Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

20 | 2019

15.05.2019

3 481 169 - 3 484 258

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	235
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	473
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	473
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	485
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	485
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	491
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	521
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	539
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	540
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	541
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	547
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**	548
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	548
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	548
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	Lizenzen	—
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	548

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	235
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	473
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	473
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	485
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	485
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	491
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	521
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	539
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	540
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	541
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	547
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 14**	548
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	548
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	548
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	548

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	235
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	473
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	473
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	485
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	485
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	491
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	521
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	539
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	540
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	541
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	547
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 14**	548
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	548
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	548
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	548

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	549
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	549
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	600
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	600
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	676
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	703
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	704
I.12(10)	**Erfinder**	721
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	735
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	735
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	735
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	738
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	738
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	738
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	738
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	738
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	738
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	738

I.12	**Alterations and Corrections**	549
I.12(1)	**International Patent Classification**	549
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	600
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	600
I.12(7)	**Title of the invention**	676
I.12(8)	**Applicant (name/address)**	703
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	704
I.12(10)	**Inventor**	721
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	735
I.12(13)	**International application number, International publication number**	735
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	735
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	738
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	738
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	738
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	**Date on which the European patent application was refused**	738
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	738
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Legal means of execution or other rights in rem**	738
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	738

I.12	**Modifications et corrections**	549
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	549
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	600
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	600
I.12(7)	**Titre de l'invention**	676
I.12(8)	**Demandeur (nom/adresse)**	703
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	704
I.12(10)	**Inventeur**	721
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	735
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	735
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	735
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	738
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	738
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	738
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	738
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	738
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	738
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	738

II.	**Erteilte Patente**	739	**II.**	**Granted patents**	739	**II.**	**Brevets délivrés**	739
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	739	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	739	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	739
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1120	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1120	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1120
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1123	**II.1(3)**	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1123	**II.1(3)**	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1123
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1124	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1124	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1124
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1152	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1152	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1152
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1152	**II.2(3)**	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1152	**II.2(3)**	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1152
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1153	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1153	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1153
II.6(1)	**Einspruch**	1898	**II.6(1)**	**Opposition**	1898	**II.6(1)**	**Opposition**	1898
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	1902	**II.6(2)**	**No opposition filed**	1902	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	1902
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	1932	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	1932	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	1932
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	1932	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	1932	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	1932
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.7(5)	Termination of opposition procedure	—	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	1933	**II.9(3)**	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	1933	**II.9(3)**	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	1933
II.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	1933	**II.9(4)**	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	1933	**II.9(4)**	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	1933
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	1933	**II.10(1)**	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	1933	**II.10(1)**	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	1933
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	1933	**II.10(2)**	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	1933	**II.10(2)**	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	1933
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	1934	**II.12**	**Alterations and Corrections**	1934	**II.12**	**Modifications et corrections**	1934
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	1934	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	1934	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	1934
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	1934	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	1934	**II.12(6)**	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	1934
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	1934	**II.12(7)**	**Title of the invention**	1934	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	1934
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	1934	**II.12(9)**	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	1934	**II.12(9)**	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	1934

II.12(10)	**Erfinder**	1937
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	1938
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	1938
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	1940
II.12(18)	**Einspruch**	1940
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	1942
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	**Unzulässiger Einspruch**	1942
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	1937
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	1938
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	1938
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	1940
II.12(18)	**Opposition**	1940
II.12(19)	**No opposition filed**	1942
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	**Inadmissible opposition**	1942
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	1937
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	1938
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	1938
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	1940
II.12(18)	**Opposition**	1940
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	1942
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	**Opposition non recevable**	1942
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	1943
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	1943
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	1998
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	2005

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	1943
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	1943
III.2	**Public notification under Rule 129**	1998
III.3	**Reprints after corrections**	2005

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	1943
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	1943
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	1998
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	2005

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 61/04*** (11) **3 481 169 A1***
(25) De (26) De
(21) 17745975.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100561 05.07.2017
(87) WO 2018/006907 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112522
(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT ÜBERLASTSICHERUNG*
• *SOIL-WORKING DEVICE HAVING AN OVERLOAD PROTECTION MEANS*
• *ENGIN DE TRAVAIL DU SOL POURVU D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(72) ACHTEN, Georg, 47918 Tönisvorst, DE
MEURS, Wilhelm, 46519 Alpen, DE
PAULESSEN, Georg, 47877 Willich, DE

(51) ***A01C 1/04*** (11) **3 481 170 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745271.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067087 07.07.2017
(87) WO 2018/007585 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611882
(54) • *KEIMUNGSMEDIUM FÜR SAATGUT*
• *A SEED GERMINATION MEDIUM*
• *MILIEU DE GERMINATION DE SEMENCES*
(71) DH Horticultural Developments Limited, 56 Northfield Road, Sherfield On Loddon, Hook Hampshire RG27 0DN, GB
(72) HOLLOWAY, David, Hampshire RG27 0DN, GB
(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***A01D 44/00*** (11) **3 481 171 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730434.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063923 08.06.2017
(87) WO 2018/007090 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656535
(54) • *VERFAHREN UND EINHEIT ZUM ERNTEN UND VERARBEITEN VON WASSERHYAZINTHEN*
• *METHOD AND UNIT FOR HARVESTING AND PROCESSING WATER HYACINTHS*
• *PROCEDE ET UNITÉ DE RECOLTE ET DE TRAITEMENT DES JACINTHES D'EAU*
(71) IN-Between SA, 178 Chemin de la Maison du Roi, 1428 Braine l'Alleud, BE
(72) BAHADORANI, Rebeka, 1428 Braine l'Alleud, BE
BONO, Pierre, 10300 Sainte Savine, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 481 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730165.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064638 14.06.2017
(87) WO 2018/007115 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 GB 201611780
(54) • *ERNTEGUTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG IN EINEM MÄHDRESCHER*
• *CROP PROCESSING APPARATUS IN A COMBINE HARVESTER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉCOLTE DANS UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BILDE, Morten, DK-8930 Randers NØ, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 481 173 A1***
(25) Sl (26) En
(21) 17761338.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SI 2017/000013 16.06.2017
(87) WO 2018/009151 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 SI 201600167
(54) • *PLANKULTIVIERUNGSBEHÄLTER*
• *PLAN CULTIVATION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR LA CULTURE DE PLANTES*
(71) Kolar, Matej, Destradijev trg 9, 6000 Koper, SI
(72) Kolar, Matej, 6000 Koper, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

(51) ***A01G 24/46*** (11) **3 481 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734370.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066819 05.07.2017
(87) WO 2018/007465 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 BE 201605565
(54) • *MEHRSCHICHTIGES SUBSTRAT ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZEN*
• *MULTILAYER SUBSTRATE FOR CULTIVATING PLANTS*
• *SUBSTRAT MULTICOUCHE DESTINÉ À LA CULTURE DE PLANTES*
(71) Sioen Industries N.V., Fabriksstraat 23, 8850 Ardooie, BE
(72) WILLE, Joost, 8210 Loppem, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A01G 24/60*** (11) **3 481 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732343.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064002 08.06.2017
(87) WO 2018/007092 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DK 201600401
(54) • *VERWENDUNG VON EINER LUFTDURCHLÄSSIGEN VERBUNDSTOFFBAHN FÜR VERMEHRUNGSSETZLINGE ZUR BIOPRODUKTION*
• *USE OF AN AIR PERMEABLE COMPOSITE SHEET MATERIAL FOR PROPAGATION PLUGS FOR ORGANIC PRODUCTION*
• *UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE FEUILLE COMPOSITE PERMÉABLE À L'AIR DESTINÉE À DES BOUCHONS DE PROPAGATION POUR LA PRODUCTION ORGANIQUE*
(71) Ellepot A/S, Storstrømsvej 55, 6715 Esbjerg N, DK
(72) PEDERSEN, Bjarne, Brun, 5560 Aarup, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) ***A01H 1/04*** ***C12N 15/82*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 481 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828159.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039249 26.06.2017
(87) WO 2018/013323 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360585 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAUBLATTFLECKENRESISTENTEM MAIS*
• *METHODS OF MAKING GRAY LEAF SPOT RESISTANT MAIZE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MAÏS RÉSISTANT À L'ANTHRACNOSE*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) JUNG, Mark, Timothy, Johnston, IA 50131-0552, US
PERUGINI, Leandro, Daniel, Johnston, IA 50131-0552, US

WOLTERS, Petra, J., Johnston, IA 50131-0552, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01H 1/04 → (51) ***A01H 5/00***

A01H 1/06 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***A01H 5/00*** (11) **3 481 177 A1***
A01H 1/04 ***A01H 1/06***
(25) En (26) En
(21) 17823340.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050693 04.07.2017
(87) WO 2018/006126 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 AU 2016902643
(54) • *WEIZEN MIT HOHEM AMYLOSEGEHALT - III*
• *HIGH AMYLOSE WHEAT - III*
• *BLÉ - III À TENEUR ÉLEVÉE EN AMYLOSE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) LI, Xinguo, Duffy, Australian Capital Territory 2611, AU
LI, Zhongyi, Kaleen, Australian Capital Territory 2617, AU
REGINA, Ahmed, Franklin, Australian Capital Territory 2913, AU
JOBLING, Stephen Alan, Nicholls, Australian Capital Territory 2913, AU
(74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A01J 5/017*** (11) **3 481 178 A1***
A01K 1/12 ***A01K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17823768.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050753 05.07.2017
(87) WO 2018/008026 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IL 24661716
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN FÜR FREIEN KUPPELBEREICH*
• *MEANS AND METHODS FOR FREE DOME RANGE*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR PARCOURS LIBRE SOUS DÔME*
(71) Dairyionics Ltd, 24 Amal Sreet, Rosh Haayin, IL
(72) BRAYER, Eyal, 4287500 Kfar Monash, IL
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 481 179 A1***
F16H 55/30
(25) NI (26) En
(21) 17742866.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050460 10.07.2017
(87) WO 2018/009072 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 NL 2017134
(54) • *KETTENRAD*
• *CHAIN WHEEL*
• *ROUE À CHAÎNE*
(71) Romariës B.V., Industrieweg 5, 1617 KK Westwoud, NL
(72) BATENBURG, Ronald, 1782 PC Den Helder, NL
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A01K 1/03*** (11) **3 481 180 A1***
(25) De (26) De
(21) 17743267.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067113 07.07.2017
(87) WO 2018/007596 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112549
(54) • *KARUSSELLISOLATOR*
• *CAROUSEL ISOLATOR*
• *DISPOSITIF D'ISOLEMENT DE TYPE CARROUSEL*
(71) Hammelbacher, Stephan, Sachsenkamer Strasse 33A, 83677 Reichersbeuern, DE
(72) Hammelbacher, Stephan, 83677 Reichersbeuern, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

A01K 1/12 → (51) ***A01J 5/017***

A01K 5/00 → (51) ***A01J 5/017***

A01K 31/06 → (51) ***B65G 69/00***

A01K 31/14 → (51) ***B65G 69/00***

A01K 31/18 → (51) ***B65G 69/00***

(51) ***A01K 45/00*** (11) **3 481 181 A1***
A61K 35/741 ***A61K 35/747***
A61K 35/744 ***A61K 39/12***
A61K 39/255
(25) En (26) En
(21) 17828277.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041486 11.07.2017
(87) WO 2018/013530 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360569 P
(54) • *PROBIOTISCHE GEFLÜGELIMPFSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POULTRY PROBIOTIC VACCINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE VACCIN PROBIOTIQUES POUR VOLAILLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI*
(71) The Board of Trustees of The University of Arkansas, 2404 N. University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
(72) TEAGUE, Kyle D., Gentry, AZ 72734, US
BIELKE, Lisa, Wooster, OH 44691, US
TELLEZ-ISAIAS, Guillermo, Fayetteville, AR 72703, US
HARGIS, Billy, Fayetteville, AR 72764, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***A01K 61/13*** (11) **3 481 182 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17737778.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067169 07.07.2017
(87) WO 2018/007632 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 NO 20161144
(54) • *PROBIOTISCHE BAKTERIEN FÜR FISCHE*
• *PROBIOTIC BACTERIA FOR FISH*
• *BACTÉRIES PROBIOTIQUES DESTINÉES À UN POISSON*
(71) Previwo AS, Gunnar Randers' vei 24, 2007 Kjeller, NO
(72) SØRUM, Henning, NO-0674 Oslo, NO
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***A01M 1/02*** (11) **3 481 183 A1***
A01M 1/14
(25) En (26) En
(21) 17725108.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032438 12.05.2017
(87) WO 2018/013209 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 PCT/US2016/041811
(54) • *KARTUSCHE FÜR EINE INSEKTENFALLE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CARTRIDGE FOR INSECT TRAPPING DEVICE AND METHODS THEREOF*
• *CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE PIÉGEAGE D'INSECTES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SMITH, Christopher, Lawrence, Liberty Township, OH 45011, US
ROSSI, Danilo, 38121 Trento, IT
PEDROTTI, Andrea, 38073 Cavedine (Trento), IT
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***A01M 1/02*** (11) **3 481 184 A1***
A01M 1/14
(25) En (26) En
(21) 17734217.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039381 27.06.2017
(87) WO 2018/013334 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 PCT/US2016/041811
(54) • *BEHEIZTE INSEKTENEINFANGVORRICHTUNG*
• *HEATED INSECT TRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF CHAUFFÉ DE PIÉGEAGE D'INSECTES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SMITH, Christopher, Lawrence, Liberty Township, Ohio 45011, US
CRESPO, Joaquin, Antonio, Mason, Ohio 45040, US

HARTTMANN, Brigitte, 65527 Niedernhausen, DE
HOLLINGER, Stefan, H., 61476 Kronberg, DE
PEDROTTI, Andrea, 38073 Cavedine (Trento), IT
ROSSI, Danilo, 38121 Trento, IT
GIOVANELLI, Alessio, 38122 Trento, IT
SORDO, Walter, 38121 Trento, IT
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A01M 1/02 → (51) ***A01M 1/14***

(51) ***A01M 1/14*** ***A01M 1/02*** (11) **3 481 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725110.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032442 12.05.2017
(87) WO 2018/013210 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 PCT/US2016/041812
(54) • *AUSTAUSCHBARER EINSATZ FÜR INSEKTENEINFANGVORRICHTUNG*
• *REPLACEABLE INSERT FOR INSECT TRAPPING DEVICE*
• *PLAQUETTE REMPLAÇABLE POUR DISPOSITIF DE PIÉGEAGE D'INSECTES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SMITH, Christopher, Lawrence, Liberty Township, OH 45011, US
ROSSI, Danilo, 38121 Trento, IT
PEDROTTI, Andrea, 38073 Cavedine (Trento), IT
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A01M 1/14 → (51) ***A01M 1/02***

(51) ***A01M 7/00*** ***B05B 9/08*** (11) **3 481 186 A1***
(25) De (26) De
(21) 17733486.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066609 04.07.2017
(87) WO 2018/011010 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360555 P
11.07.2016 EP 16178766
11.07.2016 US 201662360548 P
11.07.2016 EP 16178764
(54) • *INTELLIGENTES SPRÜHSYSTEM*
• *INTELLIGENT SPRAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION INTELLIGENT*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) GUTSMANN, Volker, 40764 Langenfeld, DE
REID, Byron, Raleigh NC 27614, US
PIENAAR, Chris, Chapel Hill NC 27514, US
JARDINE, Peter, Wake Forest NC 27587, US
FAGES, Gaelle, Chapel Hill NC 27516, US
ZIMMERMANN, Michael, Raleigh NC 27612, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01M 7/00*** ***B05B 9/08*** (11) **3 481 187 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734110.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066608 04.07.2017
(87) WO 2018/011009 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178766
11.07.2016 US 201662360548 P
11.07.2016 EP 16178764
11.07.2016 US 201662360555 P
(54) • *SPRÜHGERÄT MIT DURCHFLUSSMESSUNG*
• *SPRAY DEVICE WITH FLOW MEASUREMENT*
• *APPAREIL DE PULVÉRISATION À MESURE DU DÉBIT*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) GUTSMANN, Volker, 40764 Langenfeld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01M 7/00*** ***B05B 9/08*** (11) **3 481 188 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734112.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066611 04.07.2017
(87) WO 2018/011011 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360548 P
11.07.2016 EP 16178766
11.07.2016 EP 16178764
11.07.2016 US 201662360555 P
(54) • *SPRÜHGERÄT MIT DRUCKLOSEN SPRÜHGUTBEHÄLTERN*
• *SPRAY DEVICE WITH UNPRESSURISED SPRAY MATERIAL CONTAINERS*
• *APPAREIL DE PULVÉRISATION COMPRENANT DES RÉSERVOIRS DE PRODUIT À PULVÉRISER QUI NE SONT PAS SOUS PRESSION*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) GUTSMANN, Volker, 40764 Langenfeld, DE
REID, Byron, Raleigh NC 27614, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01M 7/00*** ***B05B 9/08*** (11) **3 481 189 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740652.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066612 04.07.2017
(87) WO 2018/011012 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178764
11.07.2016 EP 16178766
11.07.2016 US 201662360548 P
11.07.2016 US 201662360555 P
(54) • *SPRÜHGERÄT MIT AUSWECHSELBARER KARTUSCHE*
• *SPRAY DEVICE HAVING A REPLACEABLE CARTRIDGE*
• *PULVÉRISATEUR À CARTOUCHE ÉCHANGEABLE*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) GUTSMANN, Volker, 40764 Langenfeld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01M 29/00*** ***G08B 15/00*** (11) **3 481 190 A1*** ***G08B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17823346.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050700 06.07.2017
(87) WO 2018/006132 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 AU 2016902680
(54) • *SCHÄDLINGSABSCHRECKUNGSSYSTEM*
• *PEST DETERRENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPULSION D'ORGANISMES NUISIBLES*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) TEWS, Ashley, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
VALENCIA, Philip, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A01N 1/00*** ***C12N 5/00*** (11) **3 481 191 A2*** ***C12M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17746203.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050790 11.07.2017
(87) WO 2018/011805 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360495 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON ZELLEN IN VITRO*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GROWING CELLS IN VITRO*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR LA CROISSANCE DES CELLULES*
(71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) NAHMIAS, Yaakov, 7570239 Rishon-LeZion, IL
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 481 192 A1***
A61M 1/02
(25) En (26) En
(21) 17737528.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066529 03.07.2017
(87) WO 2018/010999 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212609
(54) • *MODULARES BLUTPRODUKTLAGERSYSTEM ZUR TEMPERATURGEREGELTEN LAGERUNG VON BLUTPRODUKTEN*
• *MODULAR BLOOD PRODUCT STORAGE SYSTEM FOR TEMPERATURE-REGULATED STORAGE OF BLOOD PRODUCTS*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE STOCKAGE DE PRODUITS SANGUINS POUR LE STOCKAGE DE PRODUITS SANGUINS À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*
(71) B Medical Systems S.à r.l., 17, op der Hei, 9809 Hosingen, LU
(72) RUSHING, Alan, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
FOYEN, Marc, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

---

(51) ***A01N 25/00*** (11) **3 481 193 A1***
A01N 25/10 ***A01P 3/00***
A01P 7/00 ***A01P 5/00***
A01P 13/00
(25) En (26) En
(21) 17739825.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040577 03.07.2017
(87) WO 2018/013380 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615206668
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT MIT EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT BEHANDELTES SAATGUT*
• *METHODS FOR TREATING SEEDS WITH AN AQUEOUS COMPOSTION AND SEEDS TREATED THEREWITH*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SEMENCES AVEC UNE COMPOSITION AQUEUSE ET SEMENCES TRAITÉES AVEC CELLE-CI*
(71) Covestro LLC, ET AL., 1 Covestro Circle, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) EKIN, Abdullah, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
THOMPSON-COLON, James A., Moon Township, Pennsylvania 15108, US
PIKE, Timothy, Bethel Park, Pennsylvania 15102, US
GRACE, Scott, Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
LI, Jinqi, 20210, CN
REICHERT, Ronald, Cary North Carolina 27513, US
HANSON, William S., Wake Forest, North Carolina 27587, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***A01N 25/00*** (11) **3 481 194 A1***
A01N 25/10 ***A01N 43/40***
A01N 43/90 ***A01N 47/40***
A01N 51/00 ***A01P 3/00***
A01P 7/00 ***A01P 5/00***
A01P 13/00
(25) En (26) En
(21) 17739826.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040578 03.07.2017
(87) WO 2018/013381 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615206719
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT, DAMIT BEHANDELTES SAATGUT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT*
• *AQUEOUS COMPOSITIONS FOR TREATING SEEDS, SEEDS TREATED THEREWITH, AND METHODS FOR TREATING SEEDS*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES POUR LE TRAITEMENT DE SEMENCES, SEMENCES TRAITÉES AVEC DE TELLES COMPOSITIONS, ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE SEMENCES*
(71) Covestro LLC, ET AL., 1 Covestro Circle, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) EKIN, Abdullah, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
THOMPSON-COLON, James A., Moon Township, Pennsylvania 15108, US
PIKE, Timothy, Bethel Park, Pennsylvania 15102, US
GRACE, Scott, Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
LI, Jinqi, 20210, CN
DOERR, Sebastian, 40593 Duesseldorf, DE
REICHERT, Ronald, Cary, North Carolina 27513, US
HANSON, William S., Wake Forest, North Carolina 27587, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***A01N 25/00*** (11) **3 481 195 A1***
A01N 25/10 ***A01N 43/40***
A01N 43/90 ***A01N 47/40***
A01N 51/00 ***A01P 3/00***
A01P 7/00 ***A01P 5/00***
A01P 13/00
(25) En (26) En
(21) 17739827.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040580 03.07.2017
(87) WO 2018/013382 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615206774
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT, DAMIT BEHANDELTES SAATGUT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT*
• *AQUEOUS COMPOSITIONS FOR TREATING SEEDS, SEEDS TREATED THEREWITH, AND METHODS FOR TREATING SEEDS*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES DE TRAITEMENT DE SEMENCES, SEMENCES TRAITÉES AU MOYEN DE CES COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SEMENCES*
(71) Covestro LLC, ET AL., 1 Covestro Circle, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive P.O. Box 12014, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) EKIN, Abdullah, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
THOMPSON-COLON, James A., Moon Township, Pennsylvania 15108, US
PIKE, Timothy, Bethel Park, Pennsylvania 15102, US
GRACE, Scott, Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
LI, Jinqi, 201210, CN
REICHERT, Ronald, Cary, North Carolina 27513, US
HANSON, William S., Wake Forest, North Carolina 27587, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***A01N 25/02*** (11) **3 481 196 A1***
A01N 25/04 ***A01N 25/24***
A01N 47/30
(25) En (26) En
(21) 17824811.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040731 05.07.2017
(87) WO 2018/009549 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359191 P
05.10.2016 US 201662404343 P
(54) • *NICHTTOXISCHE BESCHICHTUNGSKONZENTRATE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE VERWENDUNGEN*
• *NONTOXIC COATING CONCENTRATES FOR AGRICULTURAL USES*
• *CONCENTRÉS DE REVÊTEMENT NON TOXIQUES DESTINÉS À DES UTILISATIONS AGRICOLES*
(71) Crop Enhancement, Inc., 2186 Bering Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) FLORES, Jonathan, Hyde Park, MA 02136, US
BOSLEY, Matthew, A., Watertown, MA 02472, US
RIFAI, Sandra, Arlington, MA 02474, US
MAHONEY, Robert, P., Newbury, MA 01922, US
HAJDUK, Damian, San Jose, CA 95125-3461, US
PORTILLA, Rosa, Casado, Middleton, MA 01949, US
NEWTON, Turner, Somerville, MA 02144, US
SOANE, David, S., Palm Beach, FL 33480, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01N 25/04 → (51) ***A01N 25/02***

---

(51) ***A01N 25/10*** (11) **3 481 197 A1***
C09D 131/04 ***B65D 81/28***
B29C 47/06
(25) En (26) En
(21) 16908327.6 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041471 08.07.2016
(87) WO 2018/009210 2018/02 11.01.2018
(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERPACKUNGSFOLIEN*
• *ANTIMICROBIAL PACKAGING FILMS*
• *FILMS D'EMBALLAGE ANTIMICROBIENS*
(71) Bemis Company, Inc., One Neenah Center 4th Floor, 134 E. Wisconsin Avenue, Neenah WI 54956, US
(72) GOKHALE, Ankush A., Menasha, WI 54952, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/00***

(51) ***A01N 25/22*** ***A01N 57/02*** (11) **3 481 198 A1*** ***C05G 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17740326.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066723 05.07.2017
(87) WO 2018/007426 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358268 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM UREASEINHIBITOR*
• *COMPOSITION CONTAINING A UREASE INHIBITOR*
• *COMPOSITION CONTENANT UN INHIBITEUR D'URÉASE*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) CHEN, Zixian, Singapore 130017, SG
SHANMUGA, Krish, Murthy, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Cardon, Flavie, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

A01N 25/24 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A01N 35/06*** ***A61K 31/12*** (11) **3 481 199 A1*** ***A61K 31/22***
(25) En (26) En
(21) 17824609.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050181 05.07.2017
(87) WO 2018/009076 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 NO 20161136
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BIOFILMVORBEUGUNG*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR BIOFILM PREVENTION*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION DE BIOFILM*
(71) Inhibio AS, c/o Norsk Innovasjonskapital Tollbugata 24, 0157 Oslo, NO
(72) VESTBY, Lene Karine, 1168 Oslo, NO
NESSE, Live Lingaas, 1361 Østerås, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) ***A01N 37/44*** ***A01N 43/34*** (11) **3 481 200 A1*** ***A01N 47/12***
(25) En (26) En
(21) 17824859.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040841 06.07.2017
(87) WO 2018/009618 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359290 P
07.07.2016 US 201662359288 P
09.02.2017 US 201762456874 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-ALKOXY-3-(ACYL ODER ALKYL)OXYPICOLINAMIDEN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF 4-ALKOXY-3-(ACYL OR ALKYL)OXYPICOLINAMIDES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 4-ALCOXY-3-(ACYL OU ALKYL)OXYPICOLINAMIDES*
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) WHITEKER, Gregory T., Indianapolis, IN 46268, US
CHOY, Nakyen, Indianapolis, IN 46268, US
BORROMEO, Peter, Indianapolis, IN 46268, US
BABIJ, Nicholas R., Indianapolis, IN 46268, US
ROTH, Gary, Midland, MI 48674, US
HANLEY, Patrick S., Midland, MI 48674, US
OBER, Matthias S., Midland, MI 48674, US
STATON, Tina, Midland, MI 48674, US
KNUEPPEL, Daniel I., Indianapolis, IN 46268, US
WALD, Grant Von, Midland, MI 48674, US
HOUGH, Nicole, Midland, MI 48674, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A01N 37/44*** ***A01N 43/34*** (11) **3 481 201 A1*** ***A01N 47/12***
(25) En (26) En
(21) 17824862.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040845 06.07.2017
(87) WO 2018/009621 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359290 P
07.07.2016 US 201662359288 P
09.02.2017 US 201762456874 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-ALKOXY-3-(ACYL ODER ALKYL)OXYPICOLINAMIDEN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF 4-ALKOXY-3-(ACYL OR ALKYL)OXYPICOLINAMIDES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 4-ALCOXY-3-(ACYL OU ALKYL)OXYPICOLINAMIDES*
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) WHITEKER, Gregory T., Indianapolis, IN 46268, US
CHOY, Nakyen, Indianapolis, IN 46268, US
BORROMEO, Peter, Indianapolis, IN 46268, US
BABIJ, Nicholas R., Indianapolis, IN 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/34 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/00***

(51) ***A01N 43/86*** ***C07D 265/18*** (11) **3 481 202 A1*** ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17733825.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065938 28.06.2017
(87) WO 2018/007217 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611717
(54) • *PFLANZENWACHSTUMSREGULATORVERBINDUNGEN*
• *PLANT GROWTH REGULATOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS RÉGULATEURS DE CROISSANCE VÉGÉTALE*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) GODFREY, Christopher, Richard, Ayles, 4332 Stein, CH
LACHIA, Mathilde, Denise, 4332 Stein, CH
WENDEBORN, Sebastian, Volker, 4332 Stein, CH
SABBADIN, Davide, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 43/90 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 47/12 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 47/30 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 47/40 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 51/00 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 57/02 → (51) ***A01N 25/22***

(51) ***A01N 63/00*** ***A01P 21/00*** (11) **3 481 203 A1*** ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17740159.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038295 20.06.2017
(87) WO 2018/009335 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359759 P
(54) • *SEQUENZIELLE ZUGABE VON MOLEKULAREN KEIMLINGEN MIT BAKTERIENSPOREN*
• *SEQUENTIAL ADDITION OF MOLECULAR GERMINANTS TO BACTERIAL SPORES*
• *AJOUT SÉQUENTIEL DE GERMINANTS MOLÉCULAIRES À DES SPORES BACTÉRIENNES*
(71) Novozymes BioAG A/S, Krogsheojvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HEFFRON, Jared, Salem, Virginia 24153, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/00***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 25/00***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 25/00***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/00***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 43/86***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***A21B 3/04*** ***F24C 7/08*** (11) **3 481 204 A1*** ***F24C 15/32***
(25) De (26) De
(21) 17737587.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067408 11.07.2017
(87) WO 2018/011210 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112683
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FEUCHTIGKEIT INNERHALB EINES GARRAUMES EINES GARGERÄTS SOWIE GARGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE MOISTURE CONTENT WITHIN A COOKING CHAMBER OF A COOKING DEVICE, AND COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'HUMIDITÉ DANS LA CHAMBRE DE CUISSON D'UN APPAREIL DE CUISSON, AINSI QU'APPAREIL DE CUISSON*
(71) RATIONAL Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
(72) ROOSEN, Petra, 52074 Aachen, DE
SCHREINER, Thomas, 86916 Kaufering, DE
MERKER, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A21C 5/02 → (51) ***G01F 11/02***

A21C 9/06 → (51) ***G01F 11/02***

A21D 2/16 → (51) ***A21D 8/04***

(51) ***A21D 2/26*** ***A21D 8/04*** (11) **3 481 205 A1*** ***C12N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17742962.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067211 10.07.2017
(87) WO 2018/011117 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 BE 201605579
(54) • *VERBESSERTE BÄCKEREIZUSAMMENSETZUNG*
• *IMPROVED BAKERY COMPOSITION*
• *COMPOSITION AMÉLIORÉE POUR BOULANGERIE*
(71) Puratos N.V., Industrialaan 25, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(72) DEVELTER, Bram, 1910 Kampenhout, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A21D 8/04*** ***A21D 2/16*** (11) **3 481 206 A1*** ***A21D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17749368.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067212 10.07.2017
(87) WO 2018/011118 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 BE 201605578
(54) • *VERBESSERTE BÄCKEREIZUSAMMENSETZUNG*
• *IMPROVED BAKERY COMPOSITION*
• *COMPOSITION AMÉLIORÉE POUR BOULANGERIE*
(71) Puratos N.V., Industrialaan 25, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(72) DEVELTER, Bram, 1910 Kampenhout, BE
DAUVRIN, Thierry, 4218 Couthuin, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A21D 8/04 → (51) ***A21D 2/26***

(51) ***A21D 10/04*** ***A21D 13/00*** (11) **3 481 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735560.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067051 07.07.2017
(87) WO 2018/007571 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178527
(54) • *REDUZIERTE ZUCKERWAFFEL*
• *REDUCED SUGAR WAFER*
• *GAUFRETTE À TENEUR RÉDUITE EN SUCRE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SUNDERLAND, Charles-Austin, 60510 Laversines, FR
GREEN, John, 60650 Le Mont St. Adrien, FR
DE LABAUVE D'ARIFAT, Louis, Pereybere 30546, MU
(74) Elleby, Gudrun, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A21D 13/00 → (51) ***A21D 8/04***

A21D 13/00 → (51) ***A21D 10/04***

A23B 7/14 → (51) ***B65D 81/26***

(51) ***A23B 7/152*** (11) **3 481 208 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706211.2 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052831 05.02.2018
(87) WO 2018/166713 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 DE 102017105725
(54) • *REIFEKAMMER UND VERFAHREN ZUR FRUCHTREIFUNG*
• *RIPENING CHAMBER AND METHOD FOR RIPENING FRUIT*
• *CHAMBRE DE MATURATION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE MÛRIR DES FRUITS*
(71) Einenkel / Wirth Gbr, Zörbiger Str. 5, 06188 Landsberg, DE
(72) DE BORTOLI, Valdir, 56332-578 Petrolina (PE), BR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A23B 7/157 → (51) ***B65D 81/26***

(51) ***A23B 7/16*** ***A23B 9/14*** (11) **3 481 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740599.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041167 07.07.2017
(87) WO 2018/009846 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359898 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REIFUNGSRATE BEI GEERNTETEN PRODUKTEN*
• *METHODS OF CONTROLLING THE RATE OF RIPENING IN HARVESTED PRODUCE*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA VITESSE DE MATURATION D'UN PRODUIT RÉCOLTÉ*
(71) Apeel Technology, Inc., 71 South Los Carneros Road, Goleta, California 93117, US
(72) KAUN, Stephen, Goleta, California 93117, US
HOLLAND, Chance, Goleta, California 93117, US
ROGERS, James, Goleta, California 93117, US
PEREZ, Louis, Goleta, California 93117, US
FRAZIER, Carlos, Goleta, California 93117, US
HERNANDEZ, Carlos, Goleta, California 93117, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A23B 9/14 → (51) ***A23B 7/16***

A23C 1/12 → (51) ***A23L 33/00***

A23C 9/12 → (51) ***A23L 33/00***

A23C 21/02 → (51) ***A23L 33/00***

A23D 7/005 → (51) ***A23J 1/14***

(51) ***A23F 5/04*** ***A23F 5/08*** ***A47J 42/00*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 481 210 A1*** ***A23N 12/08*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 17823713.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050527 07.07.2017
(87) WO 2018/007690 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FI 20165573
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON PERSONALISIERTEM KAFFEE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PRODUCING PERSONALIZED COFFEE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE CAFÉ PERSONNALISÉ*
(71) Gustav Paulig Ltd, P.O. Box 15, 00981 Helsinki, FI
(72) VAARANMAA, Ville-Veikko, 02100 ESPOO, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A23F 5/08 → (51) ***A23F 5/04***

(51) ***A23G 9/08*** ***A23G 9/22*** ***A23G 9/30*** ***A23G 9/42*** (11) **3 481 211 A1*** ***A23G 9/28*** ***B65D 85/804*** ***A23G 9/52***
(25) En (26) En
(21) 17757897.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000132 28.06.2017
(87) WO 2018/011829 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 IT 201600072110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON ESPRESSO-EIS, EINWEGEISBEHÄLTER FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON ESPRESSO-EIS*
• *PROCESS AND DEVICE FOR PRODUCING AND DELIVERING ESPRESSO ICE-CREAM, DISPOSABLE ICE-CREAM BASE CONTAINER FOR SUCH DEVICE AND SYSTEM FOR PRODUCING AND DELIVERING ESPRESSO ICE-CREAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE CRÈME GLACÉE EXPRESSO, RÉCIPIENT JETABLE DE BASE POUR CRÈME GLACÉE POUR CE DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE CRÈME GLACÉE EXPRESSO*
(71) Crivello, Giovanni, Corso Fiume 59/B, 10046 Poirino (TO), IT
Sacchetto, Mario, Via Savigliano 10, 12030 Lagnasco (CN), IT
(72) Crivello, Giovanni, 10046 Poirino (TO), IT
Sacchetto, Mario, 12030 Lagnasco (CN), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***A23G 9/08*** ***A23G 9/40*** ***A23G 9/42*** ***A23G 9/52*** (11) **3 481 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757898.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000133 28.06.2017
(87) WO 2018/011830 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 IT 201600072098
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EISCREMEBASIS*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN ICE-CREAM BASE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BASE DE GLACE*
(71) Crivello, Giovanni, Corso Fiume 59/B, 10046 Poirino (TO), IT
Sacchetto, Mario, Via Savigliano 10, 12030 Lagnasco (CN), IT
(72) Crivello, Giovanni, 10046 Poirino (TO), IT
Sacchetto, Mario, 12030 Lagnasco (CN), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/08***

(51) ***A23G 9/28*** (11) **3 481 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740858.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040868 06.07.2017
(87) WO 2018/009640 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358702 P
(54) • *PRODUKTAUSGABEMASCHINE*
• *PRODUCT DISPENSING MACHINE*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE PRODUITS*
(71) Taylor Commercial Foodservice Inc., 750 N. Blackhawk Blvd., Rockton, IL 61072, US
(72) MINARD, James J., Rockton, Illinois 61072, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***A23G 9/28*** ***B65D 85/804*** (11) **3 481 214 A1*** ***A47J 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17745878.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050755 06.07.2017
(87) WO 2018/008028 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IL 24665616
(54) • *VORRICHTUNG UND KAPSEL MIT EINEM LEBENSMITTELPRODUKT*
• *APPLIANCE AND CAPSULE CONTAINING A FOOD PRODUCT*
• *APPAREIL ET CAPSULE CONTENANT UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Solo Gelato Ltd., 2495300 Hila, IL
(72) BETH HALACHMI, Barak, 2495300 Hila, IL
KLIGER, Eynav, 2283000 Betzet, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/30 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/40 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/42 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/52 → (51) ***A23G 9/08***

A23J 1/09 → (51) ***A23J 1/14***

(51) ***A23J 1/14*** ***A23J 3/14*** ***A23L 33/185*** (11) **3 481 215 A1*** ***A23L 11/30***
(25) En (26) En
(21) 17734755.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066870 06.07.2017
(87) WO 2018/007491 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178347
19.04.2017 EP 17166994
(54) • *RAPSPROTEINISOLAT IN LEBENSMITTELQUALITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FOOD GRADE NATIVE RAPESEED PROTEIN ISOLATE AND PROCESS FOR OBTAINING IT*
• *ISOLAT DE PROTÉINES DE COLZA NATIVES DE QUALITÉ ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENIR*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WILLEMSEN, Johannes Hendrikus Maria, 6100 AA ECHT, NL
SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA ECHT, NL
ZAMOLO, Richard, 6100AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***A23J 1/14*** ***A23J 3/14*** ***A23L 33/185*** (11) **3 481 216 A1*** ***A23L 11/30***
(25) En (26) En
(21) 17734756.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066871 06.07.2017
(87) WO 2018/007492 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178345
19.04.2017 EP 17166993
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAPSSAMENPROTEINISOLATS UND DADURCH HERGESTELLTES RAPSSAMENPROTEINISOLAT*
• *PROCESS FOR OBTAINING A RAPESEED PROTEIN ISOLATE AND PROTEIN ISOLATE THEREBY OBTAINED*
• *PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'UN ISOLAT DE PROTÉINE DE COLZA ET ISOLAT DE PROTÉINE OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WILLEMSEN, Johannes Hendrikus Maria, 6100 AA ECHT, NL
VERMUNT, Johannes Hendrikus Antonius Jeroen, 6100 AA ECHT, NL
HYLKEMA, Nienke Nina, 6100 AA ECHT, NL
SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***A23J 1/14*** ***A23J 3/14*** ***A23L 33/185*** (11) **3 481 217 A1*** ***A23L 11/30***
(25) En (26) En
(21) 17734757.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066872 06.07.2017
(87) WO 2018/007493 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178343
19.04.2017 EP 17166992
(54) • *RAPSPROTEINISOLAT, LEBENSMITTEL MIT DEM ISOLAT UND VERWENDUNG ALS SCHAUM- ODER EMULGIERMITTEL*

- *RAPESEED PROTEIN ISOLATE, FOOD COMPRISING THE ISOLATE AND USE AS FOAMING OR EMULSIFYING AGENT*
- *ISOLAT DE PROTÉINE DE COLZA, ALIMENT COMPRENANT L'ISOLAT ET UTILISATION EN TANT QU'AGENT MOUSSANT OU ÉMULSIFIANT*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WILLEMSEN, Johannes Hendrikus Maria, 6100 AA ECHT, NL
VERMUNT, Johannes Hendrikus Antonius Jeroen, 6100 AA ECHT, NL
HYLKEMA, Nienke Nina, 6100 AA ECHT, NL
SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***A23J 1/14*** ***A23J 3/14*** ***A23L 35/00*** ***A23J 1/09*** (11) **3 481 218 A1*** ***A23L 29/10*** ***A23D 7/005*** ***A23L 27/60***
(25) En (26) En
(21) 17735153.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066908 06.07.2017
(87) WO 2018/007508 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178339
19.04.2017 EP 17166988
(54)
- *EMULSION MIT RAPSSAMENPROTEINISOLAT*
- *EMULSION COMPRISING RAPESEED PROTEIN ISOLATE*
- *ÉMULSION COMPRENANT UN ISOLAT DE PROTÉINE DE COLZA, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET SON UTILISATION DANS DES ALIMENTS*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SHI, Jing, 6100 AA ECHT, NL
VAN DEN BURG, Anthonius Cornelis, 6100 AA ECHT, NL
SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***A23J 1/14*** ***A23P 30/40*** (11) **3 481 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736663.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066869 06.07.2017
(87) WO 2018/007490 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178340
19.04.2017 EP 17166990
(54)
- *SCHAUM MIT RAPSSAMENPROTEINISOLAT*
- *FOAM COMPRISING RAPESEED PROTEIN ISOLATE*
- *MOUSSE COMPRENANT UN ISOLAT DE PROTÉINES DE COLZA*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SHI, Jing, 6100 AA ECHT, NL
VAN DEN BURG, Anthonius Cornelis, 6100 AA ECHT, NL
SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***A23J 1/14*** ***A23J 3/14*** ***A23L 33/185*** (11) **3 481 220 A1*** ***A23L 11/30*** ***A23L 2/60***
(25) En (26) En
(21) 17740663.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066873 06.07.2017
(87) WO 2018/007494 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178348
19.04.2017 EP 17166996
(54)
- *SÜSSES RAPSSAMENPROTEINISOLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SWEET RAPESEED PROTEIN ISOLATE AND PROCESS FOR OBTAINING IT*
- *ISOLAT DE PROTÉINE DE COLZA SUCRÉ ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE L'ISOLAT DE PROTÉINE DE COLZA SUCRÉ*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SHI, Jing, 6100 AA ECHT, NL
SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***A23J 1/14*** ***A23L 11/30*** (11) **3 481 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749544.7 (22) 09.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050768 09.07.2017
(87) WO 2018/011786 2018/03 18.01.2018
(30) 10.07.2016 US 201662360388 P
05.12.2016 US 201662429890 P
(54)
- *KICHERERBSENPROTEINKONZENTRAT*
- *CHICKPEA PROTEIN CONCENTRATE*
- *CONCENTRÉ DE PROTÉINES DE POIS CHICHE*

(71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) REIFEN, Ram, 76466 Rehovot, IL
BAR-EL DADON, Shimrit, 7623607 Rehovot, IL
SCHURING, Martin, 27572 Bremerhaven, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A23J 3/14 → (51) ***A23J 1/14***

A23J 3/14 → (51) ***C12P 1/02***

A23K 10/12 → (51) ***C12P 1/02***

---

(51) ***A23K 10/16*** ***A23K 20/28*** ***C05F 11/08*** ***A23K 50/75*** (11) **3 481 222 A1*** ***C05F 3/00*** ***A23K 50/10***
(25) En (26) En
(21) 17824923.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040974 06.07.2017
(87) WO 2018/009715 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359076 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ÜBERLEBENSRATE UND DER WACHSTUMSRATE VON NUTZTIEREN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS OF INCREASING SURVIVAL RATE AND GROWTH RATE OF LIVESTOCK*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LE TAUX DE SURVIE ET LE TAUX DE CROISSANCE DU BÉTAIL*

(71) Drylet, LLC, 8300 FM 1960 West Suite 450, Houston, TX 77070, US
(72) MENENDEZ, Mark, Houston, Texas 77006, US
HARRISON, Stephen, Benicia, California 94510, US
CONLEY, M. Scott, Cypress, Texas 77433, US
ELLIS, Steven R., McKinney, Texas 75070, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A23K 10/28 → (51) ***A23L 33/00***

---

(51) ***A23K 10/30*** ***A23K 20/163*** (11) **3 481 223 A1*** ***A23K 50/75***
(25) En (26) En
(21) 17740687.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067028 06.07.2017
(87) WO 2018/007562 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178623
(54)
- *WEIZENKLEIEBRUCHTEIL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEKÄMPFUNG VON SALMONELLENINFEKTION*
- *A WHEAT BRAN FRACTION FOR USE TO COMBAT SALMONELLA INFECTION*
- *FRACTION DE SON DE BLÉ POUR UTILISATION POUR LUTTER CONTRE UNE INFECTION PAR SALMONELLA*

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) VAN IMMERSEEL, Filip, 9810 Eke, BE
DUCATELLE, Richard, 9790 Wortegem-Petegem, BE
VAN DE WIELE, Tom, 9820 Merelbeke, BE
VERMEULEN, Karen, 9000 Gent, BE
COURTIN, Christophe, 3012 Wilsele, BE
VERSPREET, Joran, 3001 Heverlee, BE

A23K 10/38 → (51) ***C12P 1/02***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 20/28 → (51) ***A23K 10/16***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 10/16***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 10/16***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 10/30***

(51) ***A23L 2/02*** (11) **3 481 224 A1***
A23L 2/08 ***A23L 2/39***
A23L 2/70 ***A23L 2/72***
A23L 2/80 ***A23L 19/00***
A23L 29/20 ***A23L 29/206***
A23L 29/212 ***A23L 29/238***
A23L 29/25 ***A23L 29/262***
A23L 29/275 ***A23L 29/294***
A23L 33/105 ***A61K 36/886***
A23L 2/52 ***A23L 2/56***
A23L 2/58 ***A23L 2/68***
(25) En (26) En
(21) 17737095.4 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037779 15.06.2017
(87) WO 2018/009328 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359621 P
21.04.2017 US 201762488497 P
14.06.2017 US 201715623246
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MITHILFE VON GEREINIGTEM (ENTFÄRBTEM) TROCKENSAFT DES ALOE-VERA-BLATTES*
• *METHODS OF TREATMENT USING PURIFIED (DECOLORIZED) ALOE VERA LEAF DRY JUICE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT UTILISANT DU JUS SEC DE FEUILLES D'ALOE VERA (DÉCOLORÉ) PURIFIÉ*
(71) Herbalife International, Inc., 800 W. Olympic Boulevard Suite 406, Los Angeles, California 90015, US
(72) YATCILLA, Michael, Los Angeles, CA 90015, US
LI, Wenjie, Los Angeles, CA 90015, US
BERTOCCO, Andrea, Los Angeles, CA 90015, US
PARK, Joosang, Los Angeles, CA 90015, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A23L 2/08 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/39 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/52 → (51) ***A23L 2/02***

(51) ***A23L 2/56*** (11) **3 481 225 A1***
A23L 2/60 ***A61K 8/11***
A61K 9/54
(25) En (26) En
(21) 17824800.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040706 05.07.2017
(87) WO 2018/009533 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358756 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER GESCHMACKSLEISTUNG*
• *METHOD OF PREDICTING FLAVOR PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE LA PERFORMANCE D'UN ARÔME*
(71) McCormick & Company, Incorporated, 24 Schilling Road, Suite 1, Hunt Valley MD 21031, US
(72) ZASYPKIN, Dmitriy, Hunt Valley, Maryland 21031, US
MADSEN, Michael, Baltimore, Maryland 21236, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A23L 2/56 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/56 → (51) ***C07H 15/12***

A23L 2/58 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/60 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 2/56***

A23L 2/68 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/70 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/72 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/80 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 3/34 → (51) ***B65D 81/26***

(51) ***A23L 5/00*** (11) **3 481 226 A1***
A23L 19/00 ***A23L 33/22***
A23L 33/21
(25) En (26) En
(21) 17738030.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041026 07.07.2017
(87) WO 2018/009749 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178533
(54) • *DISPERSION MIT ZITRUSFASERN*
• *DISPERSION CONTAINING CITRUS FIBERS*
• *DISPERSION CONTENANT DES FIBRES D'AGRUME*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) DEBON, Stéphane Jules Jérôme, B-1060 Brussels, BE
WALLECAN, Joël René Pierre, 1800 Vilvoorde, BE
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23L 7/10 → (51) ***A23L 7/104***

(51) ***A23L 7/104*** (11) **3 481 227 A1***
A23L 11/00 ***A23L 19/10***
A23L 19/12 ***A23L 29/30***
C08B 30/12 ***A23L 19/15***
A23L 7/10 ***A23L 7/143***
(25) En (26) En
(21) 17739582.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067855 14.07.2017
(87) WO 2018/011400 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179668
16.12.2016 EP 16204620
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELPRODUKTS MIT HYDROLYSIERTER STÄRKE*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF FOOD PRODUCT COMPRISING HYDROLYZED STARCH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUIT ALIMENTAIRE CONTENANT DE L'AMIDON HYDROLYSÉ*
(71) Nestec SA, Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MATEUS, Maria-Luiza, 1052 Le Mont-sur-Lausanne Vaud, CH
SIEVERT, Dietmar, 1066 Epalinges Vaud, CH
DO, Tram Anh Line, 25370 Les Hôpitaux-Neufs, FR
CHANVRIER, Hélène Michèle Jeanne, 1350 Orbe Vaud, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***A23L 7/104*** (11) **3 481 228 A1***
A23L 11/00 ***A23L 19/10***
A23L 19/12 ***A23L 29/30***
C08B 30/12 ***A23L 19/15***
A23L 7/10 ***A23L 7/143***
(25) En (26) En
(21) 17742710.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067858 14.07.2017
(87) WO 2018/011401 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179668
16.12.2016 EP 16204620
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROLYSIERTER STÄRKE MIT REDUZIERTEM ZUCKERGEHALT*
• *PROCESS FOR PREPARING HYDROLYSED STARCH WITH REDUCED SUGAR CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMIDON HYDROLYSÉ À TENEUR RÉDUITE EN SUCRE*
(71) Nestec SA, Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MATEUS, Maria-Luiza, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
HARTMANN, Lukas, 6300 Zug, CH
PERRIN, José Daniel, 2108 Couvet, CH
RAMOS CARNASA, Jordi, Fort Smith Arkansas 72903, US
VAFEIADI, Christina, 1000 Lausanne 26, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23L 7/143 → (51) ***A23L 7/104***

A23L 11/00 → (51) ***A23L 7/104***

A23L 11/30 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 33/20***

A23L 19/10 → (51) ***A23L 7/104***

A23L 19/10 → (51) ***A23L 33/20***

A23L 19/12 → (51) ***A23L 7/104***

A23L 19/15 → (51) ***A23L 7/104***

A23L 27/00 → (51) ***C07H 15/12***

(51) ***A23L 27/10*** ***A23P 10/30*** ***B01J 13/02*** (11) **3 481 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824799.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040704 05.07.2017
(87) WO 2018/009532 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358742 P
(54) • *GESCHMACKSPRODUKTE MIT NATÜRLICHER VERKAPSELUNG*
• *NATURAL ENCAPSULATION FLAVOR PRODUCTS*
• *PRODUITS D'ARÔME À ENCAPSULATION NATURELLE*
(71) McCormick & Company, Incorporated, 24 Schilling Road, Suite 1, Hunt Valley MD 21031, US
(72) ZASYPKIN, Dmitriy, Hunt Valley, Maryland 21031, US
PARANJPE, Shriram, Sparks, Maryland 21152, US
REICK, Michael, Westminster, Maryland 21158, US
SHEN, Chungsea, Hunt Valley, Maryland 21031, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A23L 27/20 → (51) ***C07H 15/12***

A23L 27/24 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 27/24*** ***C12R 1/125*** (11) **3 481 230 A1*** ***C12R 1/00*** ***C12R 1/645***
(25) En (26) En
(21) 17824649.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050343 05.07.2017
(87) WO 2018/009149 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 SG 10201605526W
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISIERTEN SÜSSSTOFFS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD OF MAKING A FLAVOURED SWEETENER AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉDULCORANT AROMATISÉ ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Coconutz Pte. Ltd., 1 Cleantech Loop 03-13 CleanTech One, Singapore 637141, SG
(72) CHEETHAM, Peter Samuel James, Warwichshire Warwickshire CV35 7SY, GB
LANGWALLNER, Christoph, Singapore 648336, SG
LANGWALLNER, Margit, Singapore 648336, SG
HERMANSEN, Christian, Singapore 734787, SG
SHIANG, Candy, Chuing Tey, Singapore 120426, SG
TAN, Wen Jue Amelia, Singapore 120426, SG
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

A23L 27/60 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 29/10 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 29/20 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 29/206 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 29/212 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 29/238 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 29/25 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 29/262 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 29/275 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 29/294 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 7/104***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A23L 33/00*** ***A61K 31/702*** ***A23K 10/28*** ***A23L 33/10*** ***A23C 1/12*** ***A23C 21/02*** (11) **3 481 231 A1*** ***C07H 3/06*** ***A23L 29/30*** ***A23L 33/21*** ***A23C 9/12***
(25) En (26) En
(21) 17740246.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040907 06.07.2017
(87) WO 2018/013402 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360819 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALACTO-OLIGOSACCHARID-PRODUKTEN*
• *PROCESS FOR MAKING GALACTO-OLIGOSACCHARIDE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE GALACTO-OLIGOSACCHARIDE*
(71) Proliant Dairy, Inc., 2425 S.E. Oak Tree Court, Ankeny, Iowa 50021, US
(72) MOZAFFAR, Zahid, Ballwin, Missouri 63021, US
PETERSON, Mark E., Des Moines, Iowa 50312, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/10*** ***A23L 33/17*** ***A23L 33/19*** (11) **3 481 232 A1*** ***A23L 33/115*** ***A23L 33/18***
(25) En (26) En
(21) 17824875.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040879 06.07.2017
(87) WO 2018/009647 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359033 P
(54) • *NÄHRSTOFFFORMEL*
• *NUTRITIONAL FORMULA*
• *FORMULE NUTRITIONNELLE*
(71) Building Block Nutritionals, LLC, 200 Garrett Street Suite S, Charlottesville, VA 22902, US
(72) MCGRATH, James, Port Charlotte, FL 33953, US
MANNING, Paul, Troy, VA 22974, US
SCAVOLA, Eugene, Charlottesville, VA 22903, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23L 33/10 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/17 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/18 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/185 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 33/185 → (51) ***C12P 1/02***

A23L 33/19 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A23L 33/20*** ***A23L 19/00*** (11) **3 481 233 A1*** ***A23L 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17824715.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039629 28.06.2017
(87) WO 2018/009380 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359938 P
(54) • *PFLANZLICHE BESCHICHTUNG FÜR AUSGEWÄHLTE LEBENSMITTELSUBSTRATE UND DAMIT BESCHICHTETE AUSGEWÄHLTE LEBENSMITTELSUBSTRATE*
• *VEGETABLE COATING FOR SELECTED FOOD SUBSTRATES AND SELECTED FOOD SUBSTRATES COATED THEREWITH*
• *REVÊTEMENT VÉGÉTAL POUR SUBSTRATS ALIMENTAIRES SÉLECTIONNÉS ET SUBSTRATS ALIMENTAIRES SÉLECTIONNÉS REVÊTUS DE CELUI-CI*
(71) Griffith Foods International Inc., 1 Griffith Court, Alsip, IL 60803, US
(72) BRUYNDONCKX, Nicole Augusta, Maria, 2560 Nijlen, BE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

A23L 33/21 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/22 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 35/00 → (51) ***A23J 1/14***

A23N 12/08 → (51) ***A23F 5/04***

A23P 10/30 → (51) ***A23L 27/10***

A23P 10/35 → (51) ***A23L 27/10***

A23P 30/40 → (51) ***A23J 1/14***

(51) ***A24B 3/14*** ***A24B 15/24*** (11) **3 481 234 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734727.5 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066434 03.07.2017
(87) WO 2018/010985 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112658
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON TABAKMATERIAL, AUFBEREITETES TABAKMATERIAL UND EINRICHTUNG DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *METHOD FOR PREPARING TOBACCO MATERIAL, PREPARED TOBACCO MATERIAL, AND DEVICE FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TABAC, TABAC TRAITÉ ET DISPOSITIF DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) GRIGUTSCH, Torsten, 21035 Hamburg, DE
FUNKE, Peter, 22359 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 481 235 A1***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 17736957.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067160 07.07.2017
(87) WO 2018/007625 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204361
(54) • *ZUSATZANORDNUNG FÜR E-VAPING-VORRICHTUNG*
• *ADDITIVE ASSEMBLY FOR ELECTRONIC VAPING DEVICE*
• *ENSEMBLE ADDITIF DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VAPOTAGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KARLES, Georgios, Richmond, Virginia 23219, US
OGBONLOWO, Tracy M., Richmond, Virginia 23219, US
CRAWFORD, Danielle, Richmond, Virginia 23219, US
LI, San, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/16 → (51) ***A24F 47/00***

A24B 15/24 → (51) ***A24B 3/14***

---

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 481 236 A1***
A24D 3/04
(25) En (26) En
(21) 17740686.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067027 06.07.2017
(87) WO 2018/007561 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178471
(54) • *RAUCHARTIKELMUNDSTÜCK ZUR AUFNAHME EINER EINSETZEINHEIT*
• *SMOKING ARTICLE MOUTHPIECE FOR RECEIVING AN INSERT UNIT*
• *EMBOUT D'ARTICLE À FUMER DESTINÉ À RECEVOIR UNE UNITÉ D'INSERTION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ALVAREZ DE LA CADENA, Antonio, 03650 Ciudad de Mexico, MX
DINCER, Ahmet, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
NAPPI, Leonardo, 1586 Vallamand, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/04 → (51) ***A24D 3/02***

---

(51) ***A24D 3/06*** (11) **3 481 237 A1***
A24D 3/18 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 17743082.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053871 28.06.2017
(87) WO 2018/011660 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360923 P
(54) • *HYDROPHOBE KAPSEL*
• *HYDROPHOBIC CAPSULE*
• *CAPSULE HYDROPHOBE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GUYARD, Aurélien, 1350 Orbe, CH
LAVANANT, Laurent, 74500 Evian-Les Bains, FR
JORDIL, Yves, 1004 Lausanne, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/06 → (51) ***A61M 11/02***

A24D 3/08 → (51) ***A24F 47/00***

A24D 3/14 → (51) ***A24F 47/00***

A24D 3/18 → (51) ***A24D 3/06***

A24F 7/00 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 481 238 A1***
A24B 15/16 ***A24D 3/08***
A24D 3/14 ***A24F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17736958.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067162 07.07.2017
(87) WO 2018/007626 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205532
(54) • *AROMATISIERTE SPITZE ODER MUNDSTÜCKEINSATZ FÜR E-VAPING- ODER RÄUCHERFÄHIGE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLAVORED TIP OR MOUTH-END INSERT FOR E-VAPING OR SMOKEABLE DEVICES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *INSERT À EXTRÉMITÉ OU EMBOUT AROMATISÉ SERVANT À DES DISPOSITIFS À VAPOTER OU À FUMER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MISHRA, Munmaya K., Richmond, Virginia 23219, US
FERNANDEZ, Douglas A., Richmond, Virginia 23219, US
GRAY, Rebecca, Richmond, Virginia 23219, US
SIMPSON, Chris, Richmond, Virginia 23219, US
KOBAL, Gerd, Richmond, Virginia 23219, US
MARCQ, Pauline, Richmond, Virginia 23219, US
HAWES, Eric A., Richmond, Virginia 23219, US
BAILEY, Ryan A., Richmond, Virginia 23219, US
FANG, Yu, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 481 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736960.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067170 07.07.2017
(87) WO 2018/007633 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204272
(54) • *NICHTBRENNBARES ELEMENT EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE MIT TABAKEINSATZ*
• *NON-COMBUSTIBLE VAPING ELEMENT WITH TOBACCO INSERT*
• *ÉLÉMENT DE VAPOTAGE NON COMBUSTIBLE À INSERT DE TABAC*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LI, San, Richmond, Virginia 23219, US
RAGLAND, Ben, Richmond, Virginia 23219, US
GEE, Diane, Richmond, Virginia 23219, US
OLEGARIO, Raquel, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 481 240 A2***
A61M 11/00 ***A61M 11/04***
A61M 15/00 ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 17748927.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054018 03.07.2017
(87) WO 2018/007936 2018/02 11.01.2018
(88) 15.03.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205775
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT KONDENSIERENDER UND NICHTKONDENSIERENDER VERDAMPFUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH CONDENSING AND NON-CONDENSING VAPORIZATION*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL AVEC VAPORISATION AVEC CONDENSATION ET SANS CONDENSATION*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DAVIS, Michael, F., Clemmons, NC 27012, US
ROGERS, James, Cornelius, NC 28031, US
PHILIPS, Percy, Winston-Salem, NC 27101, US
GARCIA, Ercilia, Hernandez, Clayton, NC 27520, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 11/04*** (11) **3 481 241 A2***
(25) En (26) En
(21) 17748928.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054020 03.07.2017
(87) WO 2018/007937 2018/02 11.01.2018
(88) 15.03.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205872
10.03.2017 US 201715455338
(54) • *GASMESSUNG FÜR EINE AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *GAS SENSING FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DÉTECTION DE GAZ POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***A61M 15/00*** (11) **3 481 242 A1*** ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17748934.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054059 05.07.2017
(87) WO 2018/007965 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615202947
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM RESERVOIRGEHÄUSE UND EINER VERDAMPFERANORDNUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH A RESERVOIR HOUSING AND A VAPORIZER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL POURVU D'UN CORPS DE RÉSERVOIR ET D'UN ENSEMBLE VAPORISATEUR*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) HUNT, Eric Taylor, Pfafftown, North Carolina 27040, US
NESTOR, Timothy Brian, Advance, North Carolina 27006, US
BRINKLEY,Paul Andrew, Winston-Salem, North Carolina 27107, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, US
DEPIANO, John, Burlington, Massachusetts 01803, US
EBBS, Matthew C., Newton-Highlands, Massachusetts 02461, US
WEIGHT, Kristen Dodds, Stow, Massachusetts 01775, US
DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 47/00 → (51) ***A24D 3/06***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 11/02***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

---

(51) ***A42B 1/24*** ***A42B 3/04*** ***A42B 3/30*** ***H04R 1/10*** (11) **3 481 243 A1*** ***A42B 3/16*** ***A61F 11/14*** ***H04R 5/033***
(25) En (26) En
(21) 18758350.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019065 21.02.2018
(87) WO 2018/156666 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201762461774 P
(54) • *ANORDNUNG AUS KOPFHÖRER UND HELM*
• *HEADPHONE AND HELMET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCOUTEURS ET CASQUE*
(71) Unit 1 Gear, Inc., 3411 Silverside Road Tatnall Building no.104, Wilmington, DE 19810, US
(72) GARCIA MANSILLA, Juan, 11000 Montevideo, UY
BERTANI, Javier, Mariano, 11000 Montevideo, UY
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A42B 3/04 → (51) ***A42B 1/24***

---

(51) ***A42B 3/06*** ***A42B 3/08*** (11) **3 481 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712859.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056896 19.03.2018
(87) WO 2018/177791 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705040
12.12.2017 GB 201720679
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(71) Mips AB, Källtorpsvägen 2, 183 71 Täby, SE
(72) POMERING, Amy Louise, SE-183 71 Täby, SE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A42B 3/08 → (51) ***A42B 3/06***

A42B 3/16 → (51) ***A42B 1/24***

A42B 3/30 → (51) ***A42B 1/24***

A43B 23/00 → (51) ***C08G 18/50***

---

(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 23/24*** (11) **3 481 245 A1*** ***D03D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17824710.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039386 27.06.2017
(87) WO 2018/009368 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205672
(54) • *SCHUH MIT GESTRICKTEM BROGUE-OBERTEIL*
• *SHOE HAVING KNIT WINGTIP UPPER*
• *CHAUSSURE COMPORTANT UNE TIGE À BOUT GOLF EN TRICOT*
(71) Cole Haan LLC, 45 West 18th Street Third Floor, New York, New York 10011, US
(72) BOYS, Jack, New York, New York 10011, US
BONO, Ann, New York, New York 10011, US
SHEPHERD, Aubert, New York, New York 10011, US
VERFL, Mattias, New York, New York 10011, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A43B 23/24 → (51) ***A43B 23/02***

---

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 481 246 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735111.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066535 04.07.2017
(87) WO 2018/007338 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615201820
(54) • *BEFESTIGUNGSBAND*
• *FASTENER TAPE*
• *RUBAN DE FERMETURE*
(71) Alfatex NV, Industrielaan 14-16, 9800 Deinze, BE
(72) VERSTRAETE, Jonathan, 8860 Lendelede, BE
LECLUYSE, Johan Marie Albert, 9830 Deurle, BE
RAEPSAET, Terry Bernard Jacques, 8531 Harelbeke, BE
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A45B 19/00*** ***A45B 19/10*** (11) **3 481 247 A1*** ***A45B 25/22***
(25) It (26) En
(21) 17749523.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054024 04.07.2017
(87) WO 2018/007940 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 IT 201600070523 U
(54) • *FALTBARER GELENKIGER ARM*
• *FOLDABLE ARTICULATED ARM*
• *BRAS ARTICULÉ PLIABLE*
(71) PLV S.r.l., Via Dante 17, 40125 Bologna, IT
(72) GIUFFRIDA, Luca, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT

(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A45B 19/10 → (51) ***A45B 19/00***

A45B 25/22 → (51) ***A45B 19/00***

A45C 11/00 → (51) ***C08G 18/50***

A45D 1/04 → (51) ***A45D 1/06***

(51) ***A45D 1/06*** (11) **3 481 248 A1***
A45D 1/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745830.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051822 04.07.2017
(87) WO 2018/007753 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656505
(54) • *HAARSTYLINGDAMPFGERÄT*
• *VAPOUR HAIR-STYLING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE COIFFURE A VAPEUR*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
SABATTIER, Johan, 69440 Mornant, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A45D 1/06*** (11) **3 481 249 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745831.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051823 04.07.2017
(87) WO 2018/007754 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656503
(54) • *HAARSTYLINGDAMPFGERÄT MIT EINEM MOBILEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *STEAM HAIR STYLING DEVICE HAVING A MOBILE FLUID RESERVOIR*
• *APPAREIL DE COIFFURE A VAPEUR POURVU D'UN RESERVOIR DE FLUIDE MOBILE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
SABATTIER, Johan, 69440 Mornant, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 7/00 → (51) ***A45D 19/00***

(51) ***A45D 19/00*** (11) **3 481 250 A1***
A45D 34/00 ***A45D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17824955.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041050 07.07.2017
(87) WO 2018/009764 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359960 P
(54) • *FARBSTOFFABGABESYSTEM*
• *DYE DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COLORANT*
(71) Clics, LLC, 4250 Executive Square Suite 200, La Jolla, California 92037, US
(72) MACEDO, Leilani M., La Jolla, California 92037, US
BROWN, Charles D., La Jolla, California 92037, US
MACEDO, Jeffrey F., Sparks, Nevada 89441, US
D'ALESSANDRO, Stuart, Sparks, Nevada 89434, US
MUNZ, Christopher, Reno, Nevada 89503, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A45D 19/02 → (51) ***A45D 40/26***

A45D 19/02 → (51) ***A46B 9/06***

A45D 27/00 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 481 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723221.2 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030806 03.05.2017
(87) WO 2018/009266 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358213 P
(54) • *SYSTEM AUS KÖRPERPFLEGEPRODUKTEN FÜR MENSCHLICHE ENTWICKLUNGSSTADIEN*
• *SYSTEM OF PERSONAL CARE PRODUCTS FOR HUMAN DEVELOPMENTAL STAGES*
• *SYSTÈME DE PRODUITS DE SOINS PERSONNELS POUR LES DIVERS STADES DE DÉVELOPPEMENT HUMAIN*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BONNER, Patricia, Skillman, New Jersey 08558, US
NIKOLOVSKI, Janeta, Skillman, New Jersey 08558, US
WAJIH, Hanan, New Brunswick, New Jersey 08933, US
ALVARADO, Sandrine, Skillman, New Jersey 08558, US
ZUNINO, Helene, 92787 Issy-les-Moulineaux, FR
URISTA CARDENAS, Maria, New Brunswick, New Jersey 08933, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A45D 34/00 → (51) ***A45D 19/00***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 481 252 A1***
A46B 9/02 ***A46B 9/06***
A46B 11/00 ***A45D 19/02***
(25) De (26) De
(21) 17736956.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067152 07.07.2017
(87) WO 2018/007622 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 202016103629 U
(54) • *APPLIKATOR MIT FLOCK UND KAMM AN DER UMFANGSFLÄCHE*
• *APPLICATOR WITH FLOCK AND COMB ON THE CIRCUMFERENTIAL SURFACE*
• *APPLICATEUR COMPORTANT UN FLOC ET UN PEIGNE SUR LA SURFACE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) HAMIDA, Jasmin, 96047 Bamberg, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

A45D 40/26 → (51) ***A46B 9/06***

A45D 44/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A45F 5/02*** (11) **3 481 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737123.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039002 23.06.2017
(87) WO 2018/009352 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359480 P
22.06.2017 US 201715629946
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HAWKINS, Sherry D., Beaverton, Oregon 97005, US
LEE, HoonJoo, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 481 254 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745431.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051842 06.07.2017
(87) WO 2018/007758 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656557
(54) • *APPLIKATOR FÜR EIN KOSMETIKUM*
• *COSMETIC PRODUCT APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(72) CASTEX, Nicolas, 92700 Colombes, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A46B 9/02 → (51) ***A45D 40/26***

A46B 9/02 → (51) ***A46B 9/06***

(51) ***A46B 9/06*** (11) **3 481 255 A1***
A46B 11/00 ***A45D 19/02***
A46B 9/02 ***A45D 40/26***
(25) De (26) De
(21) 17736955.0 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067150 07.07.2017
(87) WO 2018/007620 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 202016103629 U
(54) • *APPLIKATOR MIT FLOCK UND KAMM AN DER SCHRÄGEN STIRNSEITE*
• *APPLICATOR WITH FLOCK AND COMB ON THE SLOPING FRONT SIDE*
• *APPLICATEUR COMPORTANT UN FLOC ET UN PEIGNE SUR LE CÔTÉ FRONTAL OBLIQUE*
(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) HAMIDA, Jasmin, 96047 Bamberg, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

A46B 9/06 → (51) ***A45D 40/26***

A46B 11/00 → (51) ***A45D 40/26***

A46B 11/00 → (51) ***A46B 9/06***

(51) ***A47B 91/02*** ***F16M 11/24*** (11) **3 481 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733848.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066171 29.06.2017
(87) WO 2018/007237 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600070881
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM MIT NIVELLIERVORRICHTUNG FÜR MÖBELTEILE UND EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDE*
• *JOINING SYSTEM WITH LEVELLER FOR PARTS OF FURNITURE AND FURNISHING ITEMS*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE COMPORTANT UN VÉRIN DE CALAGE DE PARTIES DE MEUBLE ET D'ARTICLES D'AMEUBLEMENT*
(71) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza, IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***A47C 1/032*** ***A47C 7/44*** (11) **3 481 257 A1***
(25) It (26) En
(21) 17734485.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053555 15.06.2017
(87) WO 2018/007888 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 IT 201600071468
(54) • *NEIGEMECHANISMUS FÜR EINEN STUHL*
• *TILTING MECHANISM FOR CHAIRS*
• *MÉCANISME D'INCLINAISON POUR CHAISES*
(71) CO.FE.MO. Industrie S.R.L., Via Cavezzo, 26, 25045 Castegnato (BS), IT
(72) MORESCHI, Sergio, 25045 Castegnato, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

(51) ***A47C 7/00*** (11) **3 481 258 A1***
(25) NI (26) En
(21) 17742319.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050451 05.07.2017
(87) WO 2018/030894 2018/07 15.02.2018
(30) 07.07.2016 NL 2017124
(54) • *SITZ UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER STÜTZE DAFÜR*
• *SEAT AND METHOD OF ASSEMBLING A SUPPORT THEREOF*
• *SIÈGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SUPPORT DE SIÈGE*
(71) F. Smit Holding B.V., Oude Terborgseweg 208, 7004 KA Doetinchem, NL
(72) SMIT, Fernando, 7004 KA Doetinchem, NL
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A47C 7/44 → (51) ***A47C 1/032***

(51) ***A47F 1/04*** ***G01V 15/00*** ***A47F 10/02*** (11) **3 481 259 A1*** ***A47F 10/00*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 17748858.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052006 07.07.2017
(87) WO 2018/007830 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611964
(54) • *INDIKATORVORRICHTUNG UND AUSGABEVORRICHTUNG MIT EINER INDIKATORVORRICHTUNG*
• *INDICATOR DEVICE AND DISPENSING DEVICE COMPRISING AN INDICATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF INDICATEUR ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION COMPRENANT UN DISPOSITIF INDICATEUR*
(71) Clarke, Stephen William, 7 Longridge Road Hurst Green, Clitheroe Lancashire BB7 9QW, GB
(72) Clarke, Stephen William, Clitheroe Lancashire BB7 9QW, GB
(74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***A47F 3/04*** (11) **3 481 260 A1***
(25) It (26) En
(21) 17757872.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054074 06.07.2017
(87) WO 2018/007971 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 IT 201600070459 U
(54) • *KOMBINIERTE GEKÜHLTE AUSLAGEVITRINE*
• *COMBINED REFRIGERATED DISPLAY CABINET*
• *MEUBLE D'EXPOSITION RÉFRIGÉRÉ COMBINÉ*
(71) Arneg S.p.A., Via Venezia 58, 35010 Campo San Martino (PD), IT
(72) SALIN, Gian Michele, 36031 Due Ville (VI), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A47F 10/00 → (51) ***A47F 1/04***

A47F 10/02 → (51) ***A47F 1/04***

(51) ***A47G 1/00*** ***G03B 15/03*** ***F21V 33/00*** ***G02B 27/00*** (11) **3 481 261 A1*** ***A47G 1/02*** ***G02B 5/08*** ***F21W 131/302***
(25) En (26) En
(21) 17739513.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066431 03.07.2017
(87) WO 2018/007285 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178600
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG SEMANTISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AN APPARATUS FOR PROVIDING SEMANTIC INFORMATION AND A METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS SÉMANTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHOBBEN, Daniël, Willem, Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47G 1/02 → (51) ***A47G 1/00***

A47G 1/16 → (51) ***F16B 45/00***

A47G 19/00 → (51) ***B65D 1/06***

A47G 19/22 → (51) ***B65D 1/06***

A47G 27/02 → (51) ***E04F 15/22***

(51) ***A47J 27/04*** (11) **3 481 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739498.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065941 28.06.2017
(87) WO 2018/007218 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 PCT/CN2016/088555
20.09.2016 EP 16189658
(54) • *DÄMPFEN VON LEBENSMITTELN*
• *FOOD STEAMING*
• *TRAITEMENT D'ALIMENTS À LA VAPEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SU, Guangming, 5656 AE Eindhoven, NL

YU, Donghai, 5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
KUI, Xiaoyun, 5656 AE Eindhoven, NL
LU, Weihua, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/00 → (51) ***A23G 9/28***

A47J 31/00 → (51) ***B65D 85/804***

A47J 31/06 → (51) ***B65D 85/804***

A47J 31/36 → (51) ***B65D 85/804***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 481 263 A1***
(25) De (26) De
(21) 17735532.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066825 05.07.2017
(87) WO 2018/007467 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 202016103619 U
(54) • *DUAL-GRILLGERÄT*
• *DUAL GRILL APPLIANCE*
• *APPAREIL À DEUX GRILLS*
(71) reamotion GmbH, Schanzenstraße 50a, 27753 Delmenhorst, DE
(72) REALES BERTOMEO, Emilio, 27753 Delmenhorst, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A47J 42/00 → (51) ***A23F 5/04***

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 481 264 A1***
A47J 43/07
(25) En (26) En
(21) 17739521.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066541 04.07.2017
(87) WO 2018/011003 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178840
(54) • *ZUFÜHRSCHACHT FÜR EINEN LEBENSMITTELVERARBEITER*
• *FEED CHUTE FOR A FOOD PROCESSOR*
• *GOULOTTE D'ALIMENTATION POUR UN PROCESSEUR D'ALIMENTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOLZBAUER, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 481 265 A1***
H02K 5/00
(25) En (26) En
(21) 17835029.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043367 21.07.2017
(87) WO 2018/022464 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221404
(54) • *KÜCHENMASCHINENDÄMPFUNGSSYSTEM*
• *FOOD PROCESSOR DAMPEN SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT POUR ROBOT CULINAIRE*
(71) Capbran Holdings, LLC, Suite 2300 11601 Wilshire Boulevard, Los Angeles, California 90025, US
(72) SAPIRE, Colin, Los Angeles, California 90025, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

A47L 5/36 → (51) ***A47L 9/00***

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 481 266 A1***
A47L 5/36
(25) De (26) De
(21) 16738719.0 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066156 07.07.2016
(87) WO 2018/006967 2018/02 11.01.2018
(54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) PEFLOF, Gábor, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A47L 11/16*** (11) **3 481 267 A1***
A47L 11/40
(25) En (26) En
(21) 17742362.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041464 11.07.2017
(87) WO 2018/013522 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360656 P
(54) • *OBERFLÄCHENINSTANDHALTUNGSMASCHINE MIT WARTUNGSWERKZEUGANORDNUNG MIT SCHNELLEM AUSSTOSS*
• *SURFACE MAINTENANCE MACHINE WITH A QUICK EJECT MAINTENANCE TOOL ASSEMBLY*
• *MACHINE D'ENTRETIEN DE SURFACE AVEC UN ENSEMBLE OUTIL D'ENTRETIEN À ÉJECTION RAPIDE*
(71) Tennant Company, 701 North Lilac Drive P. O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440, US
(72) SEDAM, Kyle D., Rogers, Minnesota 55374, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/16***

A47L 13/144 → (51) ***A47L 13/60***

A47L 13/256 → (51) ***A47L 13/60***

(51) ***A47L 13/60*** (11) **3 481 268 A1***
A47L 13/256 ***A47L 13/144***
(25) De (26) De
(21) 17783751.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074178 25.09.2017
(87) WO 2018/060115 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118256
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM ZUR FUSSBODENREINIGUNG*
• *CLEANING SYSTEM FOR CLEANING FLOORS*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE DES SOLS*
(71) Kollmann, Josef, Niederroder Straße 8, 36041 Fulda/OT Niederrode, DE
(72) Kollmann, Josef, 36041 Fulda/OT Niederrode, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

A47L 15/00 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***A47L 15/23*** (11) **3 481 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736206.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066288 08.07.2016
(87) WO 2018/006975 2018/02 11.01.2018
(54) • *WASCHARMANORDNUNG*
• *WASH ARM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRAS DE LAVAGE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***A47L 15/23*** (11) **3 481 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736871.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066289 08.07.2016
(87) WO 2018/006976 2018/02 11.01.2018
(54) • *WASCHARMANORDNUNG UND GESCHIRRSPÜLER MIT EINER WASCHARMANORDNUNG*
• *WASH ARM ASSEMBLY AND DISHWASHER COMPRISING WASH ARM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRAS DE LAVAGE ET LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN ENSEMBLE BRAS DE LAVAGE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/00***

A47L 15/42 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 481 271 A1***
A61B 1/06 ***A61B 1/267***
(25) En (26) En
(21) 17735519.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066746 05.07.2017
(87) WO 2018/007434 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 GB 201611773
(54) • *LARYNGOSKOPE*
• *LARYNGOSCOPES*
• *LARYNGOSCOPES*
(71) Flexicare (Group) Limited, Cynon Valley Business Park, Mountain Ash, Mid Glamorgan CF45 4ER, GB
(72) POORMAND, Khashayar, Mountain Ash Mid Glamorgan CF45 4ER, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 481 272 A1***
A61B 5/00 ***A61B 6/03***
A61K 49/00
(25) En (26) En
(21) 17824714.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039620 28.06.2017
(87) WO 2018/009379 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359684 P
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR PARTIKELGESTEUERTE, WISSENSBASIERTE UND PRÄDIKTIVE KREBSRADIOGENOMIK*
• *IMAGING SYSTEMS AND METHODS FOR PARTICLE-DRIVEN, KNOWLEDGE-BASED, AND PREDICTIVE CANCER RADIOGENOMICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE POUR RADIOGÉNOMIQUE DU CANCER ENTRAÎNÉE PAR PARTICULES, BASÉE SUR CONNAISSANCES ET PRÉDICTIVE*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Cornell University, Centre for Technology Licensing 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
(72) BRADBURY, Michelle S., New York, New York 10065, US
BRENNAN, Cameron, New York, New York 10065, US
GONEN, Mithat, New York, New York 10065, US
PAULIAH, Mohan, New York, New York 10065, US
WIESNER, Ulrich, Ithaca, New York 14850, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 3/00 → (51) ***A61F 9/008***

A61B 3/107 → (51) ***A61F 9/008***

A61B 3/12 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 481 273 A1***
A61B 5/07 ***A61B 5/107***
(25) En (26) En
(21) 16739262.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054043 06.07.2016
(87) WO 2018/007850 2018/02 11.01.2018
(54) • *INSTRUMENTIERTE, RÜCKHOLBARE, IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG*
• *INSTRUMENTED RETRIEVABLE IMPLANTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE RÉCUPÉRABLE INSTRUMENTÉ*
(71) Moser, Raymond, Sonnehaldenstrasse 9, 9032 Engelburg, CH
(72) Moser, Raymond, 9032 Engelburg, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 481 274 A1***
A61B 5/145 ***G06F 19/00***
A61M 31/00
(25) En (26) En
(21) 17731593.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065578 23.06.2017
(87) WO 2018/007172 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178554
(54) • *BASALE TITRIERUNG MIT ADAPTIVEM ZIELBLUTZUCKERSPIEGEL*
• *BASAL TITRATION WITH ADAPTIVE TARGET GLUCOSE LEVEL*
• *TITRAGE BASAL AVEC GLYCÉMIE CIBLE ADAPTATIVE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) ARADÓTTIR, Tinna Björk, 2880 Bagsværd, DK
BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
BROCKMEIER, Pete, 2880 Bagsværd, DK

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 481 275 A1***
A61B 5/103 ***A61Q 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17735493.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066572 04.07.2017
(87) WO 2018/007353 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016212202
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES SCHÄDIGUNGSGRADS VON HAAR UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES NUTZERSPEZIFISCHEN MITTELS ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAINING A DEGREE OF DAMAGE TO HAIR, AND METHOD FOR ASCERTAINING A USER-SPECIFIC AGENT FOR TREATING HAIR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN DEGRÉ DE DÉTÉRIORATION DES CHEVEUX ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN MOYEN POUR TRAITER LES CHEVEUX SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNÜBEL, Georg, 40219 Düsseldorf, DE
VOSS-KLIMKE, Meike, 40764 Langenfeld, DE
SEILER, Oliver, 40597 Düsseldorf, DE
BÜTFERING, Ludger, 52385 Nideggen-Rath, DE
KROOS, Astrid, 40789 Monheim, DE
KOENEN, Annika, 41516 Grevenbroich, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 481 276 A1***
A61B 5/103 ***A61Q 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17735494.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066574 04.07.2017
(87) WO 2018/007354 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016212202
11.11.2016 DE 102016222180
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER NUTZERSPEZIFISCHEN HAARBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A USER-SPECIFIC HAIR CARE TREATMENT*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN TRAITEMENT CAPILLAIRE SPÉCIFIQUE POUR UN UTILISATEUR*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNÜBEL, Georg, 40219 Düsseldorf, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 481 277 A1***
A61B 5/103 ***A61Q 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17735497.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066580 04.07.2017
(87) WO 2018/007358 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016212202
11.11.2016 DE 102016222193
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER NUTZERSPEZIFISCHEN HAARBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A USER-SPECIFIC HAIR TREATMENT*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN TRAITEMENT CAPILLAIRE SPÉCIFIQUE POUR UN UTILISATEUR*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNÜBEL, Georg, 40219 Düsseldorf, DE
GEBERT-SCHWARZWÄLDER, Antje, 41469 Neuss, DE
KROOS, Astrid, 40789 Monheim, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 481 278 A1***
A61B 5/12 ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17736959.2 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067168 07.07.2017
(87) WO 2018/007631 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 GB 201611804
(54) • *HÖRTEST UND ÄNDERUNG VON TON-SIGNALEN*
• *HEARING TEST AND MODIFICATION OF AUDIO SIGNALS*
• *TEST D'AUDITION ET MODIFICATION DE SIGNAUX SONORES*
(71) Goshawk Communications Limited, 11 Hope Street, Douglas, IM
(72) TURNER, Matthew, Douglas, IM
MOORE, Brian, Douglas, IM
STONE, Michael, Douglas, IM
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 19/00*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/026***
(11) **3 481 279 A1*** ***A61B 5/0424*** ***A61B 5/053*** ***A61B 5/0215*** ***A61B 5/0205***
(25) En (26) En
(21) 17737445.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039702 28.06.2017
(87) WO 2018/009388 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205539
(54) • *PATIENTENASSISTIERTES ALARMSYSTEM*
• *PATIENT-ASSISTED ALARM SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALARME ASSISTÉ PAR LE PATIENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SARKELA, Mika, 00510 Helsinki, FI
COFFENG, Rene, Johannes, 00510 Helsinki, FI
UUTELA, Kimmo, 00510 Helsinki, FI
JÄRVELÄ, Liisa-Maria, 00510 Helsinki, FI
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/103***
(11) **3 481 280 A1*** ***A61Q 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17737766.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066579 04.07.2017
(87) WO 2018/007357 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016212202
01.12.2016 DE 102016223916
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER NUTZERSPEZIFISCHEN HAARBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A USER-SPECIFIC HAIR CARE TREATMENT*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN TRAITEMENT CAPILLAIRE SPÉCIFIQUE POUR UN UTILISATEUR*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNÜBEL, Georg, 40219 Düsseldorf, DE
GEBERT-SCHWARZWÄLDER, Antje, 41469 Neuss, DE
FÖRSTER,Thomas, 40591 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024***
(11) **3 481 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739537.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067108 07.07.2017
(87) WO 2018/007593 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178672
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINES MENSCHLICHEN KÖRPERTEILS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER OF A HUMAN LIMB*
• *APPAREIL DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES D'UN MEMBRE DU CORPS HUMAIN.*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMIREZ HERRERA, Sandra, Liliana, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMAN, Ernest, Roderick, 5656 AE Eindhoven, NL
BAGATAR, Ceren, 5656 AE Eindhoven, NL
DADLANI MAHTANI, Pavankumar, Murli, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZAAN - LANDWEHR JOHAN, Suzanne, Daniëlle, 5656AE Eindhoven, NL
SCHRAVEN, Eckhardt, Henricus, Matheus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024***
(11) **3 481 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739913.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066407 03.07.2017
(87) WO 2018/007272 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178683
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINES MENSCHLICHEN KÖRPERTEILS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER OF A HUMAN LIMB*
• *APPAREIL DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES D'UN SUJET.*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RAMIREZ HERRERA, Sandra Liliana, 5656 AE Eindhoven, NL
LIPSCH, Job, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHRAVEN, Eckhardt Henricus Matheus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/08*** ***A61C 17/22***
(11) **3 481 283 A1*** ***A61C 17/16*** ***A61C 19/04***
(25) En (26) En
(21) 17740357.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066981 06.07.2017
(87) WO 2018/007546 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178132
(54) • *ÜBERWACHUNG VON KNOCHENEIGENSCHAFTEN*
• *MONITORING BONE CHARACTERISTICS*
• *SURVEILLANCE DES CARACTÉRISTIQUES OSSEUSES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BERKEL, Joep, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00***
(11) **3 481 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742596.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041262 07.07.2017
(87) WO 2018/009910 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359672 P
(54) • *IMPLANTATE MIT ULTRASCHALL-RÜCKSTREUUNG ZUM ERFASSEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *IMPLANTS USING ULTRASONIC BACKSCATTER FOR DETECTING ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *IMPLANTS UTILISANT UNE RÉTRODIFFUSION ULTRASONIQUE POUR DÉTECTER DES SIGNAUX ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MAHARBIZ, Michel, M., Oakland, CA 94607-5200, US
SEO, Dongjin, Oakland, CA 94607-5200, US
SHEN, Konlin, Oakland, CA 94607-5200, US
CARMENA, Jose, M., Oakland, CA 94607-5200, US
NEELY, Ryan, Oakland, CA 94607-5200, US
ALON, Elad, Oakland, CA 94607-5200, US
RABAEY, Jan, Oakland, CA 94607-5200, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372***
(11) **3 481 285 A1*** ***A61N 1/378*** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 17743117.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041264 07.07.2017
(87) WO 2018/009912 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359672 P

(54) • *IMPLANTATE MIT VERWENDUNG VON ULTRASCHALLWELLEN ZUR STIMULATION VON GEWEBE*
• *IMPLANTS USING ULTRASONIC WAVES FOR STIMULATING TISSUE*
• *IMPLANTS UTILISANT DES ONDES ULTRASONORES SERVANT À STIMULER UN TISSU*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MAHARBIZ, Michel M., Oakland, CA 94607-5200, US
SEO, Dongjin, Oakland, CA 94607-5200, US
SHEN, Konlin, Oakland, CA 94607-5200, US
CARMENA, Jose M., Oakland, CA 94607-5200, US
NEELY, Ryan, Oakland, CA 94607-5200, US
ALON, Elad, Oakland, CA 94607, US
RABAEY, Jan, Oakland, CA 94607, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01C 22/00*** ***H04B 10/116*** (11) **3 481 286 A1***
G06F 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17746194.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054084 06.07.2017
(87) WO 2018/007978 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 CH 8722016
24.02.2017 CH 2162017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG UND ANZEIGE VON DATEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER PHYSISCHEN AKTIVITÄT EINER PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING AND DISPLAYING DATA LINKED TO A PERSON'S PHYSICAL ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE ET D'AFFICHAGE DE DONNÉES LIÉES À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE D'UNE PERSONNE*
(71) Guenat SA Montres Valgine, Rue du Jura 11, 2345 Les Breuleux, CH
(72) GARINAUD, Frédéric, 2340 Le Noirmont, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372*** (11) **3 481 287 A2***
A61N 1/378 ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 17791765.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041257 07.07.2017
(87) WO 2018/009905 2018/02 11.01.2018
(88) 15.02.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359672 P
(54) • *IMPLANTATE MIT ULTRASCHALL-RÜCKSTREUUNG ZUR ERFASSUNG VON PHYSIOLOGISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *IMPLANTS USING ULTRASONIC BACK-SCATTER FOR SENSING PHYSIOLOGICAL CONDITIONS*
• *IMPLANTS UTILISANT UNE RÉTRODIFFUSION ULTRASONORE POUR DÉTECTER DES CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MAHARBIZ, Michel M., Oakland, CA 94607-5200, US
CARMENA, Jose M., Oakland, CA 94607-5200, US
ANWAR, Mekhail, Oakland, CA 94607-5200, US
OZILGEN, Burak A., Oakland, CA 94607-5200, US
SEO, Dongjin, Oakland, CA 94607-5200, US
FAVA, Federica, Oakland, CA 94607-5200, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/05*** ***A61B 18/14*** (11) **3 481 288 A2***
A61B 5/0484 ***A61B 18/12*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 17823773.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050763 07.07.2017
(87) WO 2018/008034 2018/02 11.01.2018
(88) 08.02.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359615 P
04.08.2016 US 201662370806 P
15.02.2017 US 201762459422 P
15.02.2017 US 201762459415 P
14.03.2017 PCT/IL2017/050328
(54) • *HIRNNAVIGATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BRAIN NAVIGATION METHODS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE NAVIGATION CÉRÉBRALE*
(71) Alpha Omega Neuro Technologies Ltd., P.O. Box 2268 Nazareth Industrial Park Building Mount Precipice, 1612102 Nazareth, IL
(72) BERGMAN, Hagai, 9634836 Jerusalem, IL
NAOR, Omer, 3602601 Kiryat-Tivon, IL
ELFAR, Jubran, 1604865 Nazareth, IL
YOUNIS, Imad, 1751032 Nazareth Ilit, IL
BALAN, Adi, 3479501 Haifa, IL
ISRAEL, Zvi, 9351031 Jerusalem, IL
VALSKY, Dan, 8482587 Beer-Sheva, IL
MARMOR, Odeya, 7222502 Ramla, IL
EITAN, Renana, 9312370 Jerusalem, IL
RIZIK, John, 1694000 Kfar-Reine, IL
SLEEM, Majd, 1758102 Nazareth Ilit, IL
MCSHERRY, Paul, Woodbury, Minnesota 55125, US
SCOTT, Steven, Excelsior, Minnesota 55331, US
MATTER, Benjamin, Ham Lake, Minnesota 55304, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** (11) **3 481 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824726.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039974 29.06.2017
(87) WO 2018/009409 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360088 P
27.06.2017 US 201715634918
(54) • *PRÄDIKTIVE GEWICHTUNG VON HYPOTONIEPROFILIERUNGSPARAMETERN*
• *PREDICTIVE WEIGHTING OF HYPOTENSION PROFILING PARAMETERS*
• *PONDÉRATION PRÉDICTIVE DE PARAMÈTRES DE PROFILAGE D'HYPOTENSION*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, US
JIAN, Zhongping, Irvine, CA 92614, US
BUDDI, Sai Prasad, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05*** ***G01J 3/28*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 481 290 A1***
A61B 5/1455 ***G01N 21/17***
(25) En (26) En
(21) 17824895.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040910 06.07.2017
(87) WO 2018/009670 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359030 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ÖDEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING EDEMA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN OEDÈME*
(71) ChemImage Corporation, 7301 Penn Avenue, Pittsburgh, PA 15208, US
(72) STEWART, Shona, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
POST, J. Christopher, Mars, Pennsylvania 16046, US
TREADO, Patrick, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
COHEN, Jeffrey, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/113***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/365***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61B 5/00 → (51) ***H04W 40/12***

---

(51) ***A61B 5/01*** (11) **3 481 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737883.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054069 06.07.2017
(87) WO 2018/007968 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178313
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON LEG-PATHOLOGIEN IN VIERFÜSSLERN*

- *METHOD OF AND APPARATUS FOR DIAGNOSING LEG PATHOLOGIES IN QUADRUPEDS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS AU DIAGNOSTIC DE PATHOLOGIES DES PATTES CHEZ DES QUADRUPÈDES*

(71) Cowmatix S.r.l., via Baracchini 1, 20123 Milano, IT
(72) MIODINI, Marzio, 20010 Cornaredo (MI), IT
SALA, Leonardo, 20010 Cornaredo (MI), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A61B 5/02 → (51) ***H03H 9/64***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 481 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740247.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040930 06.07.2017
(87) WO 2018/009686 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359636 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BLUTDRUCKSURROGATEN*
- *SYSTEMS AND METHODS TO DETERMINE SURROGATES OF BLOOD PRESSURE*
- *SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UN SUBSTITUT DE LA PRESSION ARTÉRIELLE.*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US
FOSTER, Arthur J., Blaine, Minnesota 55449, US
MI, Bin, Arden Hills, MN 55112-5783, US
KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55105, US
THAKUR, Pramodsingh H., Woodbury, Minnesota 55129, US
LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, US
AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 481 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828308.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041540 11.07.2017
(87) WO 2018/013569 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360807 P
(54)
- *BLUTDRUCKMESSSYSTEM MIT MEHREREN SENSOREN*
- *MULTI-SENSOR BLOOD PRESSURE MEASUREMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MESURE À CAPTEURS MULTIPLES DE LA PRESSION ARTÉRIELLE.*

(71) MC10, INC., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, MA 02421, US
(72) RAJ, Milan, Natick, Massachusetts 01760, US
MCGRANE, Bryan, Denver, Colorado 80210, US
GHAFFARI, Roozbeh, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DEPETRILLO, Paolo, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/03 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***A61B 5/04*** ***G06F 3/01*** ***G06F 21/32*** (11) **3 481 294 A1*** ***G06F 21/31***
(25) En (26) En
(21) 17828239.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041344 10.07.2017
(87) WO 2018/013469 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360640 P
01.09.2016 US 201662382433 P
01.09.2016 US 201662382445 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A BRAIN COMPUTER INTERFACE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE INTERFACE CERVEAU-ORDINATEUR*

(71) ARCTOP LTD, 2 Kaufmann Street, Tel Aviv 6801294, IL
(72) FURMAN, Daniel, Tel Aviv 6801294, IL
KWALWASSER, Eitan, Tel Aviv 6801294, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0424*** (11) **3 481 295 A1*** ***A61B 5/0428***
(25) De (26) De
(21) 17734050.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065856 27.06.2017
(87) WO 2018/007206 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016112391
(54)
- *BEHANDLUNGSLIEGE*
- *TREATMENT BED*
- *LIT DE SOINS*

(71) Capical GmbH, Rebenring 33, 38106 Braunschweig, DE
Likamed GmbH, Raußmühlstraße 7, 75031 Eppingen, DE
(72) BÖGE, Henning, 38114 Braunschweig, DE
OEHLER, Martin, 38108 Braunschweig, DE
FRANK, Yvonne, 75050 Gemmingen, DE
GAUPP, Bernhard, 75031 Eppingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A61B 5/0424 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0424 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/16*** (11) **3 481 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742355.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041234 07.07.2017
(87) WO 2018/009890 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360186 P
(54)
- *BEZIEHUNGSANALYSE UNTER VERWENDUNG VON BIOFEEDBACK-INFORMATIONEN*
- *RELATIONSHIP ANALYSIS UTILIZING BIOFEEDBACK INFORMATION*
- *ANALYSE DE RELATION À L'AIDE D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION BIOLOGIQUE*

(71) Ontolead, Inc., 1339 Cottontail Lane, La Jolla, California 92037, US
(72) MOTAMEDI, Firoozeh, La Jolla, California 92037, US
YADEGARI, Shahrokh, La Jolla, California 92037, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/11*** (11) **3 481 297 A1*** ***G06T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 17739536.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066954 06.07.2017
(87) WO 2018/007531 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178114
(54)
- *MESSUNG EINER LÄNGE EINER BEWEGUNG EINER LÄNGLICHEN INTRALUMINALEN VORRICHTUNG*
- *MEASURING A LENGTH OF MOVEMENT OF AN ELONGATE INTRALUMINAL DEVICE*
- *MESURE D'UNE LONGUEUR DE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF INTRALUMINAL ALLONGÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/07 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/087 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61B 5/113*** (11) **3 481 298 A1***
A61B 5/18 ***A61B 5/00***
B60K 28/02
(25) De (26) De
(21) 17793853.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076204 13.10.2017
(87) WO 2018/137799 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201405
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) STARK, Christiane, 85123 Karlskron, DE
BORGERT, Isabelle, 85053 Ingolstadt, DE

A61B 5/12 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 481 299 A1***
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 17824691.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037839 16.06.2017
(87) WO 2018/009329 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615202179
(54) • *BLUTENTNAHMERÖHRCHENHALTER MIT SCHIEBERAKTIVIERTEM NADELRÜCKZUG*
• *BLOOD COLLECTION TUBE HOLDER WITH SLIDE-ACTIVATED NEEDLE RETRACTION*
• *SUPPORT DE TUBE DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN À RÉTRACTION D'AIGUILLE ACTIVÉE PAR COULISSEMENT.*
(71) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75608, US
Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US
(72) SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, US
SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, US
ZHU, Ni, Plano, TX 75024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/18 → (51) ***A61B 5/113***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 481 300 A1***
A61F 2/07 ***A61B 6/03***
(25) En (26) En
(21) 17739507.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066083 29.06.2017
(87) WO 2018/007230 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178251
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDERN ZUR DETEKTION VON ENDOLECKS*
• *SYSTEM FOR PROVIDING IMAGES FOR ENDOLEAK DETECTION*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR DES IMAGES POUR LA DÉTECTION D'ENDOFUITES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
NOEL, Peter, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
MUENZEL, Daniela, 5656 AE Eindhoven, NL
DANGELMAIER, Julia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/02 → (51) ***G21K 1/02***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 6/03 → (51) ***H04N 5/32***

(51) ***A61B 6/10*** (11) **3 481 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739531.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066758 05.07.2017
(87) WO 2018/007437 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178103
(54) • *STRAHLUNGSSYSTEM*
• *RADIATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAYONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STEGEHUIS, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
STEINHAUSER, Heidrun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/14 → (51) ***H04N 5/32***

A61B 8/00 → (51) ***G10K 11/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61N 7/00***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 481 302 A1***
A61B 10/02
(25) En (26) En
(21) 17824892.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040903 06.07.2017
(87) WO 2018/009667 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204007
(54) • *VERBESSERTE ENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR VAGINAL- ODER ZERVIXZELLEN*
• *IMPROVED VAGINAL CELL OR CERVICAL CELL COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE PRÉLÈVEMENT DE CELLULES VAGINALES OU CERVICALES.*
(71) Mel-Mont Medical, LLC, 7026 NW 103 Path, Doral, FL 33178, US
(72) MELENDEZ, Frank, Doral, FL 33178, US
MONTES, Liliana, Doral, FL 33178, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61B 10/00 → (51) ***G01N 33/53***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 481 303 A1***
A61B 17/32 ***A61B 17/3205***
(25) En (26) En
(21) 17824926.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040977 06.07.2017
(87) WO 2018/009718 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359121 P
07.11.2016 US 201662418571 P
05.07.2017 US 201715642245
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EXZISION EINER KLAPPENKLAMMER*
• *METHODS AND DEVICES FOR VALVE CLIP EXCISION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'EXCISION D'ATTACHE DE VALVES*
(71) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHAIRKHAHAN, Alex, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 481 304 A1***
A61B 17/16
(25) En (26) En
(21) 17828238.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041343 10.07.2017
(87) WO 2018/013468 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615207181
(54) • *HANDSTÜCK FÜR CHIRURGISCHEN BOHRER MIT EINSTELLBAREM SCHNEIDWERKZEUGSCHUTZ*
• *SURGICAL DRILL HANDPIECE WITH ADJUSTABLE CUTTING TOOL GUARD*

- *PERCEUSE CHIRURGICALE PORTATIVE AVEC UNE PROTECTION D'OUTILS DE COUPE RÉGLABLE.*

(71) Grace Medical, Inc., 8500 Wolf Lake Drive, Suite 110, Memphis TN 38133, US
(72) PRESCOTT, Anthony, D., Arlington, TN 38002, US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/135***

A61B 17/00 → (51) ***G10K 11/00***

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 481 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824707.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039324 26.06.2017
(87) WO 2018/009364 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203552
(54) • *CHIRURGISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERELEMENT*
• *ILLUMINATING SURGICAL DEVICE AND CONTROL ELEMENT*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL D'ÉCLAIRAGE ET ÉLÉMENT DE COMMANDE*
(71) Illumix Surgical Canada Inc., 2988 Frances Lane, Bright's Grove, ON N0N 1C0, CA
Duggal, Anil, 324 Garden Rd., Lexington, KY 40502, US
(72) DUGGAL, Anil, Lexington, KY 40502, US
DOBROVOLSKIS, Paul, Ancaster, ON L9G 3H6, CA
KUSTERS, Roel, H., 6132 TB Sittard, NL
SMITS, Edsger, 5631 AH Eindhoven, NL
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** ***A61B 50/20*** ***A61B 50/33*** (11) **3 481 306 A1*** ***A61B 50/00*** ***A61B 50/30***
(25) En (26) En
(21) 16908332.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041518 08.07.2016
(87) WO 2018/009215 2018/02 11.01.2018
(54) • *AUFBEWAHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *STORAGE ASSEMBLY FOR A MEDICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) HEEDE, Andreas, 24539 Neumünster, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00*** (11) **3 481 307 A1*** ***A61B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17740239.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040834 06.07.2017
(87) WO 2018/009613 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359857 P
(54) • *NAHTDURCHFÜHRER/-RÜCKHOLER*
• *SUTURE PASSER/RETRIEVER*
• *DISPOSITIF DE PASSAGE/RÉCUPÉRATION DE SUTURE*
(71) Biomet Sports Medicine, LLC, 56 E. Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) NORTON, Daniel R., Warsaw, Indiana 46580, US
DENHAM, Gregory, J., Warsaw, Indiana 46582, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/128***

---

(51) ***A61B 17/128*** ***A61B 17/122*** (11) **3 481 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772861.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052273 19.09.2017
(87) WO 2018/057515 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398278 P
(54) • *MEHRFACHES ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINER NACHLADBAREN KLAMMER*
• *MULTIPLE OPENING/CLOSING OF RELOADABLE CLIP*
• *OUVERTURE/FERMETURE MULTIPLES D'UN CLIP RECHARGEABLE*
(71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlbourough, Massachusetts 01752, US
RYAN, Shawn, Littleton, Massachusetts 01568, US
RANDHAWA, Nishant, S.A.S. Nagar 160062, IN
CONGDON, Daniel, Wenham, Massachusetts 01752, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/132 → (51) ***A61B 17/135***

---

(51) ***A61B 17/135*** ***A61B 17/132*** ***A61L 31/06*** ***A61L 31/04*** ***A61B 17/00*** (11) **3 481 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851579.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051715 15.09.2017
(87) WO 2018/053227 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662395080 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFPUMPBAREN KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN INFLATABLE COMPRESSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF GONFLABLE DE COMPRESSION*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City, Utah 84108, US
LAMPROPOULOS, Justin, Lehi, Utah 84043, US
REES, Tyler David, Draper, Utah 84020, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 481 310 A1***
(25) De (26) De
(21) 17728063.3 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060882 08.05.2017
(87) WO 2018/007045 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212300
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR ENTFERNUNG VON SPONGIOSA*
• *MEDICAL INSTRUMENT FOR REMOVAL OF SPONGY BONE*
• *INSTRUMENT MÉDICAL DESTINÉ À L'ÉLIMINATION DE TISSUS SPONGIEUX*
(71) Eberle GmbH & Co. KG, Glasbronnenstraße 6, 75449 Wurmberg, DE
(72) EBERLE, Martin, 75449 Wurmberg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/17*** (11) **3 481 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740864.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041077 07.07.2017
(87) WO 2018/009780 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360127 P
12.08.2016 US 201662374222 P
(54) • *REIBAHLE UND FÜHRUNG ZUR PRÄPARATION DES SCHULTERGELENKS FÜR EINE AUGMENTATION*
• *REAMER AND GUIDE FOR GLENOID AUGMENT PREPARATION*
• *ALÉSOIR ET GUIDE POUR PRÉPARATION D'AUGMENTATION GLÉNOÏDIENNE.*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) KOVACS, Michael Francis, Warsaw, IN 46581, US
WINSLOW, Nathan A., Warsaw, IN 46582, US
DZIEKAN, Michael, Warsaw, IN 46580, US
DYE, Donald, W., Warsaw, IN 46582, US
VANASSE, Thomas, M., Gainesville, FL 32653, US
TAYLOR, Robert, J., Elkhart, IN 46517, US
GULOTTA, Lawrence, Chappaqua, NY 10514, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 481 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740265.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041186 07.07.2017
(87) WO 2018/009860 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360119 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION DES VORDEREN KREUZBANDES MIT PATIENTENSPEZIFISCHER BOHRFÜHRUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR PERFORMING ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT RECONSTRUCTION USING PATIENT-SPECIFIC DRILL GUIDE*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE GUIDE DE FORAGE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT POUR LA RECONSTRUCTION DU LIGAMENT CROISÉ ANTÉRIEUR.*
(71) Biomet Sports Medicine, LLC, 56 E. Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) MAXSON, William, Ponte Vedra, Florida 32081, US
STONE, Kevin T., Winona Lake, Indiana 46590, US
MERIDEW, Jason D., Warsaw, Indiana 46580, US
SAUTTER, Nathan M., North Manchester, Indiana 46962, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/221 → (51) ***A61F 2/95***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 481 313 A1***
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 17742908.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041568 11.07.2017
(87) WO 2018/013591 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360724 P
(54) • *KANÜLENANORDNUNG FÜR ROBOTERGESTÜTZTE DRUCKGEREGELTE LAPAROSKOPISCHE CHIRURGISCHE VERFAHREN*
• *CANNULA ASSEMBLY FOR ROBOTICALLY ASSISTED PRESSSURE REGULATED LAPAROSCOPIC SURGICAL PROCEDURES*
• *ENSEMBLE DE CANULES POUR CHIRURGIES PAR LAPAROSCOPIE RÉGULÉES PAR PRESSION ASSISTÉE PAR UN ROBOT.*
(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712, US
MASTRI, Dominick, Bridgeport, CT 06606, US
BLIER, Kenneth, Cheshire, CT 06410, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 90/98***

A61B 17/34 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 481 314 A1***
A61L 31/06 ***A61L 31/02***
A61B 17/86 ***A61B 17/84***
(25) En (26) En
(21) 17828328.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041573 11.07.2017
(87) WO 2018/013594 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360633 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REPARATUR DER THORAXWAND*
• *CHEST WALL REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE LA PAROI THORACIQUE.*
(71) Apex Biomedical Company LLC, P.O. Box 28101, Portland, OR 97228, US
(72) MADEY, Steven, Portland, OR 97228, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 7/00***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 481 315 A1***
A61B 18/16 ***A61B 18/14***
A61B 34/35 ***A61B 34/37***
A61B 18/00 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 17725487.7 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032688 15.05.2017
(87) WO 2018/009274 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359512 P
(54) • *AUSGABE EINES ELEKTRISCHEN FLUSSMITTELS UND RÜCKFLUSSKONFIGURATIONEN FÜR INSTRUMENTE ZUR AUSGABE EINES ELEKTRISCHEN FLUSSMITTELS*
• *ELECTRICAL FLUX DELIVERY AND RETURN CONFIGURATIONS FOR ELECTRICAL FLUX DELIVERY INSTRUMENTS*
• *CONFIGURATIONS DE DISTRIBUTION ET DE RETOUR DE FLUX ÉLECTRIQUE POUR INSTRUMENTS DE DISTRIBUTION DE FLUX ÉLECTRIQUE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale CA 94086-5301, US
(72) ORTON, Michael, Sunnyvale, California 94086-5301, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 481 316 A1***
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 17737592.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067448 11.07.2017
(87) WO 2018/011228 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 GB 201612014
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR*
• *ELECTROSURGICAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 18/12 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 481 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828309.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041541 11.07.2017
(87) WO 2018/013570 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360911 P
(54) • *BIPOLARE GEWEBEABLATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BI-POLAR TISSUE ABLATION DEVICE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ABLATION DE TISSU BIPOLAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Retrovascular, Inc., 5976 W. Las Positas Boulevard, Suite 120, Pleasanton, CA 94588-8506, US
(72) OGATA, Wayne, San Ramon, CA 94582, US
MEYER, Steven, Oakland, CA 94618, US
GU, Xiang, Foster City, CA 94404, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 481 318 A1***
A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 17740261.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041097 07.07.2017
(87) WO 2018/009794 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 US 201662360140 P
24.03.2017 US 201762476112 P
(54) • *PRÄOPERATIVE PLANUNG FÜR INVERSE SCHULTER*
• *REVERSE SHOULDER PRE-OPERATIVE PLANNING*
• *PLANIFICATION PRÉOPÉRATOIRE POUR PROTHÈSE D'ÉPAULE INVERSÉE*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) VARADARAJAN, Ravikumar, Warsaw, Indiana 46580, US
BISCHOFF, Jeffrey E., Warsaw, Indiana 46582, US
KEHRES, Clinton E., Warsaw, Indiana 46582, US
ISCH, Bryce A., Warsaw, Indiana 46580, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 34/00*** ***A61B 6/03*** (11) **3 481 319 A1*** ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 17823372.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050807 04.07.2017
(87) WO 2018/006168 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358250 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INTRAOPERATIVEN BILDREGISTRIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING INTRAOPERATIVE IMAGE REGISTRATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'ENREGISTREMENT D'IMAGE PEROPÉRATOIRE*
(71) 7D Surgical Inc., 60 Scarsdale Road, Unit 118, Toronto ON M3B 2R7, CA
(72) YANG, Victor X.D., North York, Ontario M4N 2G1, CA
MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto, Ontario M5V 3R8, CA
LEUNG, Michael, Markham, Ontario L3P 6Z6, CA
SIEGLER, Peter, Toronto, Ontario M5M 3M9, CA
STANDISH, Beau Anthony, Toronto, Ontario M4C 3T7, CA
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***A61B 34/20*** ***G06K 19/07*** (11) **3 481 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828200.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041040 07.07.2017
(87) WO 2018/013414 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360868 P
23.08.2016 US 201662378511 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON TRANSPONDERMARKIERTEN OBJEKTEN, DIE BEI KLINISCHEN EINGRIFFEN VERWENDET WERDEN, ZUM BEISPIEL MIT EINZÄHLEN UND/ODER AUSZÄHLEN UND PRÄSENZDETEKTION*
• *METHOD AND APPARATUS TO ACCOUNT FOR TRANSPONDER TAGGED OBJECTS USED DURING CLINICAL PROCEDURES, FOR EXAMPLE INCLUDING COUNT IN AND/OR COUNT OUT AND PRESENCE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN COMPTE DES OBJETS MARQUÉS PAR UN TRANSPONDEUR UTILISÉS PENDANT DES PROCÉDURES CLINIQUES, PAR EXEMPLE LE COMPTAGE ET/OU LE DÉCOMPTAGE ET LA DÉTECTION DE PRÉSENCE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) POIRIER, David A., Escondido, California 92029, US
BLACK, Patricia, Louisville, Colorado 80027, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/98***

A61B 34/20 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 34/30 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 50/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 50/20 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 50/30 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 50/30 → (51) ***A61B 50/34***

A61B 50/33 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 50/34*** ***A61B 50/30*** (11) **3 481 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742385.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067056 07.07.2017
(87) WO 2018/011070 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 BE 201605581
(54) • *KORB FÜR EINEN KORB FÜR MEDIZINISCHE INSTRUMENTE UND MEDIZINISCHE INSTRUMENTE*
• *BASKET FOR A MEDICAL INSTRUMENT BASKET AND MEDICAL INSTRUMENTS*
• *PANIER POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(71) Belintra nv, Aalbroekstraat 3, 9890 Semmerzake, BE
(72) VANLIEFDE, Charlotte, 9890 Semmerzake, BE
VAN DER VENNET, Peter, 9890 Semmerzake, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***A61B 50/39*** ***A61M 25/00*** ***A61L 2/10*** ***B01J 19/12*** (11) **3 481 322 A1*** ***A61M 39/16*** ***A61L 29/14*** ***C02F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17828318.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041556 11.07.2017
(87) WO 2018/013581 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360922 P
(54) • *ULTRASCHALLDESINFEKTIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG AM VERSORGUNGSORT*
• *POINT OF CARE ULTRAVIOLET DISINFECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION AUX ULTRAVIOLETS POUR UNITÉ DE SOINS*
(71) Puracath Medical, Inc., 37600 Central Court Suite 210, Newark, CA 94560-3455, US
(72) ETTER, Jeffrey, Newark, CA 94560-3455, US
ASHLEY, John, E., Newark, CA 94560-3455, US
TRAN, Ian, Newark, CA 94560-3455, US
BACKS, Jochen, Newark, CA 94560-3455, US
RASOOLY, Julia, A., Newark, CA 94560-3455, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61B 90/90*** (11) **3 481 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825056.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041265 07.07.2017
(87) WO 2018/009913 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360110 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZARRHYTHMIEN UND VERABREICHUNG*
• *CARDIAC ARRHYTHMIA TREATMENT DEVICES AND DELIVERY*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE L'ARYTHMIE CARDIAQUE ET LEUR ADMINISTRATION*
(71) Atacor Medical, Inc., 131 Calle Iglesia Suite 120, San Clemente, CA 92672, US
(72) SANGHERA, Rick, San Clemente, California 92672, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61B 90/98*** ***G06K 19/07*** (11) **3 481 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828197.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041028 07.07.2017
(87) WO 2018/013411 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360864 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON TRANSPONDERMARKIERTEN OBJEKTEN BEI KLI-*

NISCHEN EINGRIFFEN MIT EINEM ABGESCHIRMTEN BEHÄLTER
- *METHOD AND APPARATUS TO ACCOUNT FOR TRANSPONDER TAGGED OBJECTS USED DURING CLINICAL PROCEDURES, EMPLOYING A SHIELDED RECEPTACLE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TENIR COMPTE D'OBJETS MARQUÉS PAR UN TRANSPONDEUR UTILISÉS PENDANT DES PROCÉDURES CLINIQUES, UTILISANT UN RÉCEPTACLE BLINDÉ*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HANSEN, Bryan, Johnstown, Colorado 80534, US
JENSEN, Jeffrey, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 90/98*** ***G06K 19/07*** (11) **3 481 325 A1*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 17828199.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041034 07.07.2017
(87) WO 2018/013413 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360866 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON TRANSPONDERMARKIERTEN OBJEKTEN, DIE WÄHREND KLINISCHER VERFAHREN VERWENDET WERDEN, UNTER VERWENDUNG EINER ABGESCHIRMTEN AUFNAHME MIT ANTENNE*
- *METHOD AND APPARATUS TO ACCOUNT FOR TRANSPONDER TAGGED OBJECTS USED DURING CLINICAL PROCEDURES EMPLOYING A SHIELDED RECEPTACLE WITH ANTENNA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPTABILISATION D'OBJETS ÉTIQUETÉS PAR TRANSPONDEUR ET UTILISÉS LORS D'ACTES CLINIQUES, METTANT EN OEUVRE UN RÉCEPTACLE BLINDÉ AVEC UNE ANTENNE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HANSEN, Bryan, Johnstown, Colorado 80534, US
JENSEN, Jeffrey, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 90/98*** ***A61B 17/34*** ***A61B 34/20*** (11) **3 481 326 A1*** ***G06K 19/06***
(25) En (26) En
(21) 17828203.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041044 07.07.2017
(87) WO 2018/013417 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360869 P
23.08.2016 US 201662378515 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON TRANSPONDERMARKIERTEN OBJEKTEN BEI KLINISCHEN EINGRIFFEN MIT EINEM TROKAR*
- *METHOD AND APPARATUS TO ACCOUNT FOR TRANSPONDER TAGGED OBJECTS USED DURING CLINICAL PROCEDURES, EMPLOYING A TROCAR*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TENIR COMPTE D'OBJETS MARQUÉS PAR UN TRANSPONDEUR UTILISÉS PENDANT DES PROCÉDURES CLINIQUES, UTILISANT UN TROCART.*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BLACK, Patricia, Louisville, Colorado 80027, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61C 8/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 17/00***

---

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/01*** ***A61K 6/083*** (11) **3 481 327 A1*** ***A61C 13/09***
(25) En (26) En
(21) 17739828.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040687 05.07.2017
(87) WO 2018/009518 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358359 P
(54)
- *MEHRSCHICHTIGER ZAHNERSATZBLOCK UND/ODER -PLATTE*
- *MULTIPLE LAYERED DENTURE BLOCK AND/OR DISK*
- *BLOC ET/OU DISQUE À PLUSIEURS COUCHES POUR PROTHÈSE DENTAIRE*

(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) SUN, Benjamin J., York, Pennsylvania 17401, US
AMMON, Dan, York, Pennsylvania 17401, US
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 8/00*** ***A61C 13/09*** (11) **3 481 328 A1*** ***A61C 13/083***
(25) De (26) De
(21) 17761081.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071974 01.09.2017
(87) WO 2018/042001 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 102016116546
(54)
- *MEHRFARBIGER FRÄSROHLING FÜR IMPLANTAT-GETRAGENE DENTALE, PROTHETISCHE VERSORGUNGEN*
- *MULTI-COLORED MILLING BLANK FOR PROSTHETIC DENTAL FIXTURES WHICH ARE SUPPORTED ON AN IMPLANT*
- *ÉBAUCHE POLYCHROME POUR FRAISAGE DESTINÉE À DES RESTAURATIONS PROTHÉTIQUES DENTAIRES SUPPORTÉES PAR IMPLANT*

(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) BÖHM, Uwe, 61350 Bad Homburg, DE
BEYER, Mario, 61350 Bad Homburg, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61C 13/00 → (51) ***G08B 21/24***

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/083 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/09 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 17/00*** ***A61C 8/00*** (11) **3 481 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823756.6 (22) 02.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/000004 02.07.2017
(87) WO 2018/008011 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359212 P
(54)
- *SYSTEM ZUR REINIGUNG UND DESINFEKTION VON GUMMIOBERFLÄCHEN UM IMPLANTATSTRUKTUREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ZAHNPROTHESEN*
- *A SYSTEM FOR THE CLEANING AND DISINFECTING OF GUM SURFACES SURROUNDING IMPLANT STRUCTURES THAT SUPPORT DENTURES*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION DES GENCIVES AUTOUR DES IMPLANTS DE PROTHÈSES DENTAIRES.*

(71) Fawarsy, Summer, P.O. Box 515, 20128 Maghar, IL
(72) Fawarsy, Summer, 20128 Maghar, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61C 17/16 → (51) ***A61B 5/00***

A61C 17/22 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61C 19/04*** (11) **3 481 330 A1***
(25) De (26) De
(21) 18782332.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075445 20.09.2018
(87) WO 2019/063405 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193609
(54)
- *SENSOR UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER TRAGEDAUER VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN GUMMIZÜGEN*
- *SENSOR AND SYSTEM FOR MONITORING THE WEARING DURATION OF ORTHODONTIC ELASTICS*
- *CAPTEUR ET SYSTÈME POUR SURVEILLER LA DURÉE DU PORT D'ÉLASTIQUES ORTHODONTIQUES*

(71) Otmar Kronenberg AG, Habsburgerstrasse 20, 6003 Luzern, CH
(72) KRONENBERG, Otmar, 6003 Luzern, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

A61C 19/04 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61C 19/06*** (11) **3 481 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712597.6 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057096 21.03.2018
(87) WO 2018/177832 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476916 P
02.06.2017 EP 17174209
(54) • *ZAHNBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *TEETH ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DENTAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
BLOEMEN, Pascal, Jean, Henri, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 7/12*** (11) **3 481 332 A1*** ***A61N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17837626.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045154 02.08.2017
(87) WO 2018/026951 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370039 P
(54) • *SCHNELLE MULTISPEKTRALE OPTISCHE ECHTZEITGANZKÖRPERBILDGEBUNG MIT GROSSER SCHÄRFENTIEFE ZUR HAUTÜBERWACHUNG UND -FOTOGRAFIE*
• *RAPID REAL-TIME LARGE DEPTH OF FIELD, WHOLE BODY, MULTI-SPECTRAL OPTICAL IMAGING FOR SKIN SURVEILLANCE AND PHOTOGRAPHY*
• *IMAGERIE OPTIQUE RAPIDE, EN TEMPS RÉEL, À GRANDE PROFONDEUR DE CHAMP, DU CORPS ENTIER, MULTISPECTRALE POUR LA SURVEILLANCE ET LA PHOTOGRAPHIE DE LA PEAU*
(71) Parto Inc., 10801 Pleasant Hill Drive, Potomac, MD 20854, US
(72) TASHAYYOD, Davood, Potomac, MD 20854, US
LINDROSS, Rauni, Edward, Dundalk, MD 21222, US
DASGEB, Bahar, Philadelphia, PA 19103, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/01 → (51) ***A61F 2/95***

---

(51) ***A61F 2/02*** ***A61F 2/28*** (11) **3 481 333 A1*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 17824885.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040894 06.07.2017
(87) WO 2018/009660 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204517
(54) • *IMPLANTATE MIT BIOPOLYMERER MATRIX MIT DICHTHEITSGRADIENTEN*
• *DENSITY GRADIENT BIOPOLYMERIC MATRIX IMPLANTS*
• *IMPLANTS DE MATRICE BIOPOLYMÈRE À GRADIENT DE DENSITÉ*
(71) Collagen Matrix, Inc., 15 Thornton Road, Oakland, NJ 07436, US
(72) LI, Shu-Tung, Oakland, New Jersey 07436, US
SHISHIDO LEE, Natsuyo, Oakland, New Jersey 07436, US
YUEN, Debbie, Woodcliff Lake, New Jersey 07675, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/07 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 481 334 A2***
(25) De (26) De
(21) 17809174.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000193 05.07.2017
(87) WO 2018/006889 2018/02 11.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016008195
(54) • *MAGAZIN FÜR EINEN INJEKTOR ZUM IMPLANTIEREN EINER INTRAOKULARLINSE*
• *CARTRIDGE FOR AN INJECTOR FOR IMPLANTING AN INTRAOCULAR LENS*
• *CASSETTE D'UN INJECTEUR DESTINÉ À L'IMPLANTATION D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Iolution GmbH, Dammtorstrasse 21b, 20354 Hamburg, DE
(72) MAROSCHEK, Christoph, 22761 Hamburg, DE
(74) Jalowy, Thorsten Arno, Hans-Hemberger-Strasse 97, 63150 Heusenstamm, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 481 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742562.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050754 06.07.2017
(87) WO 2018/008027 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611910
31.03.2017 US 201715475871
(54) • *VERSTELLBARE ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG MIT ABWECHSELNDEN SPITZEN UND SENKEN*
• *ADJUSTABLE ANNULOPLASTY DEVICE WITH ALTERNATING PEAKS AND TROUGHS*
• *DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE RÉGLABLE À PICS ET CREUX ALTERNÉS.*
(71) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
(72) KUTZIK, Meir, Holon, IL
BRAUON, Haim, 5962301 Bat Yam, IL
LEVIN, Michael, 99797 Karmei Yosef, IL
FOGEL, Alon, 8424330 Beersheva, IL
HARITON, Ilia, 30900 Zichron Yaakov, IL
REICH, Tal, 19130 Moshav Moledet, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61L 27/50*** (11) **3 481 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824684.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037461 14.06.2017
(87) WO 2018/009316 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359608 P
09.06.2017 US 201715619220
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSINSUFFIZIENZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING VASCULAR INSUFFICIENCY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRAITER L'INSUFFISANCE VASCULAIRE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) FRESCHAUF, Lauren, R., Irvine, CA 92614, US
SCHNEIDER, Ralph, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/92*** ***A61M 29/00*** (11) **3 481 337 A1*** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 17824730.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040094 29.06.2017
(87) WO 2018/009416 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360162 P
23.03.2017 US 201762475759 P
28.06.2017 US 201715636201
(54) • *ERWEITERBARE HÜLSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *EXPANDABLE SHEATH AND METHODS OF USING THE SAME*
• *GAINE EXTENSIBLE ET LES PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MAIMON, David, Irvine, CA 92614, US
GOLDBERG, Eran, Irvine, CA 92614, US
TAYEB, Liron, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 17/00*** ***A61F 2/00*** ***A61F 2/82*** (11) **3 481 338 A1*** ***A61B 17/04*** ***A61F 2/06*** ***A61M 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17824901.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040928 06.07.2017

(87) WO 2018/009685 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358636 P
(54) • *PROTHETISCHE MITRALKLAPPE MIT EINEM RINGFÖRMIGEN VENTRIKULÄREN KOPPLUNGSMECHANISMUS*
• *PROSTHETIC MITRAL VALVE COMPRISING AN ANNULAR-VENTRICULAR COUPLING MECHANISM*
• *VALVE MITRALE PROTHÉTIQUE COMPRENANT UN MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT ANNULAIRE-VENTRICULAIRE*
(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin Street, MS D200, Houston, Texas 77030, US
(72) JACKSON, Matthew, Scott, Houston, TX 77004, US
IGO, Stephen, Rees, League City, TX 77573, US
LITTLE, Stephen, H., Houston, TX 77005, US
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 481 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825026.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041200 07.07.2017
(87) WO 2018/009868 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360160 P
06.07.2017 US 201715643229
(54) • *ANDOCKSTATION FÜR HERZKLAPPENPROTHESE*
• *DOCKING STATION FOR HEART VALVE PROSTHESIS*
• *STATION D'ENCRAGE POUR PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE.*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TAMIR, Ilan, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/02***

---

(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/34*** (11) **3 481 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740263.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041115 07.07.2017
(87) WO 2018/009807 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360136 P
(54) • *VERGRÖSSERUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ACETABULÄRE IMPLANTATE*
• *AUGMENTS, SYSTEMS AND METHODS FOR ACETABULAR IMPLANTS*
• *AJOUTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IMPLANTS ACÉTABULAIRES*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) SMITH, Aaron P., Warsaw, Indiana 46582, US
KLUNK, Stephanie, Hamilton, Ohio 45011, US
BAILEY, Kirk J., Rochester, Indiana 46975, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/30***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 481 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740172.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039744 28.06.2017
(87) WO 2018/009393 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359863 P
(54) • *SYSTEM FÜR KNIEARTHROPLASTIK*
• *KNEE ARTHROPLASTY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARTHROPLASTIE DU GENOU.*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) METZGER, Robert, Wakarusa, Indiana 46573, US
MAY, Brian M., Orange, CT 06477, US
LLOYD, Russell, Swindon Wiltshire SN3 6EX, GB
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/92 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61F 2/95*** ***A61B 17/221*** ***A61F 2/01*** ***A61F 2/90*** ***A61F 2/82*** (11) **3 481 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819041.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080988 14.12.2016
(87) WO 2018/050262 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396787 P
(54) • *KATHETERSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREN UND NICHT-VASKULÄREN ERKRANKUNGEN*
• *CATHETER SYSTEM FOR TREATING VASCULAR AND NON-VASCULAR DISEASES*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES VASCULAIRES ET NON VASCULAIRES*
(71) CTI Vascular AG, Gewerbestrasse 8, 8212 Neuhausen, CH
(72) GIANOTTI, Marc, 8542 Wiesendangen, CH
FRITZ, Ulf, 78250 Tengen, DE
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 3/00*** (11) **3 481 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826674.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050684 30.06.2017
(87) WO 2018/009963 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 AU 2016902709
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT BRETTSPIELEN UND WÜRFEL*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO BOARD GAMES AND DICE*
• *AMÉLIORATIONS LIÉES À DES JEUX DE PLATEAU ET DES DÉS*
(71) Riley, Leigh David, 10 Strettle Street, Thornbury, Victoria 3071, AU
(72) Riley, Leigh David, Thornbury, Victoria 3071, AU
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61F 5/01 → (51) ***A61F 5/32***

A61F 5/02 → (51) ***A61F 5/32***

A61F 5/30 → (51) ***A61F 5/32***

---

(51) ***A61F 5/32*** ***A61F 5/01*** ***A61F 5/30*** ***A61F 5/02*** ***A61F 13/00*** (11) **3 481 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823365.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050783 27.06.2017
(87) WO 2018/006161 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358198 P
20.02.2017 US 201762461210 P
27.03.2017 CA 2962221
(54) • *KÖRPERSPANNBAND*
• *BODY TENSION BAND*
• *BANDE DE TENSION CORPORELLE*
(71) Lawrence, Joseph O.M., 765 Broadview Avenue, Ottawa, Ontario K2A 3X3, CA
(72) Lawrence, Joseph O.M., Ottawa, Ontario K2A 3X3, CA
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 481 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742559.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054130 07.07.2017
(87) WO 2018/008002 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360230 P
(54) • *DENTALGERÄT GEGEN SCHLAFAPNOE, SCHNARCHEN UND ZUNGEN- UND MUNDHÖHLENREMODELLIERUNG*
• *DENTAL APPLIANCE FOR SLEEP APNEA, SNORING AND TONGUE AND ORAL CAVITY REMODELING*
• *APPAREIL DENTAIRE CONTRE L'APNÉE DU SOMMEIL ET LES RONFLEMENTS ET POUR LA RÉORGANISATION DE LA LANGUE ET DE LA CAVITÉ BUCCALE*
(71) Tongue Lab Europe Ltd., 16 Great Queen Street, London WC2B 5DG, GB
(72) MAUCLAIRE, Claude, 10000 Troyes, FR

VANPOULLE, Frederic, 75005 Paris, FR
QUESTEL,,Sebastien Corlay, 75005 Paris, FR
MAUCLAIRE, Jean-Michel, 75005 Paris, FR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61F 7/12 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 9/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 9/007 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 481 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740270.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041246 07.07.2017
(87) WO 2018/009898 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359634 P
(54) • *LINSENFÖRMIGER LASEREINSCHNITT UNTER VERWENDUNG VON WELLENFRONTGEFÜHRTEN KARTEN*
• *LENTICULAR LASER INCISION USING WAVEFRONT GUIDED MAPS*
• *INCISION LASER LENTICULAIRE UTILISANT DES CARTES GUIDÉES DE FRONT D'ONDE*
(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) FU, Hong, Santa Ana, California 92705, US
MALEK TABRIZI, Alireza, Santa Ana, California 92705, US
CHERNYAK, Dimitri, Sunnyvale, California 94087, US
DAI, Guangming G., Santa Ana, California 92705, US
NEAL, Daniel R., Santa Ana, California 92705, US
RAYMOND, Thomas D., Santa Ana, California 92705, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 3/00*** ***A61B 3/12*** (11) **3 481 347 A1*** ***A61B 3/107***
(25) En (26) En
(21) 17742592.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040957 06.07.2017
(87) WO 2018/009704 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359014 P
(54) • *NETZHAUTBILDGEBUNG ALS REFERENZ WÄHREND DER AUGENLASERCHIRURGIE*
• *RETINAL IMAGING FOR REFERENCE DURING LASER EYE SURGERY*
• *IMAGERIE RÉTINIENNE POUR RÉFÉRENCE PENDANT UNE CHIRURGIE OCULAIRE AU LASER*
(71) Amo Wavefront Sciences, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) TANZER, David J., San Diego, California 92131-3867, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 11/14 → (51) ***A42B 1/24***

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 15/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 481 348 A1*** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17825030.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041208 07.07.2017
(87) WO 2018/009873 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360211 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON FLÜSSIGKEITEN*
• *FLUID COLLECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE FLUIDE*
(71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
(72) SELBY, Robert Gordon Maurice, Bridgewater, New Jersey 08807, US
BAKER, Lawrence Mark, Bridgewater, New Jersey 08807, US
GOWERS, Steven Paul, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 15/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 481 349 A1*** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17825036.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041221 07.07.2017
(87) WO 2018/009880 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360233 P
(54) • *FLEXIBLES UNTERDRUCKSYSTEM*
• *FLEXIBLE NEGATIVE PRESSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRESSION FLEXIBLE NÉGATIVE.*
(71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
(72) SELBY, Robert Gordon Maurice, Bridgewater, New Jersey 08807, US
GOWERS, Steven Paul, Bridgewater, New Jersey 08807, US
WADDELOW, Simon John, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ATKIN, Marcus David, Bridgewater, New Jersey 08807, US
LEE, Bryony, Bridgewater, New Jersey 08807, US
GILDING, Duncan, Bridgewater, New Jersey 08807, US
BISHOP, Stephen, Bridgewater, New Jersey 08807, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61F 5/32***

(51) ***A61F 13/02*** ***A61L 15/42*** (11) **3 481 350 A1***
(25) De (26) De
(21) 17728832.1 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064009 08.06.2017
(87) WO 2018/007093 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016008257
(54) • *HAUTAUFLAGE*
• *DERMAL PATCH*
• *PATCH*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) HOFBAUER, Thomas, 69493 Hirschberg, DE
BEYER, Daniela, 69469 Weinheim, DE
VILLING-FALUSI, Sandra, 68542 Heddesheim, DE

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/532*** ***A61F 13/534*** (11) **3 481 351 A1*** ***A61F 13/53***
(25) En (26) En
(21) 17738024.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040398 30.06.2017
(87) WO 2018/009454 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358183 P
30.09.2016 US 201662402364 P
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN MIT MATERIALBEWEGUNG*
• *ABSORBENT CORE EXHIBITING MATERIAL MOVEMENT*
• *NOYAU ABSORBANT PRÉSENTANT UN MOUVEMENT DE MATÉRIAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) EHRNSPERGER, Bruno, Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ZIPF, Christine, Elisabeth, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
PERI, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/51*** ***A61F 13/84*** ***A61L 15/42*** (11) **3 481 352 A1*** ***A61L 15/34***
(25) En (26) En
(21) 16908273.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050706 08.07.2016
(87) WO 2018/009112 2018/02 11.01.2018
(54) • *HYGIENEARTIKEL MIT FESTER EMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HYGIENE ARTICLE COMPRISING SOLID EMULSION AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ARTICLE D'HYGIÈNE COMPRENANT UNE ÉMULSION SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG, 405 03 Göteborg, SE
(72) ABBAS, Shabira, 405 03 Göteborg, SE

HAGBERG, Daniel, 405 03 Göteborg, SE
HJELM JONASSON, Simon, 412 79 Göteborg, SE
BORDES, Romain, 416 48 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61F 13/53*** ***A61F 13/534*** (11) **3 481 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 17738025.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040399 30.06.2017
(87) WO 2018/009455 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358185 P
30.09.2016 US 201662402388 P
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN MIT ROHRFÖRMIGER QUELLKAMMER*
• *ABSORBENT CORE HAVING TUBE-SHAPED SWELLING CHAMBER*
• *ÂME ABSORBANTE À CHAMBRE DE DILATABLE EN FORME DE TUBE.*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) EHRNSPERGER, Bruno, Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ZIPF, Christine, Elisabeth, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
PERI, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/53*** ***A61F 13/534*** (11) **3 481 354 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739819.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040407 30.06.2017
(87) WO 2018/009456 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358186 P
30.09.2016 US 201662402398 P
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN MIT TRICHTERFÖRMIGER QUELLKAMMER*
• *ABSORBENT CORE HAVING FUNNEL-SHAPED SWELLING CHAMBER*
• *NOYAU ABSORBANT À CHAMBRE DE GONFLEMENT EN FORME D'ENTONNOIR*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) EHRNSPERGER, Bruno, Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ZIPF, Christine, Elisabeth, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
PERI, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/53***

---

(51) ***A61F 13/56*** ***A61F 13/62*** (11) **3 481 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734682.4 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065851 05.07.2016
(87) WO 2018/006946 2018/02 11.01.2018
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBESSERTEM BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *ABSORBENT ARTICLE HAVING AN IMPROVED FASTENING SYSTEM AND A METHOD TO MANUFACTURE SUCH ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT AYANT UN SYSTÈME DE FIXATION AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ARTICLE ABSORBANT*
(71) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG, 405 03 Göteborg, SE
(72) SILFVERSTRAND, Anders, 405 03 Göteborg, SE
SWEDBERG, Maria, 405 03 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/62 → (51) ***A61F 13/56***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/51***

A61F 15/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61G 1/02*** ***A61G 5/00*** ***A61G 5/08*** (11) **3 481 356 A1*** ***A61G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17824809.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040723 05.07.2017
(87) WO 2018/009545 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358249 P
01.12.2016 US 201662428798 P
(54) • *ROLLSTUHLLIFT-TRANSFERVORRICHTUNG*
• *WHEELCHAIR LIFT-TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE-TRANSFERT D'UN FAUTEUIL ROULANT*
(71) Adaptive Mobility LLC, 120 Ionia Avenue S. W. Suite 201, Grand Rapids, Michigan 49503, US
Wilson, Harold R., 14625 Riley Street, Holland, MI 49424, US
(72) WILSON, Harold, R., Holland, Michigan 49424, US
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 3/06 → (51) ***A61G 5/10***

A61G 5/00 → (51) ***A61G 1/02***

A61G 5/02 → (51) ***A61G 1/02***

A61G 5/08 → (51) ***A61G 1/02***

---

(51) ***A61G 5/10*** ***A61G 3/06*** ***A61G 7/018*** ***A61G 13/06*** (11) **3 481 357 A1*** ***A61G 7/012*** ***A61G 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17739861.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050224 04.07.2017
(87) WO 2018/006917 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DK 201670490
(54) • *VERBESSERTER SCHERENBÜHNE FÜR EINEN ROLLSTUHL*
• *IMPROVED SCISSORS LIFT FOR A WHEELCHAIR*
• *ÉLÉVATEUR À CISEAUX AMÉLIORÉ POUR FAUTEUIL ROULANT*
(71) Mobility Motion Components, c/o Frank Lykkegaard Strandtoften 9, 8250 Egå, DK
(72) LYKKEGAARD, Frank, 8230 Åbyhøj, DK
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61G 7/012 → (51) ***A61G 5/10***

A61G 7/018 → (51) ***A61G 5/10***

A61G 7/10 → (51) ***A61G 5/10***

A61G 10/04 → (51) ***F24F 3/16***

---

(51) ***A61G 13/00*** ***A61G 15/00*** (11) **3 481 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729891.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064769 16.06.2017
(87) WO 2018/007127 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178747
(54) • *GEBURTSUNTERSTÜTZUNGSMODUL UND GEBÄRMÖBEL*
• *BIRTH ASSISTING MODULE AND BIRTHING FURNITURE*
• *MODULE D'AIDE À LA NAISSANCE ET MEUBLE POUR ACCOUCHEMENT.*
(71) Vibwife GmbH, Aarbergstrasse 5, 2560 Nidau, CH
(72) VON SIEBENTHAL, Tobias, Nicolas, 2572 Sutz, CH
PETERS, Sophia, Anna, Bella, 2572 Sutz, CH
SCHNELL, Pascal, André, 4252 Bärschwil, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***A61G 13/00*** ***A61G 13/12*** (11) **3 481 359 A1*** ***A61G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17735167.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/067076 07.07.2017
(87) WO 2018/007582 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178745
(54) • *MOBILISIERUNGSMODUL UND MOBILISIERUNGSMÖBEL*
• *MOBILISATION MODULE AND MOBILISATION FURNITURE*
• *MODULE DE MOBILISATION*
(71) Vibwife GmbH, Aarbergstrasse 5, 2560 Nidau, CH
(72) VON SIEBENTHAL, Tobias, Nicolas, 2572 Sutz, CH
PETERS, Sophia, Anna, Bella, 2572 Sutz, CH
SCHNELL, Pascal, André, 4252 Bärschwil, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61G 13/06 → (51) ***A61G 5/10***

A61G 13/12 → (51) ***A61G 13/00***

A61G 15/00 → (51) ***A61G 13/00***

(51) ***A61J 1/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 481 360 A1***
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 17825035.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041216 07.07.2017
(87) WO 2018/009879 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360248 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSMESSUNG*
• *FLUID FLOW SENSING*
• *DÉTECTEUR DE L'ÉCOULEMENT D'UN LIQUIDE.*
(71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
(72) SELBY, Robert Gordon Maurice, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
PERDIGO-OLIVERAS, Arnau, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
VAN DEN BERGH, Roderick Marcus, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61J 1/00 → (51) ***G06K 19/077***

A61J 1/14 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***A61J 3/00*** ***A61K 35/12*** ***C12N 13/00*** (11) **3 481 361 A1***
A61K 35/14 ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17723852.4 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030903 03.05.2017
(87) WO 2017/192760 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662330947 P
06.07.2016 US 201662359182 P
15.08.2016 US 201662374910 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ZELLWASCHUNG, -KONZENTRATION UND -TRENNUNG MITTELS AKUSTOPHORESE*
• *THERAPEUTIC CELL WASHING, CONCENTRATION, AND SEPARATION UTILIZING ACOUSTOPHORESIS*
• *LAVAGE, CONCENTRATION ET SÉPARATION DE CELLULES THÉRAPEUTIQUES PAR ACOUSTOPHORÈSE*
(71) Flodesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
(72) LIPKENS, Bart, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
PRESZ, Walter M. Jr, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
DUTRA, Brian, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
GILMANSHIN, Rudolf, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
DIONNE, Jason, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
LEIDEL, Chris, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
MASI, Louis, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
GHOSHAL, Goutam, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***A61J 7/00*** (11) **3 481 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824777.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040659 05.07.2017
(87) WO 2018/009503 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662493495 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER AUSGABEKASSETTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM ZUR AUSGABE VON VORVERPACKTEN ARZNEIMITTELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOADING A DISPENSING CASSETTE USEFUL IN A SYSTEM FOR DISPENSING PREPACKAGED PHARMACEUTICALS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CHARGEMENT D'UNE CASSETTE DE DISTRIBUTION UTILE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES PRÉ-EMPAQUETÉS*
(71) Spencer Health Solutions, LLC, 4220 Apex Highway (NC 55), Durham NC 27713, US
(72) KING, Michael L., Durham, North Carolina 27705, US
KIPLINGER, Michael J., Raleigh, North Carolina 27607, US
MORRIS, Sasha, Cary, North Carolina 27519, US
BURTON, JR., John Michael, Durham, North Carolina 27705, US
BRIDGES, Jeremy Scott, Apex, North Carolina 27539, US
SCHEDEL, Jeffrey J., Apex, North Carolina 27502, US
WHITE, Jacob, Holly Springs, North Carolina 27540, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61K 6/083 → (51) ***A61C 13/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/11 → (51) ***A23L 2/56***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/24 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/06*** (11) **3 481 363 A1*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17737763.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066523 03.07.2017
(87) WO 2018/007332 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178241
(54) • *KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS POUR HYGIÈNE INTIME.*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LI, Ningning, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MOGHADAM, Arash, Mohajer, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MUSCAT, Joseph, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
TAYLOR, Cheryl, Anne, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***A61K 8/31*** ***A61Q 9/04*** ***A61K 8/92*** (11) **3 481 364 A1*** ***A61K 8/81***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745433.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051844 06.07.2017
(87) WO 2018/007760 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656555
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR STREIFENFREIEN HAARENTFERNUNG*
• *COMPOSITION FOR STRIP-FREE HAIR REMOVAL*
• *COMPOSITION POUR EPILATION SANS BANDE*
(71) S.A. Thalgo TCH, Domaine des Châtaigners RN7, 83520 ROQUEBRUNE-SUR-ARGENS, FR
(72) LIARD, Alexis, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 481 365 A1***

(25) En (26) En

(21) 17735164.0 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067062 07.07.2017

(87) WO 2018/007577 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 EP 16178642

(54) • *LÖSUNGSMITTEL FÜR UV-FILTER IN KOSMETISCHEN FORMULIERUNGEN*
• *SOLUBILIZING AGENTS FOR UV FILTERS IN COSMETIC FORMULATIONS*
• *AGENTS SOLUBILISANT POUR FILTRES UV DE FORMULES COSMÉTIQUES.*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holthausen5, DE
POTTIE, Laurence, 50823 Koeln, DE
MAX, Eva, 95448 Bayreuth, DE
GIESINGER, Jochen, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
GRUMELARD, Julie, 79639 Grenzack-Wyhlen, FR

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

(51) ***A61K 8/37*** ***A45D 27/00*** ***A61K 8/92*** ***C07C 67/475*** (11) **3 481 366 A1***
A61Q 9/02 ***B26B 21/60*** ***C11C 3/00***

(25) En (26) En

(21) 17740590.9 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041017 07.07.2017

(87) WO 2018/009742 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 US 201662359790 P

(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNGEN MIT METATHESIERTEN UNGESÄTTIGTEN POLYOLESTERN*
• *LIQUID COMPOSITIONS FOR HAIR REMOVAL DEVICES COMPRISING METATHESIZED UNSATURATED POLYOL ESTERS*
• *COMPOSÉ LIQUIDE, POUR APPAREIL ÉPILATOIRE, CONTENANT DES ESTERS DE POLYOL INSATURÉS AYANT SUBI UNE MÉTATHÈSE.*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US

(72) ZANNONI, Luke, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHUBERT, Beth, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US
KEMPER, Joseph, Jay, Cincinnati, Ohio 45202, US
STRIFE, Robert, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
MOTLAGH, Safa, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHEIBEL, Jeffrey, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
STEPHENS, Alison, Fiona, Egham Surrey TW20 9NW, GB
SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/43 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/46*** ***A61K 8/65*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 481 367 A1***
C11D 1/00 ***A61Q 9/02***

(25) De (26) De

(21) 17722042.3 (22) 11.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061254 11.05.2017

(87) WO 2018/010868 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 EP 16178791

(54) • *WÄSSRIGE TENSID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS SURFACTANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS TENSIO-ACTIVES AQUEUSES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BRUNN, Claudia, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf,Holthausen, DE

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

(51) ***A61K 8/46*** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/43*** (11) **3 481 368 A1***
A61K 8/24

(25) En (26) En

(21) 17751570.7 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045214 03.08.2017

(87) WO 2018/031357 2018/07 15.02.2018

(30) 11.08.2016 US 201662373567 P

(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX*

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

(72) MYERS, Carl, Wayne New Jersey 07470, US
BEGUM-GAFUR, Rehana, Clifton New Jersey 07011, US
DUCHEMIN, Katelyn, Budd Lake New Jersey 07828, US
MUIR, Melissa, Lopatcong New Jersey 08865, US

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/65***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 307/46***

A61K 8/55 → (51) ***A61Q 1/10***

(51) ***A61K 8/65*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 9/02*** ***C11D 1/00*** (11) **3 481 369 A1***
A61Q 5/02 ***A61Q 19/10***

(25) De (26) De

(21) 17723078.6 (22) 11.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061291 11.05.2017

(87) WO 2018/010869 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 EP 16178788

(54) • *WÄSSRIGE TENSID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS SURFACTANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS TENSIO-ACTIVES AQUEUSES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BRUNN, Claudia, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE

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

A61K 8/65 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/898 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 36/53***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 9/10*** (11) **3 481 370 A1***
A61K 47/14

(25) En (26) En

(21) 17733862.1 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066438 03.07.2017

(87) WO 2018/007288 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 EP 16178742

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BENZYDAMIN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BENZYDAMINE*
• *COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU CÉFUROXIME.*

(71) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
(72) FAZIO, Antonello, 04011 APRILIA (Latina), IT
TONGIANI, Serena, 00046 GROTTAFERRATA (Roma), IT
DONATI, Luca, 63017 Porto San Giorgio (AP), IT
MILANESE, Claudio, 00143 ROMA, IT
(74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 481 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743090.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050783 11.07.2017
(87) WO 2018/011798 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360744 P
(54) • *ORALE GASTRORETENTIVE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ORAL GASTRORETENTIVE FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS ORALES À RÉTENTION GASTRIQUE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) Intec Pharma Ltd., 12 Hartom Street P.O. Box 45219, 9777512 Jerusalem, IL
(72) NAVON, Nadav, 7661481 Rehovot, IL
REINBERG, Ronny, 7174125 Modi'in, IL
YAKOVSON, Yochai, 4483000 Shilo, IL
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 35/28*** ***A61L 27/52*** (11) **3 481 372 A1*** ***A61K 47/60*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17823763.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050745 04.07.2017
(87) WO 2018/008021 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IL 24660816
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HEART DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CARDIAQUE*
(71) Holzer, Asher, 8 Bar Giora Street, 4320831 Ra'anana, IL
(72) Holzer, Asher, 4320831 Ra'anana, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/34*** ***A61K 51/12*** ***A61N 5/00*** (11) **3 481 373 A1*** ***A61K 51/00*** ***A61M 31/00*** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 17825005.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041156 07.07.2017
(87) WO 2018/009839 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359400 P
(54) • *THIOL-MICHAEL-ADDITIONSHYDROGEL-BASIERTES BRACHYTHERAPIESYSTEM UND VERFAHREN DAMIT*
• *THIOL-MICHAEL ADDITION HYDROGEL-BASED BRACHYTHERAPY SYSTEM AND METHODS COMPRISING THE SAME*
• *SYSTÈME DE CURIETHÉRAPIE À BASE D'HYDROGEL À ADDITION DE THIOL-MICHAEL ET PROCÉDÉS COMPRENANT CE DERNIER*
(71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Ave, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) SHOWALTER, Timothy, Norman, Charlottesville, VA 22903, US
LONG, Timothy, E., Blacksburg, VA 24060, US
MOON, Nicholas, Greer, SC 29650, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4458***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/565***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/38***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 49/00*** ***A61P 37/08*** (11) **3 481 374 A1*** ***A61K 31/715***
(25) En (26) En
(21) 17743429.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041138 07.07.2017
(87) WO 2018/009825 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359762 P
(54) • *DESENSIBILISIERUNG VON MASTZELLEN DURCH CO-PRÄSENTATION VON ANTIGENEN MIT HOCHAFFINEN MASTZELLEN-SIGLEC-LIGANDEN*
• *DESENSITIZING MAST CELLS BY CO-PRESENTATION OF ANTIGENS WITH HIGH AFFINITY MAST CELL SIGLEC LIGANDS*
• *DÉSENSIBILISATION DE MASTOCYTES PAR CO-PRÉSENTATION D'ANTIGÈNES AVEC DES LIGANDS DE SIGLEC À MASTOCYTES À HAUTE AFFINITÉ*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) PAULSON, James C., Del Mar, California 92014, US
DUAN, Shiteng, San Diego, California 92122, US
MACAULEY, Matthew, San Diego, California 92126, US
NYCHOLAT, Corwin, San Diego, California 92130, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/7004*** (11) **3 481 375 A1*** ***A61K 31/765***
(25) En (26) En
(21) 17736666.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066918 06.07.2017
(87) WO 2018/007513 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358948 P
(54) • *INOSITOLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INOSITOL COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING SAME*
• *FORMULES CONTRE LE VIEILLISSEMENT.*
(71) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) BELLINVIA, Salvatore, 6850 Mendrisio, CH
DEMARTIS, Salvatore, 20159 Milan, IT
LARSSON, Helena, Dublin 2 D02 VY52, IE
MCNULTY, Marie, Dublin 2 D02 VY52, IE
VITI, Francesca, 6872 Salorino, CH
(74) Briscoe, Paul Brian, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/167*** ***A61K 47/34*** (11) **3 481 376 A1*** ***A61K 47/40***
(25) En (26) En
(21) 17824798.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040703 05.07.2017
(87) WO 2018/009531 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360012 P
31.05.2017 US 201762513231 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN UND ANDEREN MONOGENETISCHEN STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING AND/OR PREVENTING LYSOSOMAL STORAGE DISEASES AND OTHER MONOGENETIC METABOLIC DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION DE MALADIES DE STOCKAGE LYSOSOMAL ET D'AUTRES MALADIES MÉTABOLIQUES MONOGÉNIQUES*
(71) Ranedis Pharmaceuticals, LLC, 1400 N. Providence Road Building 1 Suite 115S, Media, PA 19063, US
(72) CLAYPOOL, William, D., Media, PA 19063, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/201*** ***A61K 36/48*** (11) **3 481 377 A1*** ***A61K 31/202*** ***A61K 9/20***
(25) En (26) En

(21) 17737254.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066983 06.07.2017
(87) WO 2018/015175 2018/04 25.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611920
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) VON CORSWANT, Christian, 431 83 Molndal, SE
BORDES, Romain, 412 96 Göteborg, SE
HJELM JONASSON, Simon, Peter, Michael, 412 96 Göteborg, SE
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 9/19 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/135*** (11) **3 481 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742180.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066907 06.07.2017
(87) WO 2018/007507 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178238
(54) • *VERSTÄRKTE PHARMAZEUTISCHE DOSIERUNGSFORM*
• *REINFORCED PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM*
• *FORME POSOLOGIQUE PHARMACEUTIQUE RENFORCÉE*
(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) HAUPTS, Marcel, 52222 Stolberg, DE
WENING, Klaus, 50674 Köln, DE
STOMBERG, Carmen, 41352 Korschenbroich, DE
EBNER, Siegfried, 52159 Roetgen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/167*** (11) **3 481 379 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 17824774.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040655 05.07.2017
(87) WO 2018/009500 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358223 P
(54) • *ORALE DARREICHUNGSFORM MIT SCHNELL FREISETZENDER AUSSENBESCHICHTUNG*
• *ORAL DOSAGE FORM CONTAINING A FAST RELEASE EXTERIOR COATING*
• *FORME GALÉNIQUE ORALE CONTENANT UN ENROBAGE EXTÉRIEUR À LIBÉRATION RAPIDE*
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) PULFORD, Christopher, Joseph, Lincoln, NE 68537-9466, US
(74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/41***

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 48/00*** ***A61K 35/545*** (11) **3 481 380 A1*** ***A61K 35/13*** ***A61K 47/66***
(25) En (26) En
(21) 17752292.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067237 10.07.2017
(87) WO 2018/011128 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 GB 201611990
(54) • *BELADUNG VON EV MIT EINEM STOFFWECHSELMEDIKAMENT*
• *METABOLIC DRUG LOADING OF EVs*
• *CHARGEMENT DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES EN MÉDICAMENT MÉTABOLIQUE*
(71) Evox Therapeutics Ltd, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
(72) WIKLANDER, Oscar, 16940 Solna, SE
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 9/52*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/38*** (11) **3 481 381 A1*** ***A61K 9/56*** ***A61K 31/4458*** ***A61K 47/32***
(25) En (26) En
(21) 17824826.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040750 05.07.2017
(87) WO 2018/009566 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359111 P
(54) • *ORALE DARREICHUNGSFORM MIT WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG, SPERRSCHICHT UND WIRKSTOFFSCHICHT*
• *ORAL DOSAGE FORM WITH DRUG COMPOSITION, BARRIER LAYER AND DRUG LAYER*
• *FORME DE DOSAGE ORALE AVEC COMPOSITION DE MÉDICAMENT, COUCHE BARRIÈRE ET COUCHE DE MÉDICAMENT*
(71) Durect Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US
(72) YUM, Su IL, Los Altos, CA 94024, US
CHAO, Wendy, San Jose, CA 95129, US
SU, Huey-Ching, San Jose, CA 95120, US
CHEN, Yen-Fei, 404 Taichung City, TW
CHIANG, Chin-Chih, West Covina, CA 91791, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/52 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 9/54 → (51) ***A23L 2/56***

A61K 9/56 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/55*** (11) **3 481 382 A1*** ***A61K 47/14***
(25) En (26) En
(21) 17828226.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041311 10.07.2017
(87) WO 2018/013452 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360560 P
(54) • *TRANSDERMALES ABGABESYSTEM MIT GALANTAMIN ODER SALZEN DAVON*
• *TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM CONTAINING GALANTAMINE OR SALTS THEREOF*
• *ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE CONTENANT DE LA GALANTAMINE.*
(71) TAHO Pharmaceuticals Ltd., 3rd Fl., No. 550, Ruiguang Rd Neihu District, Taipei City 11492, TW
Lee, Catherine, 3852 Fairhaven Drive, West Linn, OR 97068, US
(72) LEE, Catherine, West Linn, OR 97068, US
WU, Taijung, New Taipei City 241, TW
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 9/70 → (51) ***A61K 38/29***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 47/38***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 481 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 17838873.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052233 19.04.2017
(87) WO 2018/029545 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 IN 201641027529
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON REIZDARMSYNDROM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE*
(71) CELLIX BIO PRIVATE LIMITED, Plot No. 1177B, Road No. 56, Jubilee Hills, Hyderabad 500033, Andhra Pradesh, IN
(72) KANDULA, Mahesh, Andhra 533434 Pradesh, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 36/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 36/185*** ***B01D 11/02*** ***C11B 1/10*** (11) **3 481 384 A1*** ***B01D 11/00*** ***B01D 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17824785.4 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040681 05.07.2017
(87) WO 2018/009514 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358583 P
30.12.2016 US 201662441003 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PFLANZENEXTRAKTION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PLANT EXTRACTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PLANTE*
(71) Stantchev, George, 15831 N 33rd Place, Phoenix, AZ 85032-3872, US
(72) Stantchev, George, Phoenix, AZ 85032-3872, US
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

A61K 31/12 → (51) ***A01N 35/06***

A61K 31/133 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/135 → (51) ***A61P 9/06***

(51) ***A61K 31/165*** ***A61K 31/194*** ***A61K 31/198*** ***A61P 25/16*** (11) **3 481 385 A1*** ***A61K 31/195*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17742397.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067348 11.07.2017
(87) WO 2018/011181 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DK 201670516
(54) • *SYSTEM ZUR PULSIERENDEN MEDIKAMENTENABGABE FÜR DIE BEHANDLUNG VON MORGENDLICHER AKINESIE*
• *PULSATILE DRUG DELIVERY SYSTEM FOR TREATING MORNING AKINESIA*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION PULSATILE DE MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE L'AKINÉSIE MATINALE*
(71) Contera Pharma APS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
Solural Pharma Aps, Energivej 42, 2750 Ballerup, DK
(72) HANSEN, John, Bondo, 2100 Copenhagen Ø, DK
THOMSEN, Mikael, Søndergård, 2650 Hvidovre, DK
FULLERTON, Ann, Vivian, 1437 Copenhagen K, DK
HØJGAARD, Bent, 3450 Allerød, DK
NIELSEN, Peter, Gudmund, 3500 Værløse, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 31/165***

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/352*** ***A61P 35/00*** (11) **3 481 386 A1*** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17742564.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050791 11.07.2017
(87) WO 2018/011806 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 IL 24672216
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR ERHÖHUNG DER ENDOGENEN STICKOXID (NO)-SYNTHESE*
• *COMBINATION THERAPY TO INCREASE ENDOGENOUS NITRIC OXIDE (NO) SYNTHESIS*
• *POLYTHÉRAPIE POUR AUGMENTER LA SYNTHÈSE D'OXYDE NITRIQUE ENDOGÈNE (NO).*
(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) EREZ, Ayelet, 6091000 Moshav Bnei Zion, IL
STETTNER, Noa, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/685*** (11) **3 481 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 17840261.6 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046256 10.08.2017
(87) WO 2018/031748 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373589 P
26.04.2017 US 201762490293 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF EPILEPTIC DISORDERS*
• *METHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ÉPILEPTIQUES*
(71) Ovid Therapeutics Inc, 1460 Broadway, New York, New York 10036, US
(72) DURING, Matthew, Weston, Connecticut 06883, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/165***

(51) ***A61K 31/201*** ***A61K 31/231*** (11) **3 481 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734597.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038286 20.06.2017
(87) WO 2018/009334 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359718 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RUMENSÄUREREICHER KONJUGIERTER LINOLSÄURE FÜR DIE GELENKGESUNDHEIT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING RUMENIC ACID-RICH CONJUGATED LINOLEIC ACID FOR JOINT HEALTH*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ACIDE LINOLÉIQUE CONJUGUÉ RICHE EN ACIDE RUMENIQUE POUR LA SANTÉ DES ARTICULATIONS*
(71) Stepan Specialty Products, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) HEYDINGER GALANTE, Jenifer, Oakland, NJ 07436, US
KEIZER, Hiskias, Gerrit, 1312 SK Almere, NL
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61K 31/201 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/22 → (51) ***A01N 35/06***

A61K 31/231 → (51) ***A61K 31/201***

(51) ***A61K 31/337*** ***A61P 35/00*** (11) **3 481 389 A1*** ***G06F 19/28***
(25) En (26) En
(21) 17824794.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040699 05.07.2017
(87) WO 2018/009527 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358297 P
(54) • *BEWERTUNG UND OPTIMIERUNG VON SUPRAMOLEKULAREN THERAPEUTIKA*
• *EVALUATION AND OPTIMIZATION OF SUPRAMOLECULAR THERAPEUTICS*
• *ÉVALUATION ET OPTIMISATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES SUPRAMOLÉCULAIRES*
(71) Akamara Therapeutics, Inc., 3411 Chestnut Street, Apt. 602, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) SENGUPTA, Shiladitya, Cambridge, Massachusetts 02140, US
ROY, Sudip, Delhi 110092, IN
PANEY, Prithvi Raj, Delhi 110092, IN
(74) Carmody, Mark, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/365 → (51) ***C07D 307/46***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/04***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/4045 → (51) ***C07D 209/04***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/41*** ***A61K 31/4196*** ***A61P 7/00*** (11) **3 481 390 A1*** ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 17823740.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054048 05.07.2017
(87) WO 2018/007956 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IN 201611022996
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SOFORTIGER FREISETZUNG VON EISENCHELATBILDNERN*
• *IMMEDIATE RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF IRON CHELATING AGENTS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION IMMÉDIATE D'AGENTS CHÉLATEURS DU FER*
(71) Jubilant Generics Limited, Plot 1A, Sector 16A Noida, UP 201 301, IN
(72) SONI, Pankaj, Noida 201301, IN
NAKHAT, Premchand Dalichandji, Noida 201301, IN
GAT, Ganesh Vinayak, Noida 201301, IN
MEHTA, Kamal S, Noida 201301, IN
KUMAR, Dinesh, Noida 201301, IN
BALI, Vikas, Noida 201301, IN
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/4375***

(51) ***A61K 31/4196*** ***A61K 31/541*** ***A61K 31/4439*** (11) **3 481 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 17827063.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000984 11.07.2017
(87) WO 2018/011628 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360902 P
(54) • *THERAPEUTISCHE HEMMENDE VERBINDUNGEN*
• *THERAPEUTIC INHIBITORY COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Lifesci Pharmaceuticals, Inc., Whitepark House White Park Road Bridgetown, St. Michael 11135, BB
(72) MCDONALD, Andrew, New York, NY 10019, US
QIAN, Shawn, New York, NY 10019, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/421 → (51) ***C07D 263/56***

A61K 31/422 → (51) ***C07F 9/09***

A61K 31/423 → (51) ***C07D 263/56***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 263/56***

(51) ***A61K 31/427*** ***A61K 31/5377*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4409*** ***A61K 31/4965*** ***A61P 31/06*** (11) **3 481 392 A1*** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/133*** ***A61K 31/496*** ***A61P 31/04*** ***A61P 31/08***
(25) En (26) En
(21) 17734362.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066734 05.07.2017
(87) WO 2018/007430 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178441
07.07.2016 US 201662359294 P
(54) • *ACC-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MYKOBAKTERIELLEN ERKRANKUNGEN*
• *ACC INHIBITORS FOR USE IN TREATING MYCOBACTERIAL DISEASES*
• *INHIBITEURS DE L'ACC S'UTILISANT DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES MYCOBACTÉRIENNES*
(71) Forschungszentrum Borstel Leibniz-Zentrum für Medizin und Biowissenschaften, Parkallee 1-40, 23845 Borstel, DE
(72) REILING, Norbert, 22926 Ahrensburg, DE
BRANDENBURG, Julius, 22765 Hamburg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A61K 31/435 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4375*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 39/00*** (11) **3 481 393 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17823723.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053521 14.06.2017
(87) WO 2018/007885 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 PCT/CN2016/088591
(54) • *KOMBINATION EINES PD-L-ANTAGONISTEN UND EINES RAF-INHIBITORS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION OF A PD-I ANTAGONIST AND A RAF INHIBITOR FOR TREATING CANCER*
• *ASSOCIATION D'UN ANTAGONISTE DE PD-1 ET D'UN INHIBITEUR DU RAF POUR LE TRAITEMENT DU CANCER.*
(71) Beigene, Ltd., 94 Solaris Avenue Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
(72) SONG, Jing, Beijing 102206, CN
WANG, Lai, Beijing 102206, CN
LI, Kang, Beijing 102206, CN
ZHANG, Tong, Beijing 102206, CN
LUO, Lusong, Beijing 102206, CN
WEI, Min, Beijing 102206, CN
TANG, Zhiyu, Beijing 102206, CN
ZHANG, Guoliang, Beijing 102206, CN
ZHOU, Changyou, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/44 → (51) ***A61P 9/06***

A61K 31/4409 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/4415 → (51) ***A61P 9/06***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/497*** ***A61K 31/5377*** (11) **3 481 394 A1*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/506*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17748965.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040942 06.07.2017
(87) WO 2018/009694 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359987 P
(54) • *THIOHYDANTOIN-ANDROGEN-REZEPTORANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *THIOHYDANTOIN ANDROGEN RECEPTOR ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES THIOHYDANTOÏNE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) BIGNAN, Gilles C., Bridgewater, New Jersey 08807, US
BRANCH, Jonathan, Spring House, Pennsylvania 19477, US
ESCOLAR, Luis B Trabalon, Ctra. El Estrecho-Lobosillo Km. 2,5 - Av., ES
CONNOLLY, Peter J., Spring House, PA 19477, US
MEERPPOEL, Lieven, Beerse, 2340, BE
ROCOBOY, Christian, Ctra. El Estrecho-Lobosillo Km. 2,5 - Av. Murcia, Murcia E-30320, ES
PANDE, Vineet, Beerse, 2340, BE
HICKSON, Ian, Doylestown, Pennsylvania 18902-9607, US
ZHANG, Zhuming, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/4196***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 263/56***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/4458*** ***A61K 9/00*** (11) **3 481 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828269.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041458 11.07.2017

(87) WO 2018/013519 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360721 P
(54) • *OKULARE VERABREICHUNG VON ZELL-PERMEABLER THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTÖDEMEN*
• *OCULAR DELIVERY OF CELL PERMEANT THERAPEUTICS FOR THE TREATMENT OF RETINAL EDEMA*
• *ADMINISTRATION OCULAIRE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES DE PERMÉATION CELLULAIRE DESTINÉ AU TRAITEMENT DE L'OEDÈME DE LA RÉTINE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) TROY, Carol, M., Hastings-on-Hudson, NY 10706, US
JEAN, Ying, Y., New York, NY 10032, US
(74) Newton, Michael Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/4458 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 31/452*** ***A61K 45/00*** (11) **3 481 396 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17740488.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053976 30.06.2017
(87) WO 2018/007920 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611900
17.02.2017 GB 201702601
(54) • *NEUARTIGE THERAPIE*
• *NOVEL THERAPY*
• *NOUVELLE THÉRAPIE*
(71) Linnane Pharma AB, Slottsgatan 32, 21133 Malmo, SE
(72) SVANBORG, Catharina, 211 33 Malmo, SE
BUTLER, Daniel Sebastian Christopher, 223 62 Lund, SE
AMBITE, Ines, 223 62 Lund, SE
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/455 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 31/46 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4706 → (51) ***C07D 215/44***

A61K 31/475 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/495*** ***A61K 31/5377*** (11) **3 481 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824742.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040280 30.06.2017
(87) WO 2018/009444 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358999 P
(54) • *DEUTERIERTES VENETOCLAX*
• *DEUTERATED VENETOCLAX*
• *VENTOCLAX DEUTÉRÉ.*
(71) Concert Pharmaceuticals Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 500, Lexington, MA 02421, US
(72) TUNG, Roger, D., Lexington, MA 02421, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4965 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 263/56***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07F 9/09***

(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/542*** ***A61P 7/06*** (11) **3 481 398 A1*** ***A61K 31/17*** ***A61P 13/08***
(25) En (26) En
(21) 17740535.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040160 30.06.2017
(87) WO 2018/009424 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359080 P
20.01.2017 US 201762448414 P
(54) • *PDE9 -HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHEREN ERKRANKUNGEN*
• *PDE9 INHIBITORS FOR TREATMENT OF PERIPHERAL DISEASES*
• *INHIBITEURS DE PDE9 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PÉRIPHÉRIQUES*
(71) Imara, Inc., 700 Technology Square 3rd Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) SVENSTRUP, Niels, København V 1553, DK
PARACHIKOVA, Anna I., 1466 Copenhagen K, DK
MCARTHUR, James, Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 513/04***

(51) ***A61K 31/522*** ***C07D 495/04*** (11) **3 481 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825050.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041249 07.07.2017
(87) WO 2018/009899 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359695 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*
• *METHODS FOR TREATMENT OF HEART FAILURE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) Cardurion Pharmaceuticals, LLC, 350 Massachusetts Avenue 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) MENDELSOHN, Michael, E., Boston, MA 02116, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/53 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/5377*** ***A61K 45/06*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 481 400 A1*** ***C07D 471/02***
(25) En (26) En
(21) 17828280.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041490 11.07.2017
(87) WO 2018/013534 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360596 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PTEN-DEFIZIENTEN EPITHELKARZINOMEN MIT EINER KOMBINATION AUS ANTI-PI3KBETA- UND ANTI-IMMUN-CHECKPOINT-WIRKSTOFFEN*
• *METHODS FOR TREATING PTEN DEFICIENT EPITHELIAL CANCERS USING A COMBINATION OF ANTI-PI3KBETA AND ANTI-IMMUNE CHECKPOINT AGENTS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS ÉPITHÉLIAUX DÉFICIENTS EN PTEN AU MOYEN D'UNE COMBINAISON D'AGENTS ANTI-PI3KBÊTA ET ANTI-POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
(72) ZHAO, Jean, Brookline, MA 02446, US
BERGHOLZ, Johann, Cambridge, MA 02138, US
FREEMAN, Gordon, J., Brookline, MA 02445, US
ROBERTS, Thomas, M., Cambridge, MA 02138, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/541 → (51) ***A61K 31/4196***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/542 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/565*** (11) **3 481 401 A1***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17828243.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041354 10.07.2017
(87) WO 2018/013474 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360561 P
15.08.2016 US 201662375082 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SEXUELL ÜBERTRAGBARE KRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS FOR SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES*
• *COMPOSITIONS POUR MALADIES SEXUELLEMENT TRANSMISSIBLES*
(71) Hennepin Life Sciences, LLC, P.O. Box 47502, Plymouth, MN 55447, US
(72) PETERSON, Marnie, L., Jackson, WY 83001, US
SCHLIEVERT, Patrick, M., Iowa City, IA 52240, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A61K 31/565 → (51) ***C07J 7/00***

A61K 31/57 → (51) ***C07J 1/00***

A61K 31/57 → (51) ***C07J 7/00***

A61K 31/573 → (51) ***C07J 7/00***

A61K 31/575 → (51) ***C07J 7/00***

A61K 31/575 → (51) ***C07J 9/00***

A61K 31/58 → (51) ***C07J 1/00***

A61K 31/58 → (51) ***C07J 7/00***

A61K 31/685 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/702 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A61K 31/7052*** (11) **3 481 402 A1***
A61K 31/7084 ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 17824876.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040882 06.07.2017
(87) WO 2018/009648 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359039 P
15.07.2016 US 201662363118 P
03.10.2016 US 201662403530 P
21.10.2016 US 201662411424 P
09.01.2017 US 201762444141 P
23.02.2017 US 201762462679 P
13.03.2017 US 201762470746 P
19.05.2017 US 201762508846 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIE*
(71) Sperovie Biosciences, Inc., 35 Parkwood Drive, Suite 210, Hopkinton, MA 01748, US
(72) IYER, Radhakrishnan, P., Shrewsbury, MA 01545, US
SHERI, Anjaneyulu, Shrewsbury, MA 01545, US
PADMANABHAN, Seetharamaiyer, Lexington, MA 02420, US
MEHER, Geeta, Milford, MA 01757, US
ZHOU, Shenghua, Shrewsbury, MA 01545, US
CHALLA, Sreerupa, Shrewsbury, MA 01545, US
GIMI, Rayomand, H., Chelmsford, MA 01824, US
CLEARY, Dillon, Middleborough, MA 02346, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/7084 → (51) ***A61K 31/7052***

A61K 31/7084 → (51) ***C07H 19/213***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 481 403 A1***
C07H 21/04 ***C12N 15/11***
C12Q 1/68 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17824915.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040963 06.07.2017
(87) WO 2018/009707 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358795 P
(54) • *FESTE TUMORMETHYLIERUNGSMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOLID TUMOR METHYLATION MARKERS AND USES THEREOF*
• *MARQUEURS DE MÉTHYLATION SPÉCIFIQUES D'UNE TUMEUR SOLIDE ET UTILISATIONS DE CES MARQUEURS*
(71) Youhealth Biotech, Limited, Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, Grand Cayman KYI-1209, KY
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ZHANG, Kang, San Diego, California 92130, US
HOU, Rui, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
ZHENG, Lianghong, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 481 404 A1***
A61K 48/00 ***C07H 21/02***
C07H 21/04 ***C12N 15/11***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 17825019.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041180 07.07.2017
(87) WO 2018/009855 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359499 P
02.12.2016 US 201662429687 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUTANEM T-ZELL-LYMPHOM (CTCL) MIT MIR-155 INHIBITOREN*
• *METHODS FOR TREATING CUTANEOUS T-CELL LYMPHOMA (CTCL) WITH MIR-155 INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LYMPHOME T CUTANÉ (LTC) AVEC DES INHIBITEURS DE MIR-155*
(71) Miragen Therapeutics, Inc., 6200 Lookout Road, Boulder, Colorado 80301, US
(72) JACKSON, Aimee L., Boulder, Colorado 80301, US
MARSHALL, William S., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/7088 → (51) ***C07H 19/213***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/722 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 31/733 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 31/765 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 35/12 → (51) ***A61J 3/00***

A61K 35/12 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 35/13 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 35/14 → (51) ***A61J 3/00***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 35/28 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 35/51*** (11) **3 481 405 A1***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 17740522.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039660 28.06.2017
(87) WO 2018/009385 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358389 P
(54) • *BEHANDLUNG VON NETZHAUTGEFÄSSERKRANKUNG MIT VORLÄUFERZELLEN*
• *TREATMENT OF RETINAL VASCULAR DISEASE USING PROGENITOR CELLS*
• *TRAITEMENT D'UNE MALADIE VASCULAIRE RÉTINIENNE UTILISANT DES CELLULES PROGÉNITRICES*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) HARRIS, Ian, Spring House, Pennsylvania 19477, US
DEJNEKA, Nadine Sophia, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/545 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 35/741 → (51) ***A01K 45/00***

A61K 35/744 → (51) ***A01K 45/00***

(51) ***A61K 35/747*** (11) **3 481 406 A1***
A61K 31/202 ***A61K 31/40***
A61K 31/455 ***A61K 31/722***
A61K 31/733 ***A61K 36/18***
A61P 3/00 ***A61P 3/06***
A61P 9/00 ***A61P 9/12***
(25) En (26) En
(21) 17740070.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051993 06.07.2017
(87) WO 2018/007820 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 GB 201611782
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Optibiotix Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
(72) O'HARA, Stephen Patrick, Heslington York YO10 5DG, GB
KOLIDA, Sofia, Heslington York YO10 5DG, GB
GOSALBEZ, Luis, Heslington York YO10 5DG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 35/747 → (51) ***A01K 45/00***

(51) ***A61K 35/76*** (11) **3 481 407 A1***
A61K 39/00 ***A61K 39/12***
A61K 39/39
(25) En (26) En
(21) 17825014.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041173 07.07.2017
(87) WO 2018/009850 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359989 P
05.10.2016 US 201662404694 P
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN DAS WEST-NIL-VIRUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *WEST NILE VIRUS VACCINE AND METHOD OF USE THEREOF*
• *VACCIN CONTRE LE VIRUS DU NIL OCCIDENTAL ET SA MÉTHODE D'UTILISATION*
(71) Hawaii Biotech, Inc., 650 Iwilei Road, Suite 204, Honolulu, HI 96817, US
Infectious Disease Research Institute, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400, Seattle, Washington 98102, US
(72) CLEMENTS, David, E., Honolulu, HI 96817, US
VAN HOEVEN, Neal, Seattle, WA 98102, US
(74) Ruiz Antoli, Soledad Cecilia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 36/00*** (11) **3 481 408 A1***
A61K 31/00
(25) En (26) En
(21) 17823743.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054072 06.07.2017
(87) WO 2018/007970 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 IN 201641023403
(54) • *NATÜRLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER BETA-SEKRETASE UND ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT MIT KURKUMA- UND SESAMEXTRAKT*
• *A NATURAL COMPOSITION TO INHIBIT BETA-SECRETASE AND ENHANCE BIOAVAILABILITY COMPRISING OF TURMERIC AND SESAME SEED EXTRACT*
• *COMPOSITION NATURELLE POUR INHIBER LA BÊTA-SÉCRÉTASE ET AUGMENTER LA BIODISPONIBILITÉ COMPRENANT UN EXTRAIT DE GRAINES DE CURCUMA ET DE SÉSAME*
(71) Antony, Benny, Arjuna Natrural Extracts Ltd. P.B. No 126, Bank Road, Aluva - 683 101, Kerala State, IN
(72) Antony, Benny, Aluva - 683 101, Kerala State, IN
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 36/18 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 36/48 → (51) ***C12P 1/02***

(51) ***A61K 36/53*** (11) **3 481 409 A1***
A61K 36/537 ***A61K 8/97***
(25) En (26) En
(21) 17827116.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050775 10.07.2017
(87) WO 2018/011790 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360491 P
(54) • *BEHANDLUNG VON FOLLIKULÄRER TONSILLITIS MIT PFLANZENEXTRAKTEN MIT CARNOSINSÄURE*
• *TREATMENT OF FOLLICULAR TONSILLITIS WITH PLANT EXTRACTS CONTAINING CARNOSIC ACID*
• *TRAITEMENT DE L'AMYGDALITE FOLLICULAIRE À L'AIDE D'EXTRAITS DE PLANTES CONTENANT DE L'ACIDE CARNOSIQUE*
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL
(72) RAKOVER, Yoseph, 1524100 Kfar Tavor, IL
DUDAI, Nativ, 1892500 Kfar Yehezkel, IL
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 36/537 → (51) ***A61K 36/53***

A61K 36/886 → (51) ***A23L 2/02***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 481 410 A2***
A61K 39/395 ***G01N 33/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17743431.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041256 07.07.2017
(87) WO 2018/009904 2018/02 11.01.2018
(88) 15.02.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360280 P
08.07.2016 US 201662360244 P
17.11.2016 US 201662423741 P
15.12.2016 US 201662435041 P
26.04.2017 US 201762490517 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR DIE KREBS-IMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND TREATMENT METHODS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER*
(71) Tumeh, Paul, C., 1815 Wyman Avenue Unit B, San Francisco, CA 94129, US
Thompson, Peter, 14075 NE 30th Place, Bellevue, WA 98007, US
(72) Tumeh, Paul, C., San Francisco, CA 94129, US
Thompson, Peter, Bellevue, WA 98007, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 481 411 A1***
A61K 31/436 ***A61K 31/216***
A61K 48/00 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 17828307.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041539 11.07.2017
(87) WO 2018/013568 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360575 P
(54) • *BEHANDLUNG VON GLAUKOMEN UND ANDEREN AUGENERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT FOR GLAUCOMA AND OTHER EYE DISEASES*
• *TRAITEMENT DU GLAUCOME ET D'AUTRES MALADIES OCULAIRES*
(71) University of North Texas Health Science Center at Fort Worth, 3500 Camp Bowie Boulevard, Fort Worth, TX 76109-2699, US
(72) ZODE, Gulab, Fort Worth, TX 76107, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/71***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/715***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 38/19***

(51) ***A61K 38/19*** (11) **3 481 412 A1***
A61K 38/18 ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17827126.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IL 2017/050788 11.07.2017
(87) WO 2018/011803 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360524 P
14.11.2016 US 201662421400 P
(54) • *FUSIONSPROTEINE MIT VERLÄNGERTER SERUMHALBWERTSZEIT*
• *FUSION PROTEINS WITH EXTENDED SERUM HALF LIFE*
• *PROTÉINES DE FUSION À DEMI-VIE SÉRIQUE PROLONGÉE*
(71) The National Institute for Biotechnology in the Negev, Ltd., Building 39 Ben-Gurion University of the Negev, 84105 Beer-Sheva, IL
B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 84105 Be'er Sheva, IL
(72) PORGADOR, Ari-Angel, 8533800 Lehavim, IL
BEN-MENAHEM, David, 8496500 Omer, IL
ATLAS, Roee, 5310102 Givataim, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 38/26*** ***A61K 47/68*** ***C07K 14/605*** (11) **3 481 413 A1*** ***A61K 38/28*** ***C07K 14/575***
(25) En (26) En
(21) 17825064.3 (22) 08.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041275 08.07.2017
(87) WO 2018/009921 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360271 P
(54) • *FUSIONSPROTEIN MIT LEPTIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUSION PROTEIN COMPRISING LEPTIN AND METHODS FOR PRODUCING AND USING THE SAME*
• *PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT DE LA LEPTINE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Askgene Pharma, Inc., 5217 Verdugo Way Suite A, Camarillo CA 93012, US
(72) LU, Yuefeng, Newbury Park, CA 91320, US
LU, Jianfeng, Oak Park, CA 91377, US
YANG, Lan, Camarillo, CA 93012, US
LI, Lu, Camarillo, CA 93012, US
SHANEBECK, Kurt, Camarillo, CA 93012, US
LIU, Lei, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61K 38/26 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 38/22***

---

(51) ***A61K 38/29*** ***A61K 9/70*** ***C07K 14/635*** (11) **3 481 414 A1*** ***A61K 47/04***
(25) En (26) En
(21) 17786338.8 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/026462 06.04.2017
(87) WO 2017/184355 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324336 P
22.06.2016 US 201662353249 P
18.09.2016 US 201662396196 P
08.10.2016 PCT/US2016/056196
30.03.2017 US 201762479250 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON ABALOARATID, TRANSDERMALE PFLASTER DARAUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FORMULATIONS OF ABALOPARATIDE, TRANSDERMAL PATCHES THEREOF, AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS D'ABALOPARATIDE, TIMBRES TRANSDERMIQUES LES CONTENANT, ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) Radius Health, Inc., 950 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) HATTERSLEY, Gary, Stow, MA 01775, US
HARRIS, Alan, New York City, NY 10028, US
SAEH, Jamal, Belmont, MA 02478, US
HAMED, Ehab, Lexington, ME 02421, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61K 38/36*** ***A61P 7/00*** (11) **3 481 415 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742825.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051852 06.07.2017
(87) WO 2018/007767 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656479
28.07.2016 EP 16305984
28.07.2016 EP 16305985
(54) • *STABILES FLÜSSIGES FIBRINOGEN*
• *STABLE LIQUID FIBRINOGEN*
• *FIBRINOGÈNE LIQUIDE STABLE*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, ZA de Courtaboeuf 3, avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
(72) BATAILLE, Damien, 91540 ORMOY, FR
TELLIER, Michel, 95600 EAUBONNE, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR

A61K 38/36 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 38/38 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/46 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 38/38*** (11) **3 481 416 A1*** ***A61P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17742959.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067127 07.07.2017
(87) WO 2018/007601 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359745 P
(54) • *SUBKUTANE VERABREICHUNG DES LANGZEITFAKTORS IX BEIM MENSCHEN*
• *SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION OF LONG-ACTING FACTOR IX IN HUMANS*
• *ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE DE FACTEUR IX À ACTION PROLONGÉE CHEZ DES HUMAINS*
(71) CSL Behring Lengnau AG, Industriestrasse 11, 2543 Lengnau BE, CH
(72) VOIGT, Christine, Devon, Pennsylvania 19333, US
PULI, Shilpa, Belle Mead, New Jersey 08502, US
ROBERTS, John, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
NOLTE, Marc, 35041 Marburg, DE
(74) Hauser, Hans-Peter, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

A61K 38/48 → (51) ***C07K 14/33***

A61K 38/51 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 1/14*** ***C12N 15/10*** (11) **3 481 417 A1*** ***C12N 15/09*** ***C12R 1/645***
(25) En (26) En
(21) 17828293.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041506 11.07.2017
(87) WO 2018/013548 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360588 P
(54) • *PILZIMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FUNGAL VACCINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS VACCINALES FONGIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) XUE, Chaoyang, Newark, NJ 7103, US
RIVERA, Amariliz, Newark, NJ 7103, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

A61K 39/00 → (51) ***A01K 61/13***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 39/12*** ***C12N 15/86*** (11) **3 481 418 A1*** ***C07H 21/02***
(25) En (26) En
(21) 17824652.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013019 11.01.2017
(87) WO 2018/009246 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360185 P
09.09.2016 US 201662385864 P
17.10.2016 US 201662409270 P
(54) • *HIV-VORIMMUNISIERUNG UND -IMMUNTHERAPIE*
• *HIV PRE-IMMUNIZATION AND IMMUNOTHERAPY*
• *PRÉ-IMMUNISATION ET IMMUNOTHÉRAPIE DU VIH*
(71) American Gene Technologies International Inc., 9640 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US

(72) PAUZA, Charles David, Rockville, MA 20850, US
LI, Haishan, Rockville, MA 20850, US
LAHUSEN, Tyler, Rockville, MA 20850, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 39/12 → (51) ***A01K 45/00***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 31/7052***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 39/255 → (51) ***A01K 45/00***

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/63*** (11) **3 481 419 A1***
A61P 37/04 ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 17824806.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040719 05.07.2017
(87) WO 2018/009541 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359465 P
(54) • *DAI UND RIPK3 TRAGENDE RNA-VIRUS-VEKTOREN*
• *RNA VIRUS VECTORS CARRYING DAI AND RIPK3*
• *VECTEURS DE VIRUS À ARN PORTEURS DE DAI ET DE RIPK3*
(71) Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center, 333 Cottman Avenue, Philadelphia, PA 19111-2497, US
(72) BALACHANDRAN, Siddharth, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497, US
THAPA, Roshan, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/39 → (51) ***A61K 35/76***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 481 420 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739230.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066803 05.07.2017
(87) WO 2018/007456 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358404 P
30.08.2016 EP 16306090
(54) • *ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN*
• *ANTIBODY FORMULATIONS*
• *FORMULE D'ANTICORPS.*
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FRANCIS, Donny, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE
YOUSSEF, Ahmed, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE
KORUEVA, Stefaniya, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE
KIRSCH, Martina, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/18*** ***A61K 9/19*** (11) **3 481 421 A1***
A61K 47/10 ***A61K 47/26*** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 17740072.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052021 10.07.2017
(87) WO 2018/011555 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 GB 201612043
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR TREATMENT OF DISORDERS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES*
(71) Crescendo Biologics Limited, Meditrina Building 260, Babraham Research Campus, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) BANNISTER, Karen, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
LASHMAR, Ulla, Orpington Greater London BR5 1PT, GB
PETTIT, Daniel, Billingham Durham TS23 1LH UK, GB
SANDAL, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00*** (11) **3 481 422 A1***
A61K 31/475
(25) En (26) En
(21) 17740683.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067012 06.07.2017
(87) WO 2018/007554 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16305851
(54) • *VINFLUNIN UND PD1- UND/ODER PDL1-INHIBITOR ALS PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION*
• *VINFLUNINE AND PD1 AND/OR PDL1 INHIBITOR AS PHARMACEUTICAL COMBINATION*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LA VINFLUNINE ET L'INHIBITEUR DE PD1 ET/OU DE PDL1*
(71) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KRUCZYNSKI, Anna, 31450 POMPERTUZAT, FR
VANDENBERGHE, Isabelle, 81700 BERTRE, FR
FERRE, Pierre, 31500 TOULOUSE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 14/435*** (11) **3 481 423 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 17825048.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041243 07.07.2017
(87) WO 2018/009896 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360190 P
09.03.2017 US 201762469373 P
21.04.2017 US 201762488464 P
19.05.2017 US 201762508892 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR THERAPIEN GEGEN KREBS, DIE GEGEN MENA-PROTEINISOFORM-KINASEN GERICHTET SIND*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ANTICANCER THERAPIES THAT TARGET MENA PROTEIN ISOFORMS KINASES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES QUI CIBLENT DES ISOFORMES DE PROTÉINE MENA*
(71) Metastat, Inc., 27 Strathmore Road, Natick, Massachusetts 01760, US
(72) HAMILTON, Douglas, A., Natick, MA 01760, US
BLOIS, Anna, L., Natick, MA 01760, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 47/69*** ***A61K 47/68*** ***B82Y 5/00*** (11) **3 481 424 A1***
A61K 47/54 ***A61K 49/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17743379.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051969 04.07.2017
(87) WO 2018/007801 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358332 P
29.06.2017 US 201715637899
(54) • *SONDE ZUM TARGETING UND ZUR MANIPULATION DER MITOCHONDRIEN-FUNKTION UNTER VERWENDUNG VON QUANTENPUNKTEN*
• *A PROBE FOR TARGETING AND MANIPULATING MITOCHONDRIAL FUNCTION USING QUANTUM DOTS*
• *SONDE POUR LE CIBLAGE ET LA MANIPULATION DE LA FONCTION MITOCHONDRIALE UTILISANT DES POINTS QUANTIQUES*
(71) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) NAASANI, Imad, Manchester M20 2UL, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/452***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 38/51*** ***C12Q 1/527*** ***C12N 15/60*** ***C12N 15/09*** (11) **3 481 425 A1***
C12Q 1/68 ***C12N 9/88*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/52***

(25) En (26) En
(21) 17824888.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040897 06.07.2017
(87) WO 2018/009663 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359018 P
(54) • *DURCH MENSCHLICHES ENZYM VERMITTELTE ABREICHERUNG VON CYSTIN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT CYSTINURIE*
• *HUMAN-ENZYME MEDIATED DEPLETION OF CYSTINE FOR TREATING PATIENTS WITH CYSTINURIA*
• *DÉPLÉTION DE CYSTINE MÉDIÉE PAR UNE ENZYME HUMAINE POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS SOUFFRANT DE CYSTINURIE*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) STONE, Everett, Austin, TX 78731, US
(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 47/38***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 38/29***

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 31/00*** (11) **3 481 426 A1*** ***A61K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17740340.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066823 05.07.2017
(87) WO 2018/007466 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 NL 2017110
05.07.2016 US 201662358270 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEVOTHYROXINLÖSUNG*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF A LEVOTHYROXINE SOLUTION*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SOLUTION DE LÉVOTHYROXINE*
(71) EMP Pharmaceuticals B.V., Van Boshuizenstraat 12 Unit 2.3, 1083BA Amsterdam, NL
(72) PSARRAKIS, Yannis, GR-19500 LAVRION-ATTICA, GR
LIOUMIS, Kosta, GR-19500 LAVRION-ATTICA, GR
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 47/38***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 47/38***

(51) ***A61K 47/38*** ***C08L 1/04*** ***C08J 9/28*** (11) **3 481 427 A1*** ***C08B 15/02*** ***D21H 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17824640.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050765 07.07.2017
(87) WO 2018/009139 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 SE 1651018
(54) • *WIRKSTOFFTRÄGER AUS ZELLULÄREM FESTSTOFF MIT CELLULOSENANOFASERN (CNF), WOBEI DER ZELLULÄRE FESTSTOFF GESCHLOSSENE ZELLEN UMFASST*
• *A CELLULAR SOLID MATERIAL DRUG CARRIER COMPRISING CELLULOSE NANOFIBERS (CNF) WHEREIN THE CELLULAR SOLID MATERIAL COMPRISES CLOSED CELLS*
• *SUPPORT DE MÉDICAMENT À MATIÈRE CELLULAIRE SOLIDE COMPRENANT DES NANOFIBRES DE CELLULOSE (CNF), LA MATIÈRE CELLULAIRE SOLIDE COMPRENANT DES ALVÉOLES FERMÉS*
(71) Cellutech AB, Teknikringen 38A, 114 28 Stockholm, SE
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) HANNER, Anna Justina, 217 53 Malmö, SE
LÖBMANN, Korbinian, 2200 Copenhagen N, DK
MÜLLERTZ, Anette, 2920 Charlottenlund, DK
BAR-SHALOM, Daniel, 2980 Kokkedal, DK
WÅGBERG, Lars-Erik, 115 45 Stockholm, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) ***A61K 47/38*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/00*** ***A61K 47/36*** (11) **3 481 428 A1*** ***A61K 9/70*** ***A61K 47/30***
(25) En (26) En
(21) 17838919.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050845 31.07.2017
(87) WO 2018/029671 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 IL 24716116
(54) • *KLEBENDE ORALE GELÖSTE FOLIEN ZUR BEWÄLTIGUNG DER MUNDPFLEGE*
• *ADHESIVE ORAL DISSOLVED FILMS IN MANAGING ORAL CARE*
• *FILMS À DISSOLUTION ORALE ADHÉSIFS DESTINÉS À L'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE*
(71) Pharmedica Ltd., P.O.B. 15060 Matam, 31905 Haifa, IL
(72) RUBIN, Yoram, 3498797 Haifa, IL
TAVOR, David, 4532915 Hod Hasharon, IL
TAN, Hock, East Brunswick, New Jersey 08816, US
TAIRY, Odeya, 73127 Chashmonaim, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 481 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742396.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067297 10.07.2017
(87) WO 2018/011153 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 GB 201611988
(54) • *DURCH ZELLENPENETRIERENDES PEPTID (CPP) VERMITTELTE LADUNG EXTRAZELLULÄRER VESIKEL*
• *CELL PENETRATING PEPTIDE (CPP)-MEDIATED EV LOADING*
• *CHARGEMENT EV ARBITRÉ PAR UN PEPTIDE PÉNÉTRANT DANS LES CELLULES (CPP).*
(71) Evox Therapeutics Ltd, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
(72) WIKLANDER, Oscar, 169 40 Solna, SE
LUNDIN, Per, 118 50 Stockholm, SE
GUPTA, Dhanu, 141 51 Stockholm, SE
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61K 47/50*** ***A61K 48/00*** (11) **3 481 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828273.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041469 11.07.2017
(87) WO 2018/013525 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360518 P
29.03.2017 US 201762478499 P
(54) • *NUKLEINSÄUREKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUCLEIC ACID CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS DE TYPE ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) TRANSLATE BIO MA, INC., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) BHAT, Balkrishen, Cambridge, MA 02139, US
KARMAKAR, Saswata, Cambridge, MA 02139, US

MAJUMDAR, Debatosh, Cambridge, MA 02139, US
TAY, Jia, Cambridge, MA 02139, US
CHAU, Nelson, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/54 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/66 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 38/46*** ***C12N 15/113*** ***C12N 15/63*** (11) **3 481 431 A1*** ***A61P 35/00*** ***C12N 9/16*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 17824792.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040696 05.07.2017
(87) WO 2018/009525 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358339 P
(54) • *CRISPR/CAS9-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CRISPR/CAS9-BASED COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS À BASE DE CRISPR/CAS9 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) JASKULA-RANGA, Vinod, Cambridge, MA 02139, US
ZACK, Donald, Baltimore, MD 21209, US
BUNZ, Fred, Baltimore, MD 21210, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 48/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 481 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824810.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040726 05.07.2017
(87) WO 2018/009547 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358482 P
(54) • *DIAGNOSE VON COL6-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAVON*
• *DIAGNOSING COL6-RELATED DISORDERS AND METHODS FOR TREATING SAME*
• *DIAGNOSTIC DE MALADIES ASSOCIÉES AU GÈNE COL6 ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ASSOCIÉS*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Murdoch University, 90 South Street, Murdoch, WA 6150, AU
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) WILTON, Steve, Applecross, Western Australia 6153, AU
MACARTHUR, Daniel, Cambridge, MA 02138, US
LEK, Monkol, Braintree, MA 02184, US
CUMMINGS, Beryl, Brookline, MA 02445, US
BONNEMANN, Carsten, G., Washington, DC 20003, US
BOLDUC, Veronique, Rockville, MD 20852, US
MUNTONI, Francesco, London N1 2QW, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 48/00*** ***C07K 14/005*** ***C12N 15/86*** (11) **3 481 433 A1*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17824815.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040735 05.07.2017
(87) WO 2018/009553 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358541 P
26.05.2017 US 201762511629 P
(54) • *AAV2-VERMITTELTE GENABGABE VON SFASL ALS NEUROPROTEKTIVE THERAPIE BEI GLAUKOM*
• *AAV2-MEDIATED GENE DELIVERY OF SFASL AS A NEUROPROTECTIVE THERAPY IN GLAUCOMA*
• *ADMINISTRATION DE GÈNE À MÉDIATION PAR AAV2 DE SFASL COMME THÉRAPIE NEUROPROTECTRICE DANS LE GLAUCOME*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
(72) MARSHAK-ROTHSTEIN, Ann, Newton, MA 02459, US
GREGORY-KSANDER, Meredith, Boston, MA 02114, US
KSANDER, Bruce, Boston, MA 02114, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 38/46*** ***C12N 9/16*** ***C12N 15/85*** (11) **3 481 434 A1*** ***C12N 15/113*** ***C12N 15/63*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 17824823.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040745 05.07.2017
(87) WO 2018/009562 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358337 P
(54) • *CRISPR/CAS9-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RETINALEN DEGENERATIONEN*
• *CRISPR/CAS9-BASED COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING RETINAL DEGENERATIONS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE CRISPR/CAS9 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE DÉGÉNÉRESCENCES DE LA RÉTINE*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) JASKULA-RANGA, Vinod, Cambridge, MA 02139, US
ZACK, Donald, Baltimore, MD 21209, US
BUNZ, Fred, Baltimore, MD 21210, US
WELSBIE, Derek, Baltimore, MD 21231, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/867*** ***C12N 15/113*** (11) **3 481 435 A1*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 17825011.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041168 07.07.2017
(87) WO 2018/009847 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360185 P
09.09.2016 US 201662385864 P
17.10.2016 US 201662409270 P
11.01.2017 PCT/US2017/013019
(54) • *HIV-VORIMMUNISIERUNG UND -IMMUNTHERAPIE*
• *HIV PRE-IMMUNIZATION AND IMMUNOTHERAPY*
• *PRÉIMMUNISATION ET IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE VIH*
(71) American Gene Technologies International Inc., 9640 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) PAUZA, Charles, David, Rockville, MA 20850, US
LI, Haishan, Rockville, MA 20850, US
LAHUSEN, Tyler, Rockville, MA 20850, US
MANSFIELD, Gary, Rockville, MA 20850, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 49/00*** ***G01N 33/53*** ***B82Y 15/00*** (11) **3 481 436 A1*** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 17743378.6 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051968 04.07.2017
(87) WO 2018/007800 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358326 P
29.06.2017 US 201715637890
(54) • *LIGANDENKONJUGIERTE QUANTENPUNKTNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DNA-METHYLIERUNG UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *LIGAND CONJUGATED QUANTUM DOT NANOPARTICLES AND METHODS OF DETECTING DNA METHYLATION USING SAME*
• *NANOPARTICULES DE TYPE BOÎTES QUANTIQUES CONJUGUÉES À UN LIGAND ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE LA MÉTHYLATION DE L'ADN À L'AIDE DE CES DERNIÈRES*
(71) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) NAASANI, Imad, Manchester M20 2UL, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61K 49/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 51/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 51/04*** (11) **3 481 437 A1***
(25) De (26) De
(21) 17811189.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100986 17.11.2017
(87) WO 2018/091043 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016122273
(54) • *PRÄKURSOREN FÜR DIE RADIOFLUORIERUNG*
• *PRECURSORS FOR RADIOFLUORINATION*
• *PRÉCURSEURS DE RADIOFLUORATION*
(71) ABX Advanced Biochemical Compounds GmbH, Heinrich-Glaeser-Str. 10 - 14, 01454 Radeberg, DE
(72) MARTIN, René, 01157 Dresden, DE
SMITS, René, 01097 Dresden, DE
HESSE, Ronny, 01069 Dresden, DE
HOEPPING, Alexander, 01324 Dresden, DE
MÜLLER, Marco, 01324 Dresden, DE
HÜBNER, Sandra, 01809 Heidenau, DE
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE

A61K 51/04 → (51) ***C07D 213/34***

A61K 51/12 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61L 2/00*** ***A61L 2/10*** (11) **3 481 438 A1*** ***A61L 2/20***
(25) De (26) De
(21) 17735553.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067021 06.07.2017
(87) WO 2018/007557 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016008324
(54) • *DESINFEKTIONSVORRICHTUNG UND DESINFEKTIONSVERFAHREN*
• *DISINFECTION DEVICE AND DISINFECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION*
(71) Lengmo GmbH, Ernst-Sievers-Str. 78, 49076 Osnabrück, DE
(72) KLING, Rainer, 69221 Dossenheim, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61L 2/10 → (51) ***A61B 50/39***

A61L 2/10 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 2/20 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 2/22 → (51) ***A61L 9/12***

(51) ***A61L 9/01*** ***A61L 9/14*** (11) **3 481 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734428.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051832 22.06.2017
(87) WO 2018/007785 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 GB 201611760
(54) • *LUFTERFRISCHUNGSFORMULIERUNG*
• *AIR FRESHENING FORMULATION*
• *FORMULATION DE RAFRAÎCHISSEMENT D'AIR*
(71) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) DAS, Avijit, Gurgaon 122001 Haryana, IN
RUDKIN, Scott, Hull East Yorkshire HU8 7DS, GB
SZKLARZ, Anne, Hull East Yorkshire HU8 7DS, GB
(74) Leslie, Edward, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) ***A61L 9/01*** ***A61L 9/03*** ***A61L 9/12*** (11) **3 481 440 A1*** ***A61L 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17737166.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039456 27.06.2017
(87) WO 2018/009373 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205314
(54) • *AUFFRISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ISOPROPYL-MYRISTAT*
• *FRESHENING COMPOSITIONS COMPRISING ISOPROPYL MYRISTATE*
• *COMPOSITIONS DÉSODORISANTES COMPRENANT DU MYRISTATE D'ISOPROPYLE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MORGAN, George Kavin, Cincinnati, OH 45202, US
BLESSING, Stephen Jeffrey, Cincinnati, OH 45202, US
TURNER, Ronald David, Cincinnati, OH 45202, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61L 9/03*** (11) **3 481 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737247.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066557 04.07.2017
(87) WO 2018/007347 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 ES 201630936
(54) • *VERDAMPFERVORRICHTUNG FÜR FLÜCHTIGE STOFFE*
• *VOLATILE SUBSTANCE EVAPORATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'ÉVAPORATION DE SUBSTANCES VOLATILES.*
(71) Zobele Holding SpA, Via Fersina 4, 38123 Trento, IT
(72) LUQUE VERA, Sergio, 08019 Barcelona, ES
CABALLERO TAPIA, Moisés, 08019 Barcelona, ES
LLORENTE ALONSO, Joaquim, 08019 Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61L 9/03 → (51) ***A61L 9/01***

A61L 9/04 → (51) ***A61L 9/01***

(51) ***A61L 9/12*** ***A61L 9/14*** ***F24F 6/12*** (11) **3 481 442 A1*** ***A61L 2/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748528.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051882 10.07.2017
(87) WO 2018/011501 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 FR 1656637
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERSTÄUBEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR ATOMISING A LIQUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE NÉBULISATION D'UN PRODUIT LIQUIDE*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) DECOSTER, Thomas, 59260 HELLEMMES-LILLE, FR
BURET, Jérémie, 59260 HELLEMMES-LILLE, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61L 9/12 → (51) ***A61L 9/01***

A61L 9/14 → (51) ***A61L 9/01***

A61L 9/14 → (51) ***A61L 9/12***

(51) ***A61L 15/28*** (11) **3 481 443 A1***
A61L 26/00
(25) En (26) En
(21) 17740696.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067112 07.07.2017
(87) WO 2018/007595 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178578
(54) • *MEDIZINISCHER VERBAND MIT EINEM TRÄGER UND EINEM VERBUNDSTOFF-MATERIAL*
• *A MEDICAL DRESSING COMPRISING A CARRIER AND A COMPOSITE MATERIAL*
• *PANSEMENT MÉDICAL COMPRENANT UN SUPPORT ET UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 415 02 Göteborg, SE
(72) LINDGREN, Lars, 411 05 Göteborg, SE
CRAIG, Marina, 439 55 Åsa, SE
HJELM JONASSON, Simon, 412 79 Göteborg, SE
BORDES, Romain, 416 48 Göteborg, SE
WELLNER, Eric, 415 07 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

A61L 15/34 → (51) ***A61F 13/51***

A61L 15/42 → (51) ***A61F 13/02***

A61L 15/42 → (51) ***A61F 13/51***

(51) ***A61L 24/00*** (11) **3 481 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757563.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054099 07.07.2017
(87) WO 2018/011680 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178912
(54) • *HÄRTBARES FÜLLMATERIAL FÜR ROHRFÖRMIGE STRUKTUREN*
• *CURABLE FILLER MATERIAL FOR TUBULAR STRUCTURES*
• *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DURCISSABLE POUR STRUCTURES TUBULAIRES*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) SCHMOCKER, Andreas, 1007 Lausanne, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61L 26/00 → (51) ***A61L 15/28***

A61L 27/04 → (51) ***B22F 3/23***

A61L 27/14 → (51) ***B22F 3/23***

(51) ***A61L 27/24*** (11) **3 481 445 A1***
A61L 27/38 ***A61L 27/54***
(25) En (26) En
(21) 17742589.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040865 06.07.2017
(87) WO 2018/009637 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358661 P
(54) • *INDIREKTES VERFAHREN ZUR GELENK-GEWEBEREPARATUR*
• *INDIRECT METHOD OF ARTICULAR TISSUE REPAIR*
• *MÉTHODE INDIRECTE DE RÉPARATION DE TISSUS ARTICULAIRES*
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street, Providence, RI 02903, US
(72) MURRAY, Martha, M., Sherborn, MA 01770, US
FLEMING, Braden, C., East Greenwich, RI 02818, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 481 446 A1***
A61L 27/48 ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 17742328.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040190 30.06.2017
(87) WO 2018/009428 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358347 P
(54) • *GEWEBEMATRIZEN MIT MEHREREN GEWEBETYPEN*
• *TISSUE MATRICES INCORPORATING MULTIPLE TISSUE TYPES*
• *MATRICES TISSULAIRES INCORPORANT DE PLUSIEURS TYPES DE TISSUS*
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) PARK, Sangwook, Dunellen, NJ 08812, US
XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US
BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US
JESSOP, Israel, Annandale, NJ 08801, US
SHAH, Mrinal, Parsippany, NJ 07054, US
BACHRACH, Nathaniel, Clifton, NJ 07012, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/50 → (51) ***A61F 2/24***

A61L 27/52 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/56 → (51) ***B22F 3/23***

(51) ***A61L 29/12*** (11) **3 481 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742591.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040926 06.07.2017
(87) WO 2018/009684 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359323 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND WEICHNYLON*
• *MEDICAL DEVICE AND PLASTICIZED NYLON MATERIAL*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET MATÉRIAU EN NYLON PLASTIFIÉ*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) CHEN, Mingfei, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61L 29/14 → (51) ***A61B 50/39***

A61L 31/02 → (51) ***A61B 17/80***

A61L 31/04 → (51) ***A61B 17/135***

A61L 31/06 → (51) ***A61B 17/135***

A61L 31/06 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 481 448 A1***
A61M 39/00
(25) En (26) En
(21) 17743373.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050509 06.07.2017
(87) WO 2018/007675 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FI 20165567
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGKEIT WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN ODER CHIRURGISCHEN EINGRIFFS UND VERTEILER*
• *AN APPARATUS FOR COLLECTING FLUID DURING A MEDICAL OR A SURGICAL OPERATION AND A MANIFOLD*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE FLUIDE PENDANT UNE OPÉRATION MÉDICALE OU CHIRURGICALE ET COLLECTEUR*
(71) Serres Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki as., FI
(72) FRONDELIUS, Kimmo, 61850 Kauhajoki as, FI
KORKEAMÄKI, Rami-Matti, 61850 Kauhajoki as, FI
MÄKIRANTA, Jarmo, 61850 Kauhajoki as, FI
HAKALA, Teemu, 61850 Kauhajoki as, FI
SOPANEN, Anne, 61850 Kauhajoki as, FI
LACOSTE, Laure, 61850 Kauhajoki as, FI
RISKI, Jari, 20750 Turku, FI
FELIXSON, Martin, 20750 Turku, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 481 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745774.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050514 06.07.2017

(87) WO 2018/007680 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FI 20165567
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGKEIT WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN ODER CHIRURGISCHEN EINGRIFFS UND VERTEILER*
• *AN APPARATUS FOR COLLECTING FLUID DURING A MEDICAL OR SURGICAL OPERATION AND A MANIFOLD*
• *APPAREIL DESTINÉ À RECUEILLIR UN FLUIDE PENDANT UNE OPÉRATION MÉDICALE OU CHIRURGICALE ET COLLECTEUR*
(71) Serres Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki as., FI
(72) FRONDELIUS, Kimmo, 61850 Kauhajoki as, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 481 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745776.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050521 06.07.2017
(87) WO 2018/007687 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FI 20165567
(54) • *SAMMELAUSKLEIDUNG FÜR EINEN MEDIZINISCHEN ODER CHIRURGISCHEN EINGRIFF*
• *A COLLECTION LINER FOR A MEDICAL OR A SURGICAL OPERATION*
• *COLONNE DE COLLECTE POUR UNE PROCÉDURE MÉDICALE OU CHIRURGICALE.*
(71) Serres Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki as., FI
(72) KORKEAMÄKI, Rami-Matti, 61850 Kauhajoki as, FI
MÄKIRANTA, Jarmo, 61850 Kauhajoki as, FI
LACOSTE, Laure, 61850 Kauhajoki as, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 39/00*** (11) **3 481 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746529.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050517 06.07.2017
(87) WO 2018/007683 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FI 20165567
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FLUID WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN ODER CHIRURGISCHEN EINGRIFFS UND VERFAHREN ZUM VERFESTIGEN VON FLUID IN EINEM SAMMELBEHÄLTER*
• *AN APPARATUS FOR COLLECTING FLUID DURING A MEDICAL OR SURGICAL OPERATION AND A METHOD FOR SOLIDIFYING FLUID IN A COLLECTION CONTAINER*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE FLUIDE PENDANT UNE OPÉRATION MÉDICALE OU CHIRURGICALE ET PROCÉDÉ DE SOLIDIFICATION DE FLUIDE DANS UN RÉCIPIENT DE COLLECTE*
(71) Serres Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki as., FI
(72) KORKEAMÄKI, Rami-Matti, 61850 Kauhajoki as, FI
MÄKIRANTA, Jarmo, 61850 Kauhajoki as, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 481 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748520.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050519 06.07.2017
(87) WO 2018/007685 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FI 20165567
(54) • *ANORDNUNG ZUM SAMMELN VON FLUID WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN ODER CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*
• *AN ASSEMBLY FOR COLLECTING FLUID DURING A MEDICAL OR A SURGICAL OPERATION*
• *ENSEMBLE DE COLLECTE DE FLUIDE PENDANT UNE OPÉRATION MÉDICALE OU CHIRURGICALE*
(71) Serres Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki as., FI
(72) KORKEAMÄKI, Rami-Matti, 61850 Kauhajoki as, FI
MÄKIRANTA, Jarmo, 61850 Kauhajoki as, FI
FRONDELIUS, Kimmo, 61850 Kauhajoki as, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 9/00*** (11) **3 481 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824818.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040738 05.07.2017
(87) WO 2018/009556 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359044 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM*
• *GLAUCOMA TREATMENT DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU GLAUCOME*
(71) Microoptx Inc., 10650 County Road 81 Suite 224, Maple Grove MN 55369, US
(72) BROWN, J. David, St. Paul, Minnesota 55105, US
PULLING, Christopher Clark, Dayton, Minnesota 55372, US
MARTIN, Roy Christian, Maple Grove, Minnesota 55311, US
COHEN, Edward Aaron, Columbia Heights Minnesota 55421, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 9/007*** (11) **3 481 454 A1*** ***A61M 3/02***
(25) De (26) De
(21) 18759848.7 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/200068 17.07.2018
(87) WO 2019/020150 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 DE 102017213007
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES OPHTHALMOLOGISCHEN SYSTEMS SOWIE EIN OPHTHALMOLOGISCHES SYSTEM*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AN OPHTHALMOLOGICAL SYSTEM, AND OPHTHALMOLOGICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR LA COMMANDE D'UN SYSTÈME OPHTALMOLOGIQUE AINSI QUE SYSTÈME OPHTALMOLOGIQUE*
(71) Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
(72) MONTAG, Bernd, 69198 Schriesheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61J 1/00***

A61M 1/00 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 481 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737529.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066530 03.07.2017
(87) WO 2018/011000 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212608
(54) • *RÜHRWERKEINHEIT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BLUTPRODUKTAUFBEWAHRUNGSSYSTEM SOWIE BLUTPRODUKTAUFBEWAHRUNGSSYSTEM*
• *AGITATOR UNIT FOR USE WITH A BLOOD PRODUCT STORAGE SYSTEM AND BLOOD PRODUCT STORAGE SYSTEM*
• *UNITÉ D'AGITATION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE PRODUIT SANGUIN ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE PRODUIT SANGUIN*
(71) B Medical Systems S.à r.l., 17, op der Hei, 9809 Hosingen, LU
(72) RUSHING, Alan, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
FOYEN, Marc, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

A61M 1/02 → (51) ***A01N 1/02***

---

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 481 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824745.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040352 30.06.2017
(87) WO 2018/009449 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205740

(54) • *TAUCHPUMPENSCHUTZMECHANISMUS FÜR EINER MUTTERMILCHSAMMELVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTEM BEHÄLTER*
• *SUBMERSIBLE PUMP PROTECTION MECHANISM FOR A BREAST MILK COLLECTION DEVICE WITH SELF-CONTAINED RESERVOIR*
• *MÉCANISME DE PROTECTION DE POMPE SUBMERSIBLE POUR DISPOSITIF DE COLLECTE DE LAIT MATERNEL À RÉSERVOIR AUTONOME.*
(71) Dao Health, 1345 Easy Lane, El Dorado Hills, CA 95762, US
(72) GARBEZ, Dan, El Dorado Hills, CA 95762, US
DAO, Stella, El Dorado Hills, CA 95762, US
PAUL, Dave, Scotts Valley, CA 95066, US
SUTTON, Ben, Scotts Valley, CA 95066, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/28***

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 481 457 A2***
A61M 1/16
(25) De (26) De
(21) 17745251.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000803 07.07.2017
(87) WO 2018/007013 2018/02 11.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016008332
(54) • *VERFAHREN UND SMARTPHONE ZUR ERFASSUNG VON SYMPTOMEN EINER PERITONITIS*
• *METHOD AND SMARTPHONE FOR DETECTING SYMPTOMS OF PERITONITIS*
• *PROCÉDÉ ET SMARTPHONE POUR DÉCELER DES SYMPTÔMES D'UNE PÉRITONITE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WÜPPER, Andreas, 64572 Büttelborn, DE
MOISSL, Ulrich, 61184 Karben, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 481 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778106.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052667 21.09.2017
(87) WO 2018/067317 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615284792
(54) • *TEMPERATURREGELUNG BEI EINER MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEIT*
• *MEDICAL FLUID TEMPERATURE CONTROL*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE FLUIDE MÉDICAL*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) CRAWFORD, William Scott, Palo Alto, California 94301, US
OHLINE, Robert Matthew, Redwood City, California 94061, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 481 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740868.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041127 07.07.2017
(87) WO 2018/009818 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359897 P
(54) • *INTEGRIERTES MANUELLES STEUERGERÄT FÜR KÖRPERHÖHLENSPÜLUNGSINSTRUMENT UND PUMPENVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BODY CAVITY IRRIGATION INTEGRATED MANUAL CONTROLLER AND PUMP DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *COMMANDE MANUELLE INTÉGRÉ D'IRRIGATION DE CAVITÉ CORPORELLE ET POMPE*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) HENRY, Jerome A., Castlebar County Mayo, IE
ARNOLD, William K., Gurnee, IL 60031, US
MATESI, Donald V., Wauconda, IL 60084, US
GAMBLIN, Denise, Horsforth Leeds LS18 4SA, GB
GLENNON, Mary L., Evanston, IL 60201, US
BRUGGEMANN, Martin, Mountrath County Laois R32 N6W8, IE
CONLON, Colin, Donadea County Koldare, IE
KING, Stephen, Clonlara County Clare, IE
CULLUM, Malford E., Grayslake, IL 60030, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 481 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740872.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041205 07.07.2017
(87) WO 2018/009871 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360014 P
17.02.2017 US 201762460502 P
(54) • *DESIGN FÜR DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE PUMPE FÜR EINE KÖRPERHÖHLENBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS ELECTRONIC PUMP DESIGN FOR A BODY CAVITY IRRIGATION DEVICE*
• *CONCEPTION DE POMPE ÉLECTRONIQUE SANS FIL POUR DISPOSITIF D'IRRIGATION DE CAVITÉ CORPORELLE*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) HENRY, Jerome, A., Castlebar Co. Mayo, IE
ARNOLD, William, K., Gurnee, IL 60031, US
MATESI, Donald, V., Wauconda, IL 60084, US
GLENNON, Mary, L., Evanston, IL 60201, US
GAMBLIN, Denise, Horsforth Leeds LS18 4SA, GB
AUGUSTYN, Christina, Chicago, IL 60647, US
LEE, Jeanne, E., Libertyville, IL 60048, US
CONLON, Colin, Co. Kildare W91 E803, IE
KING, Stephen, Clonlara Co. Clare V94 THC9, IE
BRUGGEMANN, Martin, Mountrath Co. Laois R32 N6W8, IE
LIDDLE, Mark, Hamilton, NZ
CULLUM, Malford, E., Grayslake, IL 60030, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 481 461 A1***
A61M 5/24 ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 17737534.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066585 04.07.2017
(87) WO 2018/007361 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16178003
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNGANTRIEBSEINHEIT MIT BLOCKIERUNGSVORRICHTUNG*
• *INFUSION DEVICE DRIVE UNIT WITH BLOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION AVEC BLOQUEUR.*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LIST, Hans, 64760 Oberzent, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 481 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740228.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040651 05.07.2017
(87) WO 2018/009498 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359056 P
(54) • *KONTRASTERWÄRMUNGSSYSTEM MIT INLINE-KONTRASTERWÄRMER*
• *CONTRAST HEATING SYSTEM WITH IN-LINE CONTRAST WARMER*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE À CONTRASTE AVEC DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À CONTRASTE EN LIGNE*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981, US
(72) UBER, III, Arthur, E., Pittsburgh, PA 15208, US
BINGAMAN, Molly, McCandless, PA 15237, US
CALLAN, Gerald, Cranberry Twp., PA 16066, US
COWAN, Kevin, Allison Park, PA 15101, US
JEROME, Genevieve, Pittsburgh, PA 15211, US
LEROCH, Matthew, Pittsburgh, PA 15236, US
MOORE, Daniel, Pittsburgh, PA 15201, US
SCHRIVER, Ralph, Tarentum, PA 15084, US

SPOHN, Michael, A., Fenelton, PA 16034, US
SWANTNER, Michael, J., Saxonburg, PA 16056, US
TUCKER, Barry, L., Verona, PA 15147, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/142*** (11) **3 481 463 A1*** ***A61M 5/172***
(25) En (26) En
(21) 17735151.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066901 06.07.2017
(87) WO 2018/007502 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178656
06.09.2016 EP 16187465
(54) • *STRÖMUNGSDETEKTOR*
• *FLOW DETECTOR*
• *DÉBITMÈTRE*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LIST, Hans, 64754 Hesseneck-Kailbach, DE
WEHOWSKI, Frederic, 68766 Hockenheim, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/168***

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** (11) **3 481 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737515.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066263 30.06.2017
(87) WO 2018/007251 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204187
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT PNEUMATISCHEM KRAFTPAKET*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH PNEUMATIC POWER PACK*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À BLOC D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 481 465 A2***
(25) En (26) En
(21) 17824780.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040671 05.07.2017
(87) WO 2018/009509 2018/02 11.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358751 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSANORDNUNG FÜR KARTUSCHENBASIERTE ARZNEIMITTEL*
• *DRUG DELIVERY ASSEMBLY FOR CARTRIDGE-BASED MEDICAMENTS*
• *ENSEMBLE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR MÉDICAMENTS SOUS FORME DE CARTOUCHES*
(71) Quio Technologies LLC, 850 South Clark Street Suite 1114, Chicago, IL 60605, US
(72) DAHMANI, Alexander, New York, NY 10016, US
SCHWARTZENTRUBER, Jared, New York, NY 10025, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 481 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728874.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064251 12.06.2017
(87) WO 2018/007103 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 SE 1650993
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN MEDIKAMENTENBEHÄLTER*
• *DEVICE FOR A MEDICAMENT CONTAINER*
• *DISPOSITIF POUR RÉCIPIENT DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6300 Zug, CH
(72) ENGE, Kasper, 17674 Järfälla, SE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 481 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737283.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067368 11.07.2017
(87) WO 2018/011190 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16305874
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINER MENGE VON SUBVISIBLEN TEILCHEN IN EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR REDUCING AN AMOUNT OF SUBVISIBLE PARTICLES IN A PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE QUANTITÉ DE PARTICULES DE TAILLE INFÉRIEURE AU VISIBLE DANS UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) CHEVOLLEAU, Tzvetelina, 38120 Saint Egreve, FR
FREMON, Benoit, 38000 Grenoble, FR
HAMEL, Jean-Bernard, 38500 Saint Cassien, FR
JOUFFRAY, Sébastien, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** (11) **3 481 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740704.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067153 07.07.2017
(87) WO 2018/007623 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178694
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT ANPASSUNGSELEMENT*
• *DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING AN ADJUSTMENT MEMBER*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPORTANT UN ORGANE DE RÉGLAGE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSSON, Henrik, 2800 Bagsværd, DK
SPORK, Emil, Gram, 2200 Copenhagen N, DK

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 481 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731587.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065367 22.06.2017
(87) WO 2018/010931 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178833
(54) • *DURCH RFID-ETIKETT AKTIVIERTER NADELSCHUTZ*
• *RFID TAG ENABLED NEEDLE SHIELD*
• *PROTECTION D'AIGUILLE ACTIVÉE PAR ÉTIQUETTE RFID*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) BAUSS, Markus, 84435 Lengdorf, DE
DIETL, Thomas, 94350 Falkenfels, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 481 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731931.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065848 27.06.2017
(87) WO 2018/010950 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178876
(54) • *KAPPENANORDNUNG UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT DER KAPPENANORDNUNG*
• *CAP ASSEMBLY AND A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING THE CAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPUCHON ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT L'ENSEMBLE CAPUCHON*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE
MILIANDER, Erik, 16744 Bromma, SE

A61M 5/32 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 11/00 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 11/02*** ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00*** ***A61M 31/00*** (11) **3 481 471 A1*** ***A61M 15/06*** ***A24D 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17732584.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053545 14.06.2017
(87) WO 2018/007886 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178327
(54) • *NIKOTININHALATORSYSTEM*
• *NICOTINE INHALER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INHALATION DE NICOTINE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gerard, 1063 Boulens, CH
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61M 11/02*** ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00*** ***A61M 31/00*** (11) **3 481 472 A1*** ***A61M 15/06*** ***A24D 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17732585.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053546 14.06.2017
(87) WO 2018/007887 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178336
(54) • *NIKOTINPARTIKELAUSGABEVERBRAUCHSELEMENT*
• *NICOTINE PARTICLE DELIVERY CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLE DE DISTRIBUTION DE PARTICULES DE NICOTINE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gerard, 1063 Boulens, CH
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/02***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A61M 15/06*** ***A61M 11/04*** ***A24F 47/00*** (11) **3 481 473 A1*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17740706.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067163 07.07.2017
(87) WO 2018/007627 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204263
(54) • *MECHANISCH ANPASSBARE GESCHMACKSANORDNUNG FÜR E-VAPING-VORRICHTUNG*
• *MECHANICALLY-ADJUSTABLE E-VAPING DEVICE FLAVOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE À RÉGLAGE MÉCANIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KARLES, Georgios, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** (11) **3 481 474 A1*** ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17748929.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054021 03.07.2017
(87) WO 2018/007938 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205903
(54) • *HOCHFREQUENZ-ZU-GLEICHSTROM-WANDLER FÜR EINE AEROSOLABGABE-VORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY TO DIRECT CURRENT CONVERTER FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *CONVERTISSEUR DE RADIOFRÉQUENCE EN COURANT CONTINU POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 11/02***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/22*** ***B01J 20/18*** (11) **3 481 475 A1*** ***B01D 53/02***
(25) En (26) En
(21) 17823361.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/000168 07.07.2017
(87) WO 2018/006157 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359953 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND SAUERSTOFFANREICHERUNG VON LUFT*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CLEANING AND OXYGEN-ENRICHING AIR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ÉPURATION ET D'ENRICHISSEMENT EN OXYGÈNE DE L'AIR*
(71) Oxigear Corporation, 50 West Wilmot Street Unit 15, Richmond Hill ON L4B 1M5, CA
(72) HO, Simon, Richmond Hill, ON L4C 0X6, CA
HUM, Benny, Scarborough, ON M1H 3H8, CA
SHUKARIS WALKER, Donna, Scarborough, ON M1W 2R3, CA
SOCHANIWSKYJ, Alex, Sharon, ON L0G 1V0, CA
KAZEMIAN, Hossein, London, ON N5X 4M8, CA
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(51) ***A61M 16/00*** ***A61B 5/08*** (11) **3 481 476 A1*** ***A61B 5/087***
(25) En (26) En
(21) 17823750.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054123 07.07.2017
(87) WO 2018/007997 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359970 P
(54) • *INTELLIGENTE SCHWINGENDE VORRICHTUNG FÜR POSITIVEN EXSPIRATORISCHEN DRUCK*
• *SMART OSCILLATING POSITIVE EXPIRATORY PRESSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT DE PRESSION EXPIRATOIRE POSITIVE OSCILLANTE*
(71) Trudell Medical International, 725 Third Street, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) COSTELLA, Stephen, London, Ontario N6J 3M5, CA
KIRCHNER, Alanna, London, Ontario N6B 3J7, CA
MORTON, Robert, London, Ontario N6G 4K8, CA
MEYER, Adam, London, Ontario N5X 2E9, CA
SCARROTT, Peter, London, Ontario N5Y 2Z1, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/04*** (11) **3 481 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826675.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050704 07.07.2017
(87) WO 2018/009964 2018/03 18.01.2018
(30) 09.07.2016 AU 2016902698
(54) • *VERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION.*
(71) Hill, Christopher, 8/20 Overton Gardens, Cottesloe, Western Australia 6011, AU
(72) Hill, Christopher, Cottesloe, Western Australia 6011, AU
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Parkshot House 5 Kew Road, Richmond, TW9 2PR, GB

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 481 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823742.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054060 06.07.2017

(87) WO 2018/007966 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358731 P
25.10.2016 US 201662412399 P
22.12.2016 US 201662438207 P
(54) • *RESPIRATORISCHE SCHNITTSTELLE*
• *RESPIRATORY INTERFACE*
• *INTERFACE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) HOCKING, Jake Baker, Auckland, NZ
MCLAREN, Mark Arvind, Auckland, NZ
SPEAR, Tony William, Auckland, NZ
BORNHOLDT, Melissa Catherine, Auckland, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61M 16/20*** (11) **3 481 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824613.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2017/050093 07.07.2017
(87) WO 2018/009080 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359919 P
(54) • *ENTLÜFTUNG FÜR EINE KOMPONENTE EINES ATEMTHERAPIESYSTEMS*
• *A VENT FOR A COMPONENT OF A RESPIRATORY THERAPY SYSTEM*
• *ÉVENT POUR UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) ROSE, Hamish Joshua, Auckland 2013, NZ
BETTERIDGE, Max Leon, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 16/22 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 481 480 A1***
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 17737549.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066837 05.07.2017
(87) WO 2018/007471 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178169
(54) • *EINFÜHRSCHLEUSE FÜR GEFÄSSZUGANG*
• *INTRODUCER SHEATH FOR VASCULAR ACCESS*
• *GAINE D'INTRODUCTION POUR ACCÈS VASCULAIRE*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 481 481 A1***
B65D 25/10
(25) En (26) En
(21) 17740553.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040589 03.07.2017
(87) WO 2018/009478 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359049 P
24.10.2016 US 201615332968
(54) • *VORRICHTUNGSRÜCKHALTEMECHANISMUS UND -VERFAHREN*
• *DEVICE RETENTION MECHANISM AND METHOD*
• *MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE RETENUE DE DISPOSITIF.*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BARNELL, Jeffrey, Santa Rosa, CA 95403, US
SPENS, Courtney, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 481 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740845.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040587 03.07.2017
(87) WO 2018/009477 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359049 P
(54) • *HYBRIDES VERSIEGELTES TRAY FÜR SYSTEME ZUR FREISETZUNG VON LANGEN KATHETERN*
• *HYBRID SEALED TRAY FOR LONG CATHETER DELIVERY SYSTEMS*
• *PLATEAU HYBRIDE ÉTANCHE POUR SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE LONGS CATHÉTERS.*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BARNELL, Jeffrey, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 481 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740846.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040590 03.07.2017
(87) WO 2018/009479 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359049 P
(54) • *MECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BIOMASSE*
• *BIOMATTER CAPTURE MECHANISM AND METHOD*
• *MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE MATIÈRE BIOLOGIQUE*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BARNELL, Jeffrey, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 50/39***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 481 484 A1***
A61B 34/30 ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 17825007.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041160 07.07.2017
(87) WO 2018/009841 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359957 P
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINER LÄNGLICHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *GUIDE APPARATUS FOR DELIVERY OF AN ELONGATE DEVICE AND METHODS OF USE*
• *APPAREIL DE GUIDAGE DESTINÉ À LA POSE D'UN DISPOSITIF ALLONGÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) INOUYE, Matthew D., Sunnyvale, California 94086, US
BAILEY, David W., Sunnyvale, California 94086, US
BLUMENKRANZ, Stephen J., Sunnyvale, California 94086, US
DANIEL, Matthew Rohr, Sunnyvale, California 94086, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 39/20***

---

(51) ***A61M 25/092*** (11) **3 481 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825038.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041224 07.07.2017
(87) WO 2018/009883 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359588 P
07.07.2016 US 201615204800
05.03.2017 US 201762467229 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT DISTALER STEUERUNG*
• *MEDICAL DEVICES WITH DISTAL CONTROL*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX À COMMANDE DISTALE*
(71) Giles, Brian, 6700 Fisher Road, Dallas, Texas 75214, US
(72) Giles, Brian, Dallas, Texas 75214, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 481 486 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735162.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067058 07.07.2017
(87) WO 2018/007574 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656564

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER FEHLFUNKTION EINES VENTRIKULO-PERITONEALEN SHUNTS FÜR LIQUOR*
• *DEVICE FOR DETECTING A MALFUNCTIONING OF A VENTRICULOPERITONEAL SHUNT FOR CEREBROSPINAL FLUID*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT DE DÉRIVATION DE TYPE VENTRICULO-PÉRITONÉALE POUR LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN*
(71) NEURALLYS, 37 Rue des Mathurins, 75008 Paris, FR
(72) AUVRAY, Philippe, 14000 CAEN, FR
MIREAU, Etienne, 95110 SANNOIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61M 27/00*** ***A61B 5/03*** (11) **3 481 487 A1*** ***G01L 1/25***
(25) En (26) En
(21) 17752413.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051999 07.07.2017
(87) WO 2018/007825 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611935
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES DRUCKS IN EINEM NEBENSCHLUSS*
• *APPARATUS FOR MEASURING PRESSURE WITHIN A SHUNT*
• *APPAREIL POUR MESURER LA PRESSION À L'INTÉRIEUR D'UNE DÉRIVATION.*
(71) Demetriou, Vias, 19 Moor Crescent Gosforth, Newcastle-upon-Tyne, Tyne and Wear NE3 4AP, GB
(72) Demetriou, Vias, Newcastle-upon-Tyne, Tyne and Wear NE3 4AP, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 27/00 → (51) ***A61J 1/00***

A61M 29/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 31/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61M 11/02***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 39/02*** (11) **3 481 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824871.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040862 06.07.2017
(87) WO 2018/009635 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359422 P
(54) • *SEPTUM FÜR ZUGANGSPORT*
• *SEPTUM FOR ACCESS PORT*
• *SEPTUM POUR ORIFICE D'ACCÈS*
(71) Primo Medical Group, Inc., 75 Mill Street, Stoughton, MA 02072, US
(72) TALLARIDA, Steven J., Mansfield, Massachusetts 02048, US
BUTZIGER, John M., East Greenwich, Rhode Island 02818, US
RODGERS, Richard P., Hudson, Massachusetts 01749, US
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/20***

A61M 39/16 → (51) ***A61B 50/39***

---

(51) ***A61M 39/20*** ***A61M 25/06*** (11) **3 481 489 A1*** ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 17824880.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040887 06.07.2017
(87) WO 2018/009653 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358982 P
(54) • *ENTLÜFTUNGSKAPPE FÜR KATHETER MIT GESCHLOSSENEM SYSTEM*
• *CLOSED SYSTEM CATHETER VENT CAP*
• *CAPUCHON D'AÉRATION POUR CATHÉTER À CIRCUIT FERMÉ*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) ABITABILO, James Edward, Plymouth, Minnesota 55442, US
BLACKWELL, Michael, Plymouth, Minnesota 55442, US
BREINDEL, Jay T., Plymouth, Minnesota 55442, US
CHHEDA, Harsh D., Plymouth, Minnesota 55442, US
FELICITO, Kathryn, Plymouth, Minnesota 55442, US
GORAL, David J., Plymouth, Minnesota 55442, US
ROEHL, Christopher, Plymouth, Minnesota 55442, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

(51) ***A61N 1/00*** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/08*** ***A61N 1/36*** (11) **3 481 490 A1*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/18*** ***A61N 1/365***
(25) En (26) En
(21) 17824998.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041145 07.07.2017
(87) WO 2018/009831 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360098 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DER INSPIRATORISCHEN UND EXSPIRATORISCHEN MUSKELFUNKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVATING INSPIRATORY AND EXPIRATORY MUSCLE FUNCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE FONCTION MUSCULAIRE INSPIRATOIRE ET EXPIRATOIRE*
(71) Dimarco, Anthony F., 37490 Hunters Ridge, Solon, Ohio 44139, US
(72) Dimarco, Anthony F., Solon, Ohio 44139, US
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61N 1/00 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61N 1/02*** ***A61N 1/36*** (11) **3 481 491 A1*** ***G06F 3/05***
(25) En (26) En
(21) 17768598.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050296 06.09.2017
(87) WO 2018/048914 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 US 201662393005 P
05.09.2017 US 201715695984
(54) • *VORSPANNUNG EINER STROMERZEUGUNGSARCHITEKTUR FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *BIASING OF A CURRENT GENERATION ARCHITECTURE FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *POLARISATION D'UNE ARCHITECTURE DE GÉNÉRATION DE COURANT DESTINÉE À UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US
WEISS, Philip, L., Sherman Oaks, CA 91401, US
WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354, US
WAGENBACH, David, M., Simi Valley, CA 93065, US
FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, US
GURURAJ, Kiran, K., Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/02 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/18*** ***A61N 1/36*** (11) **3 481 492 A1*** ***A61N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17824899.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040920 06.07.2017
(87) WO 2018/009680 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360265 P
09.12.2016 US 201662432519 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG EINER BESTIMMTEN ANZAHL VON NERVEN MIT GENAU DERSELBEN ANZAHL VON ELEKTRODEN UND VERBESSERTEN TROCKENELEKTRODEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STIMULATING N NERVES WITH EXACTLY N ELECTRODES AND IMPROVED DRY ELECTRODES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR STIMULER N NERFS AVEC EXACTEMENT N ÉLECTRODES ET ÉLECTRODES SÈCHES AMÉLIORÉES*

(71) Cala Health, Inc., 875 Mahler Rd., Ste. 168, Burlingame, CA 94010, US
(72) WONG, Serena, Hanying, Burlingame, CA 94010, US
SCHULTE, Gregory T., Burlingame, CA 94010, US
HAMNER, Samuel Richard, Burlingame, CA 94010, US
ROSENBLUTH, Kathryn H., Burlingame, CA 94010, US
COLOMBO, John Vincent, Burlingame, CA 94010, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/00***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **3 481 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746187.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053945 30.06.2017
(87) WO 2018/007913 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615202435
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM WIEDERHERSTELLEN DER MUSKELFUNKTION AN DER LENDENWIRBELSÄULE UND KITS ZUR IMPLANTATION DAVON*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RESTORING MUSCLE FUNCTION TO THE LUMBAR SPINE AND KITS FOR IMPLANTING SAME*
• *SYSTÈME DE RÉTABLISSEMENT DE LA FONCTION MUSCULAIRE AU NIVEAU DU RACHIS LOMBAIRE*
(71) Mainstay Medical Limited, Clonmel House Forster Way, Swords, Dublin, IE
(72) BECK, John, Ramsey, MN 55303, US
SKUBITZ, Jason, Arden Hills, MN 55112, US
CROSBY, Peter, Blaine, MN 55434, US
DEMORETT, Henry, Prior Lake, MN 55372, US
SHIROFF, Jason Alan, Edina, MN 55424, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 481 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746188.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053946 30.06.2017
(87) WO 2018/007914 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615202485
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTE IMPLANTIEREN VON ELEKTRODENLEITUNGEN ZWISCHEN GEWEBESCHICHTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED IMPLANTATION OF ELECTRODE LEADS BETWEEN TISSUE LAYERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IMPLANTATION AMÉLIORÉE DE FILS D'ÉLECTRODES ENTRE DES COUCHES TISSULAIRES*
(71) Mainstay Medical Limited, Clonmel House Forster Way, Swords, Dublin, IE
(72) SHIROFF, Jason Alan, Edina, MN 55424, US
DEMORETT, Henry, Prior Lake, MN 55372, US
BECK, John, Ramsey, MN 55303, US
HAUSCHILD, Sidney, Cottage Grove, MN 55016, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***A61N 1/32*** ***A61N 1/40*** (11) **3 481 495 A1*** ***A61N 2/00***
(25) En (26) En
(21) 17823765.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050748 05.07.2017
(87) WO 2018/008023 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204158
07.07.2016 US 201662359236 P
13.07.2016 IT 201600073116
(54) • *ZUR ERHÖHUNG DER HAUTVERJÜNGUNG NÜTZLICHE, ÄSTHETISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN ESTHETIC APPARATUS USEFUL FOR INCREASING SKIN REJUVENATION AND METHODS THEREOF*
• *APPAREIL À USAGE ESTHÉTIQUE UTILE POUR ACCROÎTRE LA RÉGÉNÉRATION DE LA PEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Venus Concept Ltd, 62 Ha'Hermesh, 2165254 Karmiel, IL
(72) VAYNBERG, Boris, 30900 Zichron Yakov, IL
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 481 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768596.3 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050290 06.09.2017
(87) WO 2018/048909 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 US 201662393003 P
05.09.2017 US 201715695965
(54) • *STROMERZEUGUNGSARCHITEKTUR FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *CURRENT GENERATION ARCHITECTURE FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *ARCHITECTURE DE GÉNÉRATION DE COURANT POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354, US
MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US
WEISS, Philip, L., Sherman Oaks, CA 91401, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/39*** (11) **3 481 497 A1*** ***A61N 1/37***
(25) En (26) En
(21) 17768601.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050300 06.09.2017
(87) WO 2018/048917 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 US 201662386000 P
23.11.2016 US 201662425765 P
05.09.2017 US 201715696005
(54) • *QUELLENSPANNUNGSÜBERWACHUNG UND EINSTELLUNG BEI EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *COMPLIANCE VOLTAGE MONITORING AND ADJUSTMENT IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *SURVEILLANCE ET RÉGLAGE DE LA TENSION EN COURANT CONSTANT DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, US
MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US
HERMANN, Kenneth, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/02*** ***H03K 5/15*** (11) **3 481 498 A1*** ***H03K 5/131*** ***H03K 3/78***
(25) En (26) En
(21) 17768602.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050301 06.09.2017
(87) WO 2018/071114 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407800 P
05.09.2017 US 201715696014
(54) • *STROMERZEUGUNGSARCHITEKTUR FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT STEUERBARER ANSTIEGSRATE*
• *CURRENT GENERATION ARCHITECTURE FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE INCLUDING CONTROLLABLE SLEW RATE*
• *ARCHITECTURE DE GÉNÉRATION DE COURANT POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À VITESSE DE MONTÉE CONTRÔLABLE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354, US
WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354, US

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

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/02*** (11) **3 481 499 A1*** ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17768603.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050303 06.09.2017
(87) WO 2018/048918 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 US 201662393009 P
05.09.2017 US 201715696048
(54) • *MESSSCHALTUNG ZUM MESSEN VON ANALOGEN WERTEN IN EINEM IMPLANTIERBAREN IMPULSGEBER*
• *MEASUREMENT CIRCUITRY FOR MEASURING ANALOG VALUES IN AN IMPLANTABLE PULSE GENERATOR*
• *CIRCUITS DE MESURE POUR MESURER DES VALEURS ANALOGIQUES DANS UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) WAGENBACH, David, Michael, Simi Valley, CA 93065, US
WEISS, Philip, Leonard, Sherman Oaks, CA 91401, US
MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US
GURURAJ, Kiran, K., Valencia, CA 91354, US
WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 481 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768605.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050308 06.09.2017
(87) WO 2018/048923 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 US 201662393010 P
05.09.2017 US 201715696061
(54) • *PULSDEFINITIONSSCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STIMULATIONSWELLENFORMEN IN EINEM IMPLANTIERBAREN PULSGENERATOR*
• *PULSE DEFINITION CIRCUITRY FOR CREATING STIMULATION WAVEFORMS IN AN IMPLANTABLE PULSE GENERATOR*
• *CIRCUITS DE DÉFINITION D'IMPULSION POUR GÉNÉRER DES FORMES D'ONDE DE STIMULATION DANS UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) WEISS, Philip, Leonard, Sherman Oaks, CA 91401, US
MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/365***

---

(51) ***A61N 1/365*** ***A61B 5/00*** (11) **3 481 501 A1*** ***A61N 1/362***
(25) En (26) En
(21) 17737680.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039504 27.06.2017
(87) WO 2018/009377 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358978 P
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE HERZTONDATENSAMMLUNG*
• *ENERGY EFFICIENT HEART SOUND DATA COLLECTION*
• *COLLECTE DE DONNÉES DE BRUIT CARDIAQUE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
THAKUR, Pramodsingh, Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
MAILE, Keith, R., New Brighton, MN 55112, US
MI, Bin, Plymouth, Minnesota 55441, US
HATLESTAD, John, D., Maplewood, Minnesota 55117, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/372 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61N 1/375*** ***H01R 13/52*** (11) **3 481 502 A1*** ***H01R 13/02***
(25) De (26) De
(21) 17735546.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066925 06.07.2017
(87) WO 2018/007517 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212332
(54) • *IMPLANTIERBARER, ELEKTROMECHANISCHER STECKVERBINDER*
• *IMPLANTABLE ELECTROMECHANICAL PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ENFICHABLE IMPLANTABLE*
(71) Neuroloop GmbH, Engesserstr. 4, 79108 Freiburg, DE
(72) KIMMIG, Fabian, 79110 Freiburg, DE
BORETIUS, Tim, 79098 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A61N 1/378 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/40 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 2/00 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 5/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61N 5/00 → (51) ***G21K 1/02***

A61N 5/01 → (51) ***G21K 1/02***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 481 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740595.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041076 07.07.2017
(87) WO 2018/009779 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360227 P
(54) • *BEHANDLUNGSPLANUNG*
• *TREATMENT PLANNING*
• *PLANIFICATION DE TRAITEMENT*
(71) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US
(72) COOLEY, James, Littleton, Massachusetts 01460, US
ZWART, Gerrit Townsend, Littleton, Massachusetts 01460, US
ROSENTHAL, Stanley J., Littleton, Massachusetts 01460, US
JONES, Mark R., Littleton, Massachusetts 01460, US
BOUCHET, Lionel G., Littleton, Massachusetts 01460, US
CESSAC, Robert, Littleton, Massachusetts 01460, US
JACHINOWSKI, Joseph, Littleton, Massachusetts 01460, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61N 5/10 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61N 7/00*** ***A61B 8/12*** (11) **3 481 504 A1*** ***A61B 18/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737551.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066899 06.07.2017
(87) WO 2018/007500 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656611
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS BEI EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND EINER FERNBEDIENUNGSEINHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A FAULT IN AN ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN AN ULTRASOUND DEVICE AND A REMOTE CONTROL UNIT*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR LA DETECTION D'UN DEFAUT DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE ENTRE UN DISPOSITIF ULTRASONORE ET UNE UNITE DE COMMANDE DISTANTE*

(71) Carthera, Institut du Cerveau et de la Moelle épinière ICM IPEPS - Hôpital Pitié Salpêtrière 47-83 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) CANNEY, Michael, Denver, Colorado 80210, US
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/198***
A61P 1/00 → (51) ***C07J 9/00***
A61P 3/00 → (51) ***A61K 35/747***
A61P 3/06 → (51) ***A61K 35/747***
A61P 3/06 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 3/12 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 7/00 → (51) ***A61K 31/41***
A61P 7/00 → (51) ***A61K 38/36***
A61P 7/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 7/04 → (51) ***A61K 38/48***
A61P 7/06 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 35/747***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 413/14***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 471/10***
A61P 9/00 → (51) ***C07H 19/213***

(51) ***A61P 9/06*** ***A61K 31/135*** ***A61K 31/4415*** (11) **3 481 505 A1*** ***A61K 31/44***
(25) En (26) En
(21) 17825031.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041211 07.07.2017
(87) WO 2018/009875 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359705 P
(54) • *VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON VORHOFFLIMMERN/FLATTERN MIT GAMMA-KETOALDEHYD-FÄNGERN*
• *PREVENTION AND TREATMENT OF ATRIAL FIBRILLATION/FLUTTER WITH GAMMA-KETOALDEHYDE SCAVENGERS*
• *PRÉVENTION ET TRAITEMENT DE LA FIBRILLATION/FLUTTER AURICULAIRE AVEC DES CAPTEURS DE GAMMA-CÉTOALDÉHYDE*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US
(72) MURRAY, Katherine T., Brentwood, Tennessee 37027, US
ROBERTS, L. Jackson II, Gallatin, Tennessee 37066, US
AMARNATH, Venkataraman, Brentwood, Tennessee 37027, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61P 9/10 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 9/12 → (51) ***A61K 35/747***
A61P 9/12 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 11/00 → (51) ***C07H 19/213***
A61P 13/08 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 17/00 → (51) ***C07D 498/14***
A61P 17/00 → (51) ***C07D 513/04***
A61P 19/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 19/00 → (51) ***C07H 19/213***
A61P 21/00 → (51) ***C07D 413/14***
A61P 21/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 21/00 → (51) ***C07H 19/213***
A61P 21/00 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 513/04***
A61P 25/00 → (51) ***C07H 19/213***
A61P 25/00 → (51) ***C07J 1/00***
A61P 25/00 → (51) ***C07J 7/00***
A61P 25/00 → (51) ***C07J 9/00***
A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/165***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 35/51***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 48/00***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/452***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 209/04***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 263/56***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 513/04***
A61P 29/00 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 31/00 → (51) ***C07H 19/213***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/427***
A61P 31/06 → (51) ***A61K 31/427***
A61P 31/08 → (51) ***A61K 31/427***
A61P 33/00 → (51) ***C07H 19/213***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/198***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/337***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4439***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 41/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 48/00***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 215/44***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 498/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 513/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 35/02 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 263/56***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 37/00 → (51) ***C07H 19/213***
A61P 37/02 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/39***
A61P 37/08 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61Q 1/10*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/73*** (11) **3 481 506 A1*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/81***
(25) It (26) En
(21) 17748572.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054078 06.07.2017
(87) WO 2018/007974 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 IT 201600070453
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINES WÄSSRIGEN GELS UND VERWENDUNG DAVON*
• *COSMETIC COMPOSITION IN FORM OF AN AQUEOUS GEL AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE SOUS FORME DE GEL AQUEUX ET SON UTILISATION*
(71) B. Kolormakeup & Skincare S.p.A., Via Canonica, 79/A Loc. Geromina, 24047 Treviglio (BG), IT
(72) DE LUIGI, Mario, 20129 Milano, IT
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61Q 5/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/891*** (11) **3 481 507 A1*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/898***
(25) En (26) En
(21) 17735120.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066570 04.07.2017

(87) WO 2018/007352 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IN 201611023276
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER BESTIMMTEN KOMBINATION AUS TENSIDEN, EINEM SILIKON, EINEM KATIONISCHEN POLYMER, EINEM FETTALKOHOL UND EINEM TON*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A PARTICULAR COMBINATION OF SURFACTANTS, A SILICONE, A CATIONIC POLYMER, A FATTY ALCOHOL AND A CLAY*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE COMBINAISON PARTICULIÈRE DE TENSIOACTIFS, UN SILICONE, UN POLYMÈRE CATIONIQUE, UN ALCOOL GRAS ET UNE ARGILE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ROY, Dhimoy, Kawasaki Kanagawa 213-0012, JP
DE BONI, Maxime, SHANGHAI 201206, CN
MOHINDROO, Lakshay, CHEMBUR 400071, IN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/31***
A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/46***
A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/65***
A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/31***
A61Q 9/02 → (51) ***A61K 8/37***
A61Q 9/02 → (51) ***A61K 8/46***
A61Q 9/02 → (51) ***A61K 8/65***
A61Q 9/02 → (51) ***C10M 107/24***
A61Q 9/04 → (51) ***A61K 8/31***
A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/46***
A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/35***
A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/31***
A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/46***
A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/65***
A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 5/02***
A62B 1/04 → (51) ***A62B 35/00***
A62B 1/06 → (51) ***A62B 35/00***

(51) ***A62B 17/04*** (11) **3 481 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824702.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039029 23.06.2017
(87) WO 2018/009353 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358711 P
(54) • *GESICHTSMASKE MIT ABNEHMBAREM/AUSTAUSCHBAREM FILTERELEMENT*
• *FACE MASK WITH REMOVABLE/REPLACEABLE FILTER ELEMENT*
• *MASQUE FACIAL À ÉLÉMENT FILTRANT AMOVIBLE/REMPLAÇABLE*
(71) Sleepnet Corporation, 5 Merrill Industrial Drive, Hampton, NH 03842, US
(72) MOULTON, Thomas, M., Rye, NH 03870, US
GONG, Jerry, J., Andover, MA 01801, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

(51) ***A62B 35/00*** ***A62B 1/04*** ***B66C 23/20*** (11) **3 481 509 A1*** ***E04G 21/32*** ***A62B 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737780.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067198 10.07.2017
(87) WO 2018/011109 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 FR 1656616
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SICHEREN ZUGANG ZU EINEM GESCHLOSSENEN RAUM, INSBESONDERE EINEM MIT SEITENZUGANG BEGRENZTEN RAUM*
• *DEVICE PROVIDING SAFE ACCESS TO A CONFINED SPACE, NOTABLY A LATERAL-ACCESS CONFINED SPACE*
• *DISPOSITIF D'ACCES SECURISE A UN ESPACE CONFINE, NOTAMMENT UN ESPACE CONFINE A ACCES LATERAL*
(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) LE VERN, Nicolas, 13620 Carry Le Rouet, FR
GERVAIS, Olivier, 13140 Miramas, FR
(74) Kerneur, Youen, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***A62C 31/05*** ***A62C 35/68*** ***A62C 37/46*** (11) **3 481 510 A1*** ***A62C 37/38***
(25) De (26) De
(21) 17735534.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066832 05.07.2017
(87) WO 2018/011041 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212612
(54) • *FEUERLÖSCHVORRICHTUNG ZUR INSTALLATION IN EINEM RAUM UND ZUR BRANDBEKÄMPFUNG IN MEHREREN SEKTOREN DES RAUMS, SOWIE FEUERLÖSCHANLAGE MIT SELBIGER*
• *FIRE EXTINGUISHING DEVICE FOR INSTALLING IN AN AREA AND FOR FIGHTING FIRES IN MULTIPLE SECTORS OF THE AREA, AND A FIRE EXTINGUISHING SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'EXTINCTION D'INCENDIE DESTINÉ À UNE INSTALLATION DANS UNE PIÈCE ET À LUTTER CONTRE LES INCENDIES DANS PLUSIEURS SECTEURS DE LA PIÈCE, AINSI QU'INSTALLATION D'EXTINCTION D'INCENDIE DOTÉE DUDIT DISPOSITIF*
(71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) HOFMANN, Klaus, 23840 Bad Oldesloe, DE
BÖKE, Joachim, 40625 Düsseldorf, DE
LICKEFETT, André, 23923 Herrnburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A62C 35/68 → (51) ***A62C 31/05***
A62C 37/38 → (51) ***A62C 31/05***
A62C 37/46 → (51) ***A62C 31/05***

(51) ***A62D 3/30*** (11) **3 481 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824736.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040231 30.06.2017
(87) WO 2018/009434 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358365 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STABILER, FLÜSSIGER METALLOXID-/HYDROXIDFORMULIERUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR FORMING STABLE, LIQUID METAL OXIDE/HYDROXIDE FORMULATIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR FORMER DES FORMULATIONS LIQUIDES STABLES D'OXYDE/HYDROXYDE DE MÉTAL*
(71) Timilon Technology Acquisitions LLC, 13421 Parker Commons Blvd., Suite 102, Fort Meyers, FL 33912, US
(72) SANFORD, Bill, Naples, Florida 34105, US
WALKER, Brandon, Wamego, Kansas 66547, US
MALCHESKY, Paul S., Painesville, Ohio 44077, US
KNAPPENBERGER, Kyle, Topeka, Kansas 66614, US
KISSICK, Calvin Jeffrey, Lawrence, Kansas 66047, US
STEWARD, Eric, Manhattan, Kansas 66502, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A63B 5/11*** ***A63B 21/04*** ***A63B 71/02*** ***A63B 69/00*** (11) **3 481 512 A1*** ***A63B 21/055*** ***A63B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 17737472.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050230 05.07.2017
(87) WO 2018/006922 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DK 201670501
(54) • *ANORDNUNG EINER RAHMENKOMPONENTE UND EINER BUNGEEKOMPONENTE ZUR UMWANDLUNG EINES TRAMPOLINS IN EIN BUNGEETRAMPOLIN*
• *AN ASSEMBLY OF A FRAME COMPONENT AND A BUNGEE COMPONENT ADAPTED FOR CONVERTING A TRAMPOLINE INTO A BUNGEE TRAMPOLINE*
• *ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UN ÉLÉMENT DE CADRE ET D'UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE CONÇU POUR CONVERTIR UN TRAMPOLINE EN TRAMPOLINE À ÉLASTIQUE*
(71) Patentselskabet AF 24. November 2017 APS, Københavnsvej 5, 4000 Roskilde, DK

(72) GRENÅE, Lennon Thore Jeppe, 3500 Værløse, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

A63B 5/16 → (51) ***A63B 5/11***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/005***

(51) ***A63B 21/005*** (11) **3 481 513 A1***
A63B 21/00 ***A63B 24/00***
(25) De (26) De
(21) 17748640.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000819 11.07.2017
(87) WO 2018/010839 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016008350
(54) • *FLEXIBEL EINSETZBARER GERÄTEKÖRPER FÜR EIN KRAFTTRAININGSGERÄT*
• *DEVICE BODY FOR A STRENGTH TRAINING DEVICE, FOR FLEXIBLE USE*
• *CORPS D'APPAREIL À UTILISATION FLEXIBLE CONÇU POUR UN APPAREIL DE MUSCULATION*
(71) milon industries GmbH, An der Laugna 2, 86494 Emersacker, DE
(72) KOLLER, Joachim, 86316 Friedberg, DE
(74) Petermann, Markus Alexander, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***A63B 21/005*** (11) **3 481 514 A2***
A63B 21/00
(25) De (26) De
(21) 17749600.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000820 11.07.2017
(87) WO 2018/010840 2018/03 18.01.2018
(88) 05.04.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016008347
(54) • *GERÄTEKÖRPER FÜR EIN KRAFTTRAININGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERÄTEKÖRPERS*
• *MAIN STRUCTURE FOR AN EXERCISE MACHINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING AN EXERCISE MACHINE MAIN STRUCTURE*
• *CORPS D'APPAREIL CONÇU POUR UN APPAREIL DE MUSCULATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS D'APPAREIL*
(71) milon industries GmbH, An der Laugna 2, 86494 Emersacker, DE
(72) KOLLER, Joachim, 86316 Friedberg, DE
(74) Petermann, Markus Alexander, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

A63B 21/04 → (51) ***A63B 5/11***

A63B 21/055 → (51) ***A63B 5/11***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 24/00 → (51) ***G01S 13/72***

(51) ***A63B 31/12*** (11) **3 481 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828165.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039413 27.06.2017
(87) WO 2018/013339 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360933 P
(54) • *ZIEHBOJE*
• *PULL BUOY*
• *BOUÉE DE TRACTION*
(71) Frank, Jordan, 95 President Ave., Providence, RI 02906, US
(72) Frank, Jordan, Providence, RI 02906, US
(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 481 516 A1***
A63B 69/06 ***A63B 69/08***
A63G 31/00 ***E04H 4/00***
(25) De (26) De
(21) 17729071.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063443 02.06.2017
(87) WO 2018/007077 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112486
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER STEHENDEN WELLE*
• *DEVICE FOR GENERATING A STANDING WAVE*
• *DISPOSITIF SERVANT À PRODUIRE UNE VAGUE STATIONNAIRE*
(71) Dreamwave Holding GmbH, Neusserstrasse 93, 50670 Köln, DE
(72) AUFLEGER, Michel, 82547 Beuerberg, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

A63B 69/00 → (51) ***A63B 5/11***

A63B 69/06 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 69/08 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 69/36 → (51) ***G01S 13/72***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 5/11***

(51) ***A63C 5/056*** (11) **3 481 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 17700711.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051239 20.01.2017
(87) WO 2017/190851 2017/45 09.11.2017
(30) 06.07.2016 EP 16178188
(54) • *SCHNEEGLEITVORRICHTUNG*
• *SNOW GLIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GLISSE POUR GLISSER SUR DE LA NEIGE*
(71) Serneke Hybrid SKI AB, Breviks Ängar 11, 421 67 Västra Frölunda, SE
(72) VIEBKE, Gert, 421 67 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
SERNEKE, Ola, 412 66 GÖTEBORG, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***A63C 19/02*** (11) **3 481 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823330.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000144 05.07.2017
(87) WO 2018/006116 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 AU 2016902637
(54) • *VERGNÜGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BEWEGLICHEN SPIELOBERFLÄCHE*
• *AMUSEMENT APPARATUS INCLUDING A MOVABLE PLAYING SURFACE*
• *APPAREIL DE DIVERTISSEMENT COMPRENANT UNE SURFACE DE JEU MOBILE*
(71) Campbell, Ross, 54 Beattie Street, Balmain, New South Wales 2041, AU
(72) Campbell, Ross, Balmain, New South Wales 2041, AU
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A63F 13/213*** (11) **3 481 519 A1***
A63F 13/65 ***A63F 13/63***
(25) En (26) En
(21) 17735118.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066566 04.07.2017
(87) WO 2018/007351 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DK 201670492
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR CREATING A VIRTUAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'OBJET VIRTUEL*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) WALKER, Morgan James, 8000 Aarhus C, DK
BENNINK, Jonathan B., 8000 Aarhus C, DK
STORM, Henrik Munk, 7183 Randbøl, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***A63F 13/213*** (11) **3 481 520 A1***
A63F 13/65 ***A63F 13/63***
(25) En (26) En
(21) 17737249.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066598 04.07.2017
(87) WO 2018/007369 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DK 201670492
25.04.2017 DK 201770277
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR CREATING A VIRTUAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'OBJET VIRTUEL*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) WALKER, Morgan James, 8000 Aarhus C, DK
BENNINK, Jonathan B., 8000 Aarhus C, DK
STORM, Henrik Munk, 7183 Randbøl, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63F 13/30 → (51) ***H03M 7/30***

A63F 13/352 → (51) ***A63F 13/79***

A63F 13/42 → (51) ***G06F 3/033***

A63F 13/428 → (51) ***G06F 3/033***

A63F 13/49 → (51) ***A63F 13/79***

A63F 13/525 → (51) ***G06F 3/0484***

A63F 13/63 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/65 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/69 → (51) ***A63F 13/79***

(51) ***A63F 13/79*** ***A63F 13/69*** ***A63F 13/49*** (11) **3 481 521 A1*** ***A63F 13/352***
(25) En (26) En
(21) 17801551.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059792 02.11.2017
(87) WO 2018/085590 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615344246
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER INTERAKTION MIT INTERAKTIVEN MEDIEN DRITTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VALIDATING INTERACTION WITH THIRD-PARTY INTERACTIVE MEDIA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALIDATION D'INTERACTION AVEC DES MÉDIAS INTERACTIFS TIERS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NAHASS, Pasha, Mountain View, California 94043, US
BALARAMAN, Arunkumar, Mountain View, California 94043, US
TOKSOZ, Tuna, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***A63G 21/18*** (11) **3 481 522 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 16778911.4 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050221 11.07.2016
(87) WO 2018/013062 2018/03 18.01.2018
(54) • *SCHÜSSELARTIGE WASSERRUTSCHENANORDNUNG*
• *A BOWL-TYPE WATERSLIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TOBOGGAN AQUATIQUE DU TYPE À CUVE*
(71) Polin Su Parklari Ve Havuz Sistemleri Anonim Sirketi, Gebkim OSB Refik Baydur 6, 41480 Dilovasi/Kocaeli, TR
(72) OZTURK, Ali Sinan, 41415 Kocaeli, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

A63G 31/00 → (51) ***A63B 69/00***

A63H 3/36 → (51) ***G09B 23/28***

A63H 13/00 → (51) ***G09B 23/28***

B01D 3/14 → (51) ***B01D 11/04***

(51) ***B01D 5/00*** ***B01J 7/02*** ***C10G 7/06*** ***C10G 33/04*** (11) **3 481 523 A1*** ***C10L 1/08*** ***C10G 31/09*** ***C10G 55/02***
(25) En (26) En
(21) 17828330.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041581 11.07.2017
(87) WO 2018/013599 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360958 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BELÜFTEN EINER BRENNBAREN FLÜSSIGKEIT ZUR EXTRAKTION VON BRENNBAREM DAMPF*
• *METHOD FOR AERATION OF A FLAMMABLE LIQUID TO EXTRACT FLAMMABLE VAPOR*
• *PROCÉDÉ D'AÉRATION D'UN LIQUIDE INFLAMMABLE POUR EXTRAIRE DE LA VAPEUR INFLAMMABLE*
(71) Terra Primoris Holdings, LLC, An Arizina Limited Liability Company 8700 East Long Mesa Drive, Prescott Valley, AZ 86314, US
Miller, Zane, A., 703 Mohansic Avenue, Loganville, GA 30052.3669, US
Young, Greyory E., 8700 East Long Mesa Drive, Prescott Valley, AZ 86314, US
(72) MILLER, Zane, A., Precott Valley, AZ 86314, US
YOUNG, Gregory, E., Precott Valley, AZ 86314, US
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

B01D 11/00 → (51) ***A61K 31/05***

B01D 11/02 → (51) ***A61K 31/05***

(51) ***B01D 11/04*** ***B01D 61/14*** ***C10B 53/02*** (11) **3 481 524 A1*** ***B01D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17828312.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041547 11.07.2017
(87) WO 2018/013575 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615207134
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG VON PRODUKTEN AUS BIOMASSE MITHILFE VON FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTION*
• *PROCESS FOR UPGRADING BIOMASS DERIVED PRODUCTS USING LIQUID-LIQUID EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION DE PRODUITS DÉRIVÉS D'UNE BIOMASSE PAR EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE*
(71) Inaeris Technologies, LLC., 13001 Bay Park Road, Pasadena, TX 77507, US
(72) SANCHEZ, Vicente, Houston, TX 77059, US
ENGELMAN, Richard, Houston, TX 77059, US
LEWIS, J., Christopher, Houston, TX 77059, US
MOORE, Brent, Houston, TX 77059, US
SMITH, Edward, J., Houston, TX 77059, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

B01D 11/04 → (51) ***A61K 31/05***

B01D 12/00 → (51) ***B30B 9/02***

B01D 25/00 → (51) ***B30B 9/02***

(51) ***B01D 25/164*** ***B01D 25/28*** (11) **3 481 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751314.2 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050513 11.07.2016
(87) WO 2018/011454 2018/03 18.01.2018
(54) • *HORIZONTALER DRUCKFILTER MIT WASCHFLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNG UND FILTERSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND DAMIT VERBUNDENES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A HORIZONTAL PRESSURE FILTER WITH WASHING LIQUID RECOVERY, AND A FILTER SYSTEM, A METHOD FOR OPERATING AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT RELATED THERETO*
• *FILTRE À PRESSION HORIZONTALE AVEC RÉCUPÉRATION DE LIQUIDE DE LAVAGE, ET SYSTÈME DE FILTRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE Y ASSOCIÉ*
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) HOLLIDAY, Lloyd, Newark-on-Trent Nottinghamshire NG24 4AD, GB
SUUTARI, Teppo, 54770 Heituinlahti, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B01D 25/28 → (51) ***B01D 25/164***

B01D 29/00 → (51) ***B30B 9/02***

B01D 29/11 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***B01D 33/03*** ***B07B 1/46*** (11) **3 481 526 A1*** ***B07B 13/04***
(25) De (26) De
(21) 17752283.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000796 06.07.2017
(87) WO 2018/007009 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016008266
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SEPARIEREN VON FESTEN UND FLÜSSIGEN ANTEILEN EINER FEST-FLÜSSIG-MISCHUNG*
• *APPARATUS FOR SEPARATING SOLID FROM LIQUID COMPONENTS OF A SOLID-LIQUID MIXTURE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE COMPOSANTS SOLIDES ET LIQUIDES D'UN MÉLANGE SOLIDE/LIQUIDE*
(71) Schulze Isfort, Alfons, Kümper 5, 48341 Altenberge, DE

Schulze Isfort, Dominik, Kümper 5, 48341 Altenberge, DE

(72) Schulze Isfort, Alfons, 48341 Altenberge, DE
Schulze Isfort, Dominik, 48341 Altenberge, DE

(74) Pott, Ulrich, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

---

(51) ***B01D 33/23*** (11) **3 481 527 A1***
B01D 33/50 ***B01D 33/70***
C02F 1/52 ***C02F 1/58***
C02F 3/08

(25) En (26) En

(21) 17840336.6 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046496 11.08.2017

(87) WO 2018/031884 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 US 201662374097 P

(54) • *DOPPELMEDIENSCHEIBENFILTER MIT VORSIEB FÜR SCHEIBENFILTER*
• *DISC FILTER PRE-SCREEN DUAL MEDIA DISC FILTER*
• *UN FILTRE À DISQUE D'UN FILTRE À DISQUE AVEC DOUBLE ÉCRAN DE PRÉSÉLECTION*

(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 330, Pittsburgh, PA 15222, US

(72) HARDEN, Patrick, Thomasville, Georgia 31792, US
BRYANT, Harry, Thomasville, Georgia 31757, US

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

B01D 33/50 → (51) ***B01D 33/23***

B01D 33/70 → (51) ***B01D 33/23***

B01D 35/027 → (51) ***F04D 29/42***

---

(51) ***B01D 45/10*** (11) **3 481 528 A1***
B01D 46/24 ***B01D 46/00***
B22D 45/00

(25) De (26) De

(21) 17716533.9 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058556 10.04.2017

(87) WO 2017/178432 2017/42 19.10.2017

(30) 11.04.2016 AT 502982016

(54) • *VERFAHREN ZUM FILTERN EINES LUFTSTROMS*
• *METHOD FOR FILTERING AN AIR FLOW*
• *PROCÉDÉ POUR FILTRER UN FLUX D'AIR*

(71) Dexwet International AG, Donau-City-Str. 1, 1220 Vienna, AT

(72) PETELN, Erich, 2602 Blumau, AT

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

B01D 45/10 → (51) ***B01D 46/24***

---

(51) ***B01D 45/12*** (11) **3 481 529 A1***

(25) De (26) De

(21) 17751608.5 (22) 08.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000802 08.07.2017

(87) WO 2018/010836 2018/03 18.01.2018

(30) 10.07.2016 DE 102016008255

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGEWINNUNG VON SPRITZNEBELN AUS SPRITZLACKIERKABINEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOVERING SPRAY MIST FROM SPRAY-PAINTING BOOTHS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉCUPÉRER DES BRUMES DE PULVÉRISATION À PARTIR DE CABINES DE PULVÉRISATION DE PEINTURE AU PISTOLET*

(71) Wenker GmbH & Co. Kg, Boschstrasse 14, 48683 Ahaus, DE

(72) LEERS, Franz, 48683 Ahaus, DE

(74) Münch, Volker, Waldstraße 14, 55452 Dorsheim, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 481 530 A1***
B01D 46/42 ***B01D 46/52***
B01D 50/00

(25) En (26) En

(21) 17734621.0 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038556 21.06.2017

(87) WO 2018/009339 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 US 201662358932 P

(54) • *LUFTREINIGERANORDNUNGEN*
• *AIR CLEANER ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES PURIFICATEURS D'AIR*

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) BURTON, David J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
RAHN, Hubert J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 45/10***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/42***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/52***

---

(51) ***B01D 46/24*** (11) **3 481 531 A1***
B01D 45/10 ***B01D 46/00***
B22D 45/00

(25) De (26) De

(21) 17717375.4 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058557 10.04.2017

(87) WO 2017/178433 2017/42 19.10.2017

(30) 11.04.2016 AT 502992016

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GUSSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A CASTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE MOULAGE*

(71) Dexwet International AG, Donau-City-Str. 1, 1220 Vienna, AT

(72) PETELN, Erich, 2602 Blumau, AT

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

B01D 46/24 → (51) ***B01D 45/10***

---

(51) ***B01D 46/42*** (11) **3 481 532 A1***
F02D 9/10 ***B01D 46/00***

(25) En (26) En

(21) 17731288.1 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053034 23.05.2017

(87) WO 2017/208112 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 US 201615172674

(54) • *FILTRIERUNGSSYSTEM UND GASSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *A FILTERING SYSTEM AND A GAS FLOW CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE FILTRATION ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE GAZ*

(71) Amec Foster Wheeler Industrial Power Company, Inc., 53 Frontage Road P.O. Box 9000, Hampton, NJ 08827-9000, US

(72) SHELLENBERGER, Jeffrey, Pittsburgh, PA 15216, US

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

---

(51) ***B01D 46/52*** (11) **3 481 533 A1***
B01D 46/00 ***B01D 46/10***

(25) En (26) En

(21) 17828249.7 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041389 10.07.2017

(87) WO 2018/013487 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 US 201615207025

(54) • *LUFTFILTER FÜR HLK-HEIMSYSTEM*
• *HVAC HOME AIR FILTER*
• *FILTRE À AIR DOMESTIQUE (HVAC)*

(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Avenue, Riverside, CA 92507, US
Williams, Steve, 9416 Oak Creek Road, Beaumont, CA 92223, US
Wall, Jere, James, P.O. Box 1431, Helendale, CA 92342, US
Rosenbaum, Amir, 10560 Blandor Way, Los Altos Hills, CA 94024, US

(72) WILLIAMS, Steve, Los Altos Hills, CA 94024, US
WALL, Jere, James, Los Altos Hills, CA 94024, US
ROSENBAUM, Amir, Los Altos Hills, CA 94024, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/02 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/50*** ***B01D 53/81*** ***B01D 53/52*** (11) **3 481 534 A1*** ***B01D 53/86*** ***B01D 53/75***
(25) En (26) En
(21) 17733385.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064406 13.06.2017
(87) WO 2018/007109 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DK 201600405
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN ENTFERNUNG VON SILOXANEN UND SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNGEN AUS BIOGASSTRÖMEN*
• *A PROCESS FOR THE COMBINED REMOVAL OF SILOXANES AND SULFUR-CONTAINING COMPOUNDS FROM BIOGAS STREAMS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION COMBINÉE DE SILOXANES ET DE COMPOSÉS CONTENANT DU SOUFRE DU FLUX DE BIOGAZ*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JAKOBSSON, Niklas Bengt, 268 76 Kågeröd, SE
MÜNSTER-SWENDSEN, Janus, Emil, 3060 Espergærde, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/26*** (11) **3 481 535 A1*** ***F24F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17735654.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050726 29.06.2017
(87) WO 2018/009125 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 SE 1650994
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN WASSERAUFNAHME UND LUFTKÜHLER*
• *DEVICE FOR CONTINUOUS WATER ABSORPTION AND AN AIR COOLER*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION CONTINUE D'EAU ET REFROIDISSEUR D'AIR*
(71) AIRWATERGREEN GROUP AB, c/o Drupps AB Ulls väg 24D, 756 51 Uppsala, SE
(72) EDSTRÖM, Fredrik, 752 64 Uppsala, SE
DAHLBÄCK, Per, 752 64 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 481 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824665.8 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032504 12.05.2017
(87) WO 2018/009272 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358397 P
22.07.2016 US 201662365666 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ABSORPTIONSMITTELN IN DER SÄUREGASBEHANDLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOVERING ABSORBING AGENTS IN ACID GAS TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'AGENTS ABSORBANTS DANS UN TRAITEMENT AU GAZ ACIDE*
(71) Ineos Americas, LLC, 5 Dauphin Street, Mobile, Alabama 36602, US
(72) CRUZ, Ulises, Pearland, Texas 77584, US
STEWART, Erik, Pearland, Texas 77584, US
ZAMORA, Rodrigo, Houston, Texas 77003, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/50 → (51) ***F22B 37/00***

B01D 53/52 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/56 → (51) ***B01J 29/072***

B01D 53/56 → (51) ***B01J 37/10***

B01D 53/60 → (51) ***B01J 37/10***

B01D 53/66 → (51) ***B01J 20/10***

B01D 53/75 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/81 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 61/00*** (11) **3 481 537 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745432.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051843 06.07.2017
(87) WO 2018/007759 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656606
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER IN EINER FLÜSSIGEN LÖSUNG ENTHALTENEN VERBINDUNG DURCH VORWÄRTSOSMOSE*
• *METHOD FOR EXTRACTING A COMPOUND CONTAINED IN A LIQUID SOLUTION BY FORWARD OSMOSIS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION PAR OSMOSE DIRECTE D'UN COMPOSÉ CONTENU DANS UNE SOLUTION LIQUIDE*
(71) Ederna, 1, Place Pierre Potier, 31100 Toulouse, FR
(72) GASCONS VILADOMAT, Fabrice, 31100 Toulouse, FR
MAUGIN, Thomas, 31400 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B01D 61/14 → (51) ***B01D 11/04***

(51) ***B01F 1/00*** ***B01F 5/02*** ***B01F 15/02*** ***B65B 69/00*** (11) **3 481 538 A1*** ***B01F 5/10*** ***B01F 13/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734102.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066491 03.07.2017
(87) WO 2018/007312 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656580
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG AUS HARNSTOFF*
• *DEVICE AND PROCESS FOR PRODUCING AN AQUEOUS SOLUTION OF UREA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE D'URÉE*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) GAUTIER, Christophe, 47250 ARGENTON, FR
URIBESALGO, José, 47180 SAINTE BAZELLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B01F 3/04 → (51) ***C09K 8/03***

B01F 5/02 → (51) ***B01F 1/00***

B01F 5/10 → (51) ***B01F 1/00***

B01F 13/10 → (51) ***B01F 1/00***

(51) ***B01F 15/00*** ***B81B 7/00*** ***G06K 7/10*** (11) **3 481 539 A1*** ***G06K 19/07***
(25) En (26) En
(21) 17823370.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050802 30.06.2017
(87) WO 2018/006166 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359123 P
(54) • *INTELLIGENTES MIKROFLUIDISCHES MISCHINSTRUMENT UND PATRONEN*
• *SMART MICROFLUIDIC MIXING INSTRUMENT AND CARTRIDGES*
• *INSTRUMENT DE MÉLANGE MICROFLUIDIQUE INTELLIGENT ET CARTOUCHES*
(71) Precision Nanosystems Inc, 655 West Kent Avenue N Suite 50, Vancouver, British Columbia V6P 6T7, CA
(72) WILD, Andre, Vancouver, British Columbia V6P 6T7, CA
LEAVER, Timothy, Vancouver, British Columbia V6P 6T7, CA
TAYLOR, Robert James, Vancouver, British Columbia V6P 6T7, CA
RAMSAY, Euan, Vancouver, British Columbia V6P 6T7, CA
KLAASSEN, Nicolas, Vancouver, British Columbia V6P 6T7, CA
CHANG, Shao Fang Shannon, Vancouver, British Columbia V6P 6T7, CA
MARSHALL, Keara, Vancouver, British Columbia V6P 6T7, CA
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01F 15/02 → (51) ***B01F 1/00***

(51) ***B01J 2/08*** ***B01J 13/02*** (11) **3 481 540 A1*** ***B01J 19/00***

(25) En (26) En
(21) 17824957.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041053 07.07.2017
(87) WO 2018/009766 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360143 P
(54) • *BILDUNG VON KOLLOIDEN ODER GELEN IN TRÖPFCHEN*
• *FORMATION OF COLLOIDS OR GELS WITHIN DROPLETS*
• *FORMATION DE COLLOÏDES OU DE GELS DANS DES GOUTTELETTES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
(72) WEITZ, David, A., Bolton, MA 01740, US
ZHANG, Huidan, Cambridge, MA 02138, US
CUI, Nai, Wen, Cambridge, MA 02138, US
LEI, Fengyang, Cambridge, MA 02138, US
ILIOS, Eleftherios, Paschalis, Quincy, MA 02169, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01J 2/16*** (11) **3 481 541 A1***
B01J 2/18 ***B07B 7/02***
B08B 7/02
(25) En (26) En
(21) 17727912.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063918 08.06.2017
(87) WO 2018/007089 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178297
(54) • *GRANULATOR FÜR FLÜSSIGE SUBSTANZEN, INSBESONDERE FÜR HARNSTOFF*
• *GRANULATOR FOR LIQUID SUBSTANCES, PARTICULARLY FOR UREA*
• *GRANULATEUR POUR SUBSTANCES LIQUIDES, EN PARTICULIER POUR L'URÉE*
(71) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B01J 2/18 → (51) ***B01J 2/16***

---

(51) ***B01J 3/00*** (11) **3 481 542 A1***
G02B 7/00
(25) De (26) De
(21) 17740674.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066947 06.07.2017
(87) WO 2018/011055 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178810
(54) • *SCHAUGLASDECKEL MIT INTEGRIERTER REINIGUNGSEINRICHTUNG*
• *SIGHT GLASS COVER WITH INTEGRATED CLEANING DEVICE*
• *COUVERCLE DE HUBLOT MUNI D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTÉGRÉ*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) SZALOKI, Andreas, 51109 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***B01J 4/00*** (11) **3 481 543 A1***
B01J 6/00 ***B01J 8/00***
C22C 29/00 ***C22C 29/02***
C22C 29/14
(25) En (26) En
(21) 17824959.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041057 07.07.2017
(87) WO 2018/009769 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360079 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN PULVERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING CERAMIC POWDERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POUDRE CÉRAMIQUE*
(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) SHANTA, Charles Robert III., Pittsburgh, PA 15239, US
MCMILLEN, James C., Pittsburgh, PA 15218, US
SWORTS, Lance M., New Kensington, PA 15068, US
MOSSER, Benjamin D., Pittsburgh, PA 15239, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B01J 6/00 → (51) ***B01J 4/00***

B01J 7/02 → (51) ***B01D 5/00***

---

(51) ***B01J 8/00*** (11) **3 481 544 A1***
B01J 8/06
(25) En (26) En
(21) 17737255.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067035 06.07.2017
(87) WO 2018/007564 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 NL 2017136
(54) • *KATALYSATORENTLADUNG VON ROHRREAKTOREN*
• *CATALYST UNLOADING OF TUBULAR REACTORS*
• *DÉCHARGEMENT DE CATALYSEUR DES RÉACTEURS TUBULAIRES*
(71) Mourik International B.V., Nieuwesluisweg 110, 3197 KV Botlek-Rotterdam, NL
(72) KNUBBEN, Petrus, 2313 DT Leiden, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B01J 8/00 → (51) ***B01J 4/00***

B01J 8/06 → (51) ***B01J 8/00***

---

(51) ***B01J 13/02*** (11) **3 481 545 A1***
B01J 13/18 ***C09K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17828290.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041502 11.07.2017
(87) WO 2018/013544 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360672 P
08.11.2016 US 201662419325 P
(54) • *KAPSELN MIT TENSIDGEBUNDENEN UMMANTELUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CAPSULES HAVING SURFACTANT TETHERED OUTER SHELLS AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *CAPSULES AYANT DES ENVELOPPES EXTERNES ATTACHÉES À UN AGENT TENSIO-ACTIF ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Microtek Laboratories, Inc., 2400 E. River Road, Dayton, OH 45439, US
(72) LENTZ, Carl, M., Waynesville, OH 45068, US
RYAN, Kayla, L.M., Fairborn, OH 45324, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01J 13/02 → (51) ***A23L 27/10***

B01J 13/02 → (51) ***B01J 2/08***

B01J 13/18 → (51) ***B01J 13/02***

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 481 546 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17746163.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051789 03.07.2017
(87) WO 2018/007732 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656425
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINES KATALYSATORS AUF DER INNENFLÄCHE DER MIKROKANÄLE EINES REAKTOR-AUSTAUSCHERS*
• *METHOD FOR DEPOSITING A CATALYST ON THE INNER SURFACE OF THE MICROCHANNELS OF A REACTOR-EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN CATALYSEUR À LA SURFACE INTERNE DES MICRO-CANAUX D'UN ÉCHANGEUR-RÉACTEUR*
(71) L'AIR LIQUIDE, S.A. pour l'étude et l'exploitation des procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) CROISSANT, Baptiste, 78350 Jouy-en-Josas, FR
FAURE, Raphael, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
JOLY, Romain, 91360 Epinay sur orge, FR
ROSSIGNOL, Fabrice, 87430 VERNEUIL SUR VIENNE, FR
(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide Direction de la Propriete Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01J 19/00 → (51) ***B01J 2/08***

B01J 19/00 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 19/12 → (51) ***A61B 50/39***

(51) ***B01J 19/24*** ***C08F 210/10*** (11) **3 481 547 A1*** ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17732886.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065492 23.06.2017
(87) WO 2018/007165 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178240
(54) • *POLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *POLYMERISATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION*
(71) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
(72) DAIRE, Erick Dominique, 13500 Martigues, FR
GALEWSKI, Jean-Marc, 62290 Noeux-les-Mines, FR
SIMOENS, Anthony, 5020 Vedrin, BE
SOULAGE, Arnaud, 13500 Martigues, FR
SKORUPKA, Christine, 13016 Marseille, FR
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

B01J 20/02 → (51) ***B65D 81/26***

(51) ***B01J 20/10*** ***B01J 20/22*** ***B01D 53/66*** ***G01N 21/78*** (11) **3 481 548 A1*** ***B01J 20/28*** ***G01N 31/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17746170.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051868 07.07.2017
(87) WO 2018/007772 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656600
(54) • *NANOPORÖSE MATRIX UND VERWENDUNG DAVON*
• *NANOPOROUS MATRIX AND USE THEREOF*
• *MATRICE NANOPOREUSE ET SON UTILISATION*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) TRAN-THI, Thu-Hoa, 92120 Montrouge, FR
CAILLAT, Ludovic, 94310 Orly, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01J 20/18 → (51) ***A61M 16/00***

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 23/00 → (51) ***H01M 8/1213***

B01J 23/40 → (51) ***B65D 81/26***

(51) ***B01J 29/072*** ***B01J 29/85*** ***C01B 39/00*** (11) **3 481 549 A1*** ***C01B 39/54*** ***B01D 53/56***
(25) En (26) En
(21) 17809675.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087035 02.06.2017
(87) WO 2017/211236 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 PCT/CN2016/085292
(54) • *KUPFERAKTIVIERTE ZEOLITHMATERIALIEN DER CHA-RAHMENSTRUKTUR AUS EINER ORGANOTEMPLATFREIEN SYNTHESE UND VERWENDUNG DAVON ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION VON NOX*
• *COPPER-PROMOTED ZEOLITIC MATERIALS OF THE CHA FRAMEWORK STRUCTURE FROM ORGANOTEMPLATE-FREE SYNTHESIS AND USE THEREOF IN THE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF NOx*
• *MATÉRIAUX ZÉOLITIQUES ACTIVÉS PAR LE CUIVRE DE LA STRUCTURE DE CADRE CHA ISSUS D'UNE SYNTHÈSE SANS MODÈLE ORGANIQUE, ET LEUR UTILISATION EN RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE DE NOx*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) MAURER, Stefan, Shanghai 201206, CN
FEYEN, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE
TRUKHAN, Natalia, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE
OEZKIRIM, Faruk, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 29/76 → (51) ***B01J 37/10***

B01J 29/80 → (51) ***B01J 37/10***

B01J 29/85 → (51) ***B01J 29/072***

(51) ***B01J 37/10*** ***B01J 37/30*** ***B01J 29/80*** ***B01D 53/60*** (11) **3 481 550 A1*** ***B01J 29/76*** ***B01D 53/56***
(25) En (26) En
(21) 17809676.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087036 02.06.2017
(87) WO 2017/211237 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 PCT/CN2016/085287
(54) • *KUPFERVERMITTELTES GMELINIT UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION VON NOX*
• *COPPER-PROMOTED GMELINITE AND USE THEREOF IN THE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF NOx*
• *GMELINITE À PROMOTEUR DE CUIVRE ET SON UTILISATION DANS LA RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE DE NOx*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) MAURER, Stefan, Shanghai 201204, CN
FEYEN, Mathias, 69514 Laudenbach, DE
MUELLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
OEZKIRIM, Faruk, 67071 Ludwigshafen, DE
DUMSER, Stefan, 67071 Ludwigshafen, DE
TRUKHAN, Natalia, 67071 Ludwigshafen, DE
MALTRY, Michaela, 67258 Hessheim, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 37/30 → (51) ***B01J 37/10***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 481 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739663.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051991 06.07.2017
(87) WO 2018/007819 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 GB 201611770
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB
(72) WATERMAN, David, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***B65D 51/00*** (11) **3 481 552 A1*** ***A61J 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17745901.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040933 06.07.2017
(87) WO 2018/009689 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IN 201611023320
(54) • *SEPTA*
• *SEPTA*
• *CLOISONS*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) ROOS, Hakan Erik, 75184 Uppsala, SE
SJOLANDER, Stefan, 75184 Uppsala, SE
KJELLIN, Per, 75184 Uppsala, SE
SUBRAHMANYA, Bharath, Bangalore 560066, IN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***B01L 3/00*** ***C12M 1/28*** (11) **3 481 553 A1*** ***C12M 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17825028.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041204 07.07.2017
(87) WO 2018/009870 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359483 P
08.07.2016 US 201662359977 P
(54) • *MIKROTITERPLATTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MICROTITER PLATE AND USES THEREOF*

- *PLAQUE PLAQUE DE MICROTITRATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) ONEXIO BIOSYSTEMS LLC, 5 Farmington Ct., Madison, 53717, US
(72) BEEBE,David, Monona,Wisconsin 53716, US
JOHNSON, Brian, Madison, Wisconsin 53717, US
JIMENEZ, Jose, Madison, Wisconsin 53704, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***B02C 13/26*** (11) **3 481 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 16735863.9 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065805 05.07.2016
(87) WO 2018/006942 2018/02 11.01.2018
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ROTORPOSITIONIERUNG*
- *ROTOR POSITIONING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE ROTOR*

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) FORSBERG, Andreas, 217 52 Malmö, SE
DALLIMORE, Rowan, Bath Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
KJAERRAN, Knut, 233 91 Svedala, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B02C 13/26*** (11) **3 481 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751484.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065800 05.07.2016
(87) WO 2018/006940 2018/02 11.01.2018
(54)
- *ROTORARRETIERUNGSVORRICHTUNG*
- *ROTOR LOCKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE ROTOR*

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) KJAERRAN, Knut, 233 91 Svedala, SE
DALLIMORE, Rowan, Bath Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
FORSBERG, Andreas, SE-217 52 Malmö, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B02C 17/24 → (51) ***F16H 3/66***

---

(51) ***B02C 19/18*** (11) **3 481 556 A1***
(25) De (26) De
(21) 16763431.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2016/000113 31.08.2016
(87) WO 2018/039807 2018/10 08.03.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HOCHSPANNUNGSIMPULSANLAGE*
- *METHOD FOR OPERATING A HIGH-VOLTAGE PULSE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS HAUTE TENSION*

(71) Selfrag AG, Biberenzelgli 18, 3210 Kerzers, CH
(72) KALKE, Jürgen, 3225 Müntschemier, CH
MÜLLER-SIEBERT, Reinhart, 3013 Bern, CH
(74) Münch, Martin Walter, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B03D 1/004 → (51) ***B03D 1/01***

---

(51) ***B03D 1/01*** ***B03D 1/02*** ***B03D 1/004*** (11) **3 481 557 A2*** ***C22B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17734357.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066708 05.07.2017
(87) WO 2018/007418 2018/02 11.01.2018
(88) 17.05.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178726
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAGNETITERZ UND KOLLEKTORZUSAMMENSETZUNG*
- *PROCESS TO TREAT MAGNETITE ORE AND COLLECTOR COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINERAI DE MAGNÉTITE ET COMPOSITION COLLECTRICE*

(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) WIDELL, Mikael Ivar, S-44295 Hålta, SE
JANIAK, John André, S-417 21 Göteborg, SE
GUSTAFSSON, Jan Olof, S-442 42 Kungälv, SE
NORDBERG, Henrik, S-444 53 Stenungsund, SE
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

---

(51) ***B03D 1/01*** ***B03D 1/02*** ***B03D 1/004*** (11) **3 481 558 A1*** ***C22B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17734358.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066709 05.07.2017
(87) WO 2018/007419 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178726
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAGNETITERZ UND KOLLEKTORZUSAMMENSETZUNG*
- *PROCESS TO TREAT MAGNETITE ORE AND COLLECTOR COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINERAI DE MAGNÉTITE ET COMPOSITION DE COLLECTEUR*

(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) WIDELL, Mikael Ivar, S-44295 Hålta, SE
JANIAK, John André, S-417 21 Göteborg, SE
GUSTAFSSON, Jan Olof, S-442 42 Kungälv, SE
NORDBERG, Henrik, S-444 53 Stenungsund, SE
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

B03D 1/02 → (51) ***B03D 1/01***

B05B 9/08 → (51) ***A01M 7/00***

B05B 13/06 → (51) ***B05C 7/08***

B05C 5/02 → (51) ***B05C 11/10***

B05C 7/02 → (51) ***B05C 7/08***

---

(51) ***B05C 7/08*** ***B05C 11/10*** ***B05B 13/06*** ***E03F 3/06*** (11) **3 481 559 A1*** ***B05C 7/02*** ***F16L 55/1645***
(25) NI (26) En
(21) 17737912.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050443 04.07.2017
(87) WO 2018/009061 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 NL 2017127
(54)
- *DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN EINES DICHTUNGSMITTELS ZUM ABDICHTEN EINER ABWASSERKANALWAND, SYSTEM MIT DER DOSIERVORRICHTUNG, VERWENDUNG DER DOSIERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES ABWASSERKANALS UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTER ABWASSERKANAL*
- *METERING DEVICE FOR METERING OF A SEALANT FOR SEALING A SEWER WALL, SYSTEM PROVIDED WITH THE METERING DEVICE, USE OF THE METERING DEVICE, METHOD FOR SEALING A SEWER AND A SEWER OBTAINED USING THE METHOD*
- *DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER UN PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ POUR SCELLER UNE PAROI D'ÉGOUT, SYSTÈME POURVU DU DISPOSITIF DE MESURE, UTILISATION DU DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ POUR SCELLER UN ÉGOUT ET ÉGOUT OBTENU À L'AIDE DU PROCÉDÉ*

(71) Van Wieringen, Patricia Martina Maria, De Borchgravestraat 62, 5503 SJ Veldhoven, NL
(72) DE JONG, Bob, 5503 SJ Veldhoven, NL
DE JONG, Iddo, 5503 SJ Veldhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B05C 11/10*** ***B05C 5/02*** ***B25J 9/18*** ***F16J 15/14*** ***G01N 21/95*** (11) **3 481 560 A1*** ***B25J 19/04*** ***B64F 5/45*** ***G01B 11/14***
(25) En (26) En
(21) 17823385.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050836 10.07.2017
(87) WO 2018/006181 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360056 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KÜNSTLICHEN SICHTGESTEUERTEN ABGABE VON VISKOSEN FLÜSSIGKEITEN FÜR ABDICHTUNGS- UND VERSIEGELUNGSARBEITEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED ARTIFICIAL VISION GUIDED DISPENSING VISCOUS FLUIDS FOR CAULKING AND SEALING OPERATIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDES VISQUEUX AUTOMATISÉE GUIDÉE PAR VISION ARTIFICIELLE, DESTINÉS À DES OPÉRATIONS DE CALFATAGE ET D'ÉTANCHÉIFICATION*

(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., 9445 Airport Road, Brampton, Ontario L6S 4J3, CA

(72) SHANG, Limin, Maple, Ontario L6A 0X8, CA
PHILIP, Adam Neil, Etobicoke, Ontario M8Z 1E2, CA
JASIOBEDZKI, Piotr, Mississauga, Ontario L4Y 2M1, CA
BARNET, Mark Patrick, Toronto, Ontario M4K 1K1, CA
REEDMAN, Timothy, Glen Williams, Ontario L7G 5G7, CA

(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B05C 11/10 → (51) ***B05C 7/08***

B05D 1/04 → (51) ***C09D 4/02***

(51) ***B05D 5/00*** ***B23B 5/16*** ***G09F 13/04*** ***G09F 13/18*** (11) **3 481 561 A1*** ***G08B 23/00*** ***G09F 13/16*** ***G09G 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17824722.7 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039865 29.06.2017

(87) WO 2018/009399 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 US 201662360175 P

(54)
- *SPIEGEL MIT INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER ANZEIGE*
- *MIRROR HAVING AN INTEGRATED ELECTRONIC DISPLAY*
- *MIROIR À DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ*

(71) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US

(72) DUNN, William, Alpharetta, GA 30005, US
LECAVE, Michael, Alpharetta, GA 30005, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B05D 5/02*** ***B32B 3/10*** ***B32B 5/30*** (11) **3 481 562 A1*** ***B32B 5/16*** ***B41M 1/24***

(25) En (26) En

(21) 17824706.0 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039294 26.06.2017

(87) WO 2018/009363 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 US 201662359967 P

(54)
- *STRUKTURIERUNG VON NANOSTRUKTUREN MIT IMPRINT-LITHOGRAFIE*
- *PATTERNING OF NANOSTRUCTURES USING IMPRINT LITHOGRAPHY*
- *MODELAGE DE NANOSTRUCTURES À L'AIDE D'UNE LITHOGRAPHIE PAR IMPRESSION*

(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(72) WATKINS, James J., South Hadley, Massachusetts 01075, US
KOTHARI, Rohit, Boise, ID 83716, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

B06B 1/02 → (51) ***G10K 11/00***

B06B 1/04 → (51) ***B60K 37/06***

B06B 1/06 → (51) ***G10K 11/00***

B07B 1/46 → (51) ***B01D 33/03***

B07B 7/02 → (51) ***B01J 2/16***

B07B 13/04 → (51) ***B01D 33/03***

B07C 5/02 → (51) ***B65G 47/22***

B07C 5/04 → (51) ***B65G 47/22***

B07C 5/34 → (51) ***G01N 1/22***

B08B 3/02 → (51) ***B60S 1/62***

(51) ***B08B 3/12*** ***F26B 3/00*** (11) **3 481 563 A1*** ***F26B 5/04***

(25) En (26) En

(21) 17735382.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050213 27.06.2017

(87) WO 2018/006914 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 DK 201670507

(54)
- *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG BESCHÄDIGTER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN DURCH REINIGUNG UND EINRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR RESTORING DAMAGED ELECTRONIC DEVICES BY CLEANING AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE RESTAURATION PAR NETTOYAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ENDOMMAGÉS ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Techsave A/S, Dronningborg Boulevard 81, 8930 Randers NØ, DK

(72) TEDDE, Jonas, 7500 Holstebro, DK
LETH, Henrik, 7500 Holstebro, DK

(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B08B 7/02 → (51) ***B01J 2/16***

B08B 9/032 → (51) ***F24F 11/00***

B08B 9/46 → (51) ***G01N 1/22***

B21C 1/02 → (51) ***B23Q 1/01***

B21C 47/00 → (51) ***B23K 9/133***

B21C 47/16 → (51) ***B23K 9/133***

B21C 49/00 → (51) ***B23K 9/133***

B21D 7/06 → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***B21D 22/02*** ***B21D 26/033*** ***B60R 9/04*** ***B21D 7/06*** (11) **3 481 564 A1*** ***B21D 26/053*** ***B21D 37/08*** ***B21D 35/00***

(25) En (26) En

(21) 17734321.7 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066292 30.06.2017

(87) WO 2018/010978 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 SE 1651037

(54)
- *HEISSMETALLGASGEFORMTE DACHREELING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HOT METAL GAS FORMED ROOF RAIL AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
- *RAIL DE TOIT FORMÉ PAR FORMAGE À GAZ DE MÉTAL CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Sapa AS, Biskop Gunnerusgate 14, 0185 Oslo, NO

(72) BOULIN, François, 91400 Orsay, FR
FALK, Conny, 585 63 Linghem, SE
OLSSON, Björn, 612 35 Finspång, SE
SELANDER, Henrik, 617 90 Skärbläcka, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B21D 22/10 → (51) ***B30B 5/02***

(51) ***B21D 25/02*** ***B21D 25/04*** (11) **3 481 565 A1***

(25) De (26) De

(21) 17757664.2 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060169 07.07.2017

(87) WO 2018/006113 2018/02 11.01.2018

(30) 07.07.2016 AT 506062016

(54)
- *STRECKBIEGEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERFORMEN EINES WERKSTÜCKES*
- *STRETCH BENDING MACHINE AND METHOD FOR DEFORMING A WORKPIECE*
- *MACHINE DE FORMAGE PAR ÉTIRAGE ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UNE PIÈCE*

(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT

(72) METZ, Karl, 4970 Eitzing, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 25/04 → (51) ***B21D 25/02***

B21D 26/033 → (51) ***B21D 22/02***

B21D 26/053 → (51) ***B21D 22/02***

B21D 35/00 → (51) ***B21D 22/02***

B21D 37/08 → (51) ***B21D 22/02***

B21F 23/00 → (51) ***B21F 27/10***

B21F 23/00 → (51) ***B23K 9/133***

(51) ***B21F 27/10*** ***B23K 11/00*** (11) **3 481 566 A1*** ***B21F 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16744513.9 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GR 2016/000031 07.07.2016
(87) WO 2018/007836 2018/02 11.01.2018
(54) • *MASCHINEN UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN GEFLECHTHERSTELLUNG MIT GEFLECHTSVERZERRUNGSBESEITIGUNG UND VERRINGERUNG DER BELEGTEN FLÄCHE*
• *HIGH-SPEED MESH PRODUCING MACHINES AND PROCESSES WITH MESH DISTORTION NEGATION AND OCCUPIED SPACE REDUCTION*
• *MACHINES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE TREILLIS À GRANDE VITESSE AVEC ÉLIMINATION DE LA DISTORSION DU TREILLIS ET RÉDUCTION DE L'ESPACE OCCUPÉ*
(71) Anagnostopoulos, Antonios, 1 Bitsi Str., 14562 Kiffisia, Attikis, GR
(72) Anagnostopoulos, Antonios, 14562 Kiffisia, Attikis, GR
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

---

(51) ***B21J 15/32*** ***B23P 19/00*** (11) **3 481 567 A1*** ***B65G 51/02***
(25) De (26) De
(21) 17728796.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063117 31.05.2017
(87) WO 2018/010888 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016112732
(54) • *NICHT-WEGVARIABLE ELEMENTWEICHE UND ZUFUHRVERFAHREN FÜR VERBINDUNGSELEMENTE*
• *NON-PATH-VARIABLE ELEMENT SWITCH AND METHOD FOR FEEDING CONNECTING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF D'AIGUILLAGE D'ÉLÉMENTS À COURSE CONSTANTE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE*
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) ZIEBART, Jan-Robert, 33824 Werther, DE
DOEDTMANN, Kilian, 49565 Bramsche, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B21K 1/04 → (51) ***B62D 3/12***

B21K 1/76 → (51) ***B62D 3/12***

B22D 45/00 → (51) ***B01D 45/10***

B22D 45/00 → (51) ***B01D 46/24***

B22F 3/00 → (51) ***B23K 9/04***

---

(51) ***B22F 3/10*** ***B22F 3/22*** (11) **3 481 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746220.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040800 06.07.2017
(87) WO 2018/009593 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205661
(54) • *METALLOBJEKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLOBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON WEGWERFBAREN FORMEN*
• *METAL OBJECTS AND METHODS FOR MAKING METAL OBJECTS USING DISPOSABLE MOLDS*
• *OBJETS MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'OBJETS MÉTALLIQUES À L'AIDE DE MOULES JETABLES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KELKAR, Rajendra, Madhukar, Cincinnati, OH 45215-1988, US
CHAN, Pong, Kwok, Niskayuna, NY 12309, US
PRABHJOT, Singh, Guilderland, NY 12084, US
MCCARREN, Michael, John, Cincinnati, OH 45215, US
NATARAJAN, Arunkumar, Niskayuna, NY 12309, US
LEMAN, John, T., Niskayuna, NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 481 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715060.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056388 17.03.2017
(87) WO 2018/007031 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615206163
(54) • *MEHRKAMMERABSCHEIDEANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FESTEN FREIFORMFLÄCHEN*
• *MULTI-CHAMBER DEPOSITION EQUIPMENT FOR SOLID FREE FORM FABRICATION*
• *ÉQUIPEMENT DE DÉPÔT À CHAMBRES MULTIPLES POUR LA FABRICATION DE FORMES LIBRES SOLIDES*
(71) Norsk Titanium AS, Flyplassveien 20, 3514 Hønefoss, NO
(72) FORSETH, Trond, N-3514 Hønefoss, NO
VIGDAL, Brede, N-3514 Hønefoss, NO
RAMSLAND, Arne, N-3514 Hønefoss, NO
STEINSVIK, Svein, N-3514 Hønefoss, NO
HAUGEN, Jorgen, N-3514 Hønefoss, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/24*** (11) **3 481 570 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742506.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051861 07.07.2017
(87) WO 2018/007770 2018/02 11.01.2018
(88) 05.04.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656596
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT MATERIALENTFERNUNG ZWISCHEN ZWEI SCHICHTEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS WITH MATERIAL REMOVAL BETWEEN TWO LAYERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE AVEC ENLÈVEMENT DE MATIÈRE ENTRE DEUX COUCHES*
(71) Mecachrome France, Z.I. de la Boitardière BP 20300 Rue de Saint Règle, 37403 Amboise Cedex, FR
(72) ROZENBAUM, Jean-Philippe, 45430 CHECY, FR
MARTIN, Olivier, 45230 SAINTE GENEVIEVE DES BOIS, FR
(74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

B22F 3/12 → (51) ***G01F 1/684***

B22F 3/15 → (51) ***G21F 9/36***

B22F 3/22 → (51) ***B22F 3/10***

---

(51) ***B22F 3/23*** ***C22C 1/08*** ***A61L 27/14*** (11) **3 481 571 A1*** ***A61L 27/04*** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 17824836.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040770 05.07.2017
(87) WO 2018/009582 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358407 P
(54) • *PORÖSE METALLVORRICHTUNGEN*
• *POROUS METAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉTALLIQUES POREUX*
(71) Porosteon Development LLC, 605b Cambridge Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) AIHARA, Hokuto, Belmont, CA 94002-3012, US
ZIDER, John, San Diego, CA 92130, US
ZIDER, Robert, B, Portola Valley, CA 94028, US
FANTON, Gary, S., Portola Valley, CA 94028, US
CARPENTER, Scott, Fremont, CA 94555, US
DUERIG, Thomas, Fremont, CA 94539, US
(74) Easter, Amy Jean, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 9/20 → (51) ***C22B 5/04***

---

(51) ***B23B 3/24*** ***B23B 5/00*** ***B24B 23/00*** (11) **3 481 572 A1*** ***F02B 77/04***
(25) En (26) En
(21) 17737260.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067084 07.07.2017
(87) WO 2018/007584 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 AT 506052016

(54) • *WERKZEUG ZUR KOLBENNUTBEARBEITUNG*
• *PISTON GROOVE MACHINING TOOL*
• *OUTIL D'USINAGE DE GORGE DE PISTON*
(71) GE Jenbacher GmbH & Co. OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach Tirol, AT
(72) NASCHBERGER, Manuel, A-6200 Jenbach Tirol, AT
HOTTER, Patrick, A-6200 Jenbach Tirol, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B23B 5/00 → (51) ***B23B 3/24***

B23B 5/16 → (51) ***B05D 5/00***

(51) ***B23B 31/117*** ***B23B 31/20*** (11) **3 481 573 A1*** ***B23B 31/30***
(25) En (26) En
(21) 17736750.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051955 03.07.2017
(87) WO 2018/007794 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611715
(54) • *WERKZEUGHALTERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *TOOL MOUNTING ASSEMBLIES AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *ENSEMBLES DE MONTAGE D'OUTILS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Fives Landis Limited, Eastburn Works Skipton Road Cross Hills, Keighley, Yorkshire BD20 7SD, GB
(72) MILLER, Glenn, Bedford Bedfordshire MK42 7JE, GB
TUCKER, Matthew, Bedford Bedfordshire MK42 7JE, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

B23B 31/20 → (51) ***B23B 31/117***

B23B 31/30 → (51) ***B23B 31/117***

B23C 3/12 → (51) ***B23C 5/10***

(51) ***B23C 5/10*** ***B23C 5/20*** (11) **3 481 574 A1*** ***B23C 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17739703.1 (22) 18.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050672 18.06.2017
(87) WO 2018/011782 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615206562
(54) • *STERNFÖRMIGER SCHNEIDEINSATZ FÜR EINEN VORDEREN UND HINTEREN ANFASDREHFRÄSER*
• *STAR-SHAPED CUTTING INSERT FOR A FRONT AND BACK CHAMFERING ROTARY MILLING CUTTER*
• *INSERT DE COUPE EN FORME D'ÉTOILE POUR FRAISE ROTATIVE DE CHANFREINAGE AVANT ET ARRIÈRE*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) KOIFMAN, Alexander, 25147 Kfar Vradim, IL
PASSOV, Alexander, 35843 Haifa, IL
PETRILIN, Andrei, 343402 Haifa, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/20 → (51) ***B23C 5/10***

B23F 5/16 → (51) ***B23F 21/12***

B23F 5/20 → (51) ***B23F 21/12***

B23F 19/05 → (51) ***B23F 21/12***

(51) ***B23F 21/12*** ***B23F 5/16*** ***B23F 19/05*** (11) **3 481 575 A1*** ***B23F 5/20***
(25) De (26) De
(21) 17737721.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000815 10.07.2017
(87) WO 2018/010838 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016008435
(54) • *RADFÖRMIGES VERZAHNUNGSWERKZEUG, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON VERZAHNUNGEN, VERFAHREN ZUM NACHSCHÄRFEN EINES VERZAHNUNGSWERKZEUGS UND VERZAHNUNGSMASCHINE*
• *WHEEL-SHAPED GEAR CUTTING TOOL, METHOD FOR MACHINING SETS OF TEETH, METHOD FOR RESHARPENING A GEAR CUTTING TOOL, AND GEAR CUTTING MACHINE*
• *OUTIL D'USINAGE DE DENTURES, EN FORME DE ROUE, PROCÉDÉ D'USINAGE DE DENTURES, PROCÉDÉ D'AIGUISAGE UN OUTIL D'USINAGE DE DENTURES ET MACHINE D'USINAGE DE DENTURES*
(71) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, Daimlerstraße 14, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) WEPPELMANN, Edgar, 71679 Asperg, DE
NORSELLI, Anthony J., Hilton, New York 14468, US
MARTIN, Wayne, Roscoe, Illinois 61073, US
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

(51) ***B23K 1/00*** ***B23K 35/26*** ***B23K 35/30*** ***B32B 15/00*** (11) **3 481 576 A1*** ***B23K 35/28*** ***B23K 35/02*** ***B32B 15/01***
(25) En (26) En
(21) 17735156.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066928 06.07.2017
(87) WO 2018/007520 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178564
(54) • *VERWENDUNG EINER LEGIERUNG ALS HARTLÖTLEGIERUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTERLÖTVERBINDUNG, ELEKTRISCHE SCHALTERLÖTVERBINDUNG, ELEKTRISCHER SCHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTERLÖTVERBINDUNG*
• *USE OF AN ALLOY AS A BRAZING ALLOY FOR AN ELECTRIC SWITCH BRAZE JOINT, AN ELECTRIC SWITCH BRAZE JOINT, AN ELECTRIC SWITCH AND A METHOD OF PRODUCING AN ELECTRIC SWITCH BRAZE JOINT*
• *UTILISATION D'UN ALLIAGE COMME ALLIAGE DE BRASURE POUR UN JOINT DE BRASURE DE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE, JOINT DE BRASURE DE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE, COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN JOINT DE BRASURE DE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BOEHM, Moritz, 5442 Fislisbach, CH
SCHMOELZER, Thomas, 45219 Essen, DE
JOHANSSON, Gunnar, 72592 Västerås, FI
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B23K 5/18 → (51) ***C25D 3/56***

B23K 9/028 → (51) ***F16L 13/02***

(51) ***B23K 9/04*** ***B22F 3/00*** ***B23K 15/00*** ***B23K 9/12*** (11) **3 481 577 A1*** ***B23K 10/02*** ***B23K 26/342*** ***B23K 9/133***
(25) En (26) En
(21) 17711198.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056387 17.03.2017
(87) WO 2018/007030 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615206171
(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER PRÄZISION EINES DRAHTLICHTBOGENS*
• *WIRE ARC ACCURACY ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PRÉCISION D'ARC ÉLECTRIQUE*
(71) Norsk Titanium AS, Flyplassveien 20, 3514 Hønefoss, NO
(72) VIGDAL, Brede, N-3514 Hønefoss, NO
BERG HAGA, Hans-Martin, N-3514 Hønefoss, NO
FALLA, Tom-Erik, N-3514 Hønefoss, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B23K 9/04*** ***B23K 9/28*** ***B23K 103/14*** (11) **3 481 578 A1*** ***B23K 10/02***
(25) En (26) En
(21) 17712083.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056392 17.03.2017
(87) WO 2018/007032 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615206158
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE KONTAKTSPITZENANORDNUNG ZUM SCHWEISSEN VON METALLEN*
• *FLUID-COOLED CONTACT TIP ASSEMBLY FOR METAL WELDING*
• *ENSEMBLE POINTE DE CONTACT REFROIDIE PAR FLUIDE POUR LE SOUDAGE DE MÉTAUX*
(71) Norsk Titanium AS, Flyplassveien 20, 3514 Hønefoss, NO
(72) FALLA, Tom-Erik, N-3514 Hønefoss, NO
RAMSLAND, Arne, N-3514 Hønefoss, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B23K 9/04*** (11) **3 481 579 A1***
B23K 10/02 ***B23K 15/00***
B23K 26/08 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B23K 26/342***
(25) En (26) En
(21) 17721163.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060668 04.05.2017
(87) WO 2018/007042 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615206154
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEN GEGENSTÄNDEN DURCH FESTKÖRPER-FREIFORMHERSTELLUNG MIT ZWEI WIDERSTANDSSCHWEISSPISTOLEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR BUILDING METALLIC OBJECTS BY SOLID FREEFORM FABRICATION WITH TWO WELDING GUNS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA CONSTRUCTION D'OBJETS MÉTALLIQUES PAR FABRICATION DE FORMES LIBRES SOLIDES À L'AIDE DE DEUX CANONS DE SOUDAGE*
(71) Norsk Titanium AS, Flyplassveien 20, 3514 Hønefoss, NO
(72) STEMPFER, Ferdinand, 2020 Aspersdorf, AT
LARSEN, Hilde Løken, N-3514 Hønefoss, NO
ALMEIDA, Pedro, N-3514 Hønefoss, NO
MATHISEN, Martin, N-3514 Hønefoss, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B23K 9/04 → (51) ***B23K 9/12***

---

(51) ***B23K 9/12*** (11) **3 481 580 A1***
B23K 9/26 ***B33Y 10/00***
B23K 9/29 ***B33Y 30/00***
B23K 9/04 ***G05B 19/4099***
(25) En (26) En
(21) 17712084.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056394 17.03.2017
(87) WO 2018/007033 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615206149
(54) • *KONTAKTSPITZENANORDNUNG FÜR MIG-METALLSCHWEISSEN*
• *CONTACT TIP ASSEMBLY FOR MIG METAL WELDING*
• *ENSEMBLE POINTE DE CONTACT POUR SOUDAGE DE MÉTAL MIG*
(71) Norsk Titanium AS, Flyplassveien 20, 3514 Hønefoss, NO
(72) STRUKSNES, Knut, N-3514 Hønefoss, NO
FORSETH, Trond, N-3514 Hønefoss, NO
RAMSLAND, Arne, N-3514 Hønefoss, NO
KRISTIANSEN, Andre, N-3514 Hønefoss, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/04***

---

(51) ***B23K 9/133*** (11) **3 481 581 A1***
B21C 47/00 ***B65H 51/10***
B65H 59/38 ***B21C 47/16***
B21C 49/00 ***B21F 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17712080.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056334 17.03.2017
(87) WO 2018/007028 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615206169
(54) • *METALLDRAHTZUFÜHRSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *METAL WIRE FEEDING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN FIL MÉTALLIQUE*
(71) Norsk Titanium AS, Flyplassveien 20, 3514 Hønefoss, NO
(72) FORSETH, Trond, N-3514 Hønefoss, NO
VIGDAL, Brede, N-3514 Hønefoss, NO
FALLA, Tom-Erik, N-3514 Hønefoss, NO
ROLSTAD, Dyre, N-3514 Hønefoss, NO
RAMSLAND, Arne, N-3514 Hønefoss, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B23K 9/133 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 9/26 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/28 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 10/02 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 11/00 → (51) ***B21F 27/10***

B23K 15/00 → (51) ***B23K 9/04***

---

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 481 582 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742505.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051860 07.07.2017
(87) WO 2018/007769 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656592
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON SEPARATEN OBERFLÄCHENELEMENTEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS USING DISCRETE SURFACE ELEMENTS*
• *PROCEDE DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT DES ELEMENTS DE SURFACE DISCRETS*
(71) Mecachrome France, Z.I. de la Boitardière BP 20300 Rue de Saint Règle, 37403 Amboise Cedex, FR
(72) MARTIN, Olivier, 45230 Sainte Genevieve Des Bois, FR
DE PONNAT, Arnaud, 37210 Vouvray, FR
(74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

B23K 20/12 → (51) ***B62D 3/12***

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 481 583 A1***
B23K 26/0622
(25) En (26) En
(21) 17746371.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CZ 2017/050027 11.07.2017
(87) WO 2018/010707 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CZ 20160424
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ULTRASCHNELLEN LASERSCHREIBEN VON HOCHREGULÄREN PERIODISCHEN STRUKTUREN*
• *METHOD AND SYSTEM OF ULTRAFAST LASER WRITING OF HIGHLY-REGULAR PERIODIC STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCRITURE LASER ULTRARAPIDE DE STRUCTURES PÉRIODIQUES TRÈS RÉGULIÈRES*
(71) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ
Orazi, Leonardo, DISMI Pad. Morselli Via Amendola 2, 42121 Reggio Emilia, IT
Gnilitskyi, Iaroslav, DISMI Pad. Morselli Via Amendola 2, 42121 Reggio Emilia, IT
(72) ORAZI, Leonardo, 42121 Reggio Emilia, IT
GNILITSKYI, Iaroslav, 42121 Reggio Emilia, IT
THIBAULT, Derrien, 252 41 Dolni Brezany, CZ
BULGAKOVA, Nadezhda, 252 41 Dolni Brezany, CZ
MOCEK, Tomás, 252 41 Dolni Brezany, CZ

B23K 26/00 → (51) ***B41J 2/44***

B23K 26/00 → (51) ***B41J 2/47***

---

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 481 584 A1***
B23K 26/073 ***B23K 26/14***
G02B 26/08
(25) It (26) En
(21) 17749750.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054067 06.07.2017
(87) WO 2018/007967 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 IT 201600070352
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINES METALLMATERIALS MIT STEUERUNG DER TRANSVERSALEN LEISTUNGSVERTEILUNG DES LASERSTRAHLS AUF EINER ARBEITSEBENE SOWIE MASCHINE UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD OF LASER PROCESSING OF A METALLIC MATERIAL WITH CONTROL OF THE TRANSVERSE POWER DISTRIBUTION OF THE LASER BEAM IN A WORKING PLANE, AND A MACHINE AND COMPUTER PROGRAM FOR THE IMPLEMENTATION OF SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE À COMMANDE DE LA DISTRIBUTION TRANSVERSE D'ÉNERGIE DU FAISCEAU LASER DANS UN PLAN ACTIF, MACHINE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Adige S.p.A., Via per Barco, 11, 38056 Levico Terme (TN), IT
(72) SBETTI, Maurizio, 38056 Levico Terme (Trento), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/073 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 9/04***

(51) ***B23K 26/12*** (11) **3 481 585 A1***
B23K 26/70
(25) De (26) De
(21) 17739221.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066647 04.07.2017
(87) WO 2018/007392 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 202016103591 U
(54) • *DREHZUFÜHRUNG*
• *ROTARY FEED*
• *RACCORD D'ALIMENTATION TOURNANT*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) FILSER, Markus, 86153 Augsburg, DE
WAGNER, Marcus, 86399 Bobingen, DE
MAYR, Stefan, 86316 Friedberg, DE
HOERANDEL, Steffen, 81247 München, DE
(74) Ernicke, Moritz, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) ***B23K 26/14*** (11) **3 481 586 A1***
H05H 1/34
(25) En (26) En
(21) 17742611.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041582 11.07.2017
(87) WO 2018/013600 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360908 P
31.10.2016 US 201615339077
(54) • *DOPPELDÜSE FÜR EINEN LASERBEARBEITUNGSKOPF*
• *DOUBLE NOZZLE FOR A LASER PROCESSING HEAD*
• *DOUBLE BUSE POUR TÊTE DE TRAITEMENT LASER*
(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) CIAMBRA, Joe, Hanover, NH 03755, US
GARG, Sanjay, Hanover, NH 03755, US
WOODS, Kenneth J., Hanover, NH 03755, US
COOK, David J., Hanover, NH 03755, US
ORLANDI, Davide, Hanover, NH 03755, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/24 → (51) ***H02K 3/12***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 31/02 → (51) ***F16L 13/02***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/26 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/28 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 101/10 → (51) ***F16L 13/02***

B23K 101/38 → (51) ***H02K 3/12***

B23K 103/14 → (51) ***B23K 9/04***

B23P 19/00 → (51) ***B21J 15/32***

(51) ***B23Q 1/01*** (11) **3 481 587 A1***
B21C 1/02 ***D07B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16739082.2 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066387 11.07.2016
(87) WO 2018/010759 2018/03 18.01.2018
(54) • *MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON STAHLDRAHT MIT EINEM RAHMEN IN EINER STAHLPLATTE MIT SCHLITZ- UND ZUNGENVERBINDUNGEN*
• *MACHINE FOR PROCESSING STEEL WIRE WITH A FRAME IN STEEL PLATE HAVING SLOT AND TONGUE CONNECTIONS*
• *MACHINE POUR TRAITER UN FIL D'ACIER MUNIE D'UN BÂTI EN PLAQUE D'ACIER AYANT DES LIAISONS À FENTE ET À LANGUETTE*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) KUIJKEN, Valentijn, 8700 Kanegem (Tielt), BE
VAN HOECKE, Hendrik, 8400 Oostende, BE
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(51) ***B23Q 1/01*** (11) **3 481 588 A1***
B23Q 37/00
(25) De (26) De
(21) 17728836.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064042 08.06.2017
(87) WO 2017/220339 2017/52 28.12.2017
(30) 19.06.2016 DE 102016007407
(54) • *MULTIFUNKTIONALES BEARBEITUNGSZENTRUM*
• *MULTIFUNCTIONAL MACHINING CENTER*
• *CENTRE DE TRAITEMENT MULTIFONCTIONNEL*
(71) CSM Maschinen GmbH, Justus-von-Liebig-Straße 12, 86899 Landsberg am Lech, DE
(72) SCHUSTER, Helmut, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

B23Q 11/00 → (51) ***B25D 16/00***

B23Q 11/10 → (51) ***F16L 27/08***

B23Q 37/00 → (51) ***B23Q 1/01***

B24B 23/00 → (51) ***B23B 3/24***

(51) ***B24D 3/28*** (11) **3 481 589 A1***
B24D 3/34
(25) En (26) En
(21) 17824941.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041007 07.07.2017
(87) WO 2018/009737 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360005 P
25.01.2017 US 201762450253 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *ARTICLES ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) SCHOCH, Andrew B., Westborough, Massachusetts 01581, US
NASHED, Alexander, 97204 Höchberg, DE
ADA CARLEEN, Sena, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
MATSUMOTO, Dean S., Worcester, Massachusetts 01606, US
BONNER, Anne M., Nashua, New Hampshire 03062, US
HSU, Shaw Ling, Sunderland, Massachusetts 01375, US
PATEL, Jigneshkumar P., Chandler, Arizona 85226, US
DESHMUKH, Subrajeet, Amherst, Massachusetts 01002, US
ZHAO, Caixia, Changzhou Jiangsu 213164, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24D 3/34 → (51) ***B24D 3/28***

B25B 21/00 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 481 590 A1***
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 17737586.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067401 11.07.2017
(87) WO 2018/011206 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212596
10.07.2017 DE 102017211778
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL DEVICE*
• *SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, DE
HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 481 591 A1***
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 17739957.3 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067400 11.07.2017
(87) WO 2018/011205 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212590
10.07.2017 DE 102017211774
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL DEVICE*
• *SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, DE
ROEHM, Heiko, 70176 Stuttgart, DE
SAUR, Dietmar, 72116 Moessingen, DE
HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE

B25B 21/02 → (51) ***B25F 5/00***

B25B 27/20 → (51) ***F16D 55/2255***

B25C 1/00 → (51) ***B25F 5/00***

B25C 1/08 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25D 16/00*** ***B25F 5/00*** ***F16D 59/02*** (11) **3 481 592 A1*** ***B23Q 11/00*** ***F16D 121/22***
(25) De (26) De
(21) 17731585.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065332 22.06.2017
(87) WO 2018/007152 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178070
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) WIERER, Michael, 6700 Bludenz, AT
SCHAER, Roland, 9472 Grabs, CH
LORENZ, Philipp, 80333 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 5/00*** ***B25B 21/00*** (11) **3 481 593 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739956.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067398 11.07.2017
(87) WO 2018/011203 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212607
10.07.2017 DE 102017211772
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *PORTABLE POWER TOOL DEVICE*
• *SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, DE
SAUR, Dietmar, 72116 Moessingen, DE
HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***B25B 21/02*** (11) **3 481 594 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739958.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067404 11.07.2017
(87) WO 2018/011207 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212599
10.07.2017 DE 102017211779
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL DEVICE*
• *SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, DE
HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***B25C 1/00*** (11) **3 481 595 A1*** ***B25C 1/08***
(25) De (26) De
(21) 17742204.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067289 10.07.2017
(87) WO 2018/011149 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178770
(54) • *SETZGERÄT*
• *SETTING TOOL*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SPRENGER, Markus, 9493 Mauren, LI
ROTH, Peter, 9472 Grabs, CH
SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 5/00*** ***B25B 21/02*** (11) **3 481 596 A2***
(25) De (26) De
(21) 17748406.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067399 11.07.2017
(87) WO 2018/011204 2018/03 18.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212570
10.07.2017 DE 102017211773
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, DE
SAUR, Dietmar, 72116 Moessingen, DE
HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE

B25F 5/00 → (51) ***B25B 21/02***

B25F 5/00 → (51) ***B25D 16/00***

(51) ***B25J 5/00*** ***B25J 5/02*** ***B25J 15/08*** (11) **3 481 597 A1*** ***B25J 11/00***
(25) It (26) En
(21) 17742547.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053801 26.06.2017
(87) WO 2018/007895 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600071117
(54) • *MANIPULATOR VON LEBENSMITTELN IN EINEM LAGER*
• *MANIPULATOR OF FOODS IN A WAREHOUSE*
• *MANIPULATEUR D'ALIMENTS DANS UN ENTREPÔT*
(71) Imaginalis S.r.l., Via R. Morandi 13-15, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
Ing. Ferretti S.r.l. A Socio Unico, Via Silvio Pellico 5, 42020 Quattro Castella (Reggio Emilia), IT
(72) FORTUNA, Damiano, 50067 Rignano Sull'Arno (Firenze), IT
MANETTI, Leonardo, 52025 Montevarchi (Arezzo), IT
BETTINI, Sandro, 50038 Scarperia e San Piero (Firenze), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B25J 5/02 → (51) ***B25J 5/00***

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 19/00*** (11) **3 481 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751485.0 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066160 07.07.2016
(87) WO 2018/006968 2018/02 11.01.2018
(54) • *FUNDAMENT FÜR EINEN PARALLELKINEMATIKROBOTER*
• *A BASE FOR A PARALLEL KINEMATICS ROBOT*
• *UNE BASE POUR UN ROBOT CINÉMATIQUE PARALLÈLE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LUNDBÄCK, Daniel, 723 55 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 9/10*** (11) **3 481 599 A1*** ***B25J 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17740124.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023766 28.06.2017
(87) WO 2018/008491 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135809

(54) • *PARALLELVERBINDUNGSVORRICHTUNG, INDUSTRIEROBOTER UND HAPTISCHE PRÄSENTATIONSVORRICHTUNG*
• *PARALLEL LINK DEVICE, INDUSTRIAL ROBOT, AND HAPTIC PRESENTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON PARALLÈLE, ROBOT INDUSTRIEL ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION HAPTIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HONGO, Kazuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B25J 9/06*** (11) **3 481 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785553.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052297 21.04.2017
(87) WO 2017/182990 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 IN 201621013990
(54) • *ROBOTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION*
• *A ROBOTIC SYSTEM FOR CARRYING OUT AN OPERATION*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION*
(71) Thomas, Hughen Gerrard, B-401 Silver Woods Koregaon Park Annexe, Pune, Maharashtra 411001, IN
(72) Thomas, Hughen Gerrard, Pune, Maharashtra 411001, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B25J 9/10*** ***B25J 15/00*** (11) **3 481 601 A1*** ***B64F 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725622.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062849 29.05.2017
(87) WO 2018/007067 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656613
(54) • *OBERFLÄCHENBEARBEITUNGSANORDNUNG MIT EINEM ENDEFFEKTOR ZUR MONTAGE AN EINEM ROBOTERARM UND MINDESTENS EINEM EFFEKTORLAGERELEMENT, MIT DEM DER EFFEKTOR AUF DER OBERFLÄCHE UND/ODER AUF DEN WERKZEUGEN MIT EINEM DAZWISCHEN VORGESEHENEN KUGELGELENK AUFLIEGT*
• *SURFACE-MACHINING ASSEMBLY COMPRISING AN EFFECTOR TO BE MOUNTED ON A ROBOT ARM AND AT LEAST ONE EFFECTOR BEARING ELEMENT BY MEANS OF WHICH THE EFFECTOR BEARS ON THE SURFACE AND/OR ON THE TOOLS WITH A BALL JOINT PROVIDED THEREBETWEEN*
• *ENSEMBLE POUR USINAGE D'UNE SURFACE, COMPRENANT UN EFFECTEUR, DESTINE A ÊTRE MONTE SUR UN BRAS DE ROBOT, ET AU MOINS UN ELEMENT D'APPUI DE L'EFFECTEUR SUR LA SURFACE ET/OU SUR L'OUTILLAGE AVEC LIAISON ROTULE ENTRE EUX*
(71) Le Creneau Industriel, 4 Impasse des Praires, 74940 Annecy-le-Vieux, FR
(72) AUFFRET, Alain, 74250 Peillonnex, FR
BASTIEN, Cédric, 74490 Saint-Jeoire-en-Faucigny, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***B25J 9/10*** (11) **3 481 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742343.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040961 06.07.2017
(87) WO 2018/009706 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204780
(54) • *BEWEGLICHER ANSCHLAG FÜR EINE ROBOTISCHES KOMPONENTE*
• *MOVABLE HARDSTOP FOR A ROBOTIC COMPONENT*
• *BUTÉE RIGIDE MOBILE POUR COMPOSANT ROBOTIQUE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) VANCE, Eric, Orlando, Florida 32819, US
BLUM, Steven, C., Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/18 → (51) ***B05C 11/10***

---

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 9/16*** (11) **3 481 603 A1*** ***B65G 1/137***
(25) En (26) En
(21) 16738718.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066155 07.07.2016
(87) WO 2018/006966 2018/02 11.01.2018
(54) • *SEQUENZIERUNGSSTATION*
• *A SEQUENCING STATION*
• *STATION DE SÉQUENÇAGE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) RAJA, Ali, Solihull B92 9LY, GB
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

B25J 11/00 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 13/02 → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/02*** (11) **3 481 604 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737531.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066555 04.07.2017
(87) WO 2018/007346 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656434
(54) • *HAND ZUR AUSSTATTUNG EINES HUMANOIDEN ROBOTERS*
• *HAND INTENDED TO EQUIP A HUMANOID ROBOT*
• *MAIN DESTINEE A EQUIPER UN ROBOT A CARACTERE HUMANOÏDE*
(71) Softbank Robotics Europe, 43 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) CERRUTI, Giulio, 75015 Paris, FR
CHABLAT, Damien, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR
CLERC, Vincent, 92140 Clamart, FR
GOUAILLIER, David, 44640 Saint-Jean de Boiseau, FR
(74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/10***

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***B25J 15/04*** (11) **3 481 605 A1***
(25) De (26) De
(21) 18779239.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074799 13.09.2018
(87) WO 2019/053155 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 DE 102017121171
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN WECHSELN VON WELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY CHANGING SHAFTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHANGEMENT AUTOMATIQUE D'ARBRES*
(71) Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock, 4040 Linz, AT
(72) NADERER, Ronald, 4181 Oberneukirchen, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B25J 15/08 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/04 → (51) ***B05C 11/10***

B26B 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

B26B 21/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/40*** (11) **3 481 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730496.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064848 16.06.2017
(87) WO 2018/007134 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358667 P
(54) • *RASIERKOMPONENTE, RASIERKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SHAVING COMPONENT, SHAVING CARTRIDGE, AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *COMPOSANT DE RASAGE, CARTOUCHE DE RASAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR

(72) EFTHIMIADIS, Dimitrios, GR-114 76 Athens, GR
KOPELAS, Panagiotis, 17234 Athens, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

(51) ***B26B 21/56*** (11) **3 481 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730494.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064845 16.06.2017
(87) WO 2018/007131 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358673 P
(54) • *RASIERERSYSTEM*
• *RAZOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RASOIR*
(71) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) EFTHIMIADIS, Dimitrios, 11476 Athens, GR
KOPELAS, Panagiotis, 17234 Athens, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B26B 21/56*** (11) **3 481 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730495.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064846 16.06.2017
(87) WO 2018/007132 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358670 P
(54) • *RASIERERSYSTEM*
• *RAZOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RASOIR*
(71) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) EFTHIMIADIS, Dimitrios, 114 76 Athens, GR
KOPELAS, Panagiotis, 17234 Athens, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26B 21/60 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***B27M 3/00*** (11) **3 481 609 A1***
(25) De (26) De
(21) 17757665.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060170 07.07.2017
(87) WO 2018/006114 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 AT 506162016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON LAMELLENLAGEN AUS HINTEREINANDER AUFGEREIHTEN LAMELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SLAT LAYERS CONSISTING OF SUCCESSIVELY ARRANGED SLATS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE COUCHES DE LAMELLES À PARTIR DE LAMELLES ALIGNÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES*
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) METZ, Karl, 4970 Eitzing, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B27N 3/00 → (51) ***B65H 75/50***

B27N 3/14 → (51) ***C09J 197/00***

(51) ***B28B 1/26*** (11) **3 481 610 A1***
(25) De (26) De
(21) 17737231.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066012 28.06.2017
(87) WO 2018/007226 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112603
(54) • *MEHRTEILIGE GIESSFORM FÜR SANITÄRE GEGENSTÄNDE, VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DIESER GIESSFORM UND GIPSBANK*
• *MULTI-PART CASTING MOULD FOR SANITARY OBJECTS, METHOD FOR OPENING AND CLOSING SAID CASTING MOULD, AND GYPSUM BENCH*
• *MOULE DE COULÉE EN PLUSIEURS PARTIES POUR ARTICLES SANITAIRES, PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE CE MOULE DE COULÉE ET BANC DE PLÂTRE*
(71) Villeroy & Boch AG, Saaruferstraße 1, 66693 Mettlach, DE
(72) MAKRA, Zoltán, 6800 Hódmezovásárhely, HU
KÓNYA, András, 6800 Hódmezovásárhely, HU
OLÁH, Zoltán, 6800 Hódmezovásárhely, HU
BORSI, Róbert, 6800 Hódmezovásárhely, HU
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B28B 11/04 → (51) ***C04B 41/50***

B28B 11/24 → (51) ***C04B 41/50***

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/76***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/76***

(51) ***B29B 7/76*** ***B29B 7/74*** ***C08G 59/50*** ***B29C 31/10*** ***G05D 24/02*** ***B29C 70/48*** (11) **3 481 611 A1*** ***B29B 7/72*** ***B29C 31/06*** ***C08J 5/04*** ***G05D 11/13***
(25) En (26) En
(21) 17737256.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067045 06.07.2017
(87) WO 2018/007569 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 GB 201611866
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT INFUSIONSGIESSEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO INFUSION MOULDING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN MOULAGE PAR INFUSION OU RELATIVES À CELUI-CI*
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(72) MORTIMER, Steve, Duxford Cambs CB22 4QB, GB
PATEL, Neal, Duxford Cambs CB22 4QB, GB
STEVENS,Scott, Duxford Cambs CB22 4QB, GB
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/12*** ***F26B 17/00*** (11) **3 481 612 A1*** ***B29B 9/16*** ***B29C 47/00***
(25) De (26) De
(21) 17746064.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068949 27.07.2017
(87) WO 2018/033355 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 EP 16184551
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-GRANULAT*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING PLASTIC GRANULATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS DE PLASTIQUE*
(71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
(72) CONRAD, Ulrich, 31008 Elze, DE
KERN, Norbert, 71732 Tamm, DE
SCHMUDDE, Markus, 71711 Murr, DE
STÖHRER, Bernhard, 74385 Pleidelsheim, DE
HORNBERGER, Heiko, 74394 Hessigheim, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29B 9/12 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 9/16 → (51) ***B29B 9/06***

(51) ***B29B 11/16*** ***B64C 7/02*** (11) **3 481 613 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745428.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051835 05.07.2017
(87) WO 2018/007756 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656501
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR VERBUNDWERKSTOFFE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PREFORM FOR COMPOSITE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME POUR MATÉRIAUX COMPOSITES*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) PROVOST, Benjamin, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
DESJOYEAUX, Bertrand, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
LOUCHARD, Sébastien, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
DEPEUX, Fabien, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B29B 11/16 → (51) ***F01D 11/00***

B29C 31/06 → (51) ***B29B 7/76***

B29C 31/10 → (51) ***B29B 7/76***

B29C 33/10 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/20 → (51) ***B29C 33/26***

(51) ***B29C 33/26*** (11) **3 481 614 A1***
B29C 33/20
(25) En (26) En
(21) 16917252.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101018 30.09.2016
(87) WO 2018/058500 2018/14 05.04.2018
(54) • *BODENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFELFORM*
• *FLOOR LOCKING DEVICE FOR A WIND TURBINE BLADE MOULD*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AU SOL POUR MOULE DE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Gurit Tooling (Taicang) Co., Ltd., No.181 Changsheng North Road Taicang Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
(72) GAO, Qiang, Suzhou Jiangsu 215400, CN
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B29C 35/02 → (51) ***B29C 70/22***

B29C 45/14 → (51) ***B32B 37/00***

B29C 45/16 → (51) ***B60K 11/08***

(51) ***B29C 45/53*** (11) **3 481 615 A1***
B29C 45/54
(25) It (26) En
(21) 17745874.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054002 03.07.2017
(87) WO 2018/007929 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IT 201600069730
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER INJEKTIONSGESCHWINDIGKEIT EINER KUNSTSTOFFINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INCREASING THE INJECTION SPEED OF A PLASTIC INJECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA VITESSE D'INJECTION D'UN DISPOSITIF D'INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT
ARMELLIN, Alberto, 31029 Vittorio (Veneto), IT
VARASCHIN, Michele, 31029 Vittorio (Veneto), IT
BESA, Giancarlo, 31010 Orsago, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B29C 45/54 → (51) ***B29C 45/53***

B29C 47/00 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/06 → (51) ***A01N 25/10***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/12***

(51) ***B29C 47/12*** (11) **3 481 616 A1***
B29C 47/08 ***B29D 23/18***
B29C 49/00 ***B29L 23/18***
(25) De (26) De
(21) 17740668.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066917 06.07.2017
(87) WO 2018/007512 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016112421
(54) • *CORRUGATOR, EXTRUSIONSANLAGE SOWIE VERFAHREN*
• *CORRUGATOR, EXTRUSION SYSTEM AND METHOD*
• *MACHINE À ONDULER, INSTALLATION D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ*
(71) Schlemmer GmbH, Gruber Str. 48, 85586 Poing, DE
(72) STAVARIU, Alin, 85586 Poing, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B29C 49/00 → (51) ***B29C 47/12***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 481 617 A1***
B29C 49/78 ***B29C 49/06***
B29C 49/36 ***B29C 49/58***
B29K 67/00 ***B29L 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742827.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051857 07.07.2017
(87) WO 2018/011490 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 FR 1656641
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS DURCH BLASFORMUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PLASTIC CONTAINERS BY BLOW MOULDING*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE RECIPIENTS EN PLASTIQUE PAR SOUFFLAGE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DELAUNAY, Arnaud, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/76 → (51) ***C03B 23/09***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B29C 51/04*** (11) **3 481 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745980.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000789 05.07.2017
(87) WO 2018/007005 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 NL 2017101
20.10.2016 DE 102016012487
14.11.2016 EP 16002415
12.05.2017 US 201715594097
12.05.2017 US 201715594172
(54) • *THERMOFORMMASCHINE UND -VERFAHREN*
• *THERMOFORMING MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE*
(71) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) HALLETZ, Thomas, 83329 Waging am See, DE
WABNIG, Erwin, 83313 Siegsdorf, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***B29C 53/04*** (11) **3 481 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735169.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067126 07.07.2017
(87) WO 2018/007600 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 NL 1041974
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINEAREN PLATTE*
• *METHOD OF MANUFACTURE OF A LINEAR PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU LINÉAIRE*
(71) Hunter Douglas Industries B.V., P.O.Box 5072, 3008 AB Rotterdam, NL
(72) LANGEVELD, Michiel Jacobus Johannes, 3071 EL Rotterdam, NL
STEENBERGEN, Ralph, 3071 EL Rotterdam, NL
DE GOEIJ, Hans Kurt, 3071 EL Rotterdam, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 481 620 A1***
B29C 65/78 ***E06B 3/96***
(25) It (26) En
(21) 17755234.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054051 05.07.2017
(87) WO 2018/007958 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600071193

(54) • *MASCHINE ZUM VERSIEGELN VON KUNSTSTOFFPROFILELEMENTEN*
• *MACHINE FOR SEALING PLASTIC PROFILED ELEMENTS*
• *MACHINE POUR SOUDER DES ÉLÉMENTS PROFILÉS EN PLASTIQUE*
(71) Graf Synergy S.r.L., Via Galilei, 38, 41015 Nonantola (MO), IT
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B29C 65/22 → (51) ***B65B 51/10***

B29C 65/74 → (51) ***B65B 51/10***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/20***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 481 621 A1***
B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 17735166.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067066 07.07.2017
(87) WO 2018/007579 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178646
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3D-STRUKTUREN AUS KAUTSCHUK-MATERIALIEN UND UND DEREN PRODUKTEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING 3D STRUCTURES FROM RUBBER MATERIAL AND ITS PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURES 3D À PARTIR D'UN MATÉRIAU EN CAOUTCHOUC ET DE SES PRODUITS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkussen, DE
DIJKSTRA, Dirk, 51519 Odenthal, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 481 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 17796484.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050446 05.05.2017
(87) WO 2017/196230 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 SE 1650623
(54) • *TISCHSYSTEM FÜR MASCHINEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KUNSTSTOFFKOMPONENTEN*
• *A TABLE SYSTEM FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINERY FOR PLASTIC COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE TABLE DESTINÉ À UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE POUR ÉLÉMENTS EN PLASTIQUE*
(71) BLB INDUSTRIES AB, BOX 243, 331 22 Värnamo, SE
(72) BURMAN, Thomas, 331 31 Värnamo, SE
BERGDAHL, Cim, SE54137 Skövde, SE
LUNDIN, Jacob, 33130 Värnamo, SE
ALRUTZ, Anders, 352 36 Växjö, SE
JANSSON, Clas, 331 31 Värnamo, SE
(74) Nobeli Business Support AB, Hyttåsvägen 10, 691 80 Karlskoga, SE

B29C 70/16 → (51) ***C08F 265/06***

(51) ***B29C 70/22*** (11) **3 481 623 A1***
B29C 35/02
(25) En (26) En
(21) 17739659.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051985 05.07.2017
(87) WO 2018/007814 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 GB 201611788
(54) • *HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTRUKTUREN*
• *MANUFACTURING FIBRE-REINFORCED COMPOSITE STRUCTURES*
• *FABRICATION DE STRUCTURES COMPOSITES RENFORCÉES PAR DES FIBRES*
(71) Williams Advanced Engineering Limited, Grove Wantage Oxfordshire OX12 0DQ, GB
(72) BOMPHRAY, Iain, Wantage Oxfordshire OX12 0DQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B29C 70/40 → (51) ***D21F 7/08***

B29C 70/44 → (51) ***C08G 18/68***

B29C 70/48 → (51) ***B29B 7/76***

B29D 11/00 → (51) ***C08F 290/06***

B29D 23/18 → (51) ***B29C 47/12***

B29D 29/00 → (51) ***D21F 7/08***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 481 624 A1***
B29C 33/10 ***F16K 24/04***
(25) En (26) En
(21) 17827057.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050534 11.07.2017
(87) WO 2018/011471 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 FI 20165578
(54) • *VENTILEINSATZ, ENTLÜFTUNGSVENTIL UND VERFAHREN*
• *VALVE INSERT, AIR VENTING VALVE AND METHOD*
• *INSERT DE SOUPAPE, SOUPAPE D'ÉVACUATION D'AIR ET PROCÉDÉ*
(71) Wd Racing Oy, Kuljuntie 9, 37200 Siuro, FI
(72) PENKKIMÄKI, Pekka, 37200 Siuro, FI
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

B29D 30/20 → (51) ***B29D 30/72***

B29D 30/20 → (51) ***B60C 17/08***

B29D 30/52 → (51) ***B60C 7/00***

(51) ***B29D 30/72*** (11) **3 481 625 A1***
B29D 30/20
(25) En (26) En
(21) 17824852.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040823 06.07.2017
(87) WO 2018/009606 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358627 P
(54) • *SEITENWANDSTABILISIERUNGSVERSTÄRKUNG NACH DER AUSHÄRTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *POST-CURE SIDEWALL STABILIZING REINFORCEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *RENFORCEMENT DE STABILISATION DE PAROI LATÉRALE POST-VULCANISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) ZEMLA, David J., Canal Fulton, Ohio 44614, US
KIRBY, James M., Akron, Ohio 44301, US
DE LUCA, Marcelo A., Franklin, TN 37064, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29K 67/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29L 23/18 → (51) ***B29C 47/12***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B30B 5/02*** (11) **3 481 626 A1***
B30B 15/02 ***B21D 22/10***
(25) En (26) En
(21) 16738728.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066295 08.07.2016
(87) WO 2018/006977 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKFORMEN EINES WERKSTÜCKS*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR PRESSURE FORMING OF A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMAGE SOUS PRESSION D'UNE PIÈCE DE FABRICATION*
(71) Quintus Technologies AB, Quintusvägen 2, 721 66 Västeras, SE
(72) OLSSON, Sture, 721 66 Västerås, SE
BERGKVIST, Mikael, 721 66 Västerås, SE
NILSSON, Carolina, 721 66 Västerås, SE
CARLSSON, Björn, 721 66 Västerås, SE
HEDSTRÖM, Hans, 721 66 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***B30B 9/02*** (11) **3 481 627 A1***
B65G 53/04 ***B01D 25/00***
B01D 29/00 ***B01D 12/00***
(25) En (26) En
(21) 17823351.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050706 07.07.2017
(87) WO 2018/006137 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 AU 2016902688

(54) • *TRENNSYSTEM*
• *SEPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION*
(71) Sandylakes Limited, Unit 905 9/F.Kowloon Centre 33 Ashley Rd Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, CN
Sands, Bruce Keith, 13 Apprentice Drive, Berkeley Vale, New South Wales 2261, AU
(72) SANDS, Bruce Keith, Berkeley Vale, New South Wales 2261, AU
JERALDS, Robert Mark, Las Vegas, Nevada 89129, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B30B 11/00*** (11) **3 481 628 A1***
B30B 15/32 ***G21F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 17740600.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041183 07.07.2017
(87) WO 2018/009858 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359766 P
(54) • *NUKLEARISIERTE HEISSE ISOSTATISCHE PRESSE*
• *NUCLEARIZED HOT ISOSTATIC PRESS*
• *PRESSE ISOSTATIQUE À CHAUD NUCLÉARISÉE*
(71) Persaud, Rajendra, 6448 Grasslands Court, Westerville, Ohio 43082, US
Moller, Jeff, 1205 S. Columbus Airport Road, Columbus, Ohio 43207, US
Taylor, Dan, 5264 West 51st Street, Fairview, Pennsylvania 16415, US
Guey, Paul, 1205 S. Columbus Airport Road, Columbus, Ohio 43207, US
Orcutt, Clifford, 11382 Lockbourne Eastern Road, Ashville, Ohio 43103, US
(72) Persaud, Rajendra, Westerville, Ohio 43082, US
Moller, Jeff, Columbus, Ohio 43207, US
Taylor, Dan, Fairview, Pennsylvania 16415, US
Guey, Paul, Columbus, Ohio 43207, US
Orcutt, Clifford, Ashville, Ohio 43103, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B30B 15/02 → (51) ***B30B 5/02***

B30B 15/32 → (51) ***B30B 11/00***

B31B 50/28 → (51) ***B65B 3/02***

B31B 50/81 → (51) ***B65B 7/28***

B31B 50/81 → (51) ***B65D 3/12***

B31B 120/10 → (51) ***B65B 7/28***

B31B 120/10 → (51) ***B65D 3/12***

B31D 1/00 → (51) ***B65D 77/20***

B32B 3/10 → (51) ***B05D 5/02***

B32B 3/12 → (51) ***E04C 2/36***

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 481 629 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735144.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066811 05.07.2017
(87) WO 2018/007460 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656394
(54) • *AUS STOFF UND POLYETHERIMID MIT KONTROLLIERTER POROSITÄT HERGESTELLTE VERBUNDFOLIE*
• *COMPOSITE SHEET MADE FROM FABRIC AND POLYETHERIMIDE WITH CONTROLLED POROSITY*
• *FEUILLE COMPOSITE À BASE DE TISSU ET DE POLYÉTHERIMIDE À POROSITÉ CONTRÔLÉE*
(71) Porcher Industries, 38300 Badinières, FR
(72) FOREST, Eric, 38730 CHELIEU, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B32B 5/02 → (51) ***B60G 7/00***

B32B 5/16 → (51) ***B05D 5/02***

B32B 5/30 → (51) ***B05D 5/02***

B32B 7/00 → (51) ***E04F 15/22***

B32B 7/02 → (51) ***E04F 15/22***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 29/00***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 43/00***

B32B 13/00 → (51) ***B32B 29/00***

B32B 13/04 → (51) ***B32B 29/00***

B32B 13/08 → (51) ***B32B 29/00***

B32B 15/00 → (51) ***B23K 1/00***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 1/00***

B32B 25/08 → (51) ***E04F 15/22***

B32B 27/02 → (51) ***B41M 5/00***

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 481 630 A1***
B32B 27/32
(25) De (26) De
(21) 16738126.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066321 08.07.2016
(87) WO 2018/006980 2018/02 11.01.2018
(54) • *RECYCLINGFÄHIGE POLYETHYLEN-FOLIE*
• *RECYCLABLE POLYETHYLENE FILM*
• *PELLICULE DE POLYÉTHYLÈNE RECYCLABLE*
(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
(72) GREFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, AT
BÜTTNER, Stefan, 92318 Neumarkt i. d. Oberpf., DE
GEILLERSDÖRFER, Ingo, 92708 Mantel, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B32B 27/08 → (51) ***B32B 29/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 29/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***C08G 69/26***

B32B 27/36 → (51) ***B60P 7/08***

---

(51) ***B32B 29/00*** (11) **3 481 631 A1***
B32B 29/06 ***B32B 13/00***
B32B 13/04 ***B32B 13/08***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 7/04
(25) En (26) En
(21) 17746222.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040831 06.07.2017
(87) WO 2018/009611 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358938 P
30.05.2017 US 201715607871
(54) • *GIPSPLATTE MIT LAMINIERTEN MEHRLAGIGEN PAPIERDECKBLÄTTERN, DIE MIT EINEM NICHTIONISCHEN POLYMEREN BINDEMITTEL VERBUNDEN SIND, UND VERFAHREN*
• *GYPSUM WALLBOARD COMPRISING LAMINATED MULTI-PLY PAPER COVER SHEETS BONDED WITH A NON-IONIC POLYMERIC BINDER AND METHODS*
• *PANNEAU MURAL EN PLÂTRE COMPRENANT DES FEUILLES DE REVÊTEMENT EN PAPIER MULTICOUCHE STRATIFIÉES LIÉES PAR UN LIANT POLYMÈRE NON IONIQUE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) LI, Alfred, Naperville, Illinois 60565, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B32B 29/06 → (51) ***B32B 29/00***

---

(51) ***B32B 37/00*** (11) **3 481 632 A1***
B29C 45/14 ***B32B 37/26***
B32B 37/24
(25) De (26) De
(21) 17731114.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064338 13.06.2017
(87) WO 2018/007107 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112505
(54) • *TRANSFERFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSFERFOLIE SOWIE VERWENDUNG EINER TRANSFERFOLIE UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES BAUTEILS*
• *TRANSFER FILM, METHOD FOR PRODUCING A TRANSFER FILM, USE OF A TRANSFER FILM, AND METHOD FOR COATING A COMPONENT*
• *FILM DE TRANSFERT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION D'UN FILM DE TRANSFERT, ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL*
(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) HEHN, Roland, 91074 Herzogenaurach, DE
FALGNER, Steffen, 90439 Nürnberg, DE

(74) Zinsinger, Norbert, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B32B 37/24 → (51) ***B32B 37/00***

B32B 37/26 → (51) ***B32B 37/00***

(51) ***B32B 43/00*** (11) **3 481 633 A1***
B32B 7/06
(25) En (26) En
(21) 17742861.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054053 05.07.2017
(87) WO 2018/007960 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600070599
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SCHUTZFOLIE VON BÖGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING PROTECTIVE FILM FROM SHEETS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RETIRER DE FEUILLES UN FILM PROTECTEUR*
(71) CEFLA Società Cooperativa, Via Selice Provinciale 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) DAL SOGLIO, Lucio, 36015 Schio (VI), IT
GUIDUZZI, Andrea Luca, 40026 Imola (BO), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B33Y 10/00 → (51) ***B23K 9/04***

B33Y 10/00 → (51) ***B23K 9/12***

B33Y 30/00 → (51) ***B23K 9/04***

B33Y 30/00 → (51) ***B23K 9/12***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C09D 11/101***

B33Y 80/00 → (51) ***F02K 3/062***

B41F 13/004 → (51) ***B41F 17/22***

B41F 15/08 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41F 17/22*** (11) **3 481 634 A1***
B41F 33/00 ***B41F 13/004***
B41F 33/02
(25) En (26) En
(21) 17742598.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041334 10.07.2017
(87) WO 2018/013465 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360865 P
(54) • *AUTOMATISIERUNG EINES DEKORATIONSMASCHINENANTRIEBS UND DRUCKPLATTENZYLINDERS*
• *DECORATOR DRIVE AND PRINTING PLATE CYLINDER AUTOMATION*
• *ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉCORATION ET AUTOMATISATION DU CYLINDRE DE PLAQUE D'IMPRESSION*
(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 South Central Avenue, Alsip, IL 60803, US
(72) EGERTON, Daniel, Skipton North Yorkshire, GB
WILKINSON, Ian, Keighley Yorkshire BD22 7SW, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B41F 17/36 → (51) ***B65G 47/22***

B41F 33/00 → (51) ***B41F 17/22***

B41F 33/02 → (51) ***B41F 17/22***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 481 635 A1***
B41J 29/393 ***B41J 2/21***
H04N 1/401
(25) En (26) En
(21) 17824992.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041130 07.07.2017
(87) WO 2018/009820 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360246 P
28.06.2017 US 201715636320
(54) • *DÜSENKOMPENSATION FÜR DRUCKER AUF HAMMERBANKBASIS*
• *NOZZLE COMPENSATION FOR SHUTTLE BASED PRINTERS*
• *COMPENSATION DE BUSE POUR IMPRIMANTES À NAVETTE*
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) BILLOW, Steven, Fremont, CA 94555, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/47***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 2/435 → (51) ***B41J 2/44***

B41J 2/435 → (51) ***B41J 2/47***

(51) ***B41J 2/44*** (11) **3 481 636 A1***
B23K 26/00 ***B41M 5/337***
B41J 2/45 ***B41J 2/455***
B41J 2/47 ***B41J 2/475***
B41J 11/00 ***B41J 2/435***
B41M 5/24
(25) En (26) En
(21) 17783593.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050456 07.07.2017
(87) WO 2018/009068 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 NL 2017141
08.07.2016 NL 2017142
08.07.2016 NL 2017143
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT DES DRUCKS*
• *Printing apparatus with improved permanency of the print*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À PERMANENCE AMÉLIORÉE DE L'IMPRESSION*
(71) Tocano Holding B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(72) SESHAIYA DORAISWAMY CHANDRASEKAR, Venkatesh, 2624 CM Delft, NL
BOERKAMP, Martijn Joseph, 2624 AD Delft, NL
LEMKADDEM, Soufiane, 3014 VB Rotterdam, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B41J 2/45 → (51) ***B41J 2/44***

B41J 2/455 → (51) ***B41J 2/44***

(51) ***B41J 2/47*** (11) **3 481 637 A1***
B41J 2/21 ***B23K 26/00***
B41J 2/435 ***B41M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 17783594.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050457 07.07.2017
(87) WO 2018/009069 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 NL 2017142
08.07.2016 NL 2017141
08.07.2016 NL 2017143
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DRUCKQUALITÄTSKONTROLLE*
• *PRINTING APPARATUS WITH IMPROVED PRINT QUALITY CONTROL*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À COMMANDE AMÉLIORÉE DE LA QUALITÉ D'IMPRESSION*
(71) Tocano Holding B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(72) SESHAIYA DORAISWAMY CHANDRASEKAR, Venkatesh, 2624 CM Delft, NL
BOERKAMP, Martijn Joseph, 2624 AD Delft, NL
LEMKADDEM, Soufiane, 3014 VB Rotterdam, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B41J 2/47 → (51) ***B41J 2/44***

B41J 2/475 → (51) ***B41J 2/44***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 481 638 A1***
B41J 3/54 ***B41J 2/21***
(25) De (26) De
(21) 17719623.5 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060134 27.04.2017
(87) WO 2018/007038 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212521
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MEHRFARBIGEN TINTENSTRAHLDRUCK AUF BEHÄLTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTIPLE-COLOUR INKJET PRINTING ON CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE EN PLUSIEURS COULEURS SUR DES RÉCIPIENTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) GERTLOWSKI, Georg, 93073 Neutraubling, DE
MAYER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 481 639 A1***
B41F 15/08 ***B41J 19/00***
B41J 25/00 ***D06P 5/30***
(25) It (26) En
(21) 17746192.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054045 05.07.2017
(87) WO 2018/007954 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IT 201600069773
(54) • *DRUCKMASCHINE*
• *PRINTING MACHINE*
• *MACHINE D'IMPRESSION*
(71) Arioli S.p.A., Via G. P. Clerici, 2, 21040 Gerenzano (VA), IT
(72) ZOCCO, Carmelo, 21047 Saronno (VA), IT
CANNONE, Pasquale, 20162 Milano, IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

B41J 3/54 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 481 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732934.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065965 28.06.2017
(87) WO 2018/007222 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16178000
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG AUF EINEM AUFZEICHNUNGSMEDIUM IN EINEM DRUCKER*
• *METHOD FOR FORMING AN IMAGE ON A RECORDING MEDIUM IN A PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE IMAGE SUR UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS UNE IMPRIMANTE*
(71) OCE HOLDING B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) RIETBERGEN, Mark, 5914 CA Venlo, NL
VAN HEIJST, Cornelis P.M., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/44***

B41J 19/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 25/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/045***

B41M 1/24 → (51) ***B05D 5/02***

B41M 3/18 → (51) ***C09D 11/322***

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 481 641 A1***
B32B 27/02
(25) En (26) En
(21) 17892299.3 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013742 17.01.2017
(87) WO 2018/136034 2018/30 26.07.2018
(54) • *DRUCKBARES MEDIUM*
• *PRINTABLE MEDIUM*
• *SUPPORT IMPRIMABLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, US
ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/322***

B41M 5/24 → (51) ***B41J 2/44***

B41M 5/24 → (51) ***B41J 2/47***

B41M 5/337 → (51) ***B41J 2/44***

B41M 5/52 → (51) ***C09D 11/322***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/435***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/435***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/435***

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/435***

B42D 25/309 → (51) ***B42D 25/435***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/435***

(51) ***B42D 25/351*** (11) **3 481 642 A1***
(25) De (26) De
(21) 17746381.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100565 07.07.2017
(87) WO 2018/010725 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112672
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHICHTANORDNUNG FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT UND SICHERHEITSDOKUMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAYER ARRANGEMENT FOR A SECURITY DOCUMENT, AND SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE DE COUCHES POUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ CORRESPONDANT*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) GRADISCHEK, Klaus, 14612 Falkensee, DE
MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/435***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/435***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/435***

(51) ***B42D 25/435*** (11) **3 481 643 A1***
B42D 25/44 ***B42D 25/41***
B42D 25/425 ***B42D 25/455***
B42D 25/46 ***B42D 25/48***
B42D 25/351 ***B42D 25/305***
B42D 25/309 ***B42D 25/324***
B42D 25/23 ***B42D 25/24***
B42D 25/29
(25) De (26) De
(21) 17748386.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100566 07.07.2017
(87) WO 2018/010726 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112675
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHICHTANORDNUNG FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT UND SICHERHEITSDOKUMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAYER ARRANGEMENT FOR A SECURITY DOCUMENT AND SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE DE COUCHES POUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ CORRESPONDANT*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) GRADISCHEK, Klaus, 14612 Falkensee, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B42D 25/44 → (51) ***B42D 25/435***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/435***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/435***

B42D 25/48 → (51) ***B42D 25/435***

(51) ***B60B 7/00*** (11) **3 481 644 A1***
B60C 15/02 ***B60B 7/06***
B60B 7/08 ***B60B 7/01***
B60B 7/02 ***B60B 7/14***
B60B 21/10 ***B60B 21/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745828.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051816 04.07.2017
(87) WO 2018/007750 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656593
(54) • *FLEXIBLE RADKAPPE FÜR EIN FAHRZEUGRAD MIT EINEM SCHWEBESITZ UND RAD MIT EINEM SCHWEBESITZ UND EINER FLEXIBLEN RADKAPPE*
• *FLEXIBLE HUB CAP FOR A VEHICLE WHEEL HAVING A FLOATING SEAT, AND WHEEL HAVING A FLOATING SEAT AND A FLEXIBLE HUB CAP*
• *ENJOLIVEUR FLEXIBLE POUR ROUE DE VEHICULE A SIEGE FLOTTANT, ET ROUE A SIEGE FLOTTANT EQUIPEE D'UN ENJOLIVEUR FLEXIBLE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

Maxion Wheels U.S.A. LLC, 39500 Orchard Hill Place Suite 500, Novi, MI 48375, US
(72) WALSER, Daniel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60B 7/01 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 7/01 → (51) ***B60C 15/02***

B60B 7/02 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 7/02 → (51) ***B60B 19/00***

B60B 7/06 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 7/06 → (51) ***B60C 15/02***

B60B 7/08 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 7/08 → (51) ***B60C 15/02***

B60B 7/14 → (51) ***B60B 7/00***

(51) ***B60B 19/00*** ***B60B 7/02*** ***B60C 3/02*** ***B60C 15/02*** (11) **3 481 645 A1*** ***B60C 3/00*** ***B60C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17821219.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039903 29.06.2017
(87) WO 2018/005741 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357712 P
(54) • *RAD FÜR INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *WHEEL FOR INDUSTRIAL VEHICLE*
• *ROUE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL*
(71) Taylor, Fredrick, P.O. Box 1853, Rome, GA 30162, US
(72) Taylor, Fredrick, Rome, GA 30162, US
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60B 21/10 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 21/12 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 27/02 → (51) ***B62K 25/08***

(51) ***B60B 37/00*** ***C21D 1/10*** (11) **3 481 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768340.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2017/000045 04.07.2017
(87) WO 2018/006887 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 CZ 20160414
(54) • *ACHSE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *AXLE FOR RAIL VEHICLES*
• *ESSIEU POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) Bonatrans Group A.S., Revolucni 1234 Nový Bohumin, 735 94 Bohumin, CZ
(72) FAJKOS, Rostislav, 700 30 Ostrava, CZ
(74) PATENTSERVIS Praha, a.s., Na Podkovce 281/10, 14700 Praha 4, CZ

B60C 3/00 → (51) ***B60B 19/00***

B60C 3/02 → (51) ***B60B 19/00***

(51) ***B60C 7/00*** ***B60C 19/08*** (11) **3 481 647 A1*** ***B29D 30/52***
(25) De (26) De
(21) 17722797.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061331 11.05.2017
(87) WO 2018/007061 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212509
(54) • *VOLLGUMMIREIFEN*
• *SOLID RUBBER TIRE*
• *PNEU PLEIN*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHMIDT, Peter, 31275 Lehrte, DE
MÜLLER, Matthias-Stephan, 30827 Garbsen, DE
MINX, Carsten, 31535 Neustadt, DE
HEINRICH, Nikolas, 30823 Garbsen, DE
HALLMANN, Steffen, 30171 Hannover, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/16***

(51) ***B60C 11/16*** ***B60C 11/03*** (11) **3 481 648 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720490.6 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060321 02.05.2017
(87) WO 2018/007040 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212279
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
BERGER, Christoph, 30173 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 481 649 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720781.8 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060320 02.05.2017
(87) WO 2018/007039 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212280
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
BERGER, Christoph, 30173 Hannover, DE
KÖTTER, Maik, 30451 Hannover, DE
SPECHTMEYER, Torben, 30451 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 15/00 → (51) ***B60B 19/00***

(51) ***B60C 15/02*** ***B60B 7/01*** ***B60B 7/08*** (11) **3 481 650 A1*** ***B60B 7/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745829.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051817 04.07.2017
(87) WO 2018/007751 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656594
(54) • *RINGFÖRMIGE NABENKAPPE FÜR EIN RAD FÜR EINEN REIFEN*
• *ANNULAR HUB CAP FOR A WHEEL FOR A TIRE*
• *ANNEAU-ENJOLIVEUR POUR UNE ROUE POUR UN PNEUMATIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) WALSER, Daniel, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 15/02 → (51) ***B60B 7/00***

B60C 15/02 → (51) ***B60B 19/00***

(51) ***B60C 17/08*** ***B60C 19/00*** (11) **3 481 651 A1*** ***B29D 30/20***
(25) En (26) En
(21) 17824853.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040824 06.07.2017
(87) WO 2018/009607 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358623 P
(54) • *GETEMPERTE NOTLAUF- UND/ODER RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POST-CURE RUN-FLAT AND/OR NOISE REDUCTION APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *APPAREIL DE ROULAGE À PLAT POST-VULCANISATION ET/OU DE RÉDUCTION DU BRUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT APPAREIL*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) KIRBY, James M., Akron, Ohio 44301, US
ZEMLA, David J., Canal Fulton, Ohio 44614, US

PLOTNER, Bradley S., Akron, Ohio 44313, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 19/00 → (51) ***B60C 17/08***

(51) ***B60C 19/08*** (11) **3 481 652 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824851.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040822 06.07.2017
(87) WO 2018/009605 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359280 P
(54) • *ELEKTRISCHE LEITENDER KAUTSCHUKSTREIFEN*
• *ELECTRICAL CONDUCTIVE GUM STRIP*
• *BANDELETTE DE GOMME ÉLECTROCONDUCTRICE*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) ROBINSON, Timothy F., North Canton, Ohio 44720, US
ASPER, Robert W., Wadsworth, Ohio 44281, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 19/08 → (51) ***B60C 7/00***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 481 653 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722780.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061245 11.05.2017
(87) WO 2018/007056 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212526
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGREIFEN MIT EINEM REIFENDRUCKKONTROLLSYSTEM*
• *METHOD FOR MONITORING VEHICLE TYRES WITH A TYRE PRESSURE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PNEUMATIQUES DE VÉHICULE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DES PNEUMATIQUES*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FRAISS, Karim, 30175 Hannover, DE
SMOUTER, Terrance, Indian Land, South Carolina 29707, US
PENNELL, Wayne, Rock Hill, South Carolina 29732, US
SCHER, Andreas, 31303 Burgdorf, DE
DIERINGER, Timo, 30165 Hannover, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60G 7/00*** ***B32B 5/02*** (11) **3 481 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739660.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051986 05.07.2017
(87) WO 2018/007815 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 GB 201611862
(54) • *STRUKTURELEMENT*
• *A STRUCTURAL MEMBER*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL*
(71) Williams Advanced Engineering Limited, Grove Wantage Oxfordshire OX12 0DQ, GB
(72) BOMPHRAY, Iain, Wantage Oxfordshire OX12 0DQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60G 11/22 → (51) ***B62K 5/05***

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **3 481 655 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742805.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051616 20.06.2017
(87) WO 2018/007708 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656513
(54) • *HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) JOVET, Bastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
AILLOUD, Fabrice, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
MARTINELL, Amanda, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
PIERRES, Philippe, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60H 1/00*** ***F25B 45/00*** (11) **3 481 656 A1***
(25) It (26) En
(21) 17761590.3 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054730 02.08.2017
(87) WO 2018/025200 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 IT 201600081272
(54) • *KLIMATISIERUNGSWIEDERAUFLADEMASCHINE FÜR FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING RECHARGING MACHINE FOR VEHICLE AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *MACHINE DE RECHARGEMENT DE CLIMATISATION DESTINÉE À UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
(71) Texa S.p.A., Via 1 Maggio, 9, 31050 Monastier di Treviso, IT
(72) VIANELLO, Bruno, 31056 Roncade, IT
MENEGHEL, Stefano, 31050 Monastier di Treviso, IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60H 1/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60H 1/00 → (51) ***F01P 3/12***

(51) ***B60H 1/32*** ***B60P 3/20*** ***F25D 11/00*** (11) **3 481 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740178.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039936 29.06.2017
(87) WO 2018/009406 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358369 P
(54) • *DOPPELVERDICHTER-TRANSPORTKÜHLAGGREGAT*
• *DUAL COMPRESSOR TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT À DOUBLE COMPRESSEUR*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) POOLMAN, Ciara, Syracuse, New York 13057, US
CHOPKO, Robert A., Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60K 7/00*** ***B60K 17/04*** (11) **3 481 658 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824840.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040780 05.07.2017
(87) WO 2018/009587 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358443 P
(54) • *MEHRRADGETRIEBE*
• *MULTI-WHEEL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION MULTI-ROUES*
(71) Orbis Wheels, Inc., 96 Throckmorton Avenue, Mill Valley, CA 94941, US
(72) HAYS, Marcus, G., San Rafae , CA 94901, US
LEO, Gary, Fairfax, CA 94930, US
STREETER, Scott, Santa Rosa, CA 95407, US
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

B60K 11/02 → (51) ***F01P 3/12***

(51) ***B60K 11/08*** ***B29C 45/16*** (11) **3 481 659 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742819.0 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051741 29.06.2017
(87) WO 2018/007722 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656517
(54) • *AUSRICHTUNG EINES LUFTSTROMS IN EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ORIENTATION OF AN AIR FLOW IN A SEALING DEVICE*
• *ORIENTATION DE FLUX D'AIR DANS UN DISPOSITIF D'OBTURATION*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) VACCA, Frédéric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
GERBER, Sylvain, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60K 17/28*** (11) **3 481 660 A1***
B60K 25/06
(25) De (26) De
(21) 17732107.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065399 22.06.2017
(87) WO 2018/007163 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016212209
(54) • *NEBENABTRIEBSANORDNUNG*
• *AUXILIARY POWER TAKE-OFF ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SORTIE SECONDAIRE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) TRÜBENBACH, Michael, 88045 Friedrichshafen, DE
PREUSS, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE
KNIESS, Patrick, 88326 Aulendorf, DE

B60K 25/06 → (51) ***B60K 17/28***

(51) ***B60K 28/02*** (11) **3 481 661 A1***
B60R 25/01 ***B60R 25/10***
B60R 25/25
(25) En (26) En
(21) 17824827.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040752 05.07.2017
(87) WO 2018/009567 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358390 P
06.09.2016 US 201662383930 P
31.10.2016 US 201662415086 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FAHRERIDENTIFIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC DRIVER IDENTIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE CONDUCTEUR*
(71) Nauto, Inc., 220 Portage Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) GLEESON-MAY, Michael, Palo Alto, CA 94306, US
SOO, Fred, Palo Alto, CA 94306, US
HECK, Stefan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

B60K 28/02 → (51) ***A61B 5/113***

B60K 35/00 → (51) ***B60K 37/06***

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 481 662 A1***
B60K 35/00 ***B06B 1/04***
G05G 5/03 ***G06F 3/01***
G06F 3/0338
(25) De (26) De
(21) 17742964.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067283 10.07.2017
(87) WO 2018/007646 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212524
(54) • *BEDIENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *OPERATOR CONTROL UNIT FOR A VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*
(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) BESCHNITT, Alexander, 32052 Herford, DE
PANKRATZ, Harri, 59505 Bad Sassendorf, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60L 5/12 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 5/36 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 481 663 A1***
B60L 5/36 ***B60L 5/12***
(25) De (26) De
(21) 17730728.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063806 07.06.2017
(87) WO 2018/010896 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212584
(54) • *VERBINDUNGSEINHEIT UND VERVAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM ELEKTROFAHRZEUG SOWIE ELEKTROFAHRZEUG*
• *CONNECTING UNIT AND METHOD FOR CONNECTION TO AN ELECTRIC VEHICLE, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *UNITÉ DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BODE, Sebastian, 59229 Ahlen, DE
HEUER, Jörg, 82041 Oberhaching, DE
SCHMITT, Anton, 85591 Vaterstetten, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 481 664 A1***
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 17739898.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065827 27.06.2017
(87) WO 2018/010948 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212543
(54) • *FAHRZEUGBORDNETZE, LADESYSTEM, LADESTATION UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *VEHICLE ELECTRICAL SYSTEMS, CHARGING SYSTEM, CHARGING STATION, AND METHOD FOR TRANSMITTING ELECTRICAL ENERGY*
• *RÉSEAUX DE BORD DE VÉHICULE, SYSTÈME DE CHARGE, STATION DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) PFEILSCHIFTER, Franz, 93059 Regensburg, DE
BROCKERHOFF, Philip, 93053 Regensburg, DE
BRÜLL, Martin, 93092 Barbing, DE
SCHWEIZER-BERBERICH, Paul-Markus, 10625 Berlin, DE
TÖNS, Matthias, 93049 Regensburg, DE
SCHIRMER, Edmund, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 481 665 A1***
B60H 1/00 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17742351.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041101 07.07.2017
(87) WO 2018/009798 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360135 P
(54) • *HOCHSPANNUNGSSYSTEM FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *HIGH VOLTAGE SYSTEM FOR A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *SYSTÈME HAUTE-TENSION POUR UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) POOLMAN, Ciara, Syracuse, New York 13057, US
CHOPKO, Robert A., Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60L 11/18 → (51) ***B60R 16/03***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 11/18 → (51) ***H01R 13/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60R 16/03***

(51) ***B60M 5/00*** (11) **3 481 666 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761460.9 (22) 25.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071421 25.08.2017
(87) WO 2018/041733 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 DE 102016216671
(54) • *FAHRLEITUNGSANLAGE*
• *CONTACT LINE SYSTEM*
• *INSTALLATION À LIGNE DE CONTACT*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRAUN, Wolfgang, 96191 Viereth-Trunstadt, DE
KOCH, Thomas, 14656 Brieselang, DE
ALTMANN, Martin, 91054 Erlangen, DE
SCHMIEDER, Axel, 04288 Leipzig, DE

B60N 2/02 → (51) ***F16H 57/025***

B60N 2/02 → (51) ***H02K 5/26***

B60N 2/07 → (51) ***B60N 2/18***

(51) ***B60N 2/18*** (11) **3 481 667 A1***
B60N 2/07
(25) De (26) De
(21) 17811585.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082119 11.12.2017
(87) WO 2018/108762 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016225053
(54) • *VERSTELLEINRICHTUNG FÜR DIE LÄNGSVERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES*
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR THE LONGITUDINAL ADJUSTMENT OF A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR LE POSITIONNEMENT EN LONGUEUR D'UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1 96450 Coburg, DE
(72) GROPP, Jörg, 98701 Böhlen, DE
AMSTEIN, Marcel, 98530 Marisfeld, DE
HOFMANN, Jochen, 96257 Marktgraitz, DE
KRÖNER, Gregor, 96120 Bischberg, DE
KIESER, Sandra, 96450 Coburg, DE
REHMET, Fabian, 96317 Kronach, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 19155749.5

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 481 668 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732954.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066211 29.06.2017
(87) WO 2018/007243 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656561
(54) • *WIEGE MIT EINEM RAHMEN UND EINEM FÜLLGEHÄUSE*
• *CRADLE FOR CHILDREN HAVING A FRAME AND A FILLING CASING*
• *NACELLE POUR ENFANT PRÉSENTANT UNE ARMATURE ET UNE ENVELOPPE DE REMPLISSAGE*
(71) Dorel France, 9, boulevard du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR
(72) PORMENTE, Sylvaine, 49610 JUIGNE SUR LOIRE, FR
PASQUIER, Nicolas, 49700 DOUE LA FONTAINE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 481 669 A1***
(25) It (26) En
(21) 17740789.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053807 26.06.2017
(87) WO 2018/007896 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 IT 201600070555
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON KLEINKINDERN IN AUTOS*
• *IMPROVED DEVICE FOR TRANSPORTING BABIES IN CARS*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR LE TRANSPORT DE BÉBÉS DANS DES VOITURES*
(71) L'Inglesina Baby S.p.A., Via Lago Maggiore, 22/26, 36077 Altavilla Vicentina, IT
(72) GORZA, Roberto, 32034 Pedavena (BL), IT
TOMASI, Ivan, 36051 Creazzo (VI), IT
SCALDAFERRO, Dario, 36030 Costabissara (VI), IT
DAL MASO, Paolo, 36071 Arzignano (VI), IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B60N 3/04 → (51) ***B64C 1/06***

B60P 1/54 → (51) ***B65F 3/02***

B60P 3/20 → (51) ***B60H 1/32***

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 481 670 A1***
B65D 19/44 ***B32B 27/36***
(25) De (26) De
(21) 17739548.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067464 11.07.2017
(87) WO 2018/011238 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112699
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINSEITIGEN KLEBEFOLIE ZUR LADUNGSSICHERUNG UND EINSEITIGE KLEBEFOLIE ZUR LADUNGSSICHERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SINGLE-SIDED ADHESIVE FILM FOR SECURING A LOAD AND SINGLE-SIDED ADHESIVE FILM FOR SECURING A LOAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM ADHÉSIF SUR UNE SEULE FACE DESTINÉ À IMMOBILISER UN CHARGEMENT ET FILM ADHÉSIF AINSI OBTENU SERVANT À IMMOBILISER UN CHARGEMENT*
(71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
Logis AG, Isenstraße 6, 84431 Heldenstein, DE
Logis Innovations GmbH, Isenstraße 6, 84431 Heldenstein, DE
Logis Technologies GmbH, Isenstraße 6, 84431 Heldenstein, DE
(72) FOGEL, Thomas, 56587 Oberraden, DE
FRIEB, Christoph, 97483 Eltmann, DE
HAAG, Martin, 81679 München, DE
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 481 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 16908307.8 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041133 06.07.2016
(87) WO 2018/009186 2018/02 11.01.2018
(54) • *INFORMATIONSAUSTAUSCH UND VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG DURCH KONTEXTBEWUSSTE FAHRZEUGE*
• *INFORMATION SHARING AND USER EXPERIENCE ENHANCEMENT BY CONTEXT-AWARE VEHICLES*
• *PARTAGE D'INFORMATIONS ET AMÉLIORATION DE L'EXPÉRIENCE DE L'UTILISATEUR PAR DES VÉHICULES SENSIBLES AU CONTEXTE*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) KANNAPPA, Meiyappan, Dearborn, MI 48126, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B60R 3/02*** (11) **3 481 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785238.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057194 18.09.2018
(87) WO 2019/053698 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201715707576
(54) • *KOMPAKTES AUSFAHRBARES TRITTBRETT*
• *COMPACT POWER RUNNING BOARD*
• *MARCHEPIED ÉLECTRIQUE COMPACT*
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) LONG, Albert Yuguang, Windsor Ontario N9G 2J1, CA
JOHNSON, Jeffrey R., Ferndale Michigan 48220, US
WATSON, Bradley E., Barrie Ontario L4N 7Z7, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60R 9/04 → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 481 673 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17746532.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051714 27.06.2017
(87) WO 2018/007719 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656390
(54) • *ABDECKSYSTEM FÜR DEN SCHALTKNÜPPEL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *COVER SYSTEM FOR THE GEAR STICK OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE COIFFE POUR LEVIER DE COMMANDE DE TRANSMISSION D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BARD, Sebastien, 70000 Vellefaux, FR
THIEL, Marc, 25400 Exincourt, FR
VALDUGA, Frederic, 25200 Montbeliard, FR

B60R 13/04 → (51) ***H01Q 1/32***

B60R 13/10 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***B60R 16/023*** ***G01M 17/00*** ***G07C 5/00*** (11) **3 481 674 A1*** ***G06F 19/00*** ***G07C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17824833.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040763 05.07.2017
(87) WO 2018/009578 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205385
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSBESTIMMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CRASH DETERMINATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'ACCIDENT*
(71) Calamp Corp., 15635 Alton Pkwy Suite 250, Invine, California 92618, US
(72) JENKINS, Jeff, Irvine, CA 92618, US
BAYLEY, Greg, Irvine, CA 92618, US
BYRNE, Peter, Irvine, CA 92618, US
CHEN, Gallin, Irvine, CA 92603, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60R 16/03*** ***B60R 16/04*** ***B60L 11/18*** ***H02J 7/34*** (11) **3 481 675 A1*** ***H02J 7/00*** ***B60L 15/20*** ***H01M 10/44***
(25) De (26) De
(21) 17733967.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000765 28.06.2017
(87) WO 2018/006996 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016008263
(54) • *BATTERIEANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) DOERSAM, Thomas, 70499 Stuttgart, DE
EICHINGER, Andreas, 72119 Ammerbuch, DE
FALSETT, Rainer, 64832 Babenhausen, DE
HACHTEL, Heiko, 71701 Schwieberdingen, DE
HERB, Frieder, 73230 Kirchheim, DE
LEHMANN, Oliver, 70182 Stuttgart, DE
OHMS, Christian, 71139 Ehningen, DE

B60R 16/04 → (51) ***B60R 16/03***

(51) ***B60R 21/01*** (11) **3 481 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825061.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041270 07.07.2017
(87) WO 2018/009918 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359555 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER MCSU-LIVE-AUSLÖSUNG*
• *MCSU LIVE FIRE DETECTION APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INCENDIE EN DIRECT MCSU*
(71) Schroth Safety Products, LLC, 1371 SW 8th Street Unit 3, Pompano Beach, Florida 33069, US
(72) JENKINS, Neal, Boynton Beach, Florida 33472, US
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 481 677 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740670.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066927 06.07.2017
(87) WO 2018/007519 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016008241
(54) • *GASSACK, INSBESONDERE FÜR EIN SEITENVORHANG-AIRBAG-SYSTEM, SOWIE FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN GASSACK*
• *AIRBAG, IN PARTICULAR FOR A SIDE CURTAIN AIRBAG SYSTEM, AND VEHICLE SAFETY SYSTEM HAVING SUCH AN AIRBAG*
• *AIRBAG, EN PARTICULIER POUR UN SYSTÈME D'AIRBAG RIDEAU LATÉRAL, ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE COMPRENANT UN TEL AIRBAG*
(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) SANTÍN NAVARRO, Pedro José, 36204 Vigo, ES
FERNANDES OLIVEIRA, Jose Miguel, 4730--083 Braga, PT
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) ***B60R 21/232*** (11) **3 481 678 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740671.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066930 06.07.2017
(87) WO 2018/007521 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016008242
(54) • *GASSACK, INSBESONDERE FÜR EIN SEITENVORHANG-AIRBAG-SYSTEM, FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN GASSACK UND MIT EINEM SOLCHEN GASSACK ODER FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *AIRBAG, IN PARTICULAR FOR A SIDE-CURTAIN AIRBAG SYSTEM, VEHICLE SAFETY SYSTEM WITH SUCH AN AIRBAG AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH AN AIRBAG OR VEHICLE SAFETY SYSTEM*
• *AIRBAG, EN PARTICULIER POUR UN SYSTÈME D'AIRBAG RIDEAU LATÉRAL, SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE COMPRENANT UN TEL AIRBAG, ET VÉHICULE MUNI D'UN TEL AIRBAG OU SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) PREGO DOMÍNGUEZ, Miguel Ángel, 36214 Vigo, ES
GONZÁLEZ LÓPEZ, Cristina, 36206 Vigo, ES
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) ***B60R 21/34*** ***B62D 25/16*** (11) **3 481 679 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17746161.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051731 28.06.2017
(87) WO 2018/007720 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656507
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BAUTEILS AN EINEM FAHRZEUG MIT EINER SICHERUNG*
• *ASSEMBLY FOR ATTACHING A BODYWORK COMPONENT TO A VEHICLE COMPRISING A FUSE*
• *ENSEMBLE DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE CARROSSERIE SUR UN VÉHICULE COMPRENANT UN FUSIBLE*
(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ALLAIS, Benoit, 25600 NOMMAY, FR
MERMET, Gilles, 25260 SAINT MAURICE COLOMBIER, FR

B60R 25/01 → (51) ***B60K 28/02***

B60R 25/08 → (51) ***B60T 7/20***

B60R 25/10 → (51) ***B60K 28/02***

(51) ***B60R 25/24*** ***G07C 9/00*** (11) **3 481 680 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727184.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062838 29.05.2017
(87) WO 2018/007066 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112548
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PASSIVEN ZUGANGSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ID-GEBER*

- *METHOD FOR OPERATING A PASSIVE ACCESS SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE HAVING AN ID TRANSMITTER*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ACCÈS PASSIF POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ÉMETTEUR D'IDENTIFICATION*

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) ZILLER, Herr Boris, 40885 Ratingen, DE

B60R 25/24 → (51) ***G07C 9/00***

B60R 25/25 → (51) ***B60K 28/02***

B60R 25/25 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 481 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736212.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066334 08.07.2016
(87) WO 2018/006983 2018/02 11.01.2018
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *A WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(71) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790 Aubange, BE
(72) TAILLARD, Arthur, 54440 Herserange, FR
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 481 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736472.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066307 08.07.2016
(87) WO 2018/006978 2018/02 11.01.2018
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *A WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE ESSUIE-GLACE*
(71) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790 Aubange, BE
(72) TAILLARD, Arthur, 54440 Herserange, FR
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/62***

(51) ***B60S 1/62*** ***B60S 1/56*** (11) **3 481 683 A1*** ***B08B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17831590.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042005 13.07.2017
(87) WO 2018/017395 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615213110
18.07.2016 US 201615213149
(54) • *SENSORREINIGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *SENSOR CLEANING SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CAPTEURS POUR VÉHICULES*
(71) Uber Technologies Inc., 1455 Market St. 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) RICE, Wesly Mason, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B60T 7/18*** ***B60T 7/22*** ***G06F 7/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 481 684 A1*** ***G01M 17/007*** ***G06F 17/10***
(25) En (26) En
(21) 17824916.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040965 06.07.2017
(87) WO 2018/009708 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359929 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM WEICHEN KOLLISIONSPARTNER (AUCH BEKANNT ALS WEICHES AUTO), DER IN EINEM SYSTEM ZUM TESTEN VON KOLLISIONSVERMEIDUNGSTECHNOLOGIEN VERWENDET WIRD*
• *IMPROVEMENTS TO A SOFT COLLISION PARTNER (AKA SOFT CAR) USED IN SYSTEM FOR TESTING CRASH AVOIDANCE TECHNOLOGIES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN PARTENAIRE DE COLLISION SOUPLE (VOITURE SOUPLE AKA) UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DESTINÉ À TESTER DES TECHNOLOGIES D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS*
(71) Dynamic Research, Inc., 355 Van Ness Ave., Torrance, CA 90501, US
(72) SILBERLING, Jordan, Torrance, CA 90501, US
SATROM, Paul, Torrance, CA 90501, US
KELLY, Joe, Torrance, CA 90501, US
KEBSCHULL, Brian, Torrance, CA 90501, US
LENKEIT, John, Torrance, CA 90501, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) ***B60T 7/20*** ***B60T 13/26*** ***B60R 25/08*** (11) **3 481 685 A1*** ***B60T 13/68***
(25) En (26) En
(21) 17740067.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051967 04.07.2017
(87) WO 2018/007799 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611713
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE*
(71) Haldex Brake Products AB, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) HARRISON, Dudley, John, Solihull West Midlands B90 4YP, GB
MELLINGS, Carl, Lindey CV13 6 DE, GB
PIECZKO, Mark, Lindley Warwickshire CV13 6DE, GB
BRIGHTMAN, Neil, Lindley Warwickshire CV13 6DE, GB
(74) Palmer, Emma Samantha, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Str. 11, 80636 München, DE

B60T 7/22 → (51) ***B60T 7/18***

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 13/66*** (11) **3 481 686 A1***
(25) De (26) De
(21) 17736896.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065719 26.06.2017
(87) WO 2018/007187 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016112335
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VENTILANSTEUERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ACTUATING VALVES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUPAPE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HARTL, Severin, 82449 Uffing am Staffelsee, DE
RASEL, Thomas, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
MAYER, Reinhold, 85757 Karlsfeld, DE

B60T 13/26 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 13/26 → (51) ***B60T 15/02***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 7/20***

(51) ***B60T 15/02*** ***B60T 13/26*** (11) **3 481 687 A1***
(25) De (26) De
(21) 17732306.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000731 23.06.2017
(87) WO 2018/006991 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016008215
(54) • *PARK-LÖSE-VENTIL FÜR EIN ANHÄNGEFAHRZEUG*
• *PARK RELEASE VALVE FOR A TRAILER VEHICLE*
• *SOUPAPE DE RELÂCHEMENT DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE TRACTÉ*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) CUYX, Mark, 1980 Zemst, BE
SIEKER, Armin, 33611 Bielefeld, DE
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60W 10/11 → (51) ***F16H 61/04***

B60W 10/18 → (51) ***F16H 61/04***

B60W 30/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60W 30/02*** ***B62J 27/00*** (11) **3 481 688 A1*** ***B62D 37/04***
(25) De (26) De

(21) 17721654.6 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060645 04.05.2017
(87) WO 2018/007041 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212276
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG EINER SEITLICHEN PENDELBEWEGUNG BEI EINEM EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DAMPING A LATERAL PENDULAR MOTION OF A SINGLE-TRACK MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'UN MOUVEMENT PENDULAIRE LATÉRAL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE MONOVOIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HENZLER, Markus, 70197 Stuttgart, DE
KLEWS, Matthias, 72076 Tuebingen, DE

---

(51) ***B60W 30/095*** (11) **3 481 689 A1***
B60W 40/04
(25) En (26) En
(21) 17739214.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066333 30.06.2017
(87) WO 2018/007262 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205210
(54) • *RADDREHUNGSDETEKTION ZUR VORFAHRTGEWÄHRUNG BEI SPURWECHSELN MIT LANGSAMER GESCHWINDIGKEIT*
• *TURNED-WHEEL DETECTION FOR YIELDING DURING LOW-SPEED LANE CHANGES*
• *DÉTECTION DE ROUE TOURNÉE POUR UNE PRIORITÉ PENDANT DES CHANGEMENTS DE VOIE À FAIBLE VITESSE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GUPTA, Somudro, Belmont, California 94002, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 481 690 A1***
B60W 50/00 ***G05D 1/02***
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17824720.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039717 28.06.2017
(87) WO 2018/009391 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615202698
(54) • *PRÜFUNGSVORHERSAGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *TESTING PREDICTIONS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PRÉDICTIONS DE TESTS POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US
FURMAN, Vadim, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 30/165 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 481 691 A1***
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 17737352.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051919 30.06.2017
(87) WO 2018/007792 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611689
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *AUTONOMOUS VEHICLE CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) University of Exeter, Northcote House The Queen's Drive, Exeter EX4 4QJ, GB
(72) MELLUCCI, Chiara, Exeter Devon EX4 4QJ, GB
MENON, Prathyush P, Exeter Devon EX4 4QJ, GB
EDWARDS, Christopher, Exeter Devon EX4 4QJ, GB
CHALLENOR, Peter, Exeter Devon EX4 4QJ, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B60W 30/18 → (51) ***G01C 21/32***

B60W 30/19 → (51) ***F16H 61/04***

---

(51) ***B60W 40/02*** (11) **3 481 692 A1***
B60W 50/14 ***H04N 5/225***
H04N 5/265
(25) En (26) En
(21) 16908938.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011445 13.10.2016
(87) WO 2018/012674 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 KR 20160087502
(54) • *FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *DRIVER ASSISTANCE APPARATUS AND VEHICLE HAVING THE SAME*
• *APPAREIL D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Kyuyeol, Seoul 06772, KR
LEE, Kwon, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60W 40/04 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 40/02***

---

(51) ***B61B 10/00*** (11) **3 481 693 A1***
B62D 65/18 ***F26B 15/14***
(25) De (26) De
(21) 17729867.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064458 13.06.2017
(87) WO 2018/007110 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112324
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) RIEGRAF, Martin, 72766 Reutlingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B61K 9/08 → (51) ***E01B 35/06***

---

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 481 694 A1***
G01C 21/20 ***B61L 25/02***
(25) De (26) De
(21) 17761203.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071088 22.08.2017
(87) WO 2018/041662 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 DE 102016216646
(54) • *INFORMATIONSVERFAHREN UND INFORMATIONSSYSTEM ZUM AUSGEBEN WENIGSTENS EINER AUSSTIEGSINFORMATION IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *INFORMATION METHOD AND INFORMATION SYSTEM FOR OUTPUTTING AT LEAST ONE EXIT-RELATED INFORMATION IN A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'INFORMATION ET SYSTÈME D'INFORMATION POUR LA SORTIE D'AU MOINS UN INFORMATION DE DESCENTE DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) RAHMANI, Mehrnoush, 91054 Erlangen, DE
SCHMATZ, Klaus-Dieter, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***B61L 23/04*** (11) **3 481 695 A1***
B61L 23/34 ***G08G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 17755154.6 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070781 16.08.2017
(87) WO 2018/050388 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 DE 102016217491
(54) • *VERFAHREN UND KOLLISIONSWARNSYSTEM ZUR DETEKTION VON ENTGEGENKOMMENDEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND COLLISION WARNING SYSTEM FOR DETECTING ONCOMING VEHICLES*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE RISQUE DE COLLISION POUR LA DÉTECTION DE VÉHICULES VENANT EN SENS INVERSE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BERGER, Gisbert, 12487 Berlin, DE

B61L 23/34 → (51) ***B61L 23/04***

B61L 25/02 → (51) ***B61L 15/00***

(51) ***B62D 1/06*** (11) **3 481 696 A1***
(25) De (26) De
(21) 17736670.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066935 06.07.2017
(87) WO 2018/007523 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016008243
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES LENKRADS UND ZUR ERFASSUNG EINER LENKRADBERÜHRUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR HEATING A STEERING WHEEL AND FOR SENSING CONTACT WITH THE STEERING WHEEL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN VOLANT ET DE DÉTECTION D'UN CONTACT AVEC LE VOLANT*

(71) TRW Automotive Safety Systems GmbH, Spessartstrasse 60, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) HIRZMANN, Guido, 63877 Sailauf, DE
LAMMERS, Alexander, 64367 Mühltal, DE
LEFRINGHAUSEN, Heinz, 63533 Mainhausen, DE
STEGMANN, Volker, 25488 Holm, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 481 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734369.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066814 05.07.2017
(87) WO 2018/007463 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16461536
31.03.2017 GB 201705272
(54)
- *LENKSÄULENANORDNUNG*
- *A STEERING COLUMN ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE COLONNE DE DIRECTION*

(71) TRW Steering Systems Poland Sp. z o.o., Ul. Slowackiego 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL
(72) WOJTALIK, Artur, 40-719 Katowice, PL
PONIKIEWSKI, Pawel, 34-331 Pewel Mala, PL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B62D 3/12*** ***B21K 1/76*** (11) **3 481 698 A1***
(25) De (26) De
(21) 17735125.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066621 04.07.2017
(87) WO 2018/007376 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212308
(54)
- *ZAHNSTANGE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSTANGE FÜR EIN LENKGETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *GEAR RACK AND METHOD FOR PRODUCING A GEAR RACK FOR A STEERING GEAR OF A MOTOR VEHICLE*
- *CRÉMAILLÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CRÉMAILLÈRE POUR UN MÉCANISME DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BADER, Reinhard, 6822 Satteins, AT
ECKSTEIN, Ralf, 9493 Mauren, LI
MUSWEILER, Roland, 40472 Düsseldorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 3/12*** (11) **3 481 699 A1***
(25) De (26) De
(21) 17735126.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066622 04.07.2017
(87) WO 2018/007377 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212307
(54)
- *ZAHNSTANGE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSTANGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *TOOTHED RACK AND METHOD FOR PRODUCING A TOOTHED RACK FOR A MOTOR VEHICLE*
- *CRÉMAILLÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CRÉMAILLÈRE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HECK, Hubert, 40629 Düsseldorf, DE
BADER, Reinhard, 6822 Satteins, AT
ECKSTEIN, Ralf, 9493 Mauren, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 3/12*** ***B21K 1/04*** (11) **3 481 700 A1***
(25) De (26) De
(21) 17735127.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066624 04.07.2017
(87) WO 2018/007378 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212304
(54)
- *ZAHNSTANGE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSTANGE FÜR EIN LENKGETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *TOOTHED RACK AND METHOD FOR PRODUCING A TOOTHED RACK FOR A STEERING GEAR OF A MOTOR VEHICLE*
- *CRÉMAILLÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CRÉMAILLÈRE POUR UN MÉCANISME DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ECKSTEIN, Ralf, 9493 Mauren, LI
BADER, Reinhard, 6822 Satteins, AT
MAGES, Markus, 6714 Nüziders, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 3/12*** ***B21K 1/76*** (11) **3 481 701 A1***
(25) De (26) De
(21) 17735128.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066625 04.07.2017
(87) WO 2018/007379 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212303
(54)
- *ZAHNSTANGE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSTANGE FÜR EIN LENKGETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *RACK AND A METHOD FOR PRODUCING A RACK FOR A STEERING GEAR OF A MOTOR VEHICLE*
- *CRÉMAILLÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CRÉMAILLÈRE POUR ENGRENAGE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BADER, Reinhard, 6822 Satteins, AT
MAGES, Markus, 6714 Nüziders, AT
ECKSTEIN, Ralf, 9493 Mauren, LI
DOHMANN, Jürgen, 39108 Magdeburg, DE
FEUERSTEIN, René, 6835 Zwischenwasser Muntlix, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 3/12*** ***B23K 20/12*** (11) **3 481 702 A1***
(25) De (26) De
(21) 17737538.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066627 04.07.2017
(87) WO 2018/007380 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212301
(54)
- *ZAHNSTANGE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSTANGE FÜR EIN LENKGETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *RACK AND METHOD FOR PRODUCING A RACK FOR A STEERING GEAR OF A MOTOR VEHICLE*
- *CRÉMAILLÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CRÉMAILLÈRE POUR UN MÉCANISME DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ECKSTEIN, Ralf, 9493 Mauren, LI
BRAUN, Helmut, 6850 Dornbirn, AT
BERNOLD, Walter, 9473 Gams, CH
LINDNER, Detlev, 9470 Buchs SG, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 481 703 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734737.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066504 03.07.2017
(87) WO 2018/007319 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016008094
(54) • *STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT UNTERSCHIEDLICHER DÄMPFUNG BEI KURVENEINFAHRT UND -AUSFAHRT*
• *STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM HAVING DIFFERENT DAMPING AS A TURN IS ENTERED AND EXITED*
• *SYSTÈME DE DIRECTION "STEER-BY-WIRE" AVEC ATTÉNUATION DIFFÉRENTE EN FONCTION DE L'ENTRÉE EN MODE VIRAGE ET DE LA SORTIE DU MODE VIRAGE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) POLMANS, Kristof, 6464 Tarrenz, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 9/02 → (51) ***B62K 5/027***

---

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 481 704 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745797.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051704 27.06.2017
(87) WO 2018/007718 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656395
(54) • *VERSTÄRKTER METALLTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *REINFORCED METAL BEAM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *POUTRE METALLIQUE RENFORCEE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) REY, Loïc, 25230 SELONCOURT, FR

B62D 25/16 → (51) ***B60R 21/34***

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 481 705 A1***
(25) De (26) De
(21) 17732307.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000732 23.06.2017
(87) WO 2018/006992 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016008213
(54) • *HECKSPOILER-EINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE LKW*
• *REAR SPOILER DEVICE FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR LORRY*
• *ENSEMBLE BECQUET ARRIÈRE CONÇU POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN POIDS LOURD*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
KROST, Jakob Tobias, 38118 Braunschweig, DE
OLEKSIK, Josef, 38102 Braunschweig, DE
RICHTER, Timo, 38106 Braunschweig, DE
VAN RAEMDONCK, Gandert Marcel Rita, 2611 PW Delft, NL
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B62D 37/04 → (51) ***B60W 30/02***

---

(51) ***B62D 55/088*** ***B62D 55/21*** (11) **3 481 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731723.7 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036777 09.06.2017
(87) WO 2018/009305 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204705
(54) • *KARTUSCHENANORDNUNG MIT EINER FLEXIBLEN DRUCKRINGANORDNUNG FÜR EINE LAUFKETTE*
• *CARTRIDGE ASSEMBLY WITH A FLEXIBLE THRUST RING ASSEMBLY FOR A TRACK CHAIN*
• *ENSEMBLE CARTOUCHE À ENSEMBLE RONDELLE DE BUTÉE FLEXIBLE POUR CHAÎNE À CHENILLES*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) JOHANNSEN, Eric, James, Washington, IL 61571, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62D 55/21 → (51) ***B62D 55/088***

B62D 65/18 → (51) ***B61B 10/00***

B62J 27/00 → (51) ***B60W 30/02***

B62K 5/00 → (51) ***B62K 5/05***

---

(51) ***B62K 5/027*** ***B62K 5/05*** ***B62K 5/10*** (11) **3 481 707 A1*** ***B62K 5/08*** ***B62D 9/02***
(25) It (26) En
(21) 17749522.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053923 29.06.2017
(87) WO 2018/007911 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 IT 201600071697
(54) • *NEIGENDES VORGESTELL EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG*
• *TILTING FORECARRIAGE OF A MOTOR VEHICLE AND A RELATED MOTOR VEHICLE*
• *AVANT-TRAIN INCLINABLE D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR ASSOCIÉ*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera, Pisa, IT
VIANELLO, Alberto, I-56025 Pontedera, Pisa, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B62K 5/05*** ***B60G 11/22*** ***B62K 5/10*** (11) **3 481 708 A1*** ***B62K 5/08*** ***B62K 5/00***
(25) It (26) En
(21) 17746195.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054107 07.07.2017
(87) WO 2018/007992 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 IT 201600071538
(54) • *FAHRZEUG MIT DREI ODER MEHR KIPPRÄDERN MIT REAKTIVER HEMMAUFHÄNGUNG*
• *VEHICLE HAVING THREE OR MORE TILTING WHEELS WITH REACTIVE CONSTRAINT SUSPENSION*
• *VÉHICULE À TROIS ROUES INCLINABLES OU PLUS AVEC SUSPENSION DE CONTRAINTE RÉACTIVE*
(71) G.P. Di Ghezzi Giuseppe, Via Ferrante Brioschi 15A, 20842 Besana In Brianza (MB), IT
(72) GHEZZI, Giuseppe, 20852 Villasanta (MB), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 25/02 → (51) ***B62K 25/08***

---

(51) ***B62K 25/08*** ***B60B 27/02*** (11) **3 481 709 A1*** ***B62K 25/02***
(25) Pl (26) En
(21) 17761111.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054173 11.07.2017
(87) WO 2018/011709 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 PL 41791616
(54) • *FAHRZEUGRADACHSE*
• *VEHICLE WHEEL AXLE*
• *AXE DE ROUE DE VÉHICULE*
(71) Kozak, Mariusz, Franciszków ul. Szeroka 3, 21-040 Swidnik, PL
(72) Kozak, Mariusz, 21-040 Swidnik, PL
(74) Belz, Anna, Polnocna 6/24 20-064 Lublin, PL

---

(51) ***B63B 21/50*** ***B63B 22/02*** (11) **3 481 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736924.6 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066599 04.07.2017
(87) WO 2018/007370 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 PCT/EP2016/065746
(54) • *LÖSBARER BUGTURM*
• *DISCONNECTABLE BOW TURRET*
• *TOURELLE DE PROUE DÉCONNECTABLE*
(71) Cefront Technology AS, Kittelsbuktveien 5, 4836 Arendal, NO
Scana Offshore AS., Deliveien 10, 1540 Vestby, NO
(72) SMEDAL, Arne, N-4818 Færvik, NO
AARSNES, Jan, N-4817 His, NO
SYVERTSEN, Kåre, N-4658 Tveit, NO
LISLAND, Torkjel, N-1445 Drøbak, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B63B 22/02 → (51) ***B63B 21/50***

(51) ***B63B 27/04*** (11) **3 481 711 A1***
B63B 35/44 ***E21B 19/00***
E21B 19/02
(25) En (26) En
(21) 17825024.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041196 07.07.2017
(87) WO 2018/009865 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359570 P
(54) • *LAGERUNG UND AUSLÖSUNG VON HEBEBÜHNEN*
• *LIFT FRAME STORAGE AND DEPLOYMENT*
• *STOCKAGE ET DÉPLOIEMENT DE CADRE DE LEVAGE*
(71) Ensco International Incorporated, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) VU, Van Van, Houston, Texas 77057, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B63B 27/24 → (51) ***F16L 29/04***

B63B 35/44 → (51) ***B63B 27/04***

(51) ***B63C 9/00*** (11) **3 481 712 A1***
F15B 20/00 ***F17C 13/08***
(25) En (26) En
(21) 17758242.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052028 11.07.2017
(87) WO 2018/011560 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 GB 201612008
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Birkin, Jeffrey William, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(72) Birkin, Jeffrey William, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***B63C 9/087*** (11) **3 481 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722161.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052299 21.04.2017
(87) WO 2018/007876 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 AR P160102088
07.07.2016 AR P160102089
(54) • *BERGUNGSANZUG FÜR SCHIFFSWRACKS MIT HOHER FUNKTIONALITÄT UND ISOLIERUNG*
• *SALVAGE SUIT FOR SHIPWRECKS WITH HIGH FUNCTIONALITY AND INSULATION*
• *COMBINAISON DE SAUVETAGE POUR NAUFRAGÉS À FONCTIONNALITÉ ET ISOLATION ÉLEVÉES*
(71) Vignola, Mario César, Colón 4744, Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires 7600, AR
(72) Vignola, Mario César, Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires 7600, AR
(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l. Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano, IT

(51) ***B63C 11/52*** (11) **3 481 714 A1***
B63G 8/00 ***F15B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 17737908.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050438 03.07.2017
(87) WO 2018/009057 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 NL 2017106
(54) • *UNBEMANNTES UNTERWASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS*
• *UNMANNED UNDERWATER VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING HYDRAULIC SYSTEM*
• *VÉHICULE SOUS-MARIN SANS ÉQUIPAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(71) Fugro N.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) ASH, Benjamin Jeremy, 2264 SG Leidschendam, NL
ANDERSON, Alan Neill, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B63G 8/00 → (51) ***B63C 11/52***

(51) ***B63G 8/08*** (11) **3 481 715 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734740.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066514 03.07.2017
(87) WO 2018/007326 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016212186
(54) • *TANKSYSTEM FÜR EIN UNTERSEEBOOT MIT BRENNSTOFFZELLE*
• *TANK SYSTEM FOR A SUBMARINE HAVING A FUEL CELL*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR POUR SOUS-MARIN COMPRENANT UNE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PEIN, Marc, 24147 Kiel, DE
MECHSNER, Alfred, 24148 Kiel, DE
KRUMMRICH, Stefan, 24634 Padenstedt, DE
RUSER, Dennis, 24211 Preetz, DE
KUBISCH, Stephan, 24159 Kiel, DE
LEHR, Thomas, 24214 Blickstedt, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B63H 21/20*** (11) **3 481 716 A1***
B63H 23/10
(25) It (26) En
(21) 17754481.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054180 11.07.2017
(87) WO 2018/011713 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 IT 201600072139
(54) • *HYBRIDES BOOT*
• *HYBRID BOAT*
• *BATEAU HYBRIDE*
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) BELLIO, Francesco, 10090 Gassino Torinese, IT
MODICA, Massimiliano, 10036 Settimo Torinese, IT
ROSSI, Roberto, 17019 Varazze, IT
BERNARDINI, Alessandro, 16123 Genova, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B63H 21/21*** (11) **3 481 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738714.1 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066122 07.07.2016
(87) WO 2018/006962 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN SEEFAHRZEUG*
• *METHOD FOR A PROPULSION ARRANGEMENT FOR A MARINE VESSEL*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À UN SYSTÈME DE PROPULSION D'UN NAVIRE*
(71) CPAC Systems AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
(72) LINDEBORG, Mathias, 413 22 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B63H 23/10 → (51) ***B63H 21/20***

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 481 718 A1***
B60N 3/04 ***B64C 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17754209.9 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041261 07.07.2017
(87) WO 2018/009909 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360276 P
(54) • *SCHUTZABDECKUNGEN FÜR DEN EINSATZ IN FLUGZEUGFRACHTRÄUMEN*
• *PROTECTIVE COVERS FOR USE WITH AIRCRAFT CARGO HOLDS*
• *COUVERCLES DE PROTECTION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SOUTES D'AVIONS*
(71) Creative Solutions, Inc., 8704 Lake Steilacoom Point Road, Lakewood, WA 98498, US
Boyer, William, L., Jr., 22940 SE 292nd Place, Black Diamond, WA 98010, US
(72) BOYER, William, L., Jr., Black Diamond, WA 98010, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B64C 1/20 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 7/02 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 481 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 16908310.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041230 07.07.2016
(87) WO 2018/009190 2018/02 11.01.2018
(54) • *FAHRZEUGINTEGRIERTE DROHNE*
• *VEHICLE-INTEGRATED DRONE*
• *DRONE INTÉGRÉ À UN VÉHICULE*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) FERREIRA, Francisco, Javier, 52987 Atizapna de Zaragoza, Estado de Mexico, MX
VELAZQUEZ MONROY, Gerardo, Columbus, Ohio 43221, US
HERNANDEZ, Joan, Manuel, 54198 Mexico, MX
GARCIA DOMINGUEZ, Erick, 54060 Tlalnepantla de Baz, Mexico, MX
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B64C 39/02*** ***G09F 21/06*** (11) **3 481 720 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739849.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060166 04.07.2017
(87) WO 2018/009950 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 AT 5013716 U
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER ABBILDUNG IM LUFTRAUM*
• *UNMANNED AIRCRAFT AND SYSTEM FOR GENERATING AN IMAGE IN THE AIRSPACE*
• *AÉRONEF SANS PILOTE ET SYSTÈME DE CRÉATION D'UNE REPRÉSENTATION DANS L'ESPACE AÉRIEN*
(71) Ars Electronica Linz GmbH & Co KG, Ars-Electronica-Straße 1, 4040 Linz, AT
(72) HÖRTNER, Horst, 4115 Kleinzell, AT
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 481 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741470.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041363 07.07.2016
(87) WO 2018/009201 2018/02 11.01.2018
(54) • *SITZKOMPONENTEN AUS VERBUNDWERKSTOFF*
• *COMPOSITE SEATING COMPONENTS*
• *COMPOSANTS DE SIÈGE COMPOSITES*
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) KINARD, Marc W., Gainesville, Texas 76240, US
SMITH, Joshua T., Gainesville, Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 17/00 → (51) ***B64D 25/00***

B64D 17/62 → (51) ***B64D 25/00***

B64D 17/72 → (51) ***B64D 25/00***

(51) ***B64D 25/00*** ***B64D 17/00*** ***B64D 17/62*** ***B64D 17/72*** (11) **3 481 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828185.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040420 30.06.2017
(87) WO 2018/013368 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615207354
(54) • *MEHRFACHRAKETENFALLSCHIRMÖFFNUNGSSYSTEM*
• *MULTI-ROCKET PARACHUTE DEPLOYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE PARACHUTE MULTI-ROQUETTES*
(71) Kitty Hawk Corporation, 2639 Terminal Boulevard, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROBERTSON, Cameron, Mountain View, CA 94043, US
ROOP, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
REICHERT, Todd, Mountain View, CA 94043, US
VANDER LIND, Damon, Mountain View, CA 94043, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***B64D 27/26*** (11) **3 481 723 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751796.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051904 11.07.2017
(87) WO 2018/011519 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 FR 1656639
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG WIE ETWA EIN TURBOPROPTRIEBWERK*
• *PROPULSION DEVICE FOR AN AIRCRAFT, SUCH AS A TURBOPROP ENGINE FOR EXAMPLE*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION POUR UN AÉRONEF, TEL PAR EXEMPLE QU'UN TURBOPROPULSEUR*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) NICK, Geoffroy, Marie, Gérard, 77550 Moissy-Crayamel, FR
EL GHANNAM, Nora, 77550 Moissy-Crayamel, FR
SANTIN, Mathieu, Jean, Jacques, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***B64D 35/08*** (11) **3 481 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749524.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054079 06.07.2017
(87) WO 2018/007975 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358655 P
(54) • *HYBRID-MOTORSYSTEM FÜR EINEN HUBSCHRAUBER*
• *HELICOPTER HYBRID ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR HYBRIDE D'HÉLICOPTÈRE*
(71) Kuster, Martin, Hoerndlirain 5, 6318 Walchwil, CH
(72) Kuster, Martin, 6318 Walchwil, CH
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***B64D 43/00*** ***B64D 45/00*** (11) **3 481 725 A2*** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17827117.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050776 10.07.2017
(87) WO 2018/011791 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360818 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG UND DARSTELLUNG VON TURBULENZDATEN ÜBER AUF FLUGZEUGEN BEFINDLICHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING AND PRESENTING TURBULENCE DATA VIA COMMUNICATION DEVICES LOCATED ON AIRPLANES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OBTENIR ET PRÉSENTER DES DONNÉES DE TURBULENCES PAR L'INTERMÉDIAIRE*

DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SITUÉS À BORD D'AVIONS

(71) Yamasee Ltd., 4 Harakefet Street, 4353404 Ra'anana, IL
(72) HAMPEL, Oran, 7685800 Aseret, IL
NEDIVI, Zivi, 6901418 Tel Aviv, IL
SHITRIT, Moshe, 4353404 Ra'anana, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

B64D 45/00 → (51) ***B64D 43/00***

B64F 5/00 → (51) ***B25J 9/10***

B64F 5/45 → (51) ***B05C 11/10***

B64G 1/00 → (51) ***F02K 9/95***

B64G 1/40 → (51) ***F03H 1/00***

B64G 5/00 → (51) ***F02K 9/95***

B65B 1/02 → (51) ***B65B 7/28***

B65B 1/02 → (51) ***B65D 3/12***

(51) ***B65B 3/02*** (11) **3 481 726 A1***
B65B 7/18 ***B31B 50/28***
(25) En (26) En
(21) 17735135.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066680 04.07.2017
(87) WO 2018/007407 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611673
(54) • *AMBOSSVORRICHTUNG*
• *ANVIL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENCLUME*
(71) Elopak AS, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO
(72) WIESER, Martin Kurt, 1392 Vetre, NO
(74) Turner, Richard Charles, Room 3, The Rufus Centre Steppingley Road, Flitwick, Bedfordshire MK45 1AH, GB

B65B 3/18 → (51) ***B65D 1/06***

B65B 7/16 → (51) ***B65B 51/10***

B65B 7/18 → (51) ***B65B 3/02***

(51) ***B65B 7/28*** (11) **3 481 727 A1***
B31B 50/81 ***B65B 1/02***
B65B 31/00 ***B65D 3/12***
B65D 5/14 ***B31B 120/10***
(25) En (26) En
(21) 17824630.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050743 04.07.2017
(87) WO 2018/009128 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 SE 1650996
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND FÜLLEN EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS*
• *METHOD OF PRODUCING AND FILLING A PACKAGING CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE*
(71) Å&R Carton Lund Aktiebolag, P.O. Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE
LARSSON, Lennart, 212 36 Malmö, SE
HERLIN, Henrik, 291 43 Kristianstad, SE
SIÖLAND, Maria, 291 44 Kristianstad, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***B65B 7/28*** (11) **3 481 728 A1***
B65B 31/02
(25) En (26) En
(21) 17824637.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050754 06.07.2017
(87) WO 2018/009135 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 SE 1651001
(54) • *ÜBERTRAGUNGSPLATTE UND BEFESTIGUNGSEINHEIT FÜR BEHÄLTERELEMENT*
• *TRANSFER PLATE AND ATTACHMENT UNIT FOR CONTAINER ELEMENT*
• *PLAQUE DE TRANSFERT ET UNITÉ DE FIXATION POUR ÉLÉMENT DE RÉCIPIENT*
(71) Å&R Carton Lund Aktiebolag, P.O. Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) LARSSON, Lennart, 212 36 Malmö, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65B 7/28 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 51/10***

B65B 7/28 → (51) ***B65D 3/12***

(51) ***B65B 13/04*** (11) **3 481 729 A1***
B65B 27/06
(25) En (26) En
(21) 17732651.9 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035895 05.06.2017
(87) WO 2018/009292 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358368 P
(54) • *ROBOTISCHE UMREIFUNGSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *ROBOTIC STRAPPING MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE CERCLAGE ROBOTISÉ*
(71) Taylor-Winfield Technologies, Inc., 3200 Innovation Place, Youngstown, OH 44509, US
(72) STONE, Lee, A., Girard, OH 44420, US
REA, Brian, Boardman, OH 44512, US
BELL, Jeffery, Newton Falls, OH 44444, US
(74) London IP Ltd, Lymington Business Centre Solent House Cannon Street, Lymington, Hampshire SO41 9BR, GB

B65B 27/06 → (51) ***B65B 13/04***

B65B 31/00 → (51) ***B65B 7/28***

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 481 730 A1***
B65B 7/28
(25) En (26) En
(21) 17824639.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050764 07.07.2017
(87) WO 2018/009138 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 SE 1651002
(54) • *BEFESTIGUNGSEINHEIT ZUR BEFESTIGUNG EINES BEHÄLTERELEMENTS UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON BEHÄLTERELEMENTEN*
• *ATTACHMENT UNIT FOR ATTACHING A CONTAINER ELEMENT, AND APPARATUS FOR ATTACHING CONTAINER ELEMENTS*
• *UNITÉ DE FIXATION POUR FIXER UN ÉLÉMENT DE RÉCIPIENT, ET APPAREIL POUR FIXER DES ÉLÉMENTS DE RÉCIPIENT*
(71) Å&R Carton Lund Aktiebolag, P.O. Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) LARSSON, Lennart, 212 36 Malmö, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65B 31/02 → (51) ***B65B 7/28***

B65B 35/36 → (51) ***B65H 31/30***

B65B 35/56 → (51) ***B65G 47/22***

B65B 35/58 → (51) ***B65G 47/22***

B65B 41/04 → (51) ***B65B 51/10***

B65B 41/06 → (51) ***B65B 51/10***

B65B 43/16 → (51) ***B65H 31/30***

(51) ***B65B 51/10*** (11) **3 481 731 A1***
B65B 51/14 ***B65B 7/16***
B65B 7/28 ***B29C 65/22***
B29C 65/74 ***B65B 41/04***
B65B 41/06
(25) It (26) En
(21) 17742561.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054182 11.07.2017
(87) WO 2018/011715 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 IT 201600071546
(54) • *HERMETISCHE DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGEN, DIE LEBENSMITTEL ENTHALTEN*
• *HERMETIC SEALING DEVICE FOR PACKAGES CONTAINING FOOD PRODUCTS.*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT HERMÉTIQUE POUR EMBALLAGES CONTENANT DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT
(72) SCRIVANI, Massimo, 27045 CASTEGGIO, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 51/14 → (51) ***B65B 51/10***

B65B 69/00 → (51) ***B01F 1/00***

(51) ***B65D 1/06*** (11) **3 481 732 A1***
B67C 3/22 ***B65B 3/18***
A47G 19/22 ***A47G 19/00***
(25) En (26) En

(21) 17823348.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050702 07.07.2017
(87) WO 2018/006134 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 AU 2016902690
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *A BEVERAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À BOISSON*
(71) Silice Pty Ltd, 16 Petticoat Lane, Penola, South Australia 5277, AU
(72) FLINT, Damian Lawrence, Penola, South Australia 5277, AU
POWELL, Roger Mclean, Penola, South Australia 5277, AU
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

---

(51) ***B65D 3/12*** (11) **3 481 733 A1***
B31B 50/81 ***B65B 1/02***
B65B 7/28 ***B65D 5/14***
B65D 39/04 ***B65D 51/16***
B31B 120/10
(25) En (26) En
(21) 17824632.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050746 04.07.2017
(87) WO 2018/009130 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 SE 1650995
(54) • *DICHTUNGSSCHEIBE FÜR VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT KONTROLLIERBAREM INNENDRUCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BEFÜLLUNG SOLCH EINES BEHÄLTERS*
• *SEALING DISC FOR PACKAGING CONTAINER WITH CONTROLLED INTERNAL PRESSURE AND METHODS FOR PRODUCING AND FILLING SUCH CONTAINER*
• *DISQUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR RÉCIPIENT D'EMBALLAGE À PRESSION INTÉRIEURE CONTRÔLÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE REMPLISSAGE D'UN TEL RÉCIPIENT*
(71) Å&R Carton Lund Aktiebolag, P.O. Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE
LARSSON, Lennart, 212 36 Malmö, SE
HERLIN, Henrik, 291 43 Kristianstad, SE
SIÖLAND, Maria, 291 44 Kristianstad, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65D 3/12 → (51) ***B65B 7/28***

---

(51) ***B65D 5/00*** (11) **3 481 734 A1***
B65D 65/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745395.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051698 26.06.2017
(87) WO 2018/007716 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656429
(54) • *DURCH FALTEN/BIEGEN EINES VORBEREITETEN ROHLINGS GEBILDETES KASTENGEHÄUSE*
• *BOX CASING FORMED BY FOLDING/BENDING A PREPARED BLANK*
• *BOITE ENVELOPPE FORMEE PAR PLIAGE CINTRAGE D'UN FLAN PREPARE*
(71) Itey, Frédéric, Château de la Michodière, 91590 Guigneville sur Essonne, FR
(72) Itey, Frédéric, 91590 Guigneville sur Essonne, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

B65D 5/14 → (51) ***B65B 7/28***

B65D 5/14 → (51) ***B65D 3/12***

---

(51) ***B65D 17/34*** (11) **3 481 735 A1***
B65D 47/36
(25) En (26) En
(21) 17823747.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054098 07.07.2017
(87) WO 2018/007987 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 ZA 201604668
(54) • *BEHÄLTERÖFFNUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER*
• *A CONTAINER OPENING DEVICE, A CLOSURE ARRANGEMENT FOR A CONTAINER, AND A CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE CONTENANT, DISPOSITIF DE FERMETURE POUR CONTENANT ET CONTENANT*
(71) Andrews, Roland, 17 Sanrika 23 Tyne Avenue Redhill, 4001 Durban, ZA
(72) Andrews, Roland, 4001 Durban, ZA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 17/40 → (51) ***B65D 77/20***

B65D 19/44 → (51) ***B60P 7/08***

---

(51) ***B65D 21/06*** (11) **3 481 736 A1***
B65D 81/26
(25) De (26) De
(21) 17725224.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062139 19.05.2017
(87) WO 2018/007064 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016112399
(54) • *STAPELBARER BEHÄLTER MIT MITTELN ZUR BODENSEITIGEN FLÜSSIGKEITSABFUHR*
• *STACKABLE CONTAINER HAVING MEANS FOR REMOVING LIQUID AT THE BOTTOM*
• *RÉCIPIENT EMPILABLE COMPRENANT DES MOYENS D'ÉVACUATION DE LIQUIDE DU CÔTÉ DU FOND*
(71) H2 Innovation GmbH, Südring 1A, 93087 Alteglofsheim, DE
(72) HURT, Nathaly Hubertine, 93087 Alteglofsheim, DE
ULLIUS, Heinrich, 93087 Alteglofsheim, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B65D 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***B65D 30/20*** (11) **3 481 737 A1***
B65D 77/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740426.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/000136 04.07.2017
(87) WO 2018/007691 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1670374
(54) • *MIT BIOPHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGKEITEN ZU BEFÜLLENDER, FLEXIBLER 3D-BEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BEUTELS*
• *3-D FLEXIBLE BAG TO BE FILLED FOR BIOPHARMACEUTICAL FLUIDS AND METHOD FOR CREATING SUCH A BAG*
• *POCHE SOUPLE 3D À EMPLIR POUR FLUIDES BIOPHARMACEUTIQUES, ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE TELLE POCHE*
(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
(72) BAZIN, Frédéric, 13260 Cassis, FR

B65D 39/04 → (51) ***B65D 3/12***

B65D 47/32 → (51) ***B65D 83/44***

B65D 47/36 → (51) ***B65D 17/34***

B65D 51/00 → (51) ***B01L 3/00***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 3/12***

B65D 51/20 → (51) ***B65D 77/20***

B65D 53/02 → (51) ***G01V 5/00***

B65D 65/12 → (51) ***B65D 5/00***

B65D 65/42 → (51) ***B65D 81/26***

B65D 77/06 → (51) ***B65D 30/20***

---

(51) ***B65D 77/20*** (11) **3 481 738 A1***
B31D 1/00 ***B65D 17/40***
B65D 51/20 ***B65D 77/30***
(25) En (26) En
(21) 17824636.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050753 05.07.2017
(87) WO 2018/009134 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 SE 1651021
(54) • *DICHTSCHEIBE FÜR EINEN VERPACKUNGSBEHÄLTER, VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DICHTSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DICHTSCHEIBE*
• *SEALING DISC FOR A PACKAGING CONTAINER, A PACKAGING CONTAINER COMPRISING THE SEALING DISC, AND A METHOD FOR PRODUCING THE SEALING DISC*

- *DISQUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE COMPRENANT LE DISQUE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE LE DISQUE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Å&R Carton Lund Aktiebolag, P.O. Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE
SUNNING, Eva, 227 31 Lund, SE
KONSTENIUS, Fredrik, 227 62 Lund, SE
DAHLIN, Kajsa, 222 29 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***B65D 77/20*** ***B65D 17/40*** (11) **3 481 739 A1*** ***B65D 51/20***
(25) En (26) En
(21) 17824638.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050761 06.07.2017
(87) WO 2018/009136 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 SE 1650990
(54) • *PUSH-AND-PULL-DICHTUNGSPLATTE FÜR EINEN VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *PUSH-AND-PULL SEALING DISC FOR PACKAGING CONTAINER*
• *DISQUE D'ÉTANCHÉITÉ « TIRE-POUSSE » POUR RÉCIPIENT D'EMBALLAGE*
(71) Å&R Carton Lund Aktiebolag, P.O. Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) SUNNING, Eva, 227 31 Lund, SE
GÖTHE, Berth-Ola, 271 72 Köpingebro, SE
KONSTENIUS, Fredrik, 227 62 Lund, SE
HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65D 77/30 → (51) ***B65D 77/20***

---

(51) ***B65D 81/26*** ***A23B 7/14*** ***B01J 20/02*** ***C08B 15/08*** ***D21H 11/18*** ***B01J 23/40*** (11) **3 481 740 A1*** ***A23L 3/34*** ***B65D 65/42*** ***C08L 1/02*** ***A23B 7/157***
(25) En (26) En
(21) 17827079.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054004 03.07.2017
(87) WO 2018/011666 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 SE 1651029
(54) • *ETHYLENZEHRENDES MATERIAL ZUR VERWENDUNG FÜR VERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ETHYLENE SCAVENGING MATERIAL SUITABLE FOR USE IN PACKAGES AND PROCESS FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *MATÉRIAU DE PIÉGEAGE D'ÉTHYLÈNE APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS DES EMBALLAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
LAMPAINEN, Seppo, 15140 Lahti, FI
SIITONEN, Simo, 56610 Rautjärvi, FI
ANDERSSON, Marianne, 115 26 Stockholm, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B65D 81/26 → (51) ***B65D 21/06***

B65D 81/28 → (51) ***A01N 25/10***

---

(51) ***B65D 81/32*** ***B65D 81/34*** (11) **3 481 741 A1***
(25) De (26) De
(21) 17754131.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070213 09.08.2017
(87) WO 2018/029260 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 DE 102016214793
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGING*
• *EMBALLAGE*
(71) Bachmair, Florian, Scharnhorststrasse 2a, 53175 Bonn, DE
(72) Bachmair, Florian, 53175 Bonn, DE
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B65D 81/34 → (51) ***B65D 81/32***

---

(51) ***B65D 83/00*** ***E03D 9/02*** (11) **3 481 742 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740679.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066963 06.07.2017
(87) WO 2018/007536 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212377
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG*
• *METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) RUTHE-STEINSIEK, Kai, 40223 Düsseldorf, DE

B65D 83/00 → (51) ***B65D 83/04***

---

(51) ***B65D 83/04*** ***B65D 83/00*** (11) **3 481 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734775.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067032 06.07.2017
(87) WO 2018/007563 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178464
(54) • *SPENDERVORRICHTUNG*
• *DISPENSER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTEUR*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) ALVAREZ DE LA CADENA, Antonio, 03650 Ciudad de Mexico, MX
BEEKER, Willem Paul, 5629 KE Eindhoven, NL
DINCER, Ahmet, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
MILOSEVIC, Natasa, 00197 Rome, IT
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 83/04 → (51) ***G06K 19/077***

---

(51) ***B65D 83/44*** ***B65D 47/32*** (11) **3 481 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823376.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050813 05.07.2017
(87) WO 2018/006172 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358605 P
(54) • *EINWEGVENTIL*
• *ONE-WAY VALVE*
• *VALVE ANTIRETOUR*
(71) O2I Ltd., 6783 Owen Road, Uxbridge, Ontario L9L 1B4, CA
(72) BUCKINGHAM, Robert, Uxbridge, Ontario L9P 1R4, CA
ANKER, Willem, Port Perry, Ontario L9L 1M6, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B65D 85/32*** (11) **3 481 745 A1***
(25) De (26) De
(21) 17736645.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066629 04.07.2017
(87) WO 2018/007381 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 CH 8732016
(54) • *KUNSTSTOFFSPRITZGUSSTECHNISCH HERGESTELLTE EIERVERPACKUNG*
• *EGG PACK PRODUCED BY PLASTICS INJECTION MOULDING*
• *BOÎTE À UFS FABRIQUÉE PAR UNE TECHNIQUE DE MOULAGE PAR INJECTION DE PLASTIQUE*
(71) Fostag Formenbau AG, Kaltenbacherstrasse 28, 8260 Stein am Rhein, CH
(72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***B65D 85/804*** ***A47J 31/00*** ***A47J 31/06*** ***A47J 31/36*** (11) **3 481 746 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734117.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066634 04.07.2017
(87) WO 2018/007383 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 CH 8742016
(54) • *EINPORTIONENPACKUNG, VERWENDUNG UND ZUBEREITUNGSMASCHINE*

- *SINGLE-PORTION PACKAGE, USE, AND PREPARATION MACHINE*
- *EMBALLAGE MONODOSE, UTILISATION ET MACHINE DE PRÉPARATION*

(71) Mühlemann IP GmbH, Kaltenbacherstrasse 28, 8260 Stein am Rhein, CH
(72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

B65D 85/804 → (51) ***A23G 9/08***

B65D 85/804 → (51) ***A23G 9/28***

B65D 90/48 → (51) ***G01V 5/00***

(51) ***B65F 1/06*** ***B65F 1/16*** (11) **3 481 747 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739838.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041039 07.07.2017
(87) WO 2018/009757 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359734 P
(54) • *KASSETTE ZUR AUFNAHME UND LAGERUNG VON ABFÄLLEN*
• *A CASSETTE FOR THE COLLECTION AND STORAGE OF WASTE*
• *CASSETTE POUR LE RAMASSAGE ET LE STOCKAGE DE DÉCHETS*
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
(72) CHENVAINU, Alexander, Shelton, Connecticut 06484, US
PARKER, Dylan, Shelton, Connecticut 06484, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B65F 1/06*** (11) **3 481 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740593.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041072 07.07.2017
(87) WO 2018/009777 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359724 P
(54) • *KASSETTENSCHNITTSTELLE EINER ABFALLENTSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *WASTE DISPOSAL DEVICE CASSETTE INTERFACE*
• *INTERFACE DE CASSETTE POUR DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS*
(71) Edgewell Personal Care Brands, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, Missouri 63017, US
(72) BLATTER, Alan, Milford, Connecticut 06460, US
CHASEN, James, Milford, Connecticut 06460, US
CHAKRAVARTHY, Sumanth, Milford, Connecticut 06460, US
CHENVAINU, Alexander, Milford, Connecticut 06460, US
FEDORA, Joseph, Milford, Connecticut 06460, US
SHEN, Condor, Milford, Connecticut 06460, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B65F 1/06*** ***B65F 1/16*** (11) **3 481 749 A2***
(25) En (26) En
(21) 17740867.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041118 07.07.2017
(87) WO 2018/009810 2018/02 11.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359724 P
18.07.2016 US 201662363587 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABFALLENTSORGUNG*
• *WASTE DISPOSAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS*
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
(72) CHENVAINU, Alexander, Milford, Connecticut 06460, US
MACDONALD, Neil, Milford, Connecticut 06460, US
CHAKRAVARTHY, Sumanth, Milford, Connecticut 06460, US
SHEN, Condor, Milford, Connecticut 06460, US
CHEUNG, Michael, Milford, Connecticut 06460, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B65F 1/14*** (11) **3 481 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740591.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041020 07.07.2017
(87) WO 2018/009745 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359794 P
(54) • *ABFALLENTSORGUNGSSYSTEM MIT EINEM ODER MEHREREN DECKELN*
• *WASTE DISPOSAL SYSTEM HAVING ONE OR MORE COVERS*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS AYANT UN OU PLUSIEURS COUVERCLES*
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
(72) CHENVAINU, Alexander, Shelton, Connecticut 06484, US
PARKER, Dylan, Shelton, Connecticut 06484, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65F 1/16 → (51) ***B65F 1/06***

(51) ***B65F 3/02*** ***B65F 3/14*** ***E01H 15/00*** (11) **3 481 751 A2***
B60P 1/54
(25) En (26) En
(21) 17823344.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050698 06.07.2017
(87) WO 2018/006130 2018/02 11.01.2018
(88) 13.12.2018
(30) 06.07.2016 AU 2016902658
(54) • *FAHRZEUG ZUM ENTFERNEN VON FREMDKÖRPERN*
• *A VEHICLE FOR REMOVING FOREIGN OBJECTS*
• *VÉHICULE POUR L'ENLÈVEMENT DE CORPS ÉTRANGERS*
(71) Boyle, Norman, Po Box 752, Merimbula, New South Wales 2548, AU
(72) Boyle, Norman, Merimbula, New South Wales 2548, AU
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B65F 3/14 → (51) ***B65F 3/02***

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 481 752 A1***
(25) De (26) De
(21) 17757663.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060168 06.07.2017
(87) WO 2018/006112 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 AT 506102016
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON ARTIKELN UND KOMMISSIONIERSTATION*
• *METHOD FOR THE ORDER-PICKING OF ARTICLES, AND ORDER-PICKING STATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES D'ARTICLES ET POSTE DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
(71) TGW LOGISTICS GROUP GMBH, Ludwig Szinicz Strasse 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) BAUMAN, Alexander, 4600 Wels, AT
LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE
SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, AT
STÖTZNER, Matthias, 4600 Wels, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65G 1/137 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B65G 29/02*** ***B65G 47/14*** (11) **3 481 753 A1***
G07F 7/06
(25) En (26) En
(21) 17735157.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066936 06.07.2017
(87) WO 2018/007524 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178096
30.08.2016 EP 16186310

22.12.2016 EP 16206226

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VEREINZELUNG VON GEBRAUCHTEN GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELBEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SINGULATION OF USED BEVERAGE OR FOOD CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE RÉCIPIENTS DE BOISSON OU D'ALIMENT USAGÉS*

(71) Tomra Systems ASA, Drengsrudhagen 2, 1372 Asker, NO

(72) ANVIK, Anders, 0356 OSLO, NO

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B65G 47/08 → (51) ***B65H 33/02***

B65G 47/14 → (51) ***B65G 29/02***

(51) ***B65G 47/22*** ***B07C 5/02*** ***B41F 17/36*** ***B65B 35/58*** (11) **3 481 754 A1*** ***B07C 5/04*** ***B65B 35/56***

(25) En (26) En

(21) 17824858.9 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040839 06.07.2017

(87) WO 2018/009617 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 US 201662360039 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN, PRÜFEN UND VERARBEITEN VON PELLETFÖRMIGEN ARTIKELN*
• *APPARATUS FOR TRANSPORTING, INSPECTING, AND PROCESSING PELLET-SHAPED ARTICLES*
• *APPAREIL POUR TRANSPORTER, INSPECTER ET TRAITER DES ARTICLES EN FORME DE GRANULES*

(71) ACKLEY MACHINE CORP., 1273 North Church Street, Moorestown, NJ 08057, US

(72) DELUCCIA, Jr., Vincent, M., Riverside, NJ 08075, US

(74) Chandrahasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB

B65G 51/02 → (51) ***B21J 15/32***

B65G 53/04 → (51) ***B30B 9/02***

(51) ***B65G 69/00*** ***B65G 69/28*** ***A01K 31/14*** (11) **3 481 755 A1*** ***A01K 31/06*** ***A01K 31/18***

(25) En (26) En

(21) 17824682.3 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037271 13.06.2017

(87) WO 2018/009307 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 US 201615203650

(54) • *LAUFSTEG UND LAUFSTEGSYSTEM FÜR EINE VOLIERE*
• *WALKWAY AND WALKWAY SYSTEM FOR AN AVIARY*
• *PASSERELLE ET SYSTÈME DE PASSERELLE POUR VOLIÈRE*

(71) Rose Acre Farms, Inc., 1657 West Tipton Street, Seymour, IN 47274-3850, US

(72) RUST, Marcus, D., Remington, IN 47977, US

(74) Wachinger, Julian Friedrich, et al, rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

B65G 69/28 → (51) ***B65G 69/00***

B65H 3/50 → (51) ***B65H 33/02***

(51) ***B65H 5/02*** ***B65H 29/12*** (11) **3 481 756 A1*** ***B65H 7/00***

(25) En (26) En

(21) 17732032.2 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025169 20.06.2017

(87) WO 2018/007016 2018/02 11.01.2018

(30) 05.07.2016 IN 201641023047

(54) • *DOPPELTER ENDLOSBANDFÖRDERER, UMDREHMODUL MIT SOLCH EINEM FÖRDERER UND PRODUKTIONSLINIE FÜR FALTVERPACKUNGEN MIT SOLCH EINEM MODUL*
• *DOUBLE-ENDLESS-BELT CONVEYOR, TURNOVER MODULE INCORPORATING SUCH A CONVEYOR AND FOLDING PACKAGE PRODUCTION LINE INCORPORATING SUCH A MODULE*
• *CONVOYEUR À DOUBLE COURROIE SANS FIN, MODULE DE RETOURNEMENT INCORPORANT UN TEL CONVOYEUR ET CHAÎNE DE PRODUCTION DE COLIS PLIABLE INCORPORANT UN TEL MODULE*

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(72) MESKAR, Ketan, Manohar, Pune Maharashtra, IN

(51) ***B65H 5/02*** ***B65H 33/12*** ***B65H 29/12*** (11) **3 481 757 A1*** ***B65H 15/02***

(25) En (26) En

(21) 17735394.3 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025170 20.06.2017

(87) WO 2018/007017 2018/02 11.01.2018

(30) 05.07.2016 IN 201641023032

(54) • *MODUL ZUM WENDEN VON FALTPACKUNG UND PRODUKTIONSANLAGE MIT SOLCH EINEM MODUL*
• *MODULE FOR TURNING OVER FOLDING PACKAGES AND FOLDING PACKAGE PRODUCTION LINE INCORPORATING SUCH A MODULE*
• *MODULE POUR RETOURNER DES EMBALLAGES PLIABLES ET CHAÎNE DE PRODUCTION D'EMBALLAGES PLIABLES INCORPORANT UN TEL MODULE*

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(72) PUNDE, Sushant, Ashok, Pune Maharashtra, IN

B65H 7/00 → (51) ***B65H 5/02***

B65H 15/02 → (51) ***B65H 5/02***

B65H 29/12 → (51) ***B65H 5/02***

(51) ***B65H 31/30*** ***B65B 35/36*** (11) **3 481 758 A1*** ***B65B 43/16***

(25) En (26) En

(21) 17824641.9 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050766 07.07.2017

(87) WO 2018/009140 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 SE 1651017

(54) • *GREIFVORRICHTUNG, LADESTATION UND VERFAHREN ZUM GREIFEN EINES STAPELS*
• *GRIPPING DEVICE, LOADING STATION AND A METHOD FOR GRIPPING A STACK*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION, POSTE DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SAISIR UNE PILE*

(71) NORDEN MACHINERY AB, Box 845, 391 28 Kalmar, SE

(72) FRIDOLFSSON, Per, 393 51 Kalmar, SE
JOHNSSON, Peter, 388 92 Ljungbyholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B65H 33/02*** ***B65G 47/08*** (11) **3 481 759 A1*** ***B65H 3/50***

(25) En (26) En

(21) 17824642.7 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050767 07.07.2017

(87) WO 2018/009141 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 SE 1651020

(54) • *KARTONSTAPELTEILER UND VERFAHREN ZUR TEILUNG EINES STAPELS VON FLACH GEFALTETEN KARTONS*
• *CARTON STACK DIVIDER AND A METHOD FOR DIVIDING A PACK OF FLAT-FOLDED CARTONS*
• *SÉPARATEUR DE PILES DE CARTON ET PROCÉDÉ DE DIVISION D'UN PAQUET DE CARTONS PLIÉS À PLAT*

(71) NORDEN MACHINERY AB, Box 845, 391 28 Kalmar, SE

(72) FRIDOLFSSON, Per, 393 51 Kalmar, SE
JOHNSSON, Peter, 388 92 Ljungbyholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B65H 33/12 → (51) ***B65H 5/02***

B65H 51/10 → (51) ***B23K 9/133***

(51) ***B65H 54/72*** ***B65H 67/08*** (11) **3 481 760 A1***

(25) De (26) De

(21) 17735112.9 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066540 04.07.2017

(87) WO 2018/011002 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 DE 102016112641

(54) • *SPULSTELLE MIT EINER BEWEGBAREN DECKEINHEIT*
• *WINDING STATION HAVING A MOVABLE COVER UNIT*
• *TÊTE DE BOBINAGE COMPRENANT UNE UNITÉ DE RECOUVREMENT MOBILE*

(71) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE
(72) HAGL, Robert, 85290 Rottenegg, DE
GRUBER, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B65H 59/38 → (51) ***B23K 9/133***

B65H 59/38 → (51) ***D03D 47/34***

B65H 67/08 → (51) ***B65H 54/72***

B65H 75/14 → (51) ***B65H 75/50***

(51) ***B65H 75/50*** ***B65H 75/14*** (11) **3 481 761 A1*** ***B27N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17824743.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040305 30.06.2017
(87) WO 2018/009445 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358936 P
(54) • *SPULE AUS GEFORMTEN KOMPONENTEN*
• *REEL MADE OF MOLDED COMPONENTS*
• *BOBINE CONSTITUÉE DE COMPOSANTS MOULÉS*
(71) Sonoco Development, Inc., North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) ECHOLS, Harvey, Charles, Bastrop, LA 71220, US
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

(51) ***B66B 9/08*** (11) **3 481 762 A1***
(25) It (26) En
(21) 17749221.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054101 07.07.2017
(87) WO 2018/007989 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 IT 201600071622
(54) • *MOBILITÄTSHILFSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWINDUNG EINER HÖHENDIFFERENZ*
• *A MOBILITY AID DEVICE FOR OVERCOMING A LEVEL DIFFERENCE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA MOBILITÉ POUR MONTER ET/OU DESCENDRE D'UN NIVEAU*
(71) Teglia, Giovanni, Via Leonardo Da Vinci 16, 57025 Piombino (LI), IT
(72) Teglia, Giovanni, 57025 Piombino (LI), IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B66C 23/20 → (51) ***A62B 35/00***

B67C 3/00 → (51) ***B67C 3/28***

B67C 3/22 → (51) ***B65D 1/06***

(51) ***B67C 3/24*** (11) **3 481 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828245.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041362 10.07.2017
(87) WO 2018/013478 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360706 P
(54) • *GREIFER MIT VERRIEGELUNGSHALS*
• *LOCKING NECK GRIPPER*
• *ÉLÉMENT DE PRÉHENSION DE GOULOT COMPORTANT UN VERROUILLAGE*
(71) William P. Young Company, 41605 Ann Arbor Road, Plymouth, Michigan 48170, US
(72) HILL, Kenneth Eugene, Livonia, Michigan 48150, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B67C 3/26*** (11) **3 481 764 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735136.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066692 04.07.2017
(87) WO 2018/007412 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656441
(54) • *VERSCHÜTTUNGSBEGRENZENDER FÜLLENDER AUSGUSS*
• *SPILL-LIMITING FILLING SPOUT*
• *BEC DE REMPLISSAGE A LIMITATION DE FUITE*
(71) Serac Group, Route de Mamers, 72400 La Ferté Bernard, FR
(72) GRAFFIN, André Jean-Jacques, Chicago, Illinois 60185, US
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***B67C 3/28*** ***B67C 3/00*** (11) **3 481 765 A1***
(25) De (26) De
(21) 17730799.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064928 19.06.2017
(87) WO 2018/007137 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016112369
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD FOR FILLING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE

(51) ***B67D 1/04*** ***B67D 1/06*** (11) **3 481 766 A1*** ***B67D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17737916.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050449 05.07.2017
(87) WO 2018/009065 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 NL 2017109
(54) • *GETRÄNKEAUSGABEANORDNUNG UND GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *BEVERAGE DISPENSING ASSEMBLY AND BEVERAGE CONTAINER*
• *ENSEMBLE DISTRIBUTEUR DE BOISSONS ET RÉCIPIENT À BOISSONS*
(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam, NL
WITTE, Pieter Gerard, 1017 ZD Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B67D 1/06 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 7/04 → (51) ***B67D 7/14***

(51) ***B67D 7/14*** ***B67D 7/04*** (11) **3 481 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828227.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041312 10.07.2017
(87) WO 2018/013453 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615206951
(54) • *KRAFTSTOFFABGABEVORRICHTUNGSKOMMUNIKATION*
• *FUEL DISPENSER COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE DISTRIBUTEUR DE CARBURANT*
(71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
(72) FIEGLEIN, Henry, Cedar Park, TX 78613, US
CARLSSON, Richard, 202 15 Malmo, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B81B 7/00 → (51) ***B01F 15/00***

B81B 7/00 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***B81C 1/00*** ***B81B 7/00*** (11) **3 481 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737779.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067194 10.07.2017
(87) WO 2018/007641 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360100 P
(54) • *HYBRIDES GALVANISCHES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN MEMS-SENSORVORRICHTUNGSPAKET*
• *HYBRID GALVANIC CONNECTION SYSTEM FOR A MEMS SENSOR DEVICE PACKAGE*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT GALVANIQUE HYBRIDE POUR BOÎTIER DE DISPOSITIF DE DÉTECTION MEMS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SUVANTO, Mikko VA, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 41/00***

B82Y 15/00 → (51) ***A61K 49/00***

C01B 32/182 → (51) ***C05G 3/00***

C01B 32/198 → (51) ***C05G 3/00***

C01B 32/90 → (51) ***H01F 10/18***

(51) ***C01B 33/44*** ***C08K 3/34*** ***C08L 63/00*** (11) **3 481 769 A1***
C08L 67/06
(25) En (26) En
(21) 17733405.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064967 19.06.2017
(87) WO 2017/220507 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189624
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDICKUNGSMITTELN UND VERWENDUNG VON DADURCH HERGESTELLTEN VERDICKUNGSMITTELN IN HOCHVISKOSEN NICHTWÄSSRIGEN FORMULIERUNGEN*
• *A PROCESS OF MANUFACTURING THICKENERS AND THE USE OF THUS PRODUCED THICKENERS IN HIGH-VISCOSITY NON AQUEOUS FORMULATIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉPAISSISSANTS ET UTILISATION DES ÉPAISSISSANTS AINSI OBTENUS DANS DES FORMULATIONS NON AQUEUSES À HAUTE VISCOSITÉ*
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
BYK USA Inc., 524 South Cherry Street, Wallingford, CT 06492, US
(72) DZIWOK, Klaus, 46483 Wesel, DE
COUTELLE, Helmut, 46483 Wesel, DE
BRIELL, Robert, 46483 Wesel, DE
NASH, Tyler, 45483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C01B 39/00 → (51) ***B01J 29/072***

C01B 39/54 → (51) ***B01J 29/072***

(51) ***C01C 1/04*** ***C01C 1/08*** ***C12P 13/00*** (11) **3 481 770 A1***
C12P 3/00
(25) En (26) En
(21) 17824683.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037447 14.06.2017
(87) WO 2018/009315 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358710 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AMMONIAKSYNTHESE*
• *AMMONIA SYNTHESIS METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) COLON, Brendan, Cruz, Cambridge, MA 02140, US
LIU, Chong, Cambridge, MA 02140, US
NOCERA, Daniel, G., Winchester, MA 01890, US
SILVER, Pamela, Ann, Cambridge, MA 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01C 1/08 → (51) ***C01C 1/04***

(51) ***C01C 1/14*** ***C01C 1/24*** ***G01N 33/50*** (11) **3 481 771 A1***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 17824956.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041051 07.07.2017
(87) WO 2018/009765 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360076 P
(54) • *BESTIMMUNG VON RNA IN BLUT ODER ANDEREN FLÜSSIGKEITEN*
• *DETERMINATION OF RNA IN BLOOD OR OTHER FLUIDS*
• *DÉTERMINATION DE L'ARN DANS LE SANG OU DANS D'AUTRES FLUIDES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WEITZ, David, A., Bolton, MA 01740, US
ZHANG, Huidan, Cambridge, MA 02138, US
CUI, Nai, Wen, Cambridge, MA 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01C 1/24 → (51) ***C01C 1/14***

(51) ***C01F 5/14*** ***C01F 5/16*** ***C01F 11/02*** ***C22B 1/24*** ***C22B 1/243*** ***C22B 1/245*** (11) **3 481 772 A1***
C01F 11/00 ***C04B 18/02*** ***C22B 1/242*** ***C22B 1/244*** ***C04B 111/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735178.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067176 07.07.2017
(87) WO 2018/007637 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 BE 201605575
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRIKETTS MIT EINER CALCIUM-MAGNESIUM-VERBINDUNG UND EINER EISEN-BASIERTEN VERBINDUNG UND SO ERHALTENE BRIKETTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BRIQUETTES CONTAINING A CALCIUM-MAGNESIUM COMPOUND AND AN IRON-BASED COMPOUND, AND BRIQUETTES OBTAINED THEREBY*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE BRIQUETTES CONTENANT UN COMPOSE CALCO-MAGNESIEN ET UN COMPOSE A BASE DE FER, ET BRIQUETTES AINSI OBTENUES*
(71) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) CRINIERE, Guillaume, 1420 Braine-l'Alleud, BE
NISPEL, Michael, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) ***C01F 5/14*** ***C01F 5/16*** ***C01F 11/02*** ***C22B 1/24*** ***C22B 1/243*** ***C22B 1/245*** (11) **3 481 773 A1***
C01F 11/00 ***C04B 18/02*** ***C22B 1/242*** ***C22B 1/244*** ***C04B 111/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740707.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067167 07.07.2017
(87) WO 2018/007630 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 BE 201605572
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG IN FORM VON BRIKETTS MIT GEBRANNTEN CALCIUM-MAGNESIUM-VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION IN THE FORM OF BRIQUETTES COMPRISING BURNT CALCIUM-MAGNESIUM COMPOUNDS, METHOD FOR OBTAINING SAME, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION SOUS FORME DE BRIQUETTES COMPRENANT DES COMPOSES CALCO-MAGNESIENS VIFS, SON PROCEDE D'OBTENTION ET LEUR UTILISATION*
(71) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) CRINIERE, Guillaume, 1420 Braine-l'Alleud, BE
NISPEL, Michael, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) ***C01F 5/14*** ***C01F 5/16*** ***C01F 11/02*** ***C22B 1/24*** ***C22B 1/243*** ***C22B 1/245*** (11) **3 481 774 A1***
C01F 11/00 ***C04B 18/02*** ***C22B 1/242*** ***C22B 1/244*** ***C04B 111/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740708.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067173 07.07.2017
(87) WO 2018/007635 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 BE 201605575
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRIKETTS MIT EINER CALCIUM-MAGNESIUM-VERBINDUNG UND EINER EISEN-BASIERTEN VERBINDUNG UND SO ERHALTENE BRIKETTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BRIQUETTES CONTAINING A CALCIUM-MAGNESIUM COMPOUND AND AN IRON-*

BASED COMPOUND, AND BRIQUETTES OBTAINED THEREBY
- *PROCEDE DE FABRICATION DE BRIQUETTES CONTENANT UN COMPOSE CALCO-MAGNESIEN ET UN COMPOSE A BASE DE FER, ET BRIQUETTES AINSI OBTENUES*

(71) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) CRINIERE, Guillaume, 1420 Braine-l'Alleud, BE
NISPEL, Michael, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***C01F 5/14*** ***C01F 5/16*** ***C01F 11/02*** ***C22B 1/24*** ***C22B 1/243*** ***C22B 1/245*** (11) **3 481 775 A1*** ***C01F 11/00*** ***C04B 18/02*** ***C22B 1/242*** ***C22B 1/244*** ***C04B 111/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740709.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067175 07.07.2017
(87) WO 2018/007636 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 BE 201605575
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRIKETTS MIT EINER CALCIUM-MAGNESIUM-VERBINDUNG UND EINER EISENBASIERTEN VERBINDUNG UND DADURCH ERHALTENE BRIKETTS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING BRIQUETTES CONTAINING A CALCIUM-MAGNESIUM COMPOUND AND AN IRON-BASED COMPOUND, AND BRIQUETTES OBTAINED THEREBY*
- *PROCEDE DE FABRICATION DE BRIQUETTES CONTENANT UN COMPOSE CALCO-MAGNESIEN ET UN COMPOSE A BASE DE FER, ET BRIQUETTES AINSI OBTENUES*

(71) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) CRINIERE, Guillaume, 1420 Braine-l'Alleud, BE
NISPEL, Michael, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***C01F 5/14*** ***C01F 5/16*** ***C01F 11/02*** ***C22B 1/242*** ***C22B 1/244*** ***C04B 111/00*** (11) **3 481 776 A1*** ***C01F 11/00*** ***C04B 18/02*** ***C22B 1/243*** ***C22B 1/245***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742386.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067171 07.07.2017
(87) WO 2018/007634 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 BE 201605574
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG IN FORM VON TABLETTEN MIT GEBRANNTEN CALCIUM-MAGNESIUM-VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
- *COMPOSITION IN THE FORM OF TABLETS COMPRISING BURNT CALCIUM-MAGNESIUM COMPOUNDS, METHOD FOR OBTAINING SAME, AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION SOUS FORME DE TABLETTES COMPRENANT DES COMPOSES CALCO-MAGNESIENS VIFS, SON PROCEDE D'OBTENTION ET LEUR UTILISATION*

(71) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) CRINIERE, Guillaume, 1420 Braine-l'Alleud, BE
NISPEL, Michael, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C01F 5/16 → (51) ***C01F 5/14***

C01F 11/00 → (51) ***C01F 5/14***

C01F 11/02 → (51) ***C01F 5/14***

---

(51) ***C01G 23/047*** ***C01G 23/053*** ***C09C 1/36*** (11) **3 481 777 A1*** ***C01G 23/08***
(25) En (26) En
(21) 17736581.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065229 21.06.2017
(87) WO 2018/010924 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112682
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITANDIOXID UND MIT ERHALTENES TITANDIOXID*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF TITANIUM DIOXIDE, AND TITANIUM DIOXIDE OBTAINED THEREBY*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE TITANE ET DIOXYDE DE TITANE AINSI OBTENU*

(71) Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf-Sachtleben-Strasse 4, 47198 Duisburg, DE
(72) KASTNER, Jürgen Philipp, 45239 Essen, DE
ROSIN, Uwe, 47475 Kamp-Lintfort, DE
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

C01G 23/053 → (51) ***C01G 23/047***

C01G 23/08 → (51) ***C01G 23/047***

C02F 1/00 → (51) ***F24F 11/00***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 1/32 → (51) ***A61B 50/39***

C02F 1/32 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/78***

---

(51) ***C02F 1/469*** ***H01M 4/02*** ***H01M 8/18*** ***H01M 10/04*** (11) **3 481 778 A1*** ***H01M 2/40*** ***H01M 8/22*** ***H01M 12/02***
(25) En (26) En
(21) 17827113.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050772 10.07.2017
(87) WO 2018/011787 2018/03 18.01.2018
(30) 10.07.2016 IL 24669416
(54)
- *WIRBELBETT UND HYBRIDE SUSPENSIONSELEKTRODEN FÜR ENERGIESPEICHERUNGS- UND WASSERENTSALZUNGSSYSTEME*
- *FLUIDIZED BED AND HYBRID SUSPENSION ELECTRODES FOR ENERGY STORAGE AND WATER DESALINATION SYSTEMS*
- *ÉLECTRODES À LIT FLUIDISÉ ET SUSPENSION HYBRIDE POUR SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DE DESSALEMENT D'EAU*

(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate Building, Technion City, Haifa 3200004, IL
(72) COHEN, Hagai, 6081849 Shoham, IL
LOIFERMAN, Ilya, 2061305 Yokneam Ilit, IL
SUSS, Matthew, 3200004 Haifa, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C02F 1/50 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 1/52 → (51) ***B01D 33/23***

C02F 1/58 → (51) ***B01D 33/23***

---

(51) ***C02F 1/70*** ***C02F 1/72*** ***C02F 3/30*** ***C02F 9/00*** (11) **3 481 779 A1*** ***C02F 3/28*** ***C02F 3/34***
(25) En (26) En
(21) 17824699.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038826 22.06.2017
(87) WO 2018/009348 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359950 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NÄHRSTOFFENTFERNUNG MIT KOHLENSTOFFZUGABE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR NUTRIENT REMOVAL WITH CARBON ADDITION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'ÉLIMINATION DE NUTRIMENT AVEC ADDITION DE CARBONE*

(71) Murthy, Sudhir N., D.C. Water and Sewer Authority 5000 Overlook Avenue SW, Washington, District of Columbia 20032, US
De Clippeleir, Haydee, Water and Sewer Authority 5000 Overlook Avenue SW, Washington, District of Columbia 20032, US
Debarbadillo, Christine, D.C. Water and Sewer Authority 5000 Overlook Aveune SW, Washington, District of Columbia 20032, US
Bott, Charles B., HRSD P.O. Box 5911, Virginia Beach, Virginia 23471-00911, US
Klaus, Stephanie, HRSD P.O. Box 5911, Virginia Beach, Virginia 23471-0911, US
Wett, Bernhard, CiUnterbergerstr. 1, 6020 Innsbruck, AT
(72) Murthy, Sudhir N., Washington, District of Columbia 20032, US
De Clippeleir, Haydee, Washington, District of Columbia 20032, US

Debarbadillo, Christine, Washington, District of Columbia 20032, US
Bott, Charles B., Virginia Beach, Virginia 23471-00911, US
Klaus, Stephanie, Virginia Beach, Virginia 23471-0911, US
Wett, Bernhard, 6020 Innsbruck, AT
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/70***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/78***

(51) ***C02F 1/78*** ***C02F 9/00*** ***C02F 1/32*** ***C02F 1/467*** ***C02F 1/72*** (11) **3 481 780 A2*** ***C02F 1/28*** ***C02F 1/44*** ***C02F 1/50***
(25) En (26) En
(21) 17769116.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000994 11.07.2017
(87) WO 2018/011629 2018/03 18.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360893 P
07.07.2017 US 201762529684 P
10.07.2017 US 201715645885
(54) • *REZIRKULIERENDES, REINIGENDES, DESINFIZIERENDES, KÜHLENDES, DEKONTAMINIERENDES RÜCKKOPPLUNGSGESTEUERTES BRAUCHWASSERSYSTEM FÜR TRINKWASSER UND ANDERE VERWENDUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT UND DES WOHLBEFINDENS VON TIEREN UND MENSCHEN*
• *RECIRCULATING, PURIFYING, DISINFECTING, COOLING, DECONTAMINATING, FEEDBACK CONTROLLED WATER SYSTEM FOR DRINKING WATER AND OTHER USES TO IMPROVE HEALTH AND WELL BEING OF ANIMALS AND HUMANS*
• *SYSTÈME DE RECIRCULATION, PURIFICATION, DÉSINFECTION, REFROIDISSEMENT, DÉCONTAMINATION D'EAU COMMANDÉ PAR RÉTROACTION POUR EAU POTABLE ET AUTRES UTILISATIONS POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ET LE BIEN-ÊTRE D'ANIMAUX ET D'HUMAINS*
(71) Curozone Ireland Limited, 47 Mount Eagle Green Leopardstown Heights, Dublin 18, IE
(72) BOYLE, Stephen, Dublin 18, IE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

C02F 3/08 → (51) ***B01D 33/23***

C02F 3/28 → (51) ***C02F 1/70***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 1/70***

C02F 3/34 → (51) ***C02F 1/70***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/70***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/78***

C03B 23/045 → (51) ***C03B 23/09***

(51) ***C03B 23/09*** ***C03B 23/045*** (11) **3 481 781 A1*** ***B29C 49/76***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742485.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051642 21.06.2017
(87) WO 2018/007712 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656494
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION AN EINEM PRODUKT MIT EINEM WERKZEUG MIT FÄHIGKEIT, EINEM WEG DES PRODUKTS ZU FOLGEN*
• *DEVICE FOR PERFORMING AN OPERATION ON A PRODUCT, COMPRISING A TOOL CAPABLE OF FOLLOWING A PATH OF THE PRODUCT*
• *DISPOSITIF POUR LA RÉALISATION D'UNE OPÉRATION SUR UN PRODUIT, COMPRENANT UN OUTIL APTE À SUIVRE UNE TRAJECTOIRE DU PRODUIT*
(71) Nipro Pharmapackaging France, 4 Chemin de la Verrerie, 76390 Aumale, FR
(72) DOUARRE, Christian, 28330 AUTHON DU PERCHE, FR
LECOMTE, Thibaut, 28330 AUTHON DU PERCHE, FR
(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(51) ***C03B 23/09*** (11) **3 481 782 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742486.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051643 21.06.2017
(87) WO 2018/007713 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656495
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES HALSES EINER GLASRÖHRE*
• *DEVICE FOR FORMING A NECK ON A GLASS TUBE*
• *DISPOSITIF POUR LE FORMAGE D'UN COL SUR UN TUBE EN VERRE*
(71) Nipro Pharmapackaging France, 4 Chemin de la Verrerie, 76390 Aumale, FR
(72) DOUARRE, Christian, 28330 AUTHON DU PERCHE, FR
LECOMTE, Thibaut, 28330 AUTHON DU PERCHE, FR
(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(51) ***C03B 23/09*** (11) **3 481 783 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742487.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051644 21.06.2017
(87) WO 2018/007714 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656497
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES HALSES EINER GLASRÖHRE*
• *DEVICE FOR FORMING A NECK ON A GLASS TUBE*
• *DISPOSITIF POUR LE FORMAGE D'UN COL SUR UN TUBE EN VERRE*
(71) Nipro Pharmapackaging France, 4 Chemin de la Verrerie, 76390 Aumale, FR
(72) DOUARRE, Christian, 28330 AUTHON DU PERCHE, FR
LECOMTE, Thibaut, 28330 AUTHON DU PERCHE, FR
(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(51) ***C03B 23/09*** (11) **3 481 784 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742488.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051645 21.06.2017
(87) WO 2018/007715 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656498
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES HALSES EINER GLASRÖHRE*
• *DEVICE FOR FORMING A NECK ON A GLASS TUBE*
• *DISPOSITIF POUR LE FORMAGE D'UN COL SUR UN TUBE EN VERRE*
(71) Nipro Pharmapackaging France, 4 Chemin de la Verrerie, 76390 Aumale, FR
(72) DOUARRE, Christian, 28330 AUTHON DU PERCHE, FR
LECOMTE, Thibaut, 28330 AUTHON DU PERCHE, FR
(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(51) ***C03B 35/18*** ***C03B 40/00*** ***F27D 3/02*** (11) **3 481 785 A1*** ***F27B 9/24***
(25) En (26) En
(21) 17734106.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066536 04.07.2017
(87) WO 2018/007339 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178166
(54) • *HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGE HÜLSE FÜR WALZENBEZUG*
• *HIGH TEMPERATURE RESISTANT SLEEVE FOR ROLLER COVERING*
• *MANCHON RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES DESTINÉ AU RECOUVREMENT DE ROULEAU*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) DE RIDDER, Frank, 9308 Hofstade - Aalst, BE
TRIKI, Radhouane, 7520 Templeuve, BE
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

C03B 40/00 → (51) ***C03B 35/18***

C03C 17/00 → (51) ***G02B 1/115***

C03C 17/00 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***C03C 17/245*** ***C03C 17/27*** (11) **3 481 786 A1*** ***C03C 17/34***
(25) En (26) En
(21) 17740198.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040261 30.06.2017

(87) WO 2018/013362 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615206728
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER TITANBASIERTEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED ARTICLE SUPPORTING TITANIUM-BASED COATING, AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *OBJET REVÊTU SUPPORTANT UN REVÊTEMENT À BASE DE TITANE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
(72) KRASNOV, Alexey, Canton, MI 48188, US
WENG, Jian-gang, Canton, MI 48187, US
HU, Xuequn, Northville, MI 48168, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C03C 17/27 → (51) ***C03C 17/245***

C03C 17/34 → (51) ***C03C 17/245***

C03C 25/00 → (51) ***D04H 1/4209***

C04B 18/02 → (51) ***C01F 5/14***

(51) ***C04B 24/12*** (11) **3 481 787 A1***
C04B 103/30 ***C04B 103/40***
C11D 1/04 ***C11D 1/08***
C11D 1/40
(25) En (26) En
(21) 17824718.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039678 28.06.2017
(87) WO 2018/009386 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358720 P
(54) • *HALOGENFREIE QUATERNÄRE AMINE UND DEREN VERWENDUNG*
• *HALOGEN-FREE QUATERNARY AMINIES AND USES THEREOF*
• *AMINES QUATERNAIRES SANS HALOGÈNE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) ZHAO, Haibo, The Woodlands, TX 77382, US
FANG, Xiaohua, The Woodlands, TX 77382, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C04B 24/28 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 481 788 A1***
C08G 18/48 ***C08L 75/04***
C04B 40/06 ***C04B 24/28***
C04B 111/60
(25) En (26) En
(21) 17735145.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066836 05.07.2017
(87) WO 2018/007470 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178373
(54) • *REDUZIERUNG VON BLASENBILDUNG IN HYBRIDEN POLYURETHANZEMENTSYSTEMEN*
• *REDUCING BLISTER FORMATION IN POLYURETHANE CEMENTITIOUS HYBRID SYSTEMS*
• *RÉDUCTION DE LA FORMATION DE CLOQUE DANS DES SYSTÈMES HYBRIDES DE POLYURÉTHANE À BASE DE CIMENT*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GIMENO SANTOS, Patricia, 70186 Stuttgart, DE
KADDATZ, Carola, 71570 Oppenweiler, DE
GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 35/043 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/057 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/111 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/447 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/453 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/486 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/486 → (51) ***H01M 10/0562***

C04B 35/505 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/56 → (51) ***H01F 10/18***

C04B 35/565 → (51) ***F41H 5/04***

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/626***

(51) ***C04B 35/626*** (11) **3 481 789 A1***
C04B 35/645 ***C04B 35/043***
C04B 35/057 ***C04B 35/111***
C04B 35/447 ***C04B 35/453***
C04B 35/486 ***C04B 35/505***
C04B 35/622
(25) En (26) En
(21) 17734127.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066684 04.07.2017
(87) WO 2018/007409 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16177961
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE KERAMIK AUS KALTGESINTERTEN NANOSKALIGEN PULVERN*
• *HIGH PERFORMANCE CERAMICS FROM COLD SINTERED NANOSCALE POWDERS*
• *CÉRAMIQUES HAUTE PERFORMANCE DE POUDRES NANOMÉTRIQUES FRITTÉES À FROID*
(71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) BOUVILLE, Florian, 5400 Baden, CH
STUDART, André R., 8044 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C04B 35/63 → (51) ***F41H 5/04***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 38/00 → (51) ***F41H 5/04***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 41/50*** (11) **3 481 790 A1***
C04B 41/86 ***B28B 11/04***
B28B 11/24
(25) It (26) En
(21) 17746193.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054076 06.07.2017
(87) WO 2018/007972 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600071139
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG GROSSFORMATIGER UND DÜNNER GLASIERTER KERAMIKPLATTEN*
• *PROCESS FOR OBTAINING LARGE-FORMAT AND THIN THICKNESS GLAZED CERAMIC SLABS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DALLES EN CÉRAMIQUE GLACÉE DE GRAND FORMAT ET D'ÉPAISSEUR MINCE*
(71) Target - S.r.l., Via Del Crociale No.69, 41042 Fiorano Modenese, IT
(72) FOSSALUZZA, Claudio, 31100 Treviso, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

C04B 41/86 → (51) ***C04B 41/50***

C04B 103/30 → (51) ***C04B 24/12***

C04B 103/40 → (51) ***C04B 24/12***

C04B 111/00 → (51) ***C01F 5/14***

C04B 111/60 → (51) ***C04B 28/02***

C05F 3/00 → (51) ***A23K 10/16***

C05F 11/08 → (51) ***A23K 10/16***

(51) ***C05G 3/00*** (11) **3 481 791 A1***
C01B 32/182 ***C01B 32/198***
(25) En (26) En
(21) 17825075.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041380 10.07.2017
(87) WO 2018/009935 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359949 P
(54) • *GRAPHENBASIERTES WACHSTUMSMEDIUM UND VERFAHREN*
• *GRAPHENE BASED GROWING MEDIUM AND METHOD*
• *MILIEU ET PROCÉDÉ DE CROISSANCE À BASE DE GRAPHÈNE*
(71) Chiu, Gordon, 55 Union Place 334, Summit, New Jersey 07901, US
(72) Chiu, Gordon, Summit, New Jersey 07901, US
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

C05G 3/08 → (51) ***A01N 25/22***

C06B 41/00 → (51) ***C06C 7/00***

C06B 43/00 → (51) ***C06C 7/00***

(51) ***C06C 7/00*** (11) **3 481 792 A1***
C06C 9/00 ***C06B 43/00***
C06B 41/00
(25) De (26) De
(21) 17735580.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067249 10.07.2017
(87) WO 2018/011134 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178863
(54) • *BLEIFREIE ZÜNDSTOFFE ODER ZÜNDSTOFFMISCHUNGEN*
• *LEAD-FREE INITIATING AGENTS OR INITIATING AGENT MIXTURES*
• *EXPLOSIF D'AMORÇAGE OU MÉLANGE D'EXPLOSIFS D'AMORÇAGE SANS PLOMB*
(71) Dynitec GmbH, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE
(72) ZÖLLNER, Helmut, 40670 Meerbusch, DE
JOAS, Manuel, 53229 Bonn, DE
SCHIRRA, Rainer, 53797 Lohmar, DE
KAPLAN, Kemal, 53840 Troisdorf, DE
(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

C06C 9/00 → (51) ***C06C 7/00***

(51) ***C07C 2/84*** (11) **3 481 793 A1***
C07C 11/04
(25) En (26) En
(21) 17737674.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039073 23.06.2017
(87) WO 2018/009356 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358692 P
(54) • *ERHÖHTE SELEKTIVITÄT GEGENÜBER C2+KOHLENWASSERSTOFFEN DURCH ZUGABE VON WASSERSTOFF IN DER EINSPEISUNG ZUR OXIDATIVEN KOPPLUNG VON METHAN*
• *ENHANCED SELECTIVITY TO C2+HYDROCARBONS BY ADDITION OF HYDROGEN IN FEED TO OXIDATIVE COUPLING OF METHANE*
• *SÉLECTIVITÉ AMÉLIORÉE POUR LES HYDROCARBURES C2+ PAR ADDITION D'HYDROGÈNE DANS L'ALIMENTATION POUR LE COUPLAGE OXYDANT DU MÉTHANE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WEST, David, Sugar Land, TX 77478, US
SARSANI, Sagar, Sugar Land, TX 77478, US
MAMEDOV, Aghaddin, Khanlar, Sugar Land, TX 77478, US
LIANG, Wugeng, Sugar Land, TX 77478, US
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***C07C 9/16*** (11) **3 481 794 A1***
C07C 9/22 ***C22B 3/26***
C22B 3/30 ***C22B 3/16***
C22B 15/00
(25) En (26) En
(21) 17742461.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050500 04.07.2017
(87) WO 2018/007672 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FI 20165563
(54) • *ERNEUERBARE ISOPARAFFINE ALS VERDÜNNUNGSMITTEL IN HYDROMETALLURGISCHEN FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *RENEWABLE ISOPARAFFINS AS DILUENT IN HYDROMETALLURGICAL LIQUID-LIQUID EXTRACTION PROCESS*
• *ISOPARAFFINES RENOUVELABLES COMME DILUANT DANS UN PROCESSUS HYDROMÉTALLURGIQUE D'EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE*
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
Neste Corporation, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) PAATERO, Erkki, 00260 Helsinki, FI
SAARIO, Rami, 02230 Espoo, FI
KORTELAINEN, Jukka, 02330 Espoo, FI
ROUHIAINEN, Maija, 06101 Porvoo, FI
RÄMÖ, Virpi, 06101 Porvoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C07C 9/22 → (51) ***C07C 9/16***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 2/84***

(51) ***C07C 13/28*** (11) **3 481 795 A1***
C07C 49/217
(25) En (26) En
(21) 17731189.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065610 23.06.2017
(87) WO 2018/007175 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IN 201621023277
30.08.2016 EP 16186257
(54) • *OXY-COPE-NEUANORDNUNG ZUR FERTIGUNG VON INSEKTIZIDEN CYCLOPENTENVERBINDUNGEN*
• *OXY-COPE REARRANGEMENT FOR THE MANUFACTURE OF INSECTICIDAL CYCLOPENTENE COMPOUNDS*
• *RÉARRANGEMENT D'OXY-COPE POUR LA FABRICATION DE COMPOSÉS INSECTICIDES DE CYCLOPENTÈNE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MCLAUGHLIN, Martin John, 67056 Ludwigshafen, DE
KOERBER, Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE
GOCKEL, Birgit, 67056 Ludwigshafen, DE
BINDSCHAEDLER, Pascal, 67117 Limburgerhof, DE
SOERGEL, Sebastian, 67117 Limburgerhof, DE
VYAS, Devendra, 400 705 Navi Mumbai, IN
ROECKL, Johannes, 55783 Nierstein am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 13/62*** (11) **3 481 796 A1***
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17740324.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066712 05.07.2017
(87) WO 2018/007421 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178596
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATIÈRES POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, 63741 Aschaffenburg, DE
HEIL, Holger, 60316 Frankfurt am Main, DE
ENGEL, Miriam, 64293 Darmstadt, DE
LACKNER, Aaron, 68165 Mannheim, DE

(51) ***C07C 17/10*** (11) **3 481 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745899.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040426 30.06.2017
(87) WO 2018/009459 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358340 P
(54) • *PHOTOCHLORIERUNG VON CHLOROFORM ZU KOHLENSTOFFTETRACHLORID*
• *PHOTOCHLORINATION OF CHLOROFORM TO CARBON TETRACHLORIDE*
• *PHOTOCHLORATION DE CHLOROFORME EN TÉTRACHLORURE DE CARBONE*
(71) Occidental Chemical Corporation, 14555 N. Dallas Parkway, Dallas, Texas 75254, US
(72) ZELLER, Robert L., Flower Mound, Texas 75022, US
HOLLIS, Darrell, Conway Springs, Kansas 67031, US
KRAMER, Keith S., Andover, Kansas 67002, US
CALDERWOOD, Brian, Wichita, Kansas 67212, US
KLAUSMEYER, Rodney L., Wichita, Kansas 67211, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07C 49/217 → (51) ***C07C 13/28***

C07C 67/00 → (51) ***C09J 133/06***

C07C 67/475 → (51) ***A61K 8/37***

C07C 67/48 → (51) ***C08J 11/16***

C07C 69/82 → (51) ***C08J 11/16***

C07C 209/00 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07C 215/50*** (11) **3 481 798 A1***
C07C 217/58 ***C07D 213/65***
(25) En (26) En
(21) 17824928.0 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040982 06.07.2017
(87) WO 2018/009720 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359183 P
(54) • *VERWENDUNG VON FÄNGERN REAKTIVER GAMMA-KETOALDEHYDE ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER UND GESUNDHEIT VON ZELLEN*
• *USE OF SCAVENGERS OF REACTIVE GAMMA-KETOALDEHYDES TO EXTEND CELL LIFESPAN AND HEALTHSPAN*
• *UTILISATION DE PIÉGEURS DE GAMMA-CÉTOALDÉHYDES RÉACTIFS POUR PROLONGER LA DURÉE DE VIE ET LA DURÉE DE BONNE SANTÉ DE CELLULES*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US
(72) ROBERTS II, L. Jackson, Gallatin, Tennessee 37066, US
NGUYEN, Thuy T., Nashville, Tennessee 37240, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 217/58 → (51) ***C07C 215/50***

(51) ***C07C 269/06*** (11) **3 481 799 A1***
C07C 271/18
(25) En (26) En
(21) 17743393.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053971 30.06.2017
(87) WO 2018/007919 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16178030
(54) • *NEUES VERFAHREN FÜR FRÜHE SACUBITRILZWISCHENPRODUKTE*
• *NEW PROCESS FOR EARLY SACUBITRIL INTERMEDIATES*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR DES INTERMÉDIAIRES DE SACUBITRIL PRÉCOCES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) KLEINBECK-RINIKER, Florian Karl, 4002 Basel, CH
KAPFERER, Tobias, 4002 Basel, CH
(74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07C 271/18 → (51) ***C07C 269/06***

C07C 275/26 → (51) ***C07D 295/06***

(51) ***C07C 315/02*** (11) **3 481 800 A1***
C07C 317/10 ***C07C 317/14***
C07C 317/44
(25) En (26) En
(21) 17740662.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066857 06.07.2017
(87) WO 2018/007481 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178610
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN SULFONS*
• *PROCESS FOR PREPARING AN ORGANIC SULFONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SULFONE ORGANIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) THRUN, Frauke, 67056 Ludwigshafen, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE
GAO, Jun, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 317/10 → (51) ***C07C 315/02***

C07C 317/14 → (51) ***C07C 315/02***

C07C 317/44 → (51) ***C07C 315/02***

(51) ***C07D 209/04*** (11) **3 481 801 A1***
A61K 31/404 ***A61K 31/4045***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 17825018.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041179 07.07.2017
(87) WO 2018/009854 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360293 P
(54) • *INDOLINDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *INDOLINE DERIVATIVES AND METHOD FOR USING AND PRODUCING THE SAME*
• *DÉRIVÉS D'INDOLINE ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION ET DE PRODUCTION*
(71) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, 220 W. Sixth Street, 4th Floor, Tucson, AZ 85701, US
(72) HECKER, Louise, Tucson, AZ 85724, US
GOKHALE, Vijay, Tucson, AZ 85721, US
CHAWLA, Reena, Tucson, AZ 85721, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 209/22*** (11) **3 481 802 A1***
C09B 57/00
(25) En (26) En
(21) 17824712.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039491 27.06.2017
(87) WO 2018/009375 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204441
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON GESCHLOSSENKETTIGEN NAHINFRAROT-SULFOCYANINFARBSTOFFEN*
• *METHOD OF SYNTHESIZING NEAR IR, CLOSED CHAIN SULFO-CYANINE DYES*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE COLORANTS SULFO-CYANINE À CHAÎNE FERMÉES PROCHES DE L'INFRA-ROUGE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) SORGER, Jonathan, Sunnyvale, California 94086, US
KOILPILLAI, Jesudoss, Sunnyvale, California 94086, US
RAMESH, Veerappan, Sunnyvale, California 94086, US
SEKAR, Kulandai raj Antony, Sunnyvale, California 94086, US
RATHESHKUMAR, Periyadurai, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C07D 213/02*** (11) **3 481 803 A1***
C07D 213/73 ***C07D 213/74***
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 17824987.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041120 07.07.2017
(87) WO 2018/009812 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360169 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) WANG, Liewei, Rochester, Minnesota 55902, US
GOETZ, Matthew P., Rochester, Minnesota 55906, US
BOUGHEY, Judy C., Rochester, Minnesota 55902-3490, US
YU, Jia, Rochester, Minnesota 55901, US
QIN, Bo, Rochester, Minnesota 55901-4601, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C07D 213/34*** (11) **3 481 804 A1***
A61K 51/04
(25) En (26) En
(21) 17811054.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036681 09.06.2017
(87) WO 2017/214470 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348391 P
(54) • *VERBESSERTE SYNTHESE DES RADIOAKTIV MARKIERTEN PROSTATASPEZIFISCHEN MEMBRANANTIGEN (PSMA)-INHIBITORS [18F]DCFPYL*
• *IMPROVED SYNTHESIS OF THE RADIOLABELED PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN (PSMA) INHIBITOR [18F]DCFPyL*
• *SYNTHÈSE AMÉLIORÉE DE L'INHIBITEUR D'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA) RADIOMARQUÉ [18F]DCFPYL*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) RAVERT, Hayden T., Bel Air Maryland 21015, US
HOLT, Daniel P., Severna Park Maryland 21146, US
CHEN, Ying, Lutherville-Timonium Maryland 21093, US
MEASE, Ronnie C., Fairfax Virginia 22030, US
FAN, Hong, Timonium Maryland 21096, US

POMPER, Martin G., Baltimore Maryland 21212, US
DANNALS, Robert F., Sparks Maryland 21152, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 213/61 → (51) ***C07D 213/803***

C07D 213/65 → (51) ***C07C 215/50***

C07D 213/73 → (51) ***C07D 213/02***

C07D 213/74 → (51) ***C07D 213/02***

C07D 213/79 → (51) ***C07D 213/803***

(51) ***C07D 213/803*** (11) **3 481 805 A1***
C07D 213/79 ***C07D 213/61***
C07F 3/06
(25) De (26) De
(21) 17736603.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065989 28.06.2017
(87) WO 2018/007224 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16178022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HALOGENIERTER PYRIDINDERIVATE*
• *PROCESS FOR PREPARING HALOGENATED PYRIDINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS HALOGÉNÉS DE LA PYRIDINE*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) MOSRIN, Marc, 50935 Köln, DE
FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE
KAUSCH-BUSIES, Nina, 51467 Bergisch Gladbach, DE
WILCKE, David, 40235 Düsseldorf, DE
WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 215/44*** (11) **3 481 806 A1***
A61K 31/4706 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17735589.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067306 10.07.2017
(87) WO 2018/007648 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16305862
(54) • *4-ANILINO-CHINOLIN-VERBINDUNGEN ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *4-ANILINO-QUINOLINE COMPOUNDS AS ANTI-CANCER AGENTS*
• *COMPOSÉS DE 4-ANILINO-QUINOLINE UTILISES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université De Nice Sophia Antipolis, Pôle Valorisation Grand Château Parc Valrose 28 Avenue Valrose BP2135 Cedex, 06103 Nice, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
CHU de Nice, 4 Avenue de la Reine Victoria, 06000 Nice, FR
(72) PASSERON, Thierry, 06204 Nice, FR
BENHIDA, Rachid, 06108 NICE cedex 02, FR
DAO, Pascal, 06000 Nice, FR
DE DONATIS Gian Marco, 06000 Nice, FR
MARTIN, Anthony, 06000 Nice, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 225/06 → (51) ***C07D 498/14***

(51) ***C07D 241/20*** (11) **3 481 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823778.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/000108 30.06.2017
(87) WO 2018/008042 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IN 201641023049
22.07.2016 IN 201641025120
17.03.2017 IN 201741009226
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-{4-[(5,6-DIPHENYLPYRAZIN-2-YL)(ISOPROPYL)AMINO]BUTOXY}-N-(METHYLSULFONYL)ACETAMID UND NEUARTIGE POLYMORPHE DAVON*
• *NOVEL PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2-{4-[(5,6-DIPHENYL PYRAZIN-2-YL)(ISOPROPYL)AMINO] BUTOXY}-N-(METHYLSULFONYL) ACETAMIDE AND NOVEL POLYMORPHS THEREOF*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-{4-[(5,6-DIPHÉNYL PYRAZIN-2-YL) (ISOPROPYL)AMINO]BUTOXY}-N-(MÉTHYLSULFONYL)ACÉTAMIDE ET NOUVEAUX POLYMORPHES ASSOCIÉS*
(71) Maithri Drugs Private Limited, Sy. No: 205 222 to 226 IDA Bonthapally Bonthapally (Vil) Jinnaram (Mdl) Medak (Dist), Telangana 502313, IN
Nagaraju, Chakilam, Sy. No: 205 222 to 226 IDA Bonthapally Bonthapally (Vil) Jinnaram (Mdl) Medak (Dist), Telangana 502313, IN
Kodanda Ramprasad, Achampeta, SY. No: 205,222 to 226 IDA Bonthapally Bonthapally (Vil) Jinnaram (Mdl) Medak (Dist), Telangana 502313, IN
Pradeep, Rebelli, Sy. No. 205, 222 to 226 IDA Bonthapally Bonthapally (Vil) Jinnaram (Mdl) Medak (Dist), Telangana 502313, IN
Tavitayya, Kondaka, Sy. No: 205, 222 to 226 IDA Bonthapally Bonthapally (Vil) Jinnaram (Mdl) Medak (Dist), Telangana 502313, IN
(72) NAGARAJU, Chakilam, Telangana 502313, IN
KODANDA RAMPRASAD, Achampeta, Telangana 502313, IN
PRADEEP, Rebelli, Telangana 502313, IN
TAVITAYYA, Kondaka, Telangana 502313, IN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***C07D 251/02*** (11) **3 481 808 A1***
C07D 401/04
(25) En (26) En
(21) 17824925.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040976 06.07.2017
(87) WO 2018/009717 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359122 P
(54) • *TRPA1-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES, AUGENSCHMERZEN UND -ENTZÜNDUNGEN*
• *TRPA1 ANTAGONISTS FOR TREATMENT OF DRY EYE, OCULAR PAIN AND INFLAMMATION*
• *ANTAGONISTES TRPA1 POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L' IL SEC, DE LA DOULEUR OCULAIRE ET DE L'INFLAMMATION*
(71) Algomedix, Inc., 16212 Bothell-Everett Highway Suite F280, Mill Creek, Washington 98012, US
(72) HERZ, Jeffrey M., Mill Creek, Washington 98012, US
KESICKI, Edward A., Mill Creek, Washington 98012, US
ZUTA, Charles P., Mill Creek, Washington 98012, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 263/32 → (51) ***C07D 263/56***

C07D 263/34 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 263/56*** (11) **3 481 809 A1***
C07D 413/04 ***C07D 413/12***
C07D 263/32 ***C07D 271/06***
A61K 31/4245 ***A61K 31/421***
A61K 31/423 ***A61K 31/4439***
A61K 31/497 ***A61P 29/00***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 17751474.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054239 13.07.2017
(87) WO 2018/011746 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 IN 201621024153
14.07.2016 IN 201621024154
(54) • *CYCLOPROPYLDERIVATE ALS ROR-GAMMA-MODULATOREN*
• *CYCLOPROPYL DERIVATIVES AS ROR-GAMMA MODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE CYCLOPROPYLE EN TANT QUE MODULATEURS DE ROR-GAMMA*
(71) Cadila Healthcare Limited, Zydus Tower Satellite Cross Roads, Ahmedabad 380 015 Gujarat, IN
(72) DESAI, Ranjit, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
KUMAR, Sanjay S., Ahmedabad Gujarat 380015, IN
PANDYA, Vrajesh, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
DESAI, Jigar, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
RAVAL, Saurin, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07D 265/18 → (51) ***A01N 43/86***

C07D 267/00 → (51) ***C07D 498/14***

C07D 271/06 → (51) ***C07D 263/56***

C07D 273/01 → (51) ***C07D 498/14***

(51) ***C07D 277/42*** (11) **3 481 810 A1***
C07D 495/04
(25) En (26) En
(21) 17828262.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041443 11.07.2017
(87) WO 2018/013508 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360638 P
(54) • *SUBSTITUIERTE AMINOTHIAZOLE*
• *SUBSTITUTED AMINOTHIAZOLES*
• *AMINOTHIAZOLES SUBSTITUÉS*
(71) Baruch S. Blumberg Institute, 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US
(72) DU, Yanming, Cheshire, CT 06410, US
LU, Huagang, Doylestown, PA 18902, US
ROGOWSKY, John, Doylestown, PA 18902, US
KINNEY, William, A., Doylestown, PA 18902, US
CUCONATI, Andrea, Doylestown, PA 18902, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***C07D 295/06*** (11) **3 481 811 A1***
C07C 275/26
(25) En (26) En
(21) 17739701.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054094 07.07.2017
(87) WO 2018/007986 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 HU 1600420
09.05.2017 HU 1700197
(54) • *INDUSTRIELLES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARIPRAZIN*
• *INDUSTRIAL PROCESS FOR THE PREPARATION OF CARIPRAZINE*
• *PROCESSUS INDUSTRIEL POUR LA PRÉPARATION DU CARIPRAZINE*
(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömroi út 19-21, 1103 Budapest, HU
(72) NEU, József, H-1133 Budapest, HU
GARADNAY, Sándor, 1037 Budapest, HU
SZABÓ, Tamás, 2510 Dorog, HU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 307/46*** (11) **3 481 812 A1***
A61K 31/365 ***A61K 8/49***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742499.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051848 06.07.2017
(87) WO 2018/007764 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656565
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON LEVOGLUCOSENON IN 4-HYDROXYMETHYL-BUTYROLACTON UND 4-HYDROXYMETHYL-BUTENOLID OHNE VERWENDUNG EINES BELIEBIGEN ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS UND KATALYSATORS*
• *METHOD FOR CONVERTING LEVOGLUCOSENONE INTO 4-HYDROXYMETHYL BUTYROLACTONE AND 4-HYDROXYMETHYL BUTENOLIDE WITHOUT USING ANY ORGANIC SOLVENT AND CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE LA LÉVOGLUCOSÉNONE EN 4-HYDROXYMÉTHYLBUTYROLACTONE ET 4-HYDROXYMÉTHYLBUTÉNOLIDE EN ABSENCE DE SOLVANT ORGANIQUE ET DE CATALYSEUR*
(71) Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement - AgroParisTech, 16 rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05, FR
(72) ALLAIS, Florent, 51400 BOUY, FR
BONNEAU, Guillaume, 51100 REIMS, FR
PERU, Aurélien, 51100 REIMS, FR
FLOURAT, Amandine, 51100 REIMS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C07D 333/78 → (51) ***C07D 495/22***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 251/02***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 481 813 A1***
C07D 401/14 ***A61P 35/00***
A61K 31/454 ***A61K 31/506***
A61K 31/4545
(25) En (26) En
(21) 17743115.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040918 06.07.2017
(87) WO 2018/009678 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359995 P
(54) • *SUBSTITUIERTE HYDANTOIN- UND THIOHYDANTOINDERIVATE ALS ANDROGENREZEPTORANTAGONISTEN*
• *SUBSTITUTED HYDANTOIN AND THIOHYDANTOIN DERIVATIVES AS ANDROGEN RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE THIOHYDANTOINE ET D'HYDANTOINE SUBSTITUÉE EN TANT QU'ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS D'ANDROGÈNES*
(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) BIGNAN, Gilles C., Bridgewater, New Jersey 08807, US
CONNOLY, Peter J., Spring House, Pennsylvania 19477, US
BRANCH, Jonathan, Spring House, Pennsylvania 19477, US
TRABALON ESCOLAR, Luis B, Ctra. El Estrecho-Lobosillo Km. 2,5 - Av. MURCIA. Murcia E-30320, ES
MEERPOEL, Lieven, Beerse, 2340, BE
HICKSON, Ian, Doylestown, Pennsylvania 18902-9607, US
PANDE, Vineet, Beerse, 2340, BE
ZHANG, Zhuming, Spring House, Pennsylvania 19477, US
ROCOBOY, Christian, Ctra. El Estrecho-Lobosillo Km. 2,5 - Av. MURCIA, Murcia E-30320, ES
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 481 814 A1***
A61K 31/4375
(25) En (26) En
(21) 17824775.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040657 05.07.2017
(87) WO 2018/009501 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358330 P
12.08.2016 US 201662374234 P
(54) • *TETRAHYDRONAPHTHYRIDINPENTANAMID-INTEGRIN-ANTAGONISTEN*
• *TETRAHYDRONAPHTHYRIDINEPENTANAMIDE INTEGRIN ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE L'INTÉGRINE TETRAHYDRONAPHTHYRIDINEPENTANAMIDE*
(71) The Rockefeller University, Office of Technology Transfer, 1230 York Avenue, New York, NY 10065-6399, US
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1675, New York, NY 10029, US
(72) COLLER, Barry S., New York, New York 10128, US
FILIZOLA, Marta, Riverdale, New York 10471, US
FOLEY, Michael Andrew, New York, New York 10065, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 481 815 A1***
C07D 413/14 ***C07D 401/12***
C07D 405/12 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***A61K 31/4427***
A61P 37/02
(25) En (26) En
(21) 17740229.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040663 05.07.2017
(87) WO 2018/009505 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359971 P
(54) • *ALS IMMUNMODULATOREN NÜTZLICHE 1,3-DIHYDROXY-PHENYL-DERIVATE*
• *1,3-DIHYDROXY-PHENYL DERIVATIVES USEFUL AS IMMUNOMODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE 1,3-DIHYDROXY-PHÉNYLE UTILES COMME IMMUNOMODULATEURS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YEUNG, Kap-Sun, Wallingford, Connecticut 06492, US
GRANT-YOUNG, Katharine A., Vieques, PR 00765, US
ZHU, Juliang, North Haven, Connecticut 06473, US
SAULNIER, Mark G., Higganum, CT 06441, US
FRENNESSON, David B., Wallingford, Connecticut 06492, US

MENG, Zhaoxing, Wallingford, Connecticut 06492, US
SCOLA, Paul Michael, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 403/10*** ***C07D 413/10*** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/5025*** (11) **3 481 816 A1*** ***C07D 401/10*** ***C07D 403/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 495/04*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17740240.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040846 06.07.2017
(87) WO 2018/009622 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359341 P
(54) • *LACTAM, ZYKLISCHER HARNSTOFF UND CARBAMAT UND TRIAZOLONDERIVATE ALS WIRKSAME UND SELEKTIVE ROCK-INHIBITOREN*
• *LACTAM, CYCLIC UREA AND CARBAMATE, AND TRIAZOLONE DERIVATIVES AS POTENT AND SELECTIVE ROCK INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE LACTAME, D'URÉE CYCLIQUE ET CARBAMATE, ET DE TRIAZOLONE EN TANT QU'INHIBITEURS POTENTIELS ET SÉLECTIFS DE ROCK*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) HU, Zilun, Hopewell, New Jersey 08534, US
WANG, Cailan, Hopewell, New Jersey 08534, US
QUAN, Mimi L., Hopewell, New Jersey 08534, US
GLUNZ, Peter W., Hopewell, New Jersey 08534, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 403/10*** ***C07D 487/10*** ***A61K 31/407*** ***A61P 9/12*** (11) **3 481 817 A1*** ***C07D 471/10*** ***C07D 491/10*** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 17740241.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040850 06.07.2017
(87) WO 2018/009625 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359354 P
(54) • *SPIROLACTAME ALS ROCK-INHIBITOREN*
• *SPIROLACTAMS AS INHIBITORS OF ROCK*
• *SPIROLACTAMES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE RHO-KINASES (ROCK)*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) GLUNZ, Peter, W., Hopewell, NJ 08534, US
DELUCCA, Indawati, Pennington, NJ 08534, US
DILGER, Andrew K., Hopewell, NJ 08534, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 413/04*** (11) **3 481 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745553.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040810 06.07.2017
(87) WO 2018/009597 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359453 P
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN GUANYLATCYCLASESTIMULATOREN*
• *NOVEL PROCESSES FOR PREPARATION OF SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE STIMULATORS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE STIMULATEURS DE LA GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE*
(71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) XUE, Song, Newton, Massachusetts 02460, US
KARNATI, Vishnu Vardhan Reddy, Sudbury, Massachusetts 01776, US
LIVINGSTON, Robert C., Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 403/06 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 471/10***

---

(51) ***C07D 403/12*** ***A61K 31/501*** ***C07D 417/12*** (11) **3 481 819 A1*** ***A61K 31/541***
(25) En (26) En
(21) 17824856.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040836 06.07.2017
(87) WO 2018/009615 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358669 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR REDUZIERUNG DES HARNSÄURESPIEGELS*
• *COMPOUNDS AND THEIR USE FOR REDUCING URIC ACID LEVELS*
• *COMPOSÉS ET UTILISATION DE CES DERNIERS POUR RÉDUIRE LES NIVEAUX D'ACIDE URIQUE*
(71) Acquist LLC, 6 Kimball Circle, Westfield, New Jersey 07090, US
(72) PIWINSKI, John J., Lebanon, New Jersey 08833, US
LARIVÉE, Alexandre, Montréal, Québec H3L 3L6, CA
SIDDIQUI, Arshad, Newton, Massachusetts 02464, US
THAI, Karen, Ottawa, Ontario K1Y 2B9, CA
WARRELL, Raymond P., Jr., Westfield, New Jersey 07090, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 263/56***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 263/56***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 498/14***

---

(51) ***C07D 413/14*** ***A61K 31/4439*** (11) **3 481 820 A1*** ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17739833.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040827 06.07.2017
(87) WO 2018/009609 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359466 P
(54) • *FESTE FORMEN EINES SGC-STIMULATORS*
• *SOLID FORMS OF AN SGC STIMULATOR*
• *FORMES SOLIDES D'UN STIMULATEUR DE LA GCS*
(71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, 2nd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) SETHURAMAN, Vasu, Waltham, Massachusetts 02451, US
HASHASH, Ahmad, Southborough, Massachusetts 01772, US
XUE, Song, Newton, Massachusetts 02460, US
LIVINGSTON, Robert C., Arlington, Massachusetts 02474, US
NTI-ADDAE, Kwame Wiredu, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C07D 413/14*** ***C07C 209/00*** ***A61K 31/53*** (11) **3 481 821 A2*** ***C07D 263/34*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17740238.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040817 06.07.2017
(87) WO 2018/009602 2018/02 11.01.2018
(88) 15.03.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359430 P
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN GUANYLATCYCLASESTIMULATOREN*
• *NOVEL PROCESSES FOR PREPARATION OF SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE STIMULATORS*

- *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE STIMULATEURS DE LA GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE*

(71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) XUE, Song, Newton, Massachusetts 02460, US
KARNATI, Vishnu Vardhan Reddy, Sudbury, Massachusetts 01776, US
LIVINGSTON, Robert C., Arlington, Massachusetts 02474, US
BARDEN, Timothy Claude, Salem, Massachusetts 01970, US
SCHAIRER, Wayne C., Westboro, Massachusetts 01581, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 481 822 A1***
C07D 403/14 ***A61K 31/553***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17740578.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040866 06.07.2017
(87) WO 2018/009638 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359001 P
03.02.2017 US 201762454163 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALE INHIBITOREN VON BIOLOGISCHEN MEK/PI3K UND MTOR/MEK/PI3K PFADEN UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN DAMIT*
• *MULTIFUNCTIONAL INHIBITORS OF MEK/PI3K AND mTOR/MEK/PI3K BIOLOGICAL PATHWAYS AND THERAPEUTIC METHODS USING THE SAME*
• *INHIBITEURS MULTIFONCTIONNELS DE VOIES BIOLOGIQUES DE MEK/PI3K ET MTOR/MEK/PI3K ET PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES LES UTILISANT*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) ROSS, Brian, D., Ann Arbor, MI 48105, US
VAN DORT, Marcian, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 451/02 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 471/02 → (51) ***A61K 31/5377***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 481 823 A1***
(25) De (26) De
(21) 17733874.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066632 04.07.2017
(87) WO 2018/011017 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178835
06.12.2016 EP 16202510
(54) • *7-SUBSTITUIERTE 1-PYRIDYL-NAPHTHYRIDIN-3-CARBONSÄUREAMIDE UND IHRE VERWENDUNG*
• *7-SUBSTITUTED 1-PYRIDYL-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXYLIC ACID AMIDES AND USE THEREOF*
• *AMIDES DE L'ACIDE 1-PYRIDYL-NAPHTHYRIDIN-3-CARBOXYLIQUE SUBSTITUÉS EN POSITION 7, ET LEUR UTILISATION*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51371 Leverkusen, DE
(72) TELLER, Henrik, 18258 Schwaan, DE
BOULTADAKIS ARAPINIS, Melissa, 40215 Düsseldorf, DE
VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden, DE
REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
STRAUB, Alexander, 42113 Wuppertal, DE
TINEL, Hanna, 42113 Wuppertal, DE
BRECHMANN, Markus, San Francisco, CA 94114, US
WITTWER, Matthias, Beat, 4125 Riehen, CH
KULLMANN, Maximilian, Andreas, 42799 Leichlingen, DE
MÜNTER, Klaus, 42489 Wülfrath, DE
MONDRITZKI, Thomas, 45130 Essen, DE
MARQUARDT, Tobias, 42115 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 481 824 A1***
A61K 31/437 ***A61K 31/496***
A61K 31/4545 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17735582.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067262 10.07.2017
(87) WO 2018/011138 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178928
(54) • *ALS INHIBITOREN DER SÄUGETIERTYROSINKINASE-ROR1-AKTIVITÄT NÜTZLICHE 2-PHENYLIMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-7-AMIN-DERIVATE*
• *2-PHENYLIMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-7-AMINE DERIVATES USEFUL AS INHIBITORS OF MAMMALIAN TYROSINE KINASE ROR1 ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS DE 2-PHENYLIMIDAZO[4,5-B] PYRIDIN-7-AMINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE LA TYROSINE KINASE MAMMIFÈRE ROR1*
(71) Kancera AB, Karolinska Science Park Banvaktsvägen 22, 171 48 Solna, SE
(72) MELLSTEDT, Håkan, 114 39 Stockholm, SE
BYSTRÖM, Styrbjörn, 187 36 Täby, SE
VÅGBERG, Jan, 192 54 Sollentuna, SE
OLSSON, Elisabeth, 192 48 Sollentuna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 481 825 A1***
A61K 31/519 ***A61P 3/12***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17740251.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041005 07.07.2017
(87) WO 2018/009735 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359423 P
(54) • *FESTE FORMEN VON PALBOCICLIBDIMESYLAT*
• *SOLID STATE FORMS OF PALBOCICLIB DIMESYLATE*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE DIMÉSYLATE DE PALBOCILIB*
(71) Plantex Ltd., 5 Basel Street PO Box 3190, 4951033 Petach-Tikva, IL
(72) GALLINA, Maurizio, 28100 Novara, IT
ANGIOLETTI, Paolo, 20020 Lainate, IT
TISENI, Paolo Simone, 20091 Bresso, IT
RATKAJ, Marina, 10000 Zagreb, HR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 481 826 A1***
C07D 519/00 ***A61K 31/519***
A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 17742601.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041396 10.07.2017
(87) WO 2018/009938 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360297 P
(54) • *TYROSIN-KINASE-INHIBITOREN*
• *TYROSINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE*
(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HOLLAND, Sacha, San Francisco, CA 94112, US
SINGH, Rajinder, Belmont, CA 94002, US
BHAMIDIPATI, Somasekhar, Foster City, CA 94404, US
DING, Pingyu, Foster City, CA 94404, US
KOLLURI, Rao, Foster City, CA 94404, US
DARWISH, Ihab, San Carlos, CA 94070, US
MASUDA, Esteban, Menlo Park, CA 94025, US
YU, Jiaxin, San Carlos, CA 94070, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 481 827 A1***
C07D 403/06 ***A61K 31/437***
A61K 31/397
(25) En (26) En
(21) 17824485.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007055 04.07.2017
(87) WO 2018/008929 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160085048
(54) • *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-DERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE DERIVATIVES, METHODS FOR PREPARING THE SAME AND USE THEREOF*

- *DÉRIVÉS D'IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(71) Jeil Pharmaceutical Co., Ltd., 343 Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06543, KR
(72) KIM, Jeongmin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13258, KR
LEE, Hyunho, Yongin-si Gyeonggi-do 16832, KR
CHUN, Kwangwoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17091, KR
PARK, Chun-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16993, KR
JANG, Eunsung, Daejeon 34125, KR
PARK, Yoonsun, Yongin-si Gyeonggi-do 17017, KR
KIM, Joseph, Yongin-si Gyeonggi-do 16988, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 471/04 → (51) ***C07D 498/14***

(51) ***C07D 471/10*** ***C07D 491/10*** ***A61K 31/438*** (11) **3 481 828 A1*** ***C07D 403/10*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17739834.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040852 06.07.2017
(87) WO 2018/009627 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359363 P
(54) • *SPIRO-KONDENSIERTE CYCLISCHE HARNSTOFFE ALS ROCK-INHIBITOREN*
• *SPIRO-FUSED CYCLIC UREAS AS INHIBITORS OF ROCK*
• *URÉES CYCLIQUES SPIRO FUSIONNÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE ROCK*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BHIDE, Rajeev, S., Princeton Junction, NJ 08550, US
BODAS, Mandar, Shrikrishna, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
SHIRUDE, Pravin, Sudhakar, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
PATIL, Sharanabasappa, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
MAISHAL, Tarun, Kumar, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
THIYAGARAJAN, Kamalraj, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
CHINNAKOTTI, Kumaresan, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
GLUNZ, Peter, W., Hopewell, NJ 08534, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 471/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 498/14***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 481 829 A1*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17734104.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066521 03.07.2017
(87) WO 2018/007331 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178674
(54) • *KONDENSIERTE PYRIMIDINDERIVATE*
• *FUSED PYRIMIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS FUSIONNÉS DE PYRIMIDINE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
JAKOB-ROETNE, Roland, 4070 Basel, CH
LIMBERG, Anja, 4070 Basel, CH
NEIDHART, Werner, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 7/00*** ***A61P 21/00*** ***A61P 37/00*** (11) **3 481 830 A1*** ***A61P 35/00*** ***A61P 19/00*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17740232.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040722 05.07.2017
(87) WO 2018/009544 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358524 P
(54) • *BICYCLISCHE HARNSTOFFKINASEINHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BICYCLIC UREA KINASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'URÉE KINASE BICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
LIANG, Yanke, Brookline, MA 02446, US
CHOI, Hwan, Geun, Chestnut Hill, MA 02467, US
SUNDBERG, Thomas, Boston, MA 02130, US
SHAMJI, Alykhan, Somerville, MA 02143, US
XAVIER, Ramnik, Brookline, MA 02445, US
FISHER, David E., Newton, Massachusetts 02459, US
MUJAHID, Nisma, Spencerport, NY 14559, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 451/02*** ***A61K 31/46*** (11) **3 481 831 A1*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 17824573.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007281 07.07.2017
(87) WO 2018/009017 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 KR 20160086257
(54) • *NEUARTIGE 4-AMINOPYRAZOLO[3,4-D] PYRIMIDINYLAZABICYCLO-DERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL 4-AMINOPYRAZOLO[3,4-d]PYRIMIDINYLAZABICYCLO DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE 4-AMINOPYRAZOLO [3,4-D]PYRIMIDINYLAZABICYCLO ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT*
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyenoggi-do 18623, KR
(72) YOON, Youn-Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16871, KR
PARK, Jung-Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16842, KR
PARK, Yeon-Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16834, KR
SHIM, Min-June, Seongnam-si Gyeonggi-do 13503, KR
BANG, Keuk-Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
PARK, Joon-Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C07D 487/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/10 → (51) ***C07D 471/10***

C07D 495/04 → (51) ***A61K 31/522***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 277/42***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 495/14*** ***C07D 495/22*** (11) **3 481 832 A1*** ***C08G 61/12***
(25) En (26) En
(21) 17734363.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066739 05.07.2017
(87) WO 2018/007431 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178592
(54) • *KONDENSIERTE DITHIENOTHIOPHENDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS ORGANISCHE HALBLEITER*
• *FUSED DITHIENOTHIOPHENE DERIVATIVES AND THEIR USE AS ORGANIC SEMICONDUCTORS*
• *DÉRIVÉS DE DITHIÉNOTHIOPHÈNE FUSIONNÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE SEMICONDUCTEURS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, GB
D'LAVARI, Mansoor, Bude EX23 9AG, GB
WANG, Changsheng, Eastleigh SO53 3GW, GB

C07D 495/14 → (51) ***C07D 495/22***

(51) ***C07D 495/20*** ***C07D 495/22*** (11) **3 481 833 A1*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17824961.1 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041060 07.07.2017
(87) WO 2018/009771 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359658 P
(54) • *DISPIRO-OXEPIN-/THIAPIN-DERIVATE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE HALBLEITER*
• *DISPIRO-OXEPINE/THIAPINE DERIVATIVES FOR OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTORS*
• *DÉRIVÉS DE DISPIRO-OXÉPINE/THIAPINE POUR SEMI-CONDUCTEURS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) Qatar Foundation for Education, Science and Community Development, 1400 Eye Street NW Suite 200, Washington, District of Columbia 20005, US
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL, 1015 Lausanne, CH
(72) RAKSTYS, Kasparas, CH-1015 Lausanne, CH
PAEK, Sanghyun, CH-1015 Lausanne, CH
SOHAIL, Muhammad, Doha, QA
DAMEN, Klaus H., Doha, QA
NAZEERUDDIN, Mohammad Khaja, Doha, QA
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***C07D 495/22*** (11) **3 481 834 A1***
C07D 495/14 ***C07D 333/78***
C07D 513/04 ***C07D 519/00***
H01B 1/12 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17734751.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066852 06.07.2017
(87) WO 2018/007479 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178589
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERVERBINDUNGEN*
• *ORGANIC SEMICONDUCTING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MORSE, Graham, SOUTHAMPTON SO14 5GP, GB
NANSON, Lana, SOUTHAMPTON SO16 3TZ, GB
MITCHELL, William, CHANDLER'S FORD SO53 3PE, GB
KROMPIEC, Michal, SOUTHAMPTON SO15 4GY, GB
D'LAVARI, Mansoor, BUDE EX23 9AG, GB
PRON, Agnieszka, EASTLEIGH SO50 9LG, GB

C07D 495/22 → (51) ***C07D 495/14***

C07D 495/22 → (51) ***C07D 495/20***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 498/14***

---

(51) ***C07D 498/14*** (11) **3 481 835 A1***
C07D 273/01 ***C07D 267/00***
C07D 498/04 ***C07D 225/06***
C07D 471/04 ***C07D 471/14***
C07D 413/12 ***A61K 31/395***
A61K 31/404 ***A61K 31/4164***
A61K 31/435 ***A61P 35/00***
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 17824731.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040109 29.06.2017
(87) WO 2018/009417 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358504 P
(54) • *CALPAIN-MODULATOREN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *CALPAIN MODULATORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE CALPAIN ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Blade Therapeutics, Inc., 442 Littlefield Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BUCKMAN, Brad, Owen, Oakland, CA 94602, US
YUAN, Shendong, San Ramon, CA 94582, US
MA, Jingyuan, Palo Alto, CA 94303, US
EMAYAN, Kumaraswamy, Albany, CA 94706, US
ADLER, Marc, Orinda, CA 94563, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 513/04*** (11) **3 481 836 A1***
A61K 31/519 ***A61P 25/00***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 17/00 ***A61K 45/06***
(25) It (26) En
(21) 17746547.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054049 05.07.2017
(87) WO 2018/007957 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600070952
(54) • *NEUARTIGE THIAZOLO[5,4-D]PYRIMIDIN-DERIVATE ALS INVERSE AGONISTEN VON A2A-ADENOSINE-REZEPTOREN*
• *NOVEL THIAZOLO[5,4-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS INVERSE AGONISTS OF A2A ADENOSINE RECEPTORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE THIAZOLO [5,4-D]PYRIMIDINE EN TANT QU'AGONISTES INVERSES DES RÉCEPTEURS DE L'ADÉNOSINE A2A*
(71) Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
Università Degli Studi Di Ferrara, Via Ludovico Ariosto 35, 44121 Ferrara, IT
(72) VARANO, Flavia, 50036 Vaglia (Firenze), IT
COLOTTA, Vittoria, 50135 Firenze, IT
CATARZI, Daniela, 50145 Firenze, IT
VARANI, Katia, 44123 Ferrara, IT
BOREA, Pier Andrea, 40121 Ferrara, IT
VINCENZI, Fabrizio, 44121 Ferrara, IT
(74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

C07D 513/04 → (51) ***C07D 495/22***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 495/22***

C07F 3/06 → (51) ***C07D 213/803***

---

(51) ***C07F 9/09*** (11) **3 481 837 A1***
A61K 31/506 ***A61K 31/422***
(25) En (26) En
(21) 17740237.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040809 06.07.2017
(87) WO 2018/009596 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359419 P
(54) • *PHOSPHO- PRODRUGS VON SGC-STIMULATOREN*
• *PHOSPHORUS PRODRUGS OF SGC STIMULATORS*
• *PROMÉDICAMENTS À BASE DE PHOSPHORE DE STIMULATEURS DE SGC*
(71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts A 02142, US
(72) SHEPPECK, James Edward, Newtown, Pennsylvania 18940, US
RENHOWE, Paul Allan, Sudbury, Massachusetts 01776, US
MERMERIAN, Ara, Waltham, Massachusetts 02453, US
BARDEN, Timothy Claude, Salem, Massachusetts 01970, US
RENNIE, Glen Robert, Somerville, Massachusetts 02144, US
IYENGAR, Rajesh R., West Newton, Massachusetts 02465, US
NAKAI, Takashi, Concord, MA 01742-1501, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07G 1/00 → (51) ***C09J 197/00***

C07G 99/00 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C07H 1/00*** (11) **3 481 838 A2***
C07H 21/00 ***C12N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17739936.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067049 07.07.2017
(87) WO 2018/011067 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 11.07.2016 GB 201612011
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN*
• *NOVEL PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF OLIGONUCLEOTIDES*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'OLIGONUCLÉOTIDES*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CRAMERI, Andreas, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HILL, Malcolm Leithhead, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LOVELOCK, Sarah Louise, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SCHOBER, Markus, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
TEW, David Graham, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB

THOMAS, Pamela Joan, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Harrison, Anna, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07H 1/06*** ***C07H 23/00*** (11) **3 481 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714232.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057506 30.03.2017
(87) WO 2018/007035 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178560
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON METHYLCOBALAMIN*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF METHYLCOBALAMIN*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MÉTHYLCOBALAMINE*
(71) Interquim, S.A., C/ Joan Buscallà, 10, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
(72) SALLARES ROSELL, Juan, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
MARQUILLAS OLONDRIZ, Francisco, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C07H 3/06 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***C07H 15/12*** ***C07K 5/02*** ***A23L 27/20*** (11) **3 481 840 A1*** ***A23L 27/00*** ***A23L 2/56***
(25) En (26) En
(21) 17735148.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066876 06.07.2017
(87) WO 2018/007495 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178414
(54) • *ZUCKER-DIPEPTID-KONJUGATE ALS GESCHMACKSMOLEKÜLE*
• *SUGAR-DIPEPTIDE CONJUGATES AS FLAVOR MOLECULES*
• *CONJUGUÉS DE SUCRE-DIPEPTIDE UTILISÉS COMME MOLÉCULES AROMATIQUES*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SMARRITO-MENOZZI, Candice Marie, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
VITON, Florian, 1000 Lausanne 26, CH
BARCOS, Maria Eugenia, 1066 Epalinges Vaud, CH
MANGANIELLO, Sonia, 2000 Neuchatel, CH
(74) Mollet, Beat Max, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***C07H 15/12*** ***C07K 5/02*** ***A23L 27/20*** (11) **3 481 841 A1*** ***A23L 27/00*** ***A23L 2/56***
(25) En (26) En
(21) 17740349.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066882 06.07.2017
(87) WO 2018/007496 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178420
(54) • *ZUCKER-DIPEPTID-KONJUGATE ALS GESCHMACKSMOLEKÜLE*
• *SUGAR-DIPEPTIDE CONJUGATES AS FLAVOR MOLECULES*
• *CONJUGUÉS DE SUCRE-DIPEPTIDE UTILISÉS COMME MOLÉCULES AROMATIQUES*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SMARRITO-MENOZZI, Candice Marie, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
VITON, Florian, 1000 Lausanne 26, CH
BARCOS, Maria Eugenia, 1066 Epalinges, CH
MANGANIELLO, Sonia, 2000 Neuchatel, CH
(74) Mollet, Beat Max, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***C07H 19/213*** ***C07H 19/23*** ***A61K 31/7084*** ***A61P 9/00*** ***A61P 19/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 33/00*** (11) **3 481 842 A1*** ***C07H 21/00*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 11/00*** ***A61P 21/00*** ***A61P 31/00*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17736619.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066113 29.06.2017
(87) WO 2018/010965 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178924
(54) • *NEUE ÄQUATORIAL MODIFIZIERTE POLYMERVERBUNDENE MULTIMERE VON GUANOSIN-3',5'-CYCLISCHEN MONOPHOSPHATEN*
• *NEW EQUATORIALLY MODIFIED POLYMER LINKED MULTIMERS OF GUANOSINE-3', 5'-CYCLIC MONOPHOSPHATES*
• *NOUVEAUX MULTIMÈRES LIES A UN POLYMÈRE MODIFIÉ ÉQUATORIELLEMENT DES MONOPHOSPHATES DE GUANOSINE-3', 5'-CYCLIQUE*
(71) Mireca Medicines GmbH, Paul-Ehrlich-Straße 5, 72076 Tübingen, DE
(72) GENIESER, Hans-Gottfried, 27809 Lemwerder, DE
SCHWEDE, Frank, 28201 Bremen, DE
RENTSCH, Andreas, 28201 Bremen, DE
MARIGO, Valeria, 41121 Modena, IT
EKSTRÖM, Per, 22738 Lund, SE
PAQUET-DURAND, François, 72076 Tübingen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C07H 19/23 → (51) ***C07H 19/213***

(51) ***C07H 21/00*** ***C07H 21/02*** (11) **3 481 843 A2***
(25) En (26) En
(21) 17824751.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040485 30.06.2017
(87) WO 2018/009463 2018/02 11.01.2018
(88) 22.03.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358462 P
(54) • *HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTION MIT FRAKTIONIERTEM INITIATOR*
• *FRACTIONAL INITIATOR HYBRIDIZATION CHAIN REACTION*
• *RÉACTION EN CHAÎNE D'HYBRIDATION D'INITIATEURS FRACTIONNAIRE*
(71) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) PIERCE, Niles, A., Pasadena, CA 91125, US
CHOI, Harry, M.T., Pasadena, CA 91125, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C07H 21/00 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 21/00 → (51) ***C07H 19/213***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 31/7088***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 39/12***

C07H 21/02 → (51) ***C07H 21/00***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 31/7088***

C07H 23/00 → (51) ***C07H 1/06***

(51) ***C07J 1/00*** ***C07J 7/00*** ***A61K 31/57*** ***A61P 25/00*** (11) **3 481 844 A1*** ***C07J 43/00*** ***A61K 31/58***
(25) En (26) En
(21) 17743137.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041605 11.07.2017
(87) WO 2018/013615 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360884 P
11.07.2016 US 201662360887 P
11.07.2016 US 201662360876 P
(54) • *C7-, C12- UND C16-SUBSTITUIERTE NEUROAKTIVE STEROIDE UND DEREN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *C7, C12, AND C16 SUBSTITUTED NEUROACTIVE STEROIDS AND THEIR METHODS OF USE*
• *STÉROÏDES NEUROACTIFS SUBSTITUÉS EN C7, C12 ET C16 ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) ROBICHAUD, Albert, J., Cambridge, MA 02141, US
MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, US
SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
GRIFFIN, Andrew, L'Ile Bizard, Quebec H9C2Y, CA
BLANCO-PILLADO, Maria Jesus, Arlington, MA 02474, US

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07J 1/00 → (51) ***C07J 7/00***

(51) ***C07J 7/00*** (11) **3 481 845 A1***
C07J 41/00 ***C07J 43/00***
C07J 1/00 ***C07J 9/00***
C07J 17/00 ***A61K 31/565***
A61K 31/57 ***A61K 31/573***
A61K 31/575 ***A61K 31/58***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 17743136.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041600 11.07.2017
(87) WO 2018/013613 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360813 P
11.07.2016 US 201662360847 P
18.11.2016 US 201662424083 P
(54) • *C17-, C20- UND C21-SUBSTITUIERTE NEUROAKTIVE STEROIDE UND DEREN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *C17, C20, AND C21 SUBSTITUTED NEUROACTIVE STEROIDS AND THEIR METHODS OF USE*
• *STÉROÏDES NEUROACTIFS SUBSTITUÉS EN C17, C20 ET C21 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) ROBICHAUD, Albert, J., Cambridge, MA 02141, US
MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, US
SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
GRIFFIN, Andrew, L'ile Bizard, Quebec H9CZY, CA
BLANCO-PILLADO, Maria, Jesus, Arlington, MA 02474, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07J 7/00 → (51) ***C07J 1/00***

(51) ***C07J 9/00*** (11) **3 481 846 A1***
A61K 31/575 ***A61P 25/00***
A61P 1/00
(25) En (26) En
(21) 17742595.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041199 07.07.2017
(87) WO 2018/009867 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359532 P
(54) • *OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OXYSTEROLS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *OXYSTÉROLS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
ROBICHAUD, Albert, Jean, Cambridge, MA 02141, US
MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, US
GRIFFIN, Andrew, L'ile Bizard, Quebec H9C2Y, CA
LA, Daniel, Cambridge, MA 02142, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07J 9/00 → (51) ***C07J 7/00***

C07J 17/00 → (51) ***C07J 7/00***

C07J 41/00 → (51) ***C07J 7/00***

C07J 43/00 → (51) ***C07J 1/00***

C07J 43/00 → (51) ***C07J 7/00***

(51) ***C07K 1/14*** (11) **3 481 847 A1***
C08L 89/00
(25) En (26) En
(21) 17823770.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050757 06.07.2017
(87) WO 2018/008030 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359242 P
(54) • *KONZENTRIERTE PROTEINMATERIALIEN AUS ENTCHLOROPHYLLISIERTER MEERESPFLANZENBIOMASSE*
• *CONCENTRATED PROTEIN MATERIALS FROM DE-CHLOROPHYLLIZED AQUATIC PLANT BIOMASS*
• *MATIÈRES PROTÉIQUES CONCENTRÉES À PARTIR DE BIOMASSE VÉGÉTALE AQUATIQUE DÉ-CHLOROPHYLLISÉE*
(71) Hinoman Ltd, Haplada 3, 6021803 Or Yehuda, IL
(72) BUCEVSCHI, Mircea Dan, 7646402 Rehovot, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

C07K 5/02 → (51) ***C07H 15/12***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 481 848 A1***
C12N 7/04 ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 17739939.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067059 07.07.2017
(87) WO 2018/007575 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16305863
(54) • *GENOMISCHE SEQUENZEN MIT CODIERUNG FÜR EIN ATTENUIERTES MUTANTES ZIKA-VIRUS*
• *GENOMIC SEQUENCES ENCODING FOR AN ATTENUATED MUTANT ZIKA VIRUS*
• *SÉQUENCES GÉNOMIQUES CODANT POUR UN VIRUS MUTANT ZIKA ATTÉNUÉ*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de la Réunion Saint Denis, 15 avenue René Cassin, 97490 Saint Denis, FR
Institut de Recherche pour le Développement (IRD), 44, Bd de Dunkerque, 13002 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) GADEA, Gilles, 97490 Sainte Clotilde La Réunion, FR
GIRARDOT, Michael, 34170 Castelnau-Le-Lez, FR
DESPRES, Philippe, 97490 Sainte Clotilde La Réunion, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 481 849 A1***
C12N 7/00 ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 17740574.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040820 06.07.2017
(87) WO 2018/009604 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359812 P
(54) • *ATTENUIERTE ZIKAVIRUS-LEBENDIMPFSTOFFE MIT CHIMÄREN DENGUE-/ZIKAVIREN*
• *CHIMERIC DENGUE/ZIKA VIRUSES LIVE-ATTENUATED ZIKA VIRUS VACCINES*
• *VACCINS DE VIRUS ZIKA À VIRUS DE LA DENGUE/ZIKA CHIMÈRE VIVANTS-ATTÉNUÉS*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institues of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) KINNEY, Claire, Y.H., Fort Collins, CO 80526, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07K 14/005 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/195 → (51) ***C07K 14/34***

(51) ***C07K 14/245*** (11) **3 481 850 A1***
C12P 7/00 ***C12N 9/00***
C12R 1/00
(25) En (26) En
(21) 17739238.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067036 06.07.2017
(87) WO 2018/007565 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 PCT/IB2016/001123
(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON METHIONIN ODER SEINER HYDROXYANALOGEN FORM DURCH MIKROORGANISMEN MIT GENEN ZUR CODIERUNG DES ZUCKER-PHOSPHOTRANSFERASE-SYSTEMS (PTS)*
• *METHOD FOR THE FERMENTATIVE PRODUCTION OF METHIONINE OR ITS HYDROXY ANALOG FORM BY MICROORGANISMS COMPRISING GENES CODING SUGAR PHOSPHOTRANSFERASE SYSTEM (PTS)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION FERMENTATIVE DE MÉTHIONINE OU DE SA FORME ANALOGUE HYDROXY PAR DES MICRO-*

ORGANISMES COMPRENANT DES GÈNES CODANT UN SYSTÈME DE PHOSPHOTRANSFÉRASE DE SUCRE (PTS)

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) BESTEL-CORRE, Gwenaëlle, 63360 Saint Beauzire, FR
RAYNAUD, Céline, 63360 Saint Beauzire, FR

---

(51) ***C07K 14/245*** ***C12P 7/00*** ***C12R 1/00*** (11) **3 481 851 A1*** ***C12N 9/00***

(25) En (26) En

(21) 17749122.2 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067025 06.07.2017

(87) WO 2018/007560 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 PCT/IB2016/001123

(54)
- *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON BESTIMMTEN MOLEKÜLEN DURCH MIKROORGANISMEN MIT GENEN ZUR CODIERUNG DES ZUCKER-PHOSPHOTRANSFERASE-SYSTEMS (PTS)*
- *METHOD FOR THE FERMENTATIVE PRODUCTION OF MOLECULES OF INTEREST BY MICROORGANISMS COMPRISING GENES CODING SUGAR PHOSPHOTRANSFERASE SYSTEM (PTS)*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION FERMENTATIVE DE MOLÉCULES D'INTÉRÊT PAR DES MICRO-ORGANISMES COMPRENANT DES GÈNES CODANT D'UN SYSTÈME DE PHOSPHOTRANSFÉRASE DE SUCRE (PTS)*

(71) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR

(72) CORRE, Gwénaëlle, 63360 SAINT BEAUZIRE, FR
RAYNAUD, Céline, 63360 SAINT BEAUZIRE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C07K 14/33*** ***A61K 38/48*** (11) **3 481 852 A2*** ***C12N 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17742898.4 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041255 07.07.2017

(87) WO 2018/009903 2018/02 11.01.2018

(88) 15.02.2018

(30) 08.07.2016 US 201662360239 P

(54)
- *NEUARTIGES BOTULINUMNEUROTOXIN UND DESSEN DERIVATE*
- *A NOVEL BOTULINUM NEUROTOXIN AND ITS DERIVATIVES*
- *NOUVELLE NEUROTOXINE BOTULIQUE ET SES DÉRIVÉS*

(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Stenmark, Paul, Svantearrheniusvag 16c, 10691 Stockholm, SE

(72) STENMARK, Paul, 10691 Stockholm, SE
DONG, Min, Weatogue, CT 06089, US
ZHANG, Sicai, Boston, MA, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***C07K 14/34*** ***C07K 14/195*** ***C12R 1/15*** (11) **3 481 853 A1*** ***C12N 1/21***

(25) En (26) En

(21) 17824711.0 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039452 27.06.2017

(87) WO 2018/009372 2018/02 11.01.2018

(30) 05.07.2016 US 201662358201 P

(54)
- *GENETISCHE STÖRUNG DES RNA-DEGRADOSOM-PROTEINKOMPLEXES*
- *GENETIC PERTURBATION OF THE RNA DEGRADOSOME PROTEIN COMPLEX*
- *PERTURBATION GÉNÉTIQUE DU COMPLEXE PROTÉIQUE DÉGRADOSOME DE L'ARN*

(71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US

(72) MANCHESTER, Shawn, Oakland, CA 94611, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 14/435 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 15/74*** ***A61K 48/00*** (11) **3 481 854 A1*** ***A61K 39/00***

(25) En (26) En

(21) 17824750.8 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040459 30.06.2017

(87) WO 2018/009461 2018/02 11.01.2018

(30) 05.07.2016 US 201662358539 P

(54)
- *AUF LISTERIA BASIERENDE IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WILMS-TUMORPROTEINANTIGENEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *LISTERIA-BASED IMMUNOGENIC COMPOSITIONS COMPRISING WILMS TUMOR PROTEIN ANTIGENS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES À BASE DE LISTERIA COMPRENANT DES ANTIGÈNES DE PROTÉINE TUMORALE DE WILMS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*

(71) Advaxis, Inc., 305 College Road East, Princeton, NJ 08540, US

(72) PRINCIOTTA, Michael, Hightstown, New Jersey 08520, US
PETIT, Robert, Newtown, Pennsylvania 18940, US

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

C07K 14/575 → (51) ***A61K 38/22***

---

(51) ***C07K 14/59*** ***C07K 14/61*** (11) **3 481 855 A1***

(25) En (26) En

(21) 17754492.1 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050784 11.07.2017

(87) WO 2018/011799 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 US 201662360767 P

(54)
- *LANGWIRKENDER GERINNUNGSFAKTOR VII UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *LONG-ACTING COAGULATION FACTOR VII AND METHODS OF PRODUCING SAME*
- *FACTEUR VII DE COAGULATION À ACTION PROLONGÉE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*

(71) OPKO Biologics Ltd., 6 Ashlegan Street, 8211804 Kiryat Gat, IL

(72) HERSHKOVITZ, Oren, 7982000 Kibbutz Revadim, IL
MOSCHCOVICH, Laura, 5401844 Givat Shmuel, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

C07K 14/605 → (51) ***A61K 38/22***

C07K 14/61 → (51) ***C07K 14/59***

C07K 14/635 → (51) ***A61K 38/29***

---

(51) ***C07K 14/705*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/11*** (11) **3 481 856 A1*** ***C12N 15/10***

(25) En (26) En

(21) 17754196.8 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054081 06.07.2017

(87) WO 2018/007976 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 US 201662358769 P
22.02.2017 US 201762461876 P

(54)
- *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
- *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF PAIN RELATED DISORDERS*
- *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À LA DOULEUR*

(71) Crispr Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH

(72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KULKARNI, Samarth, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KLEIN, Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

---

(51) ***C07K 14/705*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/11*** (11) **3 481 857 A1*** ***C12N 15/10***

(25) En (26) En

(21) 17754197.6 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054086 06.07.2017

(87) WO 2018/007980 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 US 201662358763 P
22.02.2017 US 201762461874 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF PAIN RELATED DISORDERS*
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À LA DOULEUR*
(71) Crispr Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KULKARNI, Samarth, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KLEIN, Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** ***G01N 33/58*** ***C12N 5/071*** ***A61K 38/00*** (11) **3 481 858 A1*** ***G01N 33/68*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 17824999.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041147 07.07.2017
(87) WO 2018/009832 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359534 P
18.04.2017 US 201762486779 P
(54) • *MODIFIZIERTE LIGANDENGESTEUERTE IONENKANÄLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MODIFIED LIGAND-GATED ION CHANNELS AND METHODS OF USE*
• *CANAUX IONIQUES LIGAND DÉPENDANT MODIFIÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Howard Hughes Medical Institute, 4000 Jones Bridge Road, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
(72) STERNSON, Scott, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
LEE, Peter, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
MAGNUS, Christopher, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07K 14/71*** ***A61K 38/17*** (11) **3 481 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742195.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067119 07.07.2017
(87) WO 2018/007597 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359607 P
06.03.2017 US 201762467478 P
(54) • *LÖSLICHE POLYPEPTIDE DES FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOR-REZEPTORS 3 (SFGFR3) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOLUBLE FIBROBLAST GROWTH FACTOR RECEPTOR 3 (SFGFR3) POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES SOLUBLES FIBROBLASTES DU FACTEUR DE CROISSANCE DU RÉCEPTEUR 3 (SFGFR3) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Therachon SAS, 2000 Route des Lucioles Les Algorithmes - Aristote A, 06410 Biot, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28 avenue Valrose, 06103 Nice, FR
(72) GOUZE, Elvire, 06620 Vallauris, FR
GARCIA, Stéphanie, 06200 Nice, FR
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C07K 14/715*** ***C07K 19/00*** (11) **3 481 860 A1*** ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 17824864.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040849 06.07.2017
(87) WO 2018/009624 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359614 P
05.10.2016 US 201662404670 P
(54) • *HETEROMULTIMERE DER TGF-BETA-SUPERFAMILIE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TGF-BETA SUPERFAMILY HETEROMULTIMERS AND USES THEREOF*
• *HÉTÉROMULTIMÈRES DE LA SUPERFAMILLE TGF-BÊTA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
SAKO, Dianne, S., Medford, MA 02155, US
CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, MA 02472, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

---

(51) ***C07K 14/725*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 15/63*** (11) **3 481 861 A1*** ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 17740642.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066355 30.06.2017
(87) WO 2018/007263 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DK 201670503
(54) • *SEQUENZIELLE GENEDITIERUNG IN PRIMÄREN IMMUNZELLEN*
• *SEQUENTIAL GENE EDITING IN PRIMARY IMMUNE CELLS*
• *ÉDITION DE GÈNES SÉQUENTIELLE DANS DES CELLULES IMMUNITAIRES PRIMAIRES*
(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) CABANIOLS, Jean-Pierre, 95320 Saint Lau La Forêt, FR
EPINAT, Jean-Charles, 93260 Les Lilas, FR
DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/18*** (11) **3 481 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824773.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040653 05.07.2017
(87) WO 2018/009499 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359150 P
(54) • *ANTIKÖRPER MIT GERINGER IMMUNOGENITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES WITH LOW IMMUNOGENICITY AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS À FAIBLE IMMUNOGÉNICITÉ ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) JOHNSON, Jeffrey, C., Carlsbad, CA 92010, US
DEARTH, Lawrence, Encinitas, CA 92024, US
HADJIVASSILIOU, Haralambos, San Diego, CA 92130, US
SUN, Jeonghoon, San Diego, CA 92116, US
HARIHARAN, Kandasamy, San Diego, CA 92130, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/46***

---

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/46*** (11) **3 481 863 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16823588.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050810 11.07.2016
(87) WO 2017/008153 2017/03 19.01.2017
(54) • *HUMANISIERTER ANTI-S100A9-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMANIZED ANTI-S100A9 ANTIBODY AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-S100A9 HUMANISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Université Laval, Vice-Rectorat à la Recherche et à la Création 2320 Rue des Bibliothèques Local 1434, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(72) TESSIER, Philippe, Montréal, Québec H4A 2Z3, CA
TARDIF, Mélanie, Québec, Québec G1H 4T2, CA
SULEA, Traian, Kirkland, Québec H9J 3A2, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** (11) **3 481 864 A1*** ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17745513.6 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054125 07.07.2017
(87) WO 2018/007999 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360084 P
28.04.2017 US 201762491591 P
(54) • *ANTI-APOC3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-APOC3 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-APOC3 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Staten Biotechnology B.V., Transistorweg 5J, 6534 AT Nijmegen, NL
(72) DASILVA-JARDINE, Paul, Gilford, Connecticut 06437, US
DE HAARD, Hans, NL-4436 NA Oudelande, NL
LANDRO, James A., Cheshire, Connecticut 06410, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/00*** (11) **3 481 865 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17739229.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066791 05.07.2017
(87) WO 2018/007453 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656463
(54) • *FC-MUTANTEN MIT VERBESSERTER FUNKTIONELLER AKTIVITÄT*
• *FC MUTANTS WITH IMPROVED FUNCTIONAL ACTIVITY*
• *MUTANTS FC À ACTIVITÉ FONCTIONNELLE AMELIORÉE*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) MONNET, Céline, 59130 Lambersart, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 481 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740851.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040665 05.07.2017
(87) WO 2018/009507 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359073 P
(54) • *KOMBINATION VON TIM-4-ANTAGONISTEN UND PD-1-ANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMBINATION OF TIM-4 ANTAGONIST AND PD-1 ANTAGONIST AND METHODS OF USE*
• *COMBINAISON D'UN ANTAGONISTE TIM -4 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DOYLE, Sean, Seattle, WA 98117, US
SELBY, Mark, J., Redwood City, CA 94063, US
CHADWICK, Eric, Bellevue, WA 98007, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 481 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740873.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041241 07.07.2017
(87) WO 2018/009894 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359612 P
(54) • *AN DEN LIGANDEN 1 FÜR PROGRAMMIERTEN TOD 1 (PD-L1) BINDENDE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROGRAMMED DEATH 1 LIGAND 1 (PD-L1) BINDING PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON AU LIGAND (1) DE MORT PROGRAMMÉE (1) (PD-L1) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
(72) RABINOVICH, Brian, Stouffville, ON L4A 7X5, CA
MARTIN-OROZCO, Natalia, Action, MA 01720, US
RADVANYI, Laszlo, Action, MA 01720, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 481 868 A1*** ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 17742194.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067101 07.07.2017
(87) WO 2018/007592 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 PCT/EP2016/066353
21.10.2016 US 201662410984 P
(54) • *NEUE DOSIERPLÄNE FÜR ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE AUF BASIS VON ANTI-AXL-ANTIKÖRPERN*
• *NEW DOSAGE REGIMENS FOR ANTIBODY DRUG CONJUGATES BASED ON ANTI-AXL ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX RÉGIMES POSOLOGIQUES POUR CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENTS À BASE D'ANTICORPS ANTI-AXL*
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) FORSSMANN, Ulf, 30559 Hannover, DE
LISBY, Steen, 2000 Frederiksberg, DK
LOSIC, Nedjad, 21617 Limhamn, SE
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/40*** ***G01N 33/574*** (11) **3 481 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828337.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041598 11.07.2017
(87) WO 2018/013611 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360804 P
16.09.2016 US 201662395875 P
(54) • *ANTI-CD73-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CD73 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD73*
(71) Corvus Pharmaceuticals, Inc., 863 Mitten Road Suite 102, Burlingame, CA 94010, US
(72) GRIFFIN, Emily, Piccione, Belmont, CA 94002, US
MILLER, Richard, A., Portola Valley, CA 94028, US
MCCAFFERY, Ian, Oakland, CA 94618, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00*** (11) **3 481 870 A1*** ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 17823738.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054036 04.07.2017
(87) WO 2018/007950 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358777 P
(54) • *DURCH DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE WANDERNDE HUMANISIERTE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMANIZED ANTIBODIES TRANSMIGRATING THE BLOOD-BRAIN BARRIER AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS HUMANISÉS FRANCHISSANT LA BARRIÈRE HÉMATOENCÉPHALIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) STANIMIROVIC, Danica, Ottawa, Ontario K4P 1R7, CA
KEMMERICH, Kristin, Ottawa, Ontario K1Y 0V6, CA
DUROCHER, Yves, Montréal, Québec H4J 1M1, CA
SULEA, Traian, Kirkland, Québec H9J 3A2, CA
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/715***

C08B 11/12 → (51) ***D21H 11/18***

C08B 15/02 → (51) ***A61K 47/38***

C08B 15/04 → (51) ***D21H 11/18***

C08B 15/08 → (51) ***B65D 81/26***

C08B 30/12 → (51) ***A23L 7/104***

(51) ***C08B 30/18*** ***C08L 3/02*** (11) **3 481 871 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732528.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051462 09.06.2017
(87) WO 2018/007697 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656604
28.02.2017 FR 1751618
(54) • *HYDRIERTE VGLUCOSEPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG MIT BALLAST-STOFFEN*
• *HYDROGENATED GLUCOSE POLYMER COMPOSITION CONTAINING DIETARY FIBRES*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE DE GLUCOSE HYDROGÉNÉE CONTENANT DES FIBRES ALIMENTAIRES*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) IBERT, Mathias, 59930 La Chapelle d'Armentieres, FR
BOIT, Baptiste, 59253 La Gorgue, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 2/00 → (51) ***C08F 20/06***

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/20***

C08F 2/02 → (51) ***C09D 4/02***

C08F 2/10 → (51) ***C08F 20/06***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 2/38 → (51) ***C09J 133/06***

C08F 2/48 → (51) ***C09D 4/02***

(51) ***C08F 2/50*** ***C08F 293/00*** ***C08F 2/38*** (11) **3 481 872 A1*** ***C08F 220/10***
(25) En (26) En
(21) 17740824.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039368 27.06.2017
(87) WO 2018/013330 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360788 P
31.03.2017 US 201762479547 P
(54) • *POLYMERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON KONTROLLIERTEN RADIKALISCHEN INITIATOREN*
• *POLYMERIC MATERIAL AND METHODS OF MAKING USING CONTROLLED RADICAL INITIATORS*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE LE FABRIQUER AU MOYEN D'AMORCEURS RADICALAIRES CONTRÔLÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEE, Hae-Seung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YURT, Serkan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHATTERJEE, Joon, Bloomington, Minnesota 55437, US
FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRYSKA, Stefan H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BATTISTE, John L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

C08F 2/54 → (51) ***C09D 4/02***

C08F 6/10 → (51) ***C08F 20/06***

C08F 8/04 → (51) ***C09J 133/06***

(51) ***C08F 20/06*** ***C08F 2/00*** ***C08F 6/10*** (11) **3 481 873 A1*** ***C08F 2/10*** ***C08J 3/07***
(25) De (26) De
(21) 17735581.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067252 10.07.2017
(87) WO 2018/011135 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178838
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEN ACRYLSÄUREPOLYMEREN*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLID ACRYLIC ACID POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRES D'ACIDE ACRYLIQUE SOLIDES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EL-TOUFAILI, Faissal-Ali, 67056 Ludwigshafen, DE
LAUBSCHER, Timo, 67056 Ludwigshafen, DE
DETERING, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
KELLER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
DEBEAUVAIS DE VASCONCELOS, Ines, 67056 Ludwigshafen, DE
LANZINGER, Dominik, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08F 120/14 → (51) ***C09J 133/06***

C08F 120/18 → (51) ***C09J 133/06***

C08F 120/20 → (51) ***C09J 133/06***

C08F 210/08 → (51) ***C08L 23/20***

C08F 210/10 → (51) ***B01J 19/24***

C08F 220/10 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 220/18 → (51) ***C08G 18/79***

C08F 222/10 → (51) ***H01L 23/29***

(51) ***C08F 255/02*** ***C08K 5/00*** (11) **3 481 874 A1*** ***C08K 5/098***
(25) En (26) En
(21) 17754598.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050180 05.07.2017
(87) WO 2018/006149 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358309 P
(54) • *NUKLEIERTE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUCLEATED POLYOLEFIN COMPOSITIONS AND METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS NUCLÉES DE POLYOLÉFINES ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR
(72) SIMANKE, Adriane, Gomes, 05501-050 Sao Paulo-SP, BR
FERREIRA, Marcia, Pires Fortes, 05501-050 Sao Paulo-SP, BR
STOCKER, Mariele, Kaipers, 05501-050 Sao Paulo-SP, BR
DE LEMOS, Cristóvão, 05501-050 Sao Paulo-SP, BR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***C08F 265/06*** ***C08K 5/00*** ***C08J 5/24*** (11) **3 481 875 A1*** ***C08K 5/5313*** ***B29C 70/16***
(25) En (26) En
(21) 17742400.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067377 11.07.2017
(87) WO 2018/011193 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 FR 1656649
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ADDITIV AUF PHOSPHORBASIS, DEREN VERWENDUNG UND AUS DER POLYMERISIERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG GEWONNENES MATERIAL ODER ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID COMPOSITION COMPRISING A PHOUSPHORUS BASED ADDITIVE, ITS USE AND MATERIAL OR COMPOSITION OBTAINED FOLLOWING POLYMERISATION OF COMPOSTION*
• *COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT UN ADDITIF À BASE DE PHOSPHORE, SON UTILISATION ET MATÉRIAU OU COMPOSITION OBTENU(E) APRÈS POLYMÉRISATION DE LA COMPOSITION*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR
ESCALE, Pierre, 64000 Pau, FR
(74) Senff, Holger, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 283/12 → (51) ***C08F 290/06***

(51) ***C08F 290/06*** ***G02B 1/04*** ***C08J 3/075*** (11) **3 481 876 A1*** ***C08F 283/12*** ***G02C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17737661.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037341 13.06.2017
(87) WO 2018/009312 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358967 P
31.05.2017 US 201715609088
(54) • *SILIKONHYDROGELE MIT N-ALKYL-METHACRYLAMIDEN UND DARAUS HERGESTELLTE KONTAKTLINSEN*
• *SILICONE HYDROGELS COMPRISING N-ALKYL METHACRYLAMIDES AND CONTACT LENSES MADE THEREOF*
• *HYDROGELS DE SILICONE COMPRENANT DES N-ALKYL-MÉTHACRYLAMIDES ET LENTILLES DE CONTACT FABRIQUÉES À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, Florida 32256, US
SINHA, Dola, Jacksonville, New Jersey 32256, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C08F 290/06*** ***B29D 11/00*** ***C08L 51/08*** ***G02B 1/04*** (11) **3 481 877 A1*** ***C08J 3/075*** ***C08L 83/10*** ***G02C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17740152.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037331 13.06.2017
(87) WO 2018/009310 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358958 P
31.05.2017 US 201715609079
(54) • *SILIKONHYDROGELE MIT HOHEM GEHALT AN POLYAMIDEN*
• *SILICONE HYDROGELS COMPRISING HIGH LEVELS OF POLYAMIDES*
• *HYDROGELS DE SILICONE COMPRENANT DES TAUX ÉLEVÉS DE POLYAMIDES*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, Florida 32256, US
GUZMAN, Alexander, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08F 290/06 → (51) ***C08L 51/08***

C08F 293/00 → (51) ***C08F 2/50***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/18*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/22*** ***C08G 101/00*** (11) **3 481 878 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 17743132.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041567 11.07.2017
(87) WO 2018/013590 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360543 P
(54) • *AMINZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUM*
• *AMINE COMPOSITION USEFUL FOR MAKING POLYURETHANE FOAM*
• *COMPOSITION D'AMINE UTILE À LA FABRICATION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANNE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) XI, Kai, The Woodlands, TX 77382, US
BURDENIUC, Juan, Jesus, Colmar, PA 18915, US
HSU, Irene, Joann, Bryn Mawr, PA 19010, US
KELLER, Renee, Jo, Orwigsburg, PA 17961, US
MILLER, Timothy, Joseph, Northampton, PA 18067, US
BENDER, Jared Denis, Breinigsville, PA 18031, US
KNISS, Jane Garrett, Kempton, PA 19529, US

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/68***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/50***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C09J 175/08*** (11) **3 481 879 A1*** ***C08G 18/10***
(25) En (26) En
(21) 17726494.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033724 22.05.2017
(87) WO 2018/013222 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360686 P
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TWO-COMPONENT ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES À DEUX COMPOSANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GELFER, Mikhail Y., Freeport, TX 77541, US
XIE, Rui, Freeport, TX 77541, US
BARRUS, Jonathan, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/32*** (11) **3 481 880 A1*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/28*** ***C09D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17737155.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039415 27.06.2017
(87) WO 2018/009370 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358224 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYETHER-URETHAN-HARNSTOFF-ADDITIVEN FÜR BLOCKWIDERSTAND UND OFFENZEIT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING POLYETHER-URETHANE-UREA ADDITIVES FOR BLOCK RESISTANCE AND OPEN TIME*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ADDITIFS DE POLYÉTHER-URÉTHANE-URÉE POUR UNE RÉSISTANCE À L'ADHÉRENCE ET UN TEMPS OUVERT*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BRENNAN, David J., Midland, MI 48674, US
CARDOEN, Gregoire, Collegeville, PA 19426, US
DEROCHER, Jonathan, Collegeville, PA 19426, US
RABASCO, John J., Collegeville, PA 19426, US
VAN DYK, Antony K., Collegeville, PA 19426, US
YEUNG, Kimy, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 18/48 → (51) ***C04B 28/02***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/18***

(51) ***C08G 18/50*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** ***A45C 11/00*** (11) **3 481 881 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/44***
(25) En (26) En
(21) 17734108.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066584 04.07.2017
(87) WO 2018/007360 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178298
(54) • *GEHÄUSE FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN*
• *CASE FOR PORTABLE DEVICES*
• *ÉTUI POUR DISPOSITIFS PORTABLES*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) RUSSO, Antonio Angelo, 20131 Milano (MI), IT
DE BEAUFFORT, Lionel, 3080 Tervuren, BE
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

(51) ***C08G 18/50*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/32*** ***A43B 23/00*** (11) **3 481 882 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/44***
(25) En (26) En
(21) 17742658.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066581 04.07.2017
(87) WO 2018/007359 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178295
(54) • *SCHUHOBERMATERIALIEN*
• *SHOE UPPERS*
• *TIGES DE CHAUSSURES*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) RUSSO, Antonio Angelo, 20131 Milano (MI), IT
DE BEAUFFORT, Lionel, 3080 Tervuren, BE
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08G 18/68*** ***B29C 70/44*** ***C08G 18/76*** ***C08L 75/14*** (11) **3 481 883 A1*** ***C08J 5/04*** ***C08G 18/36*** ***C08L 67/06***
(25) En (26) En
(21) 17740202.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040382 30.06.2017
(87) WO 2018/009452 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359994 P
(54) • *HYBRIDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *HYBRID COMPOSITION*
• *COMPOSITION HYBRIDE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KHARCHENKO, Semen, Ann Arbor, MI 48103, US
LUESING, Janine, Wyandotte, MI 48192, US
SATHYANARAYANA, Shyam, Dearborn, MI 48126, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/32*** ***C09J 175/06*** (11) **3 481 884 A1*** ***C08G 18/42*** ***C09J 175/08***
(25) En (26) En
(21) 17726176.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033723 22.05.2017
(87) WO 2018/013221 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360675 P
(54) • *AUF LÖSUNGSMITTEL MIT HOHEM FESTSTOFFANTEIL BASIERENDE HAFTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-SOLIDS CONTENT SOLVENT-BASED ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES À BASE DE SOLVANT À HAUTE TENEUR EN MATIÈRES SOLIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) XIE, Rui, Freeport, TX 77541, US
GELFER, Mikhail Y., Freeport, TX 77541, US
BARRUS, Jonathan, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/32*** (11) **3 481 885 A1*** ***C08G 18/12*** ***C09J 175/06***
(25) En (26) En
(21) 17726493.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033722 22.05.2017
(87) WO 2018/013220 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360659 P
(54) • *AUF LÖSUNGSMITTEL MIT HOHEM FESTSTOFFANTEIL BASIERENDE HAFTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-SOLIDS CONTENT SOLVENT-BASED ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES À BASE DE SOLVANT À HAUTE TENEUR EN MATIÈRES SOLIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) XIE, Rui, Freeport, TX 77541, US
GELFER, Mikhail Y., Freeport, TX 77541, US
BARRUS, Jonathan, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/10*** ***C09J 175/06*** ***C09J 175/04*** (11) **3 481 886 A1*** ***C08G 18/42*** ***C09J 175/08***
(25) En (26) En
(21) 17726495.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033725 22.05.2017
(87) WO 2018/013223 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360704 P
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TWO-COMPONENT ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES À DEUX COMPOSANTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DESDITES COMPOSITIONS ADHÉSIVES À DEUX COMPOSANTS*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) XIE, Rui, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/68***

---

(51) ***C08G 18/79*** ***C08G 18/10*** ***C09D 175/02*** ***D06M 13/395*** ***C08G 18/32*** ***C08L 75/04*** ***C08F 220/18*** (11) **3 481 887 A1*** ***C08G 18/28*** ***C09D 175/04*** ***C08G 18/71*** ***C08G 18/36*** ***D06M 15/564***
(25) De (26) De
(21) 17737773.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066994 06.07.2017
(87) WO 2018/007549 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212443
(54) • *ZUBEREITUNGEN ALS HYDROPHOBIERUNGSMITTEL*
• *PREPARATION AS WATER REPELLING AGENTS*
• *PRÉPARATIONS EN TANT QU'AGENTS D'HYDROFUGATION*
(71) Rudolf GmbH, Altvaterstrasse 58-64, 82538 Geretsried, DE
(72) GLAS, Helmut, 82377 Penzberg, DE
ALBERT, Christine, 83052 Bruckmühl, DE
DUSCHEK, Gunther, 83671 Benediktbeuern, DE
SIELEMANN, Dirk, 82515 Wolfratshausen, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 59/18*** ***C09J 113/00*** ***C09J 163/00*** ***C09J 7/00*** (11) **3 481 888 A1***
C09J 125/10 ***C09J 175/04***
(25) De (26) De
(21) 17735405.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064717 15.06.2017
(87) WO 2018/007123 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212508
(54) • *HÄRTBARE KLEBEMASSE UND DARAUF BASIERENDE REAKTIVKLEBEBÄNDER*
• *CURABLE ADHESIVE COMPOUND AND REACTIVE ADHESIVE TAPES BASED THEREON*
• *MATIÈRE ADHÉSIVE DURCISSABLE ET RUBANS ADHÉSIFS RÉACTIFS À BASE DE LADITE MATIÈRE*
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) BRODBECK, Markus, 72555 Metzingen, DE
FISCHER, Alexander, 22303 Hamburg, DE
KUPSKY, Marco, 25451 Quickborn, DE

C08G 59/50 → (51) ***B29B 7/76***

C08G 61/12 → (51) ***C07D 495/14***

(51) ***C08G 63/20*** ***C08G 63/82*** (11) **3 481 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 17842090.7 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047271 17.08.2017
(87) WO 2018/035283 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201615239830
(54) • *HOCHTEMPERATURGLYCERIDOLIGOMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-WEIGHT GLYCERIDE OLIGOMERS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *OLIGOMÈRES DE GLYCÉRIDE À POIDS ÉLEVÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US
(72) COHEN, Steven A., Woodridge, Illinois 60517, US
SNEAD, Thomas E., Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 63/82 → (51) ***C08G 63/20***

(51) ***C08G 69/26*** ***B32B 27/34*** (11) **3 481 890 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745844.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051871 10.07.2017
(87) WO 2018/011493 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 FR 1656623
(54) • *AUS BACT/XT-COPOLYAMID MIT MIT HOHER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR HERGESTELLTE BARRIERESTRUKTUR*
• *BARRIER STRUCTURE MADE FROM BACT/XT COPOLYAMIDE WITH A HIGH TG*
• *STRUCTURE BARRIERE A BASE DE COPOLYAMIDE BACT/XT DE HAUTE Tg*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR
DUFAURE, Nicolas, 27300 Bernay, FR
BRIFFAUD, Thierry, 27300 Bernay, FR

C08G 77/442 → (51) ***C08L 51/08***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/18***

C08H 7/00 → (51) ***C09J 197/00***

C08J 3/07 → (51) ***C08F 20/06***

C08J 3/075 → (51) ***C08F 290/06***

C08J 5/04 → (51) ***B29B 7/76***

C08J 5/04 → (51) ***C08G 18/68***

C08J 5/24 → (51) ***C08F 265/06***

C08J 7/04 → (51) ***C09D 4/02***

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 481 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735564.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067128 07.07.2017
(87) WO 2018/007602 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 IT 201600071347
(54) • *EXPANDIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AROMATISCHEN VINYLPOLYMEREN MIT SELBSTVERLÖSCHENDEN EIGENSCHAFTEN UND VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT*
• *EXPANDABLE COMPOSITIONS CONTAINING AROMATIC VINYL POLYMERS HAVING SELF-EXTINGUISHING PROPERTIES AND IMPROVED PROCESSABILITY*
• *COMPOSITIONS EXPANSIBLES CONTENANT DES POLYMÈRES AROMATIQUES DE VINYLE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'AUTO-EXTINCTION ET UNE APTITUDE AMÉLIORÉE AU TRAITEMENT*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) PONTICIELLO, Antonio, I-37060 MOZZECANE (VR), IT
GHIDONI, Dario, I-46023 GONZAGA (MN), IT
PASQUALI, Francesco, I-37126 VERONA, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08J 9/28 → (51) ***A61K 47/38***

(51) ***C08J 11/16*** ***C08J 11/24*** ***C07C 69/82*** (11) **3 481 892 A1***
C07C 67/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 17739523.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066577 04.07.2017
(87) WO 2018/007356 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656423
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTPOLYMERISIERUNG EINES POLYESTERS MIT OPAKEM POLYETHYLENTEREPHTHALAT*
• *METHOD FOR THE DEPOLYMERISATION OF A POLYESTER COMPRISING OPAQUE POLYETHYLENE TEREPHTHALATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION D'UN POLYESTER COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE OPAQUE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) CHARRA, Cyprien, 69003 LYON, FR
FAVRE, Frederic, 69005 LYON, FR
MEKKI-BERRADA, Adrien, 42000 ST ETIENNE, FR
THINON, Olivier, 42300 ROANNE, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C08J 11/24 → (51) ***C08J 11/16***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 61/26***

C08K 3/30 → (51) ***C08L 61/26***

C08K 3/34 → (51) ***C01B 33/44***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 61/26***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/14*** ***C08L 33/12*** ***C08L 67/06*** (11) **3 481 893 A1***
C08K 5/37 ***C08L 63/10***
(25) De (26) De
(21) 17735163.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067060 07.07.2017
(87) WO 2018/007576 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178671
(54) • *BESCHLEUNIGTE HÄRTUNG VON UNGESÄTTIGTEN POLYMERHARZEN*
• *ACCELERATED CURING OF UNSATURATED POLYMER RESINS*
• *DURCISSEMENT ACCÉLÉRÉ DE RÉSINES POLYMÈRES INSATURÉES*
(71) United Initiators GmbH, Dr.-Gustav-Adolf-Str. 3, 82049 Pullach, DE
(72) KUNZ, Martin, 82049 Pullach, DE
(74) Heubeck, Christian, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C08K 5/00 → (51) ***C08F 255/02***

C08K 5/00 → (51) ***C08F 265/06***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 61/26***

C08K 5/07 → (51) ***C08L 61/26***

C08K 5/09 → (51) ***C08L 61/26***

C08K 5/098 → (51) ***C08F 255/02***

C08K 5/14 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/17 → (51) ***C08L 61/26***

C08K 5/37 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/5313 → (51) ***C08F 265/06***

C08L 1/02 → (51) ***B65D 81/26***

C08L 1/02 → (51) ***D21H 11/18***

C08L 1/04 → (51) ***A61K 47/38***

C08L 3/02 → (51) ***C08B 30/18***

(51) ***C08L 23/20*** (11) **3 481 894 A1***
C08F 2/00 ***C09J 123/20***
(25) En (26) En
(21) 17733861.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066424 03.07.2017
(87) WO 2018/007280 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178432
(54) • *BUTEN-1-POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER SCHMELZFLUSSRATE*
• *BUTENE-1 POLYMER COMPOSITION HAVING A HIGH MELT FLOW RATE*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE DE BUTÈNE-1 À INDICE DE FLUIDITÉ ÉLEVÉ*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, IT
SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara, IT
BURGIN, Emanuele, 44122 Ferrara, IT
PICA, Roberta, 44122 Ferrara, IT
(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C08L 23/20*** (11) **3 481 895 A1***
C09J 123/20 ***C08F 2/00***
C08F 210/08
(25) En (26) En
(21) 17737756.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066423 03.07.2017
(87) WO 2018/007279 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178433
(54) • *BUTEN-1-POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER SCHMELZFLUSSRATE*
• *BUTENE-1 POLYMER COMPOSITION HAVING A HIGH MELT FLOW RATE*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE DE BUTÈNE-1 À INDICE DE FLUIDITÉ À CHAUD ÉLEVÉ*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, IT
SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara, IT
BURGIN, Emanuele, 44122 Ferrara, IT
PICA, Roberta, 44122 Ferrara, IT
(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C08L 23/20*** (11) **3 481 896 A1***
C08F 2/00 ***C09J 123/20***
(25) En (26) En
(21) 17742955.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066789 05.07.2017
(87) WO 2018/007451 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178432
07.07.2016 EP 16178433
20.03.2017 IT 201700030594
(54) • *MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSVERFAHREN VERARBEITBARE HEISSSCHMELZKLEBER*
• *HOT-MELT ADHESIVES PROCESSABLE WITH HIGH SPEED PROCESSES*
• *ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES POUVANT ÊTRE TRAITÉS À L'AIDE DE PROCÉDÉS À GRANDE VITESSE*
(71) Savare' I.c. S.r.l., Via Polidoro da Caravaggio 3, 20156 Milano, IT
(72) CORZANI, Italo, 66100 CHIETI, IT
SAVARE', Biagio, 20145 MILANO, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

C08L 33/12 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08L 51/08*** (11) **3 481 897 A1***
G02B 1/04 ***C08G 77/442***
C08F 290/06
(25) En (26) En
(21) 17737938.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037334 13.06.2017
(87) WO 2018/009311 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358949 P
31.05.2017 US 201715609074
(54) • *SILIKONHYDROGELE MIT POLYAMIDEN*
• *SILICONE HYDROGELS COMPRISING POLYAMIDES*
• *HYDROGELS DE SILICONE COMPRENANT DES POLYAMIDES*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, Florida 32256, US
GUZMAN, Alexander, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08L 51/08 → (51) ***C08F 290/06***

C08L 61/06 → (51) ***C09J 197/00***

(51) ***C08L 61/26*** (11) **3 481 898 A1***
C08K 5/00 ***C08K 5/09***
C08K 5/07 ***C08K 5/17***
C08K 3/34 ***C08K 3/22***
C08K 3/30
(25) En (26) En
(21) 17823751.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054129 07.07.2017
(87) WO 2018/008001 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359916 P
(54) • *PLASTIFIZIERTES WÄRMEHÄRTBARES HARZ UND ZUGEHÖRIGES GEHÄRTETES HARZ, VERFAHREN ZUM HÄRTEN UND ARTIKEL MIT GEHÄRTETEM HARZ*
• *PLASTICIZED THERMOSET RESIN, AND ASSOCIATED CURED RESIN, METHOD OF CURING, AND ARTICLE COMPRISING CURED RESIN*
• *RÉSINE THERMODURCISSABLE PLASTIFIÉE, RÉSINE DURCIE ASSOCIÉE, PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT ET ARTICLE COMPRENANT UNE RÉSINE DURCIE*
(71) The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) HSU, Shaw Ling, Amherst, Massachusetts 01003, US
PATEL, Jigneshkumar P., Amherst, Massachusetts 01375, US
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***C08L 61/26*** (11) **3 481 899 A1***
C08K 5/00 ***C08K 5/09***
C08K 5/07 ***C08K 5/17***
C08K 3/34 ***C08K 3/22***
C08K 3/30
(25) En (26) En
(21) 17823752.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054131 07.07.2017
(87) WO 2018/008003 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359865 P
(54) • *WEICHGEMACHTES WÄRMEGEHÄRTETES HARZ UND ENTSPRECHENDES GEHÄRTETES HARZ, VERFAHREN ZUR HÄRTUNG UND ARTIKEL MIT GEHÄRTETEM HARZ*
• *PLASTICIZED THERMOSET RESIN, AND ASSOCIATED CURED RESIN, METHOD OF CURING, AND ARTICLE COMPRISING CURED RESIN*
• *RÉSINE THERMODURCISSABLE PLASTIFIÉE, RÉSINE DURCIE ASSOCIÉE, PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT ET ARTICLE COMPRENANT UNE RÉSINE DURCIE*
(71) The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) HSU, Shaw Ling, Amherst, Massachusetts 01003, US
PATEL, Jigneshkumar P., Amherst, Massachusetts 10003, US
DESHMUKH, Subrajeet, Amherst, Massachusetts 01003, US
ZHAO, Caixia, Amherst, Massachusetts 01003, US

(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C08L 63/00 → (51) ***C01B 33/44***

C08L 63/10 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 67/06 → (51) ***C01B 33/44***

C08L 67/06 → (51) ***C08G 18/68***

C08L 67/06 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 75/04 → (51) ***C04B 28/02***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/79***

C08L 75/14 → (51) ***C08G 18/68***

C08L 83/10 → (51) ***C08F 290/06***

C08L 89/00 → (51) ***C07K 1/14***

C08L 97/00 → (51) ***C09J 197/00***

C09B 17/04 → (51) ***C09K 19/60***

C09B 49/00 → (51) ***C09K 19/60***

C09B 57/00 → (51) ***C07D 209/22***

(51) ***C09B 62/503*** ***C09B 69/10*** (11) **3 481 900 A1***

(25) En (26) En

(21) 17828190.3 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040775 05.07.2017

(87) WO 2018/013389 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 US 201662360882 P

(54) • *MITTELS BLAULICHT ERREGBARE WASSERSOLVATISIERTE POLYMERFARBSTOFFE*
• *BLUE-EXCITABLE WATER-SOLVATED POLYMERIC DYES*
• *COLORANTS POLYMÈRES HYDROSOLUBLES EXCITABLES PAR LE BLEU*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) LIANG, Yongchao, Irvine, California 92612, US
LI, Haiqing, San Diego, California 92130, US
GAYLORD, Brent S., San Diego, California 92128, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

C09B 69/00 → (51) ***C09K 19/60***

(51) ***C09B 69/10*** ***C09K 11/06*** (11) **3 481 901 A1***

(25) En (26) En

(21) 17824835.7 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040769 05.07.2017

(87) WO 2018/009581 2018/02 11.01.2018

(30) 07.07.2016 US 201662359632 P

(54) • *FLUORESZIERENDE WASSERSOLVATIERTE KONJUGIERTE POLYMERE*
• *FLUORESCENT WATER-SOLVATED CONJUGATED POLYMERS*
• *POLYMÈRES CONJUGUÉS FLUORESCENTS SOLVATÉS DANS L'EAU*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) BARTHOLOMEW, Glenn P., Escondido, California 92029, US
LIANG, Yongchao, Irvine, California 92612, US
GAYLORD, Brent S., San Diego, California 92128, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

C09B 69/10 → (51) ***C09B 62/503***

C09C 1/36 → (51) ***C01G 23/047***

C09D 4/00 → (51) ***C09D 4/02***

(51) ***C09D 4/02*** ***C09D 4/00*** ***B05D 1/04*** ***C08F 2/48*** ***C08J 7/04*** (11) **3 481 902 A1*** ***C09D 4/04*** ***C08F 2/02*** ***C08F 2/54***

(25) En (26) En

(21) 17824844.9 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040793 06.07.2017

(87) WO 2018/009591 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 US 201662359038 P

(54) • *STRAHLENHÄRTBARER GRUNDIERKLEBSTOFF*
• *RADIATION CURABLE PRIMER ADHESIVE*
• *ADHÉSIF AMORCE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT*

(71) WORTHEN INDUSTRIES INC., 3 East Spit Brook Road, Nashua, NH 03060, US

(72) CHANG, Bob, Nashua, New Hampshire 03060, US
CHEVALIER, Vincent, Nashua, New Hampshire 03060, US

(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

C09D 4/04 → (51) ***C09D 4/02***

C09D 5/02 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C09D 7/40*** (11) **3 481 903 A1***

(25) En (26) En

(21) 17735091.5 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066247 30.06.2017

(87) WO 2018/007248 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 EP 16178666

(54) • *WÄRMEISOLIERENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG SOLCH EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND KIT AUS TEILEN MIT SOLCH EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *HEAT INSULATING COATING COMPOSITION, METHOD FOR APPLYING SUCH COATING COMPOSITION AND KIT OF PARTS COMPRISING SUCH COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT D'ISOLATION THERMIQUE, PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE TELLE COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET KIT DE PIÈCES COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION DE REVÊTEMENT*

(71) Akzo Nobel Coatings International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) VAN WESTERHUIZEN-MARKUS, Cynthia Margaret, NL-2171 GB Sassenheim, NL
VERBUNT, Arjan Christian, NL-4158 CS Deil, NL
RIJNBERG, Evelien, NL-2101 KG Heemstede, NL
KRIKKE, Joël, NL-3319 WH Dordrecht, NL

(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/102*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 481 904 A1*** ***C09D 11/30*** ***C09D 179/08***

(25) En (26) En

(21) 17748931.7 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054054 05.07.2017

(87) WO 2018/011674 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 US 201662360537 P

(54) • *AUF BISMALEIMID BASIERENDE LÖSUNG FÜR TINTENSTRAHLTINTE FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *BISMALEIMIDE-BASED SOLUTION FOR INKJET INK FOR THREE DIMENSIONAL PRINTING*
• *SOLUTION À BASE DE BISMALÉIMIDE POUR ENCRE À JET D'ENCRE POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL

(72) GOUZMAN, Irina, 8180000 Yavne, IL
ATAR, Nurit, 8180000 Yavne, IL
VERKER, Ronen, 8180000 Yavne, IL
BOLKER, Asaf, 818000 Yavne, IL
GROSSMAN, Eitan, 8180000 Yavne, IL

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/322*** ***B41M 3/18*** ***B41M 5/52*** ***C09D 11/40*** (11) **3 481 905 A1*** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/36*** ***D21H 27/20***

(25) En (26) En

(21) 17740125.4 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024322 03.07.2017

(87) WO 2018/008588 2018/02 11.01.2018

(30) 07.07.2016 JP 2016135237
05.09.2016 JP 2016172721

(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON TINTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAPETE, BILDERZEUGUNGSSATZ, BILDERZEUGUNGSSYSTEM, TINTE UND TINTENSATZ*

- *METHOD FOR COATING INKS, METHOD FOR PRODUCING WALLPAPER, IMAGE FORMING SET, IMAGE FORMING SYSTEM, INK, AND INK SET*
- *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'ENCRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPIER PEINT, ENSEMBLE DE FORMATION D'IMAGES, SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES, ENCRE ET JEU D'ENCRES*

(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) MORITA, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
MORIYA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
GOTOH, Akihiko, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 131/04 → (51) ***A01N 25/10***

C09D 175/02 → (51) ***C08G 18/79***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/79***

C09D 179/08 → (51) ***C09D 11/101***

C09J 5/00 → (51) ***G02B 6/46***

C09J 7/00 → (51) ***C08G 59/18***

(51) ***C09J 7/20*** (11) **3 481 906 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742969.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067463 11.07.2017
(87) WO 2018/011237 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112700
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINSEITIGEN KLEBEFOLIE UND EINSEITIGE KLEBEFOLIE*
- *METHOD FOR PRODUCING A SINGLE-SIDED ADHESIVE FILM AND SINGLE-SIDED ADHESIVE FILM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM ADHÉSIF SUR UNE SEULE FACE ET FILM ADHÉSIF AINSI OBTENU*

(71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
Logis AG, Isenstraße 6, 84431 Heldenstein, DE
Logis Innovations GmbH, Isenstraße 6, 84431 Heldenstein, DE
Logis Technologies GmbH, Isenstraße 6, 84431 Heldenstein, DE
(72) FOGEL, Thomas, 56587 Oberraden, DE
FRIEB, Christoph, 97483 Eltmann, DE
HAAG, Martin, 81679 München, DE
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***C09J 7/20*** ***G02B 5/20*** ***G02B 5/28*** (11) **3 481 907 A1*** ***G02B 5/02*** ***G02B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17824753.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040505 30.06.2017
(87) WO 2018/009465 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359598 P
(54)
- *KLEBSTOFF FÜR LICHTUMLEITENDE FOLIE*
- *ADHESIVE FOR LIGHT REDIRECTING FILM*
- *ADHÉSIF POUR FILM DE REDIRECTION DE LUMIÈRE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NARUM, Timothy N., Saint Pauil, Minnesota 55133-3427, US
PETERSON, Eric M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C09J 7/21*** (11) **3 481 908 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740291.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000790 04.07.2017
(87) WO 2018/007006 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212483
(54)
- *GEWEBEKLEBEBAND*
- *FABRIC ADHESIVE TAPE*
- *RUBAN ADHÉSIF SUR TISSU*

(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) KEREP, Patrick, 22767 Hamburg, DE
MARANGOS, David, 21107 Hamburg, DE
SCHMIDLIN, Andreas, 21720 Guderhandviertel, DE
SCHMIEDEL, Georg, 22303 Hamburg, DE

C09J 113/00 → (51) ***C08G 59/18***

C09J 123/20 → (51) ***C08L 23/20***

C09J 125/10 → (51) ***C08G 59/18***

(51) ***C09J 129/04*** ***C09J 133/08*** (11) **3 481 909 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734774.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066990 06.07.2017
(87) WO 2018/007548 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16382323
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN VON POLYHYDROXYALKANOATEN UND POLAREN POLYMEREN*
- *COMPOSITIONS OF POLYHYDROXYALKANOATES AND POLAR POLYMERS*
- *COMPOSITIONS DE POLYHYDROXYALCANOATES ET DE POLYMÈRES POLAIRES*

(71) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
(72) MARÍN PERALES, Laura, 28935 Móstoles-Madrid, ES
RODRÍGUEZ BUEY, María Luisa, 28935 Móstoles-Madrid, ES
POLO ABAD, Rafael, 28935 Móstoles-Madrid, ES
REAL GUERRERO, Ana Isabel, 28935 Móstoles-Madrid, ES
GARCÍA RUIZ, Mónica, 28935 Móstoles-Madrid, ES
MÉNDEZ LLATAS, Luis Miguel, 28935 Móstoles-Madrid, ES
MARTÍN MARTÍNEZ, José Miguel, 03690 San Vicente del Raspeig-Alicante, ES
LLORENS ESTEVE, Juan, 03690 San Vicente del Raspeig-Alicante, ES
YÁÑEZ PACIOS, Andrés Jesús, 03690 San Vicente del Raspeig-Alicante, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C09J 133/06*** ***C08F 120/14*** ***C08F 120/20*** ***C08F 2/38*** (11) **3 481 910 A1*** ***C08F 120/18*** ***C07C 67/00*** ***C08F 8/04***
(25) En (26) En
(21) 17746223.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040924 06.07.2017
(87) WO 2018/009683 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358693 P
(54)
- *(METH)ACRYL-OLIGOMERE*
- *(METH)ACRYLIC OLIGOMERS*
- *OLIGOMÈRES (MÉTH)ACRYLIQUES*

(71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, 200 South Wilcox Drive, Kingsport TN 37660, US
(72) LESTER, Christopher Lee, Kingsport, Tennessee 37663, US
GOETZ, Sarah Exley, Kingsport, Tennessee 37660, US
BLAYNEY, Timothy Harold, Piney Flats, Tennessee 37686, US
ASHLEY, Gabrielle Rose, Kingsport, Tennessee 37660, US
PAVLIN, Mark Stanley, Kingsport, Tennessee 37664, US
ATKINS, Douglas Grant, Gray, Tennessee 37615, US
LIU, Zhufang, Kingsport, Tennessee 37660, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C09J 133/08 → (51) ***C09J 129/04***

C09J 161/06 → (51) ***C09J 197/00***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/18***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/76***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 59/18***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/76***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C09J 197/00*** ***B27N 3/14*** ***C09J 161/06*** ***C08H 7/00*** (11) **3 481 911 A1*** ***C08L 97/00*** ***C07G 1/00*** ***C08L 61/06***
(25) En (26) En
(21) 17827081.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054006 03.07.2017
(87) WO 2018/011668 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 SE 1651025
(54) • *LIGNINBASIERTES PHENOLHARZ*
• *LIGNIN-BASED PHENOLIC RESIN*
• *RÉSINE PHÉNOLIQUE À BASE DE LIGNINE*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) ZAFAR, Ashar, 12052 Årsta, SE
ARESKOGH, Dimitri, 11233 Stockholm, SE
EKSTRÖM, Jesper, 12145 Johanneshov, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

C09K 5/02 → (51) ***B01J 13/02***

(51) ***C09K 8/03*** ***B01F 3/04*** ***C09K 8/584*** ***C09K 8/594*** (11) **3 481 912 A1*** ***C09K 8/035*** ***C09K 8/592***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734731.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066474 03.07.2017
(87) WO 2018/007305 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656597
(54) • *STABILISIERUNG VON SCHAUMSTOFFEN DURCH TONPARTIKEL*
• *STABILISATION OF FOAMS BY CLAY PARTICLES*
• *STABILISATION DE MOUSSES PAR DES PARTICULES D'ARGILE*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) MORVAN, Mikel, 33600 PESSAC, FR
CHABERT, Max, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
CUENCA, Amandine, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

C09K 8/03 → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/03*** (11) **3 481 913 A1*** ***C09K 8/58***
(25) En (26) En
(21) 17824975.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041094 07.07.2017
(87) WO 2018/009791 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359458 P
(54) • *VERNETZTE LEVAN-MISCHUNGEN ALS LOST-CIRCULATION-MATERIALIEN*
• *CROSS-LINKED LEVAN BLENDS AS LOST CIRCULATION MATERIALS*
• *MÉLANGES DE LÉVANE RÉTICULÉS UTILISÉS COMME MATÉRIAUX DE PERTE DE CIRCULATION*
(71) HPPE, LLC, 6906 Dixie Street, Columbus, Georgia 31907, US
(72) MADDURI, Ashoka V.R., Columbus, Georgia 31909, US
LANDIS, Charles R., The Woodlands, Texas 77381, US
BLACKMON, Matthew B., Columbus, Georgia 31909, US
GANDHI, Sanket, Columbus, Georgia 31904, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C09K 8/035 → (51) ***C09K 8/03***

(51) ***C09K 8/504*** ***C09K 8/508*** (11) **3 481 914 A1*** ***C09K 8/516***
(25) En (26) En
(21) 17739811.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040162 30.06.2017
(87) WO 2018/009425 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358721 P
23.02.2017 US 201715440474
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE ZIRKULATIONS-VERLUSTTABLETTE FÜR VERSICKERUNG ZUR MODERATEN VERLUSTKONTROLLE*
• *TWO-COMPONENT LOST CIRCULATION PILL FOR SEEPAGE TO MODERATE LOSS CONTROL*
• *PILULE À DEUX CONSTITUANTS PERMETTANT DE RÉDUIRE LA PERTE DE CIRCULATION POUR L'INFILTRATION POUR UNE RÉGULATION MODÉRÉE DES PERTES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) RAMASAMY, Jothibasu, Dhahran 31311, SA
AMANULLAH, Md, Dhahran 31311, SA
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

C09K 8/508 → (51) ***C09K 8/504***

C09K 8/516 → (51) ***C09K 8/504***

C09K 8/58 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/584 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/592 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/594 → (51) ***C09K 8/03***

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/88*** (11) **3 481 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742323.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038779 22.06.2017
(87) WO 2018/009345 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359986 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGER POLYMERVERBUNDSTOFF ZUR EINKAPSELUNG VON QUANTENPUNKTEN*
• *MULTILAYER POLYMER COMPOSITE FOR ENCAPSULATING QUANTUM DOTS*
• *COMPOSITE POLYMÈRE MULTICOUCHE PERMETTANT D'ENCAPSULER DES POINTS QUANTIQUES*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) JOO, Jake, Marlborough, MA 01752, US
TAYLOR, James C., Marlborough, MA 01752, US
SINGH-RACHFORD, Tanya, Marlborough, MA 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09K 11/06 → (51) ***C07C 13/62***

C09K 11/06 → (51) ***C09B 69/10***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***C09K 19/60*** ***C09B 17/04*** ***C09B 69/00*** ***H01L 51/00*** (11) **3 481 916 A2*** ***C09B 49/00*** ***G02F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17739520.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(86) EP 2017/066534 04.07.2017
(87) WO 2018/007337 2018/02 11.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016008207
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHALTELEMENT*
• *ELECTRONIC SWITCHING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMMUTATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64342 SEEHEIM-JUGENHEIM, DE
RUHL, Andreas, 64380 Rossdorf, DE
TORNOW, Marc, 81825 Muenchen, DE
BORA, Achyut, 10711 Berlin, DE

C10B 53/02 → (51) ***B01D 11/04***

(51) ***C10G 1/06*** ***C10G 3/00*** (11) **3 481 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737277.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067264 10.07.2017
(87) WO 2018/011139 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CA 2935825
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELARMEM SAUERSTOFF MIT ERNEUERBAREM ÖL*
• *PROCESS FOR PRODUCING LOW SULPHUR OXYGEN CONTAINING RENEWABLE OIL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE HUILE RENOUVELABLE CONTENANT DE L'OXYGÈNE À FAIBLE TENEUR EN SOUFRE*

(71) Steeper Energy ApS, Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK
Steeper Energy Canada Ltd., Suite 200 1210-11th Avenue S.W., Calgary, Alberta T3C 0M4, CA
(72) IVERSEN, Steen B., Vedbæk 2950, DK
OLOFSSON, Göran, 218 32 Bunkeflostrand, SE
KARATZOS, Sergios, Calgary Alberta T2P 0V2, CA
JENSEN, Claus Uhrenholt, 9000 Aalborg, DK
RODRÍGUEZ GUERRERO, Julie Katerine, Calgary Alberta T2R 1S6, CA
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***C10G 1/10*** (11) **3 481 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823725.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053667 20.06.2017
(87) WO 2018/007891 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615062319
(54) • *BEHEIZTE LUFTSCHLEUSENZUFÜHREINHEIT*
• *HEATED AIRLOCK FEEDER UNIT*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION À SAS CHAUFFÉ*
(71) Golden Renewable Energy, LLC, 700 Nepperhan Avenue, Yonkers, New York 10703, US
(72) OLUWASEUN, Oluwadare, Yonkers, NY 10710, US
TENORE, Anthony N., Yonkers, NY 10703, US
FOWLER, David, Yonkers, NY 10703, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C10G 3/00 → (51) ***C10G 1/06***

C10G 7/06 → (51) ***B01D 5/00***

C10G 31/09 → (51) ***B01D 5/00***

C10G 33/04 → (51) ***B01D 5/00***

C10G 47/32 → (51) ***C10G 49/18***

(51) ***C10G 49/18*** ***C10G 47/32*** (11) **3 481 919 A1*** ***C10L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17824985.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041116 07.07.2017
(87) WO 2018/009808 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359896 P
(54) • *ÜBERKRITISCHES WASSERTRENNVERFAHREN*
• *SUPERCRITICAL WATER SEPARATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION UTILISANT DE L'EAU SUPERCRITIQUE*
(71) Applied Research Associates, Inc., 4300 San Mateo Boulevard, NE, Suite A220, Albuquerque, NM 87110, US
(72) COPPOLA, Edward, N., Panama City, Florida 32405, US
RED, Charles, Jr., Youngstown, Florida 32466, US
NANA, Sanjay, Panama City, Florida 32404, US
PELT, Kenneth, D., Panama City, Florida 32405, US
WAHLGREN, Jocelyn, Marie, Panama City, Florida 32409, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

C10G 55/02 → (51) ***B01D 5/00***

C10L 1/08 → (51) ***B01D 5/00***

(51) ***C10L 1/188*** ***C10L 1/198*** ***C10M 129/42*** (11) **3 481 920 A1*** ***C10L 10/04***
(25) De (26) De
(21) 17731923.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065751 27.06.2017
(87) WO 2018/007191 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16177922
(54) • *VERWENDUNG VON KORROSIONSINHIBITOREN FÜR KRAFT- UND SCHMIERSTOFFE*
• *USE OF CORROSION INHIBITORS FOR FUELS AND LUBRICANTS*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE CORROSION POUR CARBURANTS ET LUBRIFIANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MEZGER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE
CSIHONY, Szilard, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C10L 1/196*** ***C10L 10/18*** (11) **3 481 921 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734115.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066619 04.07.2017
(87) WO 2018/007375 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178310
(54) • *COPOLYMERE ALS ADDITIVE FÜR KRAFT- UND SCHMIERSTOFFE*
• *COPOLYMERS AS ADDITIVES FOR FUELS AND LUBRICANTS*
• *COPOLYMÈRES UTILISÉS EN TANT QU'ADDITIFS POUR CARBURANTS ET LUBRIFIANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PERETOLCHIN, Maxim, 67056 Ludwigshafen, DE
GARCIA CASTRO, Ivette, 67065 Ludwigshafen, DE
FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67056 Ludwigshafen, DE
FAUL, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C10L 1/198*** ***C10L 10/04*** ***C10M 129/95*** (11) **3 481 922 A1*** ***C10M 129/93***
(25) De (26) De
(21) 17732458.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065752 27.06.2017
(87) WO 2018/007192 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16177916
(54) • *KORROSIONSINHIBITOREN FÜR KRAFT- UND SCHMIERSTOFFE*
• *CORROSION INHIBITORS FOR FUELS AND LUBRICANTS*
• *INHIBITEURS DE CORROSION POUR CARBURANTS ET LUBRIFIANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MEZGER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE
CSIHONY, Szilard, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C10L 1/198 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 1/32 → (51) ***C10M 173/00***

(51) ***C10L 5/48*** (11) **3 481 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823741.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054058 05.07.2017
(87) WO 2018/007964 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662493445 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ABFALLKUNSTSTOFF IN KRAFTSTOFF*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR CONVERTING WASTE PLASTIC INTO FUEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONVERTIR DES DÉCHETS DE PLASTIQUES EN COMBUSTIBLE*
(71) Golden Renewable Energy, LLC, 700 Nepperhan Avenue, Yonkers, New York 10703, US
(72) TENORE, Anthony F., Yonkers, New York 10703, US
CANOSA, Nicholas, Mamaroneck, New York 10543, US
OLUWASEUN, Oluwadare, Yonkers, New York 10710, US
FOWLER, David, Yonkers, New York 10703, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C10L 9/08 → (51) ***C10G 49/18***

C10L 10/04 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 10/04 → (51) ***C10L 1/198***

C10L 10/18 → (51) ***C10L 1/196***

(51) ***C10M 101/04*** ***C10M 105/20*** (11) **3 481 924 A1*** ***C10M 107/32***
(25) En (26) En
(21) 17740157.7 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038134 19.06.2017
(87) WO 2018/013295 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360514 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN WACHSEN UND BASISÖLEN*
• *PRODUCTION OF RENEWABLE WAXES AND BASE OILS*
• *PRODUCTION DE CIRES ET D'HUILES DE BASE RENOUVELABLES*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) REINER, Virginia M., Summit, NJ 07901, US
DAAGE, Michel, Hellertown, PA 18055, US
WANG, Kun, Bridgewater, NJ 08807, US
WU, Chunping, Whitehouse, NJ 08889, US
AGRAWAL, Sarvesh K., Woolwich Township, NJ 08085, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C10M 105/20 → (51) ***C10M 101/04***

C10M 105/38 → (51) ***C10M 129/74***

C10M 105/42 → (51) ***C10M 129/74***

(51) ***C10M 107/24*** ***A61Q 9/02*** (11) **3 481 925 A1*** ***C10M 111/04***
(25) En (26) En
(21) 17740254.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041018 07.07.2017
(87) WO 2018/009743 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359785 P
(54) • *SCHMIERELEMENTE FÜR RASIERKÖPFE MIT EINEM METATHESIERTEN UNGESÄTTIGTEN POLYOLESTER*
• *LUBRICATING MEMBERS FOR RAZOR CARTRIDGES COMPRISING A METATHESIZED UNSATURATED POLYOL ESTER*
• *ÉLÉMENTS LUBRIFIANTS POUR CARTOUCHES DE RASOIR COMPRENANT UN ESTER DE POLYOL INSATURÉ AYANT SUBI UNE MÉTATHÈSE*
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) ZANNONI, Luke Andrew, Cincinnati, OH 45202, US
SCHUBERT, Beth Ann, Cincinnati, OH 45202, US
PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, OH 45202, US
KEMPER, Joseph Jay, Cincinnati, OH 45202, US
STRIFE, Robert John, Cincinnati, OH 45202, US
MOTLAGH, Safa, Cincinnati, OH 45202, US
SCHEIBEL, Jeffrey John, Cincinnati, OH 45202, US
STEPHENS, Alison Fiona, Egham Surrey TW20 9NW, GB
SAWIN, Philip Andrew, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

C10M 107/32 → (51) ***C10M 101/04***

C10M 111/02 → (51) ***C10M 129/74***

C10M 111/04 → (51) ***C10M 107/24***

C10M 129/42 → (51) ***C10L 1/188***

(51) ***C10M 129/74*** ***C10M 169/04*** ***C10M 105/42*** ***C10M 129/78*** (11) **3 481 927 A1*** ***C10M 105/38*** ***C10M 111/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735149.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066886 06.07.2017
(87) WO 2018/007497 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656524
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN GASMOTOR*
• *LUBRICANT COMPOSITION FOR A GAS ENGINE*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR MOTEUR A GAZ*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) OPPILLIART, Sophie, 69003 LYON, FR
CARRERAS, Santiago, 78230 LE PECQ, FR
BERTHO, Erwan, 69520 GRIGNY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C10M 129/78 → (51) ***C10M 129/74***

C10M 129/93 → (51) ***C10L 1/198***

C10M 129/95 → (51) ***C10L 1/198***

C10M 169/04 → (51) ***C10M 129/74***

(51) ***C10M 173/00*** ***C10L 1/32*** (11) **3 481 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735173.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067139 07.07.2017
(87) WO 2018/007611 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178751
(54) • *INDUSTRIELLES FLUID*
• *INDUSTRIAL FLUID*
• *FLUIDE INDUSTRIEL*
(71) Castrol Limited, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB
(72) HENDRIKSEN, Andre, D-41179 Moenchengladbach, DE
HUDSON, Robert Paul, Reading Berkshire RG8 7QR, GB
PESCHEL, Hendrik, D-41179 Moenchengladbach, DE
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16 7LN, GB

(51) ***C10M 173/00*** (11) **3 481 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735174.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067140 07.07.2017
(87) WO 2018/007612 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178754
(54) • *METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *METALWORKING FLUID*
• *FLUIDE UTILISÉ DANS LE TRAVAIL DES MÉTAUX*
(71) Castrol Limited, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB
(72) HENDRIKSEN, Andre, D-41179 Moenchengladbach, DE
HUDSON, Robert Paul, Reading Berkshire RG8 7QR, GB
PESCHEL, Hendrik, D-41179 Moenchengladbach, DE
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16 7LN, GB

(51) ***C10M 173/00*** (11) **3 481 930 A1***
C10L 1/32
(25) En (26) En
(21) 17735175.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067142 07.07.2017
(87) WO 2018/007613 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178753
(54) • *INDUSTRIELLES FLUID*
• *INDUSTRIAL FLUID*
• *FLUIDE INDUSTRIEL*
(71) Castrol Limited, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB
(72) HENDRIKSEN, Andre, 41179 Moenchengladbach, DE
HUDSON, Robert Paul, Reading Berkshire RG8 7QR, GB
PESCHEL, Hendrik, 41179 Moenchengladbach, DE
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16 7LN, GB

(51) ***C10M 173/00*** (11) **3 481 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735176.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067146 07.07.2017
(87) WO 2018/007617 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178755
(54) • *METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *METALWORKING FLUID*
• *FLUIDE UTILISÉ DANS LE TRAVAIL DES MÉTAUX*
(71) Castrol Limited, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB
(72) HENDRIKSEN, Andre, 41179 Moenchengladbach, DE
HUDSON, Robert Paul, Reading Berkshire RG8 7QR, GB
PESCHEL, Hendrik, 41179 Moenchengladbach, DE
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16 7LN, GB

(51) ***C10M 173/00*** (11) **3 481 932 A1***
C10L 1/32
(25) En (26) En
(21) 17737266.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067145 07.07.2017
(87) WO 2018/007616 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178752
(54) • *INDUSTRIELLES FLUID*
• *INDUSTRIAL FLUID*
• *FLUIDE INDUSTRIEL*
(71) Castrol Limited, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB
(72) HENDRIKSEN, Andre, D-41179 Moenchengladbach, DE
HUDSON, Robert Paul, Reading Berkshire RG8 7QR, GB
PESCHEL, Hendrik, D-41179 Moenchengladbach, DE
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16 7LN, GB

C11B 1/10 → (51) ***A61K 31/05***

C11C 3/00 → (51) ***A61K 8/37***

C11D 1/00 → (51) ***A61K 8/46***

C11D 1/00 → (51) ***A61K 8/65***

C11D 1/04 → (51) ***C04B 24/12***

C11D 1/08 → (51) ***C04B 24/12***

C11D 1/40 → (51) ***C04B 24/12***

(51) ***C11D 1/66*** (11) **3 481 933 A1***
C11D 1/825
(25) En (26) En
(21) 17734342.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066425 03.07.2017
(87) WO 2018/007281 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16178025
(54) • *VERGRAUUNGSSCHUTZMITTEL*
• *ANTI-GREYING AGENT*
• *AGENT ANTI-GRISAILLE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C11D 1/66*** (11) **3 481 934 A1***
C11D 1/825
(25) En (26) En
(21) 17735146.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066848 05.07.2017
(87) WO 2018/007478 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16178042
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS ENTFETTUNGSMITTEL ZUM ENTFERNEN VON FETT- UND/ODER ÖLARTIGEN ABLAGERUNGEN*
• *COMPOSITION SUITABLE AS DEGREASING AGENT FOR REMOVING GREASY AND/OR OIL TYPE DEPOSITS*
• *COMPOSITION UTILISABLE COMME AGENT DE DÉGRAISSAGE POUR ÉLIMINER LES DÉPÔTS DE TYPE GRAS ET/OU HUILEUX*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67069 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ESKUCHEN, Rainer, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C11D 1/825 → (51) ***C11D 1/66***

(51) ***C11D 3/00*** (11) **3 481 935 A1***
C11D 3/20 ***C11D 7/26***
D06F 35/00
(25) De (26) De
(21) 17739896.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065817 27.06.2017
(87) WO 2018/007201 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212312
(54) • *BESCHLEUNIGUNG DER WÄSCHETROCKNUNG*
• *ACCELERATION OF THE DRYING OF LAUNDRY*
• *ACCÉLÉRATION DU SÉCHAGE DU LINGE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
BARACKOV, Slavoljub, 40789 Monheim, DE

(51) ***C11D 3/20*** (11) **3 481 936 A1***
C11D 3/33
(25) De (26) De
(21) 17734730.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066464 03.07.2017
(87) WO 2018/007298 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016212248
(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTEL ENTHALTEND ZUCKERSÄURE UND AMINOCARBONSÄURE*
• *DISHWASHER AGENT CONTAINING SACCHARIC ACID AND AMINO CARBOXYLIC ACID*
• *PRODUIT VAISSELLE CONTENANT DE L'OSE ACIDE ET DE L'ACIDE AMINOCARBOXYLIQUE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, DE
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE
WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/20***

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 481 937 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742344.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040998 07.07.2017

(87) WO 2018/013407 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16290134
(54) • *WASCHMITTELFORMULIERUNGEN MIT HOHEM WASSERGEHALT UND POLYMEREN GEGEN NEUABLAGERUNG*
• *DETERGENT FORMULATIONS WITH HIGH WATER CONTENT AND ANTI-REDEPOSITION POLYMERS*
• *FORMULATIONS DÉTERGENTES À TENEUR ÉLEVÉE EN EAU ET POLYMÈRES ANTI-REDÉPOSITION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) OBERLIN, Anne, 06560 Valbonne, FR
PEERA, Asghar A., Collegeville, PA 19426, US
BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US
JANSMA, Matthew J., Midland, MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 7/26 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** (11) **3 481 938 A1***
C12M 1/12
(25) En (26) En
(21) 17737728.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065349 22.06.2017
(87) WO 2018/007157 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IN 201611023094
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ZELLKULTUR MIT ANPASSBAREM VOLUMEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR ADJUSTABLE VOLUME CELL CULTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE À VOLUME VARIABLE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KONDURU, Nagaraju, Bangalore Karnataka 560066, IN
RAMAKRISHNA, Manoj, Bangalore Karnataka 560066, IN
PATIL, Haresh Digambar, Bangalore Karnataka 560066, IN
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) ***C12M 1/00*** ***C07G 99/00*** (11) **3 481 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824776.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040658 05.07.2017
(87) WO 2018/009502 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359145 P
(54) • *VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN EINES LIGNOCELLULOSEHYDROLYSATS*
• *METHODS OF REFINING A LIGNOCELLULOSIC HYDROLYSATE*
• *PROCÉDÉS DE RAFFINAGE D'UN HYDROLYSAT LIGNOCELLULOSIQUE*
(71) Virdia, Inc., 1319 Highway 182, Raceland, LA 70394, US
(72) JANSEN, Robert, Collinsville, IL 62234, US
STOUT, Brendon, Christopher, Burlington, NC 27215, US
WALTON, Douglas, Albert, Springboro, OH 45066, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/04*** ***C12M 1/12*** (11) **3 481 940 A1*** ***C12M 1/26*** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 17824832.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040760 05.07.2017
(87) WO 2018/009575 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160084680
(54) • *KULTURMEDIUM, STERILISIERTE FÜR HOCHDICHTE MIKROALGENKULTUR, UND AUTOMATISCH BEREITGESTELLTE LUFTVERDICHTUNG, LUFTKÜHLUNG, KOHLENSTOFF, ABGEDICHTETER VERTIKALER PHOTOBIOREAKTOR, ERNTETROCKNUNGSVORRICHTUNG, ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFDIOXIDBIOMASSEUMWANDLUNG, LUFT- UND WASSERREINIGUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CULTURE MEDIUM STERILIZED FOR MICROALGAE HIGH DENSITY CULTURE, AND THE AIR COMPRESSION, AIR COOLING, CARBON DIOXIDE AUTOMATICALLY SUPPLIED, SEALED VERTICAL PHOTOBIOREACTOR, HARVESTING, DRYING APPARATUS AND CHARACTERIZED IN THAT TO PROVIDE A CARBON DIOXIDE BIOMASS CONVERSION FIXED, AIR AND WATER PURIFICATION METHOD USING THE SAME*
• *MILIEU DE CULTURE STÉRILISÉ POUR CULTURE DE MICROALGUES À HAUTE DENSITÉ ET PHOTOBIORÉACTEUR VERTICAL ÉTANCHE AVEC COMPRESSION D'AIR, REFROIDISSEMENT D'AIR ET ALIMENTATION AUTOMATIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE, APPAREIL DE RÉCOLTE ET DE SÉCHAGE, CARACTÉRISÉ PAR UNE CONVERSION DE BIOMASSE FIXE, PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'AIR ET D'EAU L'EMPLOYANT*
(71) Greentech Ventures, Inc., 2200 Columbia Pike Apt. 912, Arlington, Virginia 22204, US
(72) KIM, Young Nam, Goyang-City Gyeonggi-do 31104, KR
PARK, Yong Woo, Paju-City Gyeonggi-do 31200, KR
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

C12M 1/00 → (51) ***A61J 3/00***
C12M 1/04 → (51) ***C12M 1/00***
C12M 1/12 → (51) ***A01N 1/00***
C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***
C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***
C12M 1/28 → (51) ***B01L 3/00***
C12M 1/32 → (51) ***B01L 3/00***
C12M 1/32 → (51) ***G03F 7/20***
C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***
C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12N 1/11*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 481 941 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 17824913.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040955 06.07.2017
(87) WO 2018/009703 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358771 P
(54) • *METHYLIERUNGSMARKER FÜR BRUST- UND OVARIALKREBS UND DEREN VERWENDUNG*
• *BREAST AND OVARIAN CANCER METHYLATION MARKERS AND USES THEREOF*
• *MARQUEURS DE MÉTHYLATION DU CANCER DU SEIN ET DE L'OVAIRE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Youhealth Biotech, Limited, Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, Grand Cayman KYI-1209, KY
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ZHANG, Kang, San Diego, CA92130, US
HOU, Rui, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
ZHENG, Lianghong, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C12N 1/14 → (51) ***A61K 39/00***
C12N 1/20 → (51) ***A01N 63/00***
C12N 1/21 → (51) ***C07K 14/34***
C12N 5/00 → (51) ***A01N 1/00***
C12N 5/00 → (51) ***C07K 14/33***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 481 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742271.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052026 11.07.2017
(87) WO 2018/011558 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 GB 201611982
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ORGANOIDEN*
• *METHODS FOR CULTURING ORGANOIDS*
• *PROCÉDÉS DE CULTURE D'ORGANOÏDES*
(71) Cellesce Limited, Unit 18 Heath Park Cardiff, Caerdydd CF14 4UJ, GB
(72) ELLIS, Marianne J, Malmsbury Wiltshire SN16 9JW, GB
CHAUDHURI, Julian, Malmsbury Wiltshire SN16 9JW, GB
DALE, Trevor Clive, Malmsbury Wiltshire SN16 9JW, GB
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C12N 5/071 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/0775 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 5/078*** (11) **3 481 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749550.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041155 07.07.2017
(87) WO 2018/009838 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359416 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT THERAPEUTISCHEN ZELLSYSTEMEN MIT EXPRESSION VON EXOGENER RNA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO THERAPEUTIC CELL SYSTEMS EXPRESSING EXOGENOUS RNA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES SYSTÈMES CELLULAIRES THÉRAPEUTIQUES EXPRIMANT DE L'ARN EXOGÈNE*
(71) Rubius Therapeutics, Inc., 399 Binney Street, Cambridge MA 02139, US
(72) HARANDI, Omid, Newton, MA 02459, US
KHANWALKAR, Urjeet, Cambridge, MA 02139, US
HARIHARAN, Sneha, Arlington, MA 02472, US
KAHVEJIAN, Avak, Lexington, MA 02421-5832, US
MATA-FINK, Jordi, Somerville, MA 02144, US
DEANS, Robert, J., Riverside, CA 92506, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***C12N 5/079*** (11) **3 481 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739227.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066729 05.07.2017
(87) WO 2018/007428 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 LU 93140
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OLIGODENDROCYTEN*
• *MEANS AND METHODS FOR THE GENERATION OF OLIGODENDROCYTES*
• *MOYENS ET MÉTHODES POUR GÉNÉRER DES OLIGODENDROCYTES*
(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
(72) EHRLICH, Marc, 48153 Münster, DE
KUHLMANN, Tanja, 48153 Münster, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 5/09 → (51) ***G03F 7/20***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 7/04 → (51) ***C07K 14/005***

(51) ***C12N 9/00*** (11) **3 481 945 A1***
C12N 9/86 ***C12N 15/11***
C12N 15/70 ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 17828247.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041373 10.07.2017
(87) WO 2018/013481 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360745 P
(54) • *REKOMBINANTE POLYPEPTIDE MIT SELENOCYSTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RECOMBINANT POLYPEPTIDES COMPRISING SELENOCYSTEINE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *POLYPEPTIDES DE RECOMBINAISON COMPRENANT DE LA SÉLÉNOCYSTÉINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ELLINGTON, Andrew D., Austin, TX 78705, US
THYER, Ross, Austin, TX 78712, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 9/00 → (51) ***A21D 2/26***

C12N 9/00 → (51) ***C07H 1/00***

C12N 9/00 → (51) ***C07K 14/245***

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 481 946 A1***
G06F 19/16
(25) En (26) En
(21) 17740703.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067144 07.07.2017
(87) WO 2018/007615 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178396
(54) • *VIRALE POLYPEPTIDFRAGMENTE ZUR BINDUNG DER ZELLULÄREN N-TERMINALEN POL-II-DOMÄNE (CTD) UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *VIRAL POLYPEPTIDE FRAGMENTS THAT BIND CELLULAR POL II C-TERMINAL DOMAIN (CTD) AND THEIR USES*
• *FRAGMENTS POLYPEPTIDIQUES VIRAUX QUI SE LIENT AU DOMAINE C-TERMINAL DE POL II CELLULAIRE (CTD) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) CUSACK, Stephen, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
PFLUG, Alexander, Cambridge CB4 2JE, GB
LUKARSKA, Maria, 38100 Grenoble, FR
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 9/16 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/22 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 9/22 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/75***

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 481 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732878.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065333 22.06.2017
(87) WO 2018/007153 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178680
(54) • *POLYPEPTIDE MIT XYLANASEAKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *POLYPEPTIDES HAVING XYLANASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES DOTÉS D'UNE ACTIVITÉ XYLANASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES POLYPEPTIDES*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
JENSEN, Kenneth, 2880 Bagsvaerd, DK
NYMAND-GRARUP, Soeren, 8230 Aabyhoej, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 481 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732879.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065336 22.06.2017
(87) WO 2018/007154 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178681
(54) • *XYLANASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *XYLANASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS DE XYLANASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) DANIELSEN, Steffen, 2880 Bagsvaerd, DK
HANSEN, Peter, Kamp, 4320 Lejre, DK
RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, DK
PACHE, Roland, Alexander, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/24 → (51) ***C12P 21/02***

C12N 9/86 → (51) ***C12N 9/00***

(51) ***C12N 9/88*** (11) **3 481 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739228.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066750 05.07.2017
(87) WO 2018/007435 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16178069
(54) • *PEKTATLYASEVARIANTEN UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*

- *PECTATE LYASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
- *VARIANTS DE PECTATE LYASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES VARIANTS*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) MONRAD, Rune, Nygaard, 2880 Bagsvaerd, DK
HANSEN, Peter, Kamp, 4320 Lejre, DK
RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, DK
DUE, Anne, Vindum, 2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Jens, Erik, 2880 Bagsvaerd, DK
GIPPERT, Garry, Paul, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/88 → (51) ***A61K 45/06***

C12N 13/00 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***C12N 15/00*** ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/483*** (11) **3 481 950 A1*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 17824960.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041058 07.07.2017
(87) WO 2018/009770 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359339 P
12.07.2016 US 201662361037 P
(54) • *KOGNITIVE ZELLE MIT CODIERTEN CHEMIKALIEN ZUR ERZEUGUNG VON AUSGABEN AUS UMWELTEINGABEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COGNITIVE CELL WITH CODED CHEMICALS FOR GENERATING OUTPUTS FROM ENVIRONMENTAL INPUTS AND METHOD OF USING SAME*
• *CELLULE COGNITIVE PRÉSENTANT DES PRODUITS CHIMIQUES CODÉS POUR GÉNÉRER DES SORTIES À PARTIR D'ENTRÉES ENVIRONNEMENTALES ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*
(71) Cemvita Technologies LLC., 8126 Glen Valley Dr., Houston, TX 77061, US
(72) TAHEREH, Karimi, Houston, TX 77061, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 45/06***

C12N 15/10 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/10 → (51) ***C01C 1/14***

C12N 15/10 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 481 951 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 17824907.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040945 06.07.2017
(87) WO 2018/009696 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358776 P
(54) • *METHYLIERUNGSMARKER FÜR KOLONKARZINOM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COLON CANCER METHYLATION MARKERS AND USES THEREOF*
• *MARQUEURS DE MÉTHYLATION SPÉCIFIQUES DU CANCER DU CÔLON ET UTILISATIONS DE CES MARQUEURS*
(71) Youhealth Biotech, Limited, Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, Grand Cayman KYI-1209, KY
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ZHANG, Kang, San Diego, California 92130, US
HOU, Rui, Pujiangyuan, Shenyang 110000, CN
ZHENG, Lianghong, Shenyang 110000, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 481 952 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 17824912.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040953 06.07.2017
(87) WO 2018/009702 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358762 P
16.02.2017 US 201715435174
(54) • *LEUKÄMIEMETHYLIERUNGSMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LEUKEMIA METHYLATION MARKERS AND USES THEREOF*
• *MARQUEURS DE MÉTHYLATION DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Youhealth Biotech, Limited, Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, Grand Cayman KYI-1209, KY
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ZHANG, Kang, San Diego, CA 92130, US
HOU, Rui, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
ZHENG, Lianghong, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 481 953 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 17824914.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040959 06.07.2017
(87) WO 2018/009705 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358780 P
(54) • *METHYLIERUNGSMARKER FÜR LEBERKREBS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LIVER CANCER METHYLATION MARKERS AND USES THEREOF*
• *MARQUEURS DE MÉTHYLATION SPÉCIFIQUES DU CANCER DU FOIE ET UTILISATIONS DE CES MARQUEURS*
(71) Youhealth Biotech, Limited, Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, Grand Cayman KYI-1209, KY
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ZHANG, Kang, San Diego, California 92130, US
HOU, Rui, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
ZHENG, Lianghong, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 481 954 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 17824917.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040966 06.07.2017
(87) WO 2018/009709 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358785 P
(54) • *METHYLIERUNGSMARKER FÜR LUNGENKREBS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LUNG CANCER METHYLATION MARKERS AND USES THEREOF*
• *MARQUEURS DE MÉTHYLATION SPÉCIFIQUES DU CANCER DU POUMON ET UTILISATIONS DE CES MARQUEURS*
(71) Youhealth Biotech, Limited, Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, Grand Cayman KYI-1209, KY
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ZHANG, Kang, San Diego, California 92130, US
HOU, Rui, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
ZHENG, Lianghong, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/11 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 45/06***

C12N 15/11 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 9/00***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712*** ***A61P 21/00*** (11) **3 481 955 A1*** ***A61K 31/7125***
(25) En (26) En
(21) 17739231.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066845 05.07.2017
(87) WO 2018/007475 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16177973
(54) • *PRÄ-MRNA-SPLEISSSCHALTENDE ODER MODULIERENDE OLIGONUKLEOTIDE MIT BICYCLISCHEN GERÜSTTEILEN MIT*

VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN ZUR BEHANDLUNG GENETISCHER ERKRANKUNGEN
- *PRE-MRNA SPLICE SWITCHING OR MODULATING OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING BICYCLIC SCAFFOLD MOIETIES, WITH IMPROVED CHARACTERISTICS FOR THE TREATMENT OF GENETIC DISORDERS*
- *OLIGONUCLÉOTIDES DE COMMUTATION OU DE MODULATION D'ÉPISSAGE DE PRÉ-ARNM COMPRENANT DES FRAGMENTS D'ÉCHAFAUDAGE BICYCLIQUES, PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES D'ORIGINE GÉNÉTIQUE*

(71) BioMarin Technologies B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
(72) VAN DEUTEKOM, Judith Christina Theodora, 3319 AJ Dordrecht, NL
DE VISSER, Peter Christian, 2324 DS Leiden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/16*** ***C12N 15/85*** ***A61K 48/00*** (11) **3 481 956 A1*** ***C12N 15/63*** ***A61K 38/46*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17824801.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040707 05.07.2017
(87) WO 2018/009534 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358335 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT VERBESSERUNGEN VON CRISPR-FÜHRUNGS-RNAS UNTER VERWENDUNG DES H1-PROMOTORS*
- *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING IMPROVEMENTS OF CRISPR GUIDE RNAS USING THE H1 PROMOTER*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES AMÉLIORATIONS D'ARN GUIDES DE CRISPR À L'AIDE DU PROMOTEUR H1*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) JASKULA-RANGA, Vinod, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZACK, Donald, Baltimore, MD 21209, US
WELSBIE, Derek, S., Baltimore, MD 21231, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 14/005***

---

(51) ***C12N 15/115*** ***G01N 33/68*** (11) **3 481 957 A1*** ***A61K 38/36***
(25) En (26) En
(21) 17740675.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066952 06.07.2017
(87) WO 2018/007530 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656479
28.07.2016 EP 16305984
28.07.2016 EP 16305985
(54)
- *ANTI-FIBRINOGEN-APTAMERE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ANTI-FIBRINOGEN APTAMERS AND USES THEREOF*
- *APTAMÈRES ANTI-FIBRINOGÈNE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) SEIFERT, Alexander, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 15/52 → (51) ***A61K 45/06***

C12N 15/60 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/67*** ***C12N 15/861*** ***C12N 15/90*** (11) **3 481 958 A1*** ***C12N 15/86*** ***C12N 15/85*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17824989.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041122 07.07.2017
(87) WO 2018/009814 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359777 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN UND ERKRANKUNGEN MIT RDH12*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF DISORDERS AND DISEASES INVOLVING RDH12*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE TROUBLES ET DE MALADIES IMPLIQUANT RDH12*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BENNETT, Jean, Bryn Mawr, PA 19010, US
SUN, Junwei, Philadelphia, PA 19147, US
VASIREDDY, Vidyullatha, Wayne, PA 19087, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/63 → (51) ***A61K 39/39***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/66 → (51) ***C12P 21/02***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/70 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/74 → (51) ***C07K 14/47***

---

(51) ***C12N 15/75*** ***C12N 9/22*** (11) **3 481 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740565.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040689 05.07.2017
(87) WO 2018/009520 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358644 P
(54)
- *VERBESSERUNG EINES MIKROORGANISMUS DURCH CRISPR-INHIBITION*
- *IMPROVING A MICROORGANISM BY CRISPR-INHIBITION*
- *AMÉLIORATION D'UN MICRO-ORGANISME PAR INHIBITION DE CRISPR*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) CHERRY, Barbara, Davis, California 95618, US
RASMUSSEN, Michael Dolberg, DK-2880 Bagsvaerd, DK
PEDERSEN, Poul Erik, DK-2880 Bagsvaerd, DK
HJORT, Carsten, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/04***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/39***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/867 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/63***

---

(51) ***C12P 1/02*** ***A23J 3/14*** ***C12P 7/10*** ***A23K 10/38*** (11) **3 481 960 A1*** ***A61K 36/48*** ***A23K 10/12*** ***A23L 33/185***
(25) En (26) En
(21) 17734285.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065781 27.06.2017
(87) WO 2018/007196 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178170
(54)
- *VERTIKALES PFROPFENSTROMVERFAHREN ZUR SIMULTANEN HERSTELLUNG VON ETHANOL UND EINEM FERMENTIERTEN FESTEN TRANSFORMATIONSPRODUKT DES SUBSTRATS*
- *VERTICAL PLUG-FLOW PROCESS FOR SIMULTANEOUS PRODUCTION OF ETHANOL AND A FERMENTED, SOLID TRANSFORMATION PRODUCT OF THE SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ À ÉCOULEMENT-PISTON VERTICAL POUR LA PRODUCTION SIMULTANÉE D'ÉTHANOL ET D'UN PRODUIT DE TRANSFORMATION SOLIDE FERMENTÉ DU SUBSTRAT*

(71) Hamlet Protein A/S, Saturnvej 51, 8700 Horsens, DK
(72) ELLEGÅRD, Katrine Hvid, 8680 Ry, DK
DICKOW, Jonatan Ahrens, 7140 Stouby, DK
PETERSEN, StigVictor, 8330 Beder, DK
THIRUP, Laila, 8660 Skanderborg, DK
GELEFF, Svend Andreas, 6630 Rødding, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12P 3/00 → (51) ***C01C 1/04***

C12P 7/00 → (51) ***C07K 14/245***

C12P 7/10 → (51) ***C12P 1/02***

C12P 7/64 → (51) ***C12P 13/04***

C12P 13/00 → (51) ***C01C 1/04***

(51) ***C12P 13/04*** (11) **3 481 961 A1***
C12P 7/64 ***C12P 19/02***
G01N 33/68 ***G01N 33/58***
G01N 33/92 ***G01N 24/08***
(25) En (26) En
(21) 17745654.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067125 07.07.2017
(87) WO 2018/007599 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178606
(54) • *FERMENTATIVE HERSTELLUNG UND ISOLIERUNG VON STABILEN ISOTOPMARKIERTEN METABOLITEN AUS MIKROBIELLEN ZELLWÄNDEN UND/ODER ZELLMEMBRANEN*
• *FERMENTATIVE PRODUCTION AND ISOLATION OF STABLE ISOTOPE LABELED METABOLITES FROM MICROBIAL CELL WALLS AND/OR CELL MEMBRANES*
• *PRODUCTION PAR FERMENTATION ET ISOLEMENT DE MÉTABOLITES MARQUÉS AVEC UN ISOTOPE STABLE À PARTIR DE PAROIS CELLULAIRES ET/OU DE MEMBRANES CELLULAIRES MICROBIENNES*
(71) Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
(72) HERMANN, Gerrit, 1180 Wien, AT
KÖLLENSPERGER, Gunda, 1060 Wien, AT
RAMPLER, Evelyn, 1150 Wien, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12P 19/02 → (51) ***C12P 13/04***

(51) ***C12P 21/02*** (11) **3 481 962 A1***
C12N 15/66 ***C12N 9/24***
(25) En (26) En
(21) 17740262.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041113 07.07.2017
(87) WO 2018/009806 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359478 P
06.03.2017 US 201762467542 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTATIONSPRODUKTS IN TRICHODERMA*
• *METHODS OF PRODUCING A FERMENTATION PRODUCT IN TRICHODERMA*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE FERMENTATION DANS TRICHODERMA*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) JANG, Abigail, Davis, California 95616, US
MERINO, Sandra, Davis, California 95616, US
HANSEN, Kim, DK-2880 Bagsvaerd, DK
MUNKVOLD, Glenn, Ottawa, Ontario KIV 1C1, CA
PLOCH, Bogie, Ottawa, Ontario K1V 1C1, CA
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12P 21/02 → (51) ***C12N 9/00***

C12Q 1/00 → (51) ***C12N 15/00***

C12Q 1/527 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 481 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743124.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041398 10.07.2017
(87) WO 2018/009939 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360294 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS MITTELS DES EXPRESSIONSSTATUS UND MUTATIONSSTATUS VON NRF2 UND NACHGESCHALTETEN ZIELGENEN DIESES GENS*
• *METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING CANCER BY MEANS OF THE EXPRESSION STATUS AND MUTATIONAL STATUS OF NRF2 AND DOWNSTREAM TARGET GENES OF SAID GENE.*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN DU STATUT D'EXPRESSION ET DU STATUT MUTATIONNEL DE NRF2 ET DE GÈNES CIBLES EN AVAL DE CE GÈNE*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) KLIJN, Christiaan, Nicolaas, South San Francisco, CA 94080-4990, US
LEE, James, South San Francisco, CA 94080-4990, US
STOKOE, David, Hugh, San Francisco, CA 94110, US
GENTLEMAN, Robert, San Mateo, CA 94401-4215, US
GNAD, Florian, Boston, MA 02116, US
GOLDSTEIN, Leonard, David, South San Francisco, CA 94080-4990, US
CHMIELECKI, Juliann, Medford, MA 02155, US
HARTMAIER, Ryan, J., Cambridge, MA 02141, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 481 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768220.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000997 05.07.2017
(87) WO 2018/007872 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611738
(54) • *BIOMARKER FÜR ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNGEN*
• *BIOMARKERS FOR INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *BIOMARQUEURS D'UNE AFFECTION ABDOMINALE INFLAMMATOIRE*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) LYONS, Paul, A., Cambridge CB2 2QQ, GB
MCKINNEY, Eoin, F., Cambridge CB2 2QQ, GB
BIASCI, Daniele, Cambridge CB2 2QQ, GB
LEE, James, Cambridge CB2 2QQ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 481 965 A1***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 17824802.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040708 05.07.2017
(87) WO 2018/009535 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358701 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON NEOPLASIEN DER SPEISERÖHRE UND/ODER METAPLASIEN DER SPEISERÖHRE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTING ESOPHAGEAL NEOPLASIAS AND/OR METAPLASIAS IN THE ESOPHAGUS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE DÉTECTION DE NÉOPLASIES OESOPHAGIENNES ET/OU DE MÉTAPLASIES OESOPHAGIENNES*
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106-7219, US
(72) MARKOWITZ, Sanford, D., Pepper Pike, OH 44124, US
MOINOVA, Helen, Beachwood, OH 44122, US
CHAK, Amitabh, University Heights, OH 44118, US
WILLIS, Joseph, Shaker Heights, OH 44122, US
LAFRAMBOISE, Thomas, Shaker Heights, OH 44122, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 481 966 A1***
G06F 19/18 ***G06F 19/22***
G06F 19/24
(25) En (26) En
(21) 17824931.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/040986 06.07.2017
(87) WO 2018/009723 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359151 P
10.11.2016 US 201662420167 P
21.12.2016 US 201662437172 P
24.04.2017 US 201762489399 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FRAGMENTOM-PROFILIERUNG VON ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS FOR FRAGMENTOME PROFILING OF CELL-FREE NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS DE PROFILAGE D'UN FRAGMENTOME D'ACIDES NUCLÉIQUES SANS CELLULE*
(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) ABDUEVA, Diana, Orinda, CA 94563, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 35/12*** ***G01N 33/50*** (11) **3 481 967 A1*** ***A61K 35/28*** ***C12N 5/0775***
(25) En (26) En
(21) 17827127.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050789 11.07.2017
(87) WO 2018/011804 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360500 P
(54) • *ZELLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEWEBEREGENERATION*
• *CELL COMPOSITIONS FOR TISSUE REGENERATION*
• *COMPOSITIONS CELLULAIRES POUR LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE*
(71) Bonus Therapeutics Ltd., Matam Advanced Technology Park P.O.B 15143, 31905 Haifa, IL
(72) MERETZKI, Shai, 3499043 Haifa, IL
BEN-DAVID, Dror, 26337 Kiryat Motzkin, IL
NOVIK, Atara, 3499040 Haifa, IL
SHTRICHMAN, Ronit, 3475408 Haifa, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 481 968 A2***
(25) En (26) En
(21) 17828209.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041172 07.07.2017
(87) WO 2018/013426 2018/03 18.01.2018
(88) 15.03.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360272 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFLUSSERFASSUNG VON NIEDRIGKONZENTRIERTEN ANALYTEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING FLOW-THROUGH CAPTURE OF LOW-CONCENTRATION ANALYTES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UNE CAPTURE À ÉCOULEMENT CONTINU D'ANALYTES À FAIBLE CONCENTRATION*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) ISMAGILOV, Rustem, F., Pasadena, CA 91125, US
SCHLAPPI, Travis, S., Pasadena, CA 91125, US
MCCALLA, Stephanie, E., Pasadena, CA 91125, US
SCHOEPP, Nathan, G., Pasadena, CA 91125, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 1/04***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/5377***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/7088***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 45/06***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 48/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 1/11***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/63***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 27/447***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/564***

C12R 1/00 → (51) ***A23L 27/30***

C12R 1/00 → (51) ***C07K 14/245***

C12R 1/125 → (51) ***A23L 27/30***

C12R 1/15 → (51) ***C07K 14/34***

C12R 1/645 → (51) ***A23L 27/30***

C12R 1/645 → (51) ***A61K 39/00***

C21D 1/10 → (51) ***B60B 37/00***

---

(51) ***C22B 1/14*** ***C22B 1/20*** ***C22B 23/02*** ***C22C 19/05*** ***C22C 35/00*** (11) **3 481 969 A2*** ***C22B 1/243*** ***C22C 1/02*** ***C22C 27/06***
(25) En (26) En
(21) 17752410.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050530 10.07.2017
(87) WO 2018/011469 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 11.07.2016 FI 20165582
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROM- UND EISENHALTIGEN AGGLOMERATEN MIT UNTERSCHIEDLICHER ZUGABE VON MANGAN-, NICKEL- UND MOLYBDÄNHALTIGEN MATERIALIEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING CHROMIUM AND IRON BEARING AGGLOMERATES WITH DIFFERENT ADDITION OF MANGANESE, NICKEL AND MOLYBDENUM BEARING MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGRÉGATS CONTENANT DU CHROME ET DU FER AVEC ADDITION DE DIVERS MATÉRIAUX CONTENANT DU MANGANÈSE, DU NICKEL ET DU MOLYBDÈNE*
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) MÄKELÄ, Pasi, 28430 Pori, FI
PALOVAARA, Petri, 28220 Pori, FI
PISILÄ, Sauli, 90520 Oulu, FI
SAARENMAA, Jarmo, 28220 Pori, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C22B 1/20 → (51) ***C22B 1/14***

C22B 1/24 → (51) ***C01F 5/14***

C22B 1/242 → (51) ***C01F 5/14***

C22B 1/243 → (51) ***C01F 5/14***

C22B 1/243 → (51) ***C22B 1/14***

C22B 1/244 → (51) ***C01F 5/14***

C22B 1/245 → (51) ***C01F 5/14***

C22B 3/00 → (51) ***B03D 1/01***

C22B 3/16 → (51) ***C07C 9/16***

C22B 3/26 → (51) ***C07C 9/16***

C22B 3/30 → (51) ***C07C 9/16***

---

(51) ***C22B 5/04*** ***B22F 9/20*** (11) **3 481 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823347.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050701 06.07.2017
(87) WO 2018/006133 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 AU 2016902659
13.03.2017 AU 2017900864
(54) • *THERMOCHEMISCHE VERARBEITUNG VON EXOTHERMEN METALLISCHEN SYSTEMEN*
• *THERMOCHEMICAL PROCESSING OF EXOTHERMIC METALLIC SYSTEMS*
• *TRAITEMENT THERMOCHIMIQUE DE SYSTÈMES MÉTALLIQUES EXOTHERMIQUES*
(71) Kinaltek Pty. Ltd., 11 Moore Street, Bexley, New South Wales 2207, AU
(72) HAIDAR, Jawad, Bexley, New South Wales 2207, AU
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C22B 15/00 → (51) ***C07C 9/16***

C22B 23/02 → (51) ***C22B 1/14***

C22C 1/02 → (51) ***C22B 1/14***

C22C 1/08 → (51) ***B22F 3/23***

C22C 19/05 → (51) ***C22B 1/14***

---

(51) ***C22C 21/06*** ***C22F 1/04*** (11) **3 481 971 A1*** ***C22F 1/047***
(25) En (26) En
(21) 17824704.5 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039211 26.06.2017
(87) WO 2018/009359 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358400 P
28.03.2017 US 201762477838 P
(54) • *BÄNDER UND PULVER AUS HOCHFESTEN KORROSIONSBESTÄNDIGEN ALUMINIUMLEGIERUNGEN*
• *RIBBONS AND POWDERS FROM HIGH STRENGTH CORROSION RESISTANT ALUMINUM ALLOYS*
• *RUBANS ET POUDRES À BASE D'ALLIAGES D'ALUMINIUM HAUTE RÉSISTANCE RÉSISTANTS À LA CORROSION*
(71) Nanoal LLC, 8025 Lamon Avenue Suite 446, Skokie, IL 60077, US
(72) VO, Nhon, Q., Skokie, IL 60077, US
CROTEAU, Joseph, R., Skokie, IL 60077, US
BAYANSAN, Davaadorj, Skokie, IL 60077, US
SANATY-ZADEH, Amirreza, Skokie, IL 60077, US
RAMOS, Evander, Skokie, IL 60077, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C22C 27/06	→ (51)	***C22B 1/14***
C22C 29/00	→ (51)	***B01J 4/00***
C22C 29/02	→ (51)	***B01J 4/00***
C22C 29/14	→ (51)	***B01J 4/00***
C22C 35/00	→ (51)	***C22B 1/14***
C22C 38/00	→ (51)	***C22C 38/40***
C22C 38/02	→ (51)	***C22C 38/40***

(51) ***C22C 38/40*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** (11) **3 481 972 A1*** ***C22C 38/02*** ***C22C 45/02***
(25) En (26) En
(21) 17824946.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041027 07.07.2017
(87) WO 2018/009750 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359844 P
07.04.2017 US 201762482954 P
(54) • *STAHL MIT HOHER STRECKGRENZE*
• *HIGH YIELD STRENGTH STEEL*
• *ACIER À HAUTE LIMITE D'ÉLASTICITÉ*
(71) The Nanosteel Company, Inc., 272 West Exchange Street, Suite 300, Providence, RI 02903, US
(72) BRANAGAN, Daniel James, Idaho Falls, Idaho 83406, US
FRERICHS, Andrew E., Idaho Falls, Idaho 83401, US
MEACHAM, Brian E., Idaho Falls, Idaho 83402, US
BALL, Andrew T., Idaho Falls, Idaho 83402, US
JUSTICE, Grant G., Idaho Falls, Idaho 83401, US
CLARK, Kurtis R., Idaho Falls, Idaho 83404, US
CHENG, Sheng, Idaho Falls, Idaho 83401, US
ANDERSON, Scott T., Idaho Falls, Idaho 83404, US
LARISH, Scott T., Idaho Falls, Idaho 83406, US
GIDDENS, Taylor L., Idaho Falls, Idaho 83401, US
TEW, Logan J., Idaho Falls, Idaho 83402, US
SERGUEEVA, Alla V., Idaho Falls, Idaho 83404, US
WALLESER, Jason K., Idaho Falls, Idaho 83404, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C22C 38/58	→ (51)	***C22C 38/40***
C22C 45/02	→ (51)	***C22C 38/40***
C22F 1/04	→ (51)	***C22C 21/06***
C22F 1/047	→ (51)	***C22C 21/06***
C23C 4/06	→ (51)	***C25D 3/56***
C23C 4/11	→ (51)	***C25D 3/56***
C23C 14/00	→ (51)	***G02B 1/115***
C25B 1/00	→ (51)	***C25B 3/04***

(51) ***C25B 3/04*** ***C25B 11/03*** (11) **3 481 973 A1***
(25) De (26) De
(21) 17758461.2 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070699 16.08.2017
(87) WO 2018/054612 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016218230
(54) • *SELEKTIVE ELEKTROCHEMISCHE HYDRIERUNG VON ALKINEN ZU ALKENEN*
• *SELECTIVE ELECTROCHEMICAL HYDROGENATION OF ALKYNES TO ALKENES*
• *HYDROGÉNATION ÉLECTROCHIMIQUE SÉLECTIVE D'ALKYNES EN ALCÈNES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHMID, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE
RELLER, Christian, 32425 Minden, DE

(51) ***C25B 3/04*** ***C25B 1/00*** ***C25B 9/20*** (11) **3 481 974 A1*** ***C25B 15/08***
(25) De (26) De
(21) 17761055.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071294 24.08.2017
(87) WO 2018/059839 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218517
18.10.2016 DE 102016220297
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN VERWERTUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE ELECTROCHEMICAL UTILIZATION OF CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VALORISATION ÉLECTROCHIMIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FERNÁNDEZ SANCHIS, Elvira María, 91052 Erlangen, DE
HANEBUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE
KRAUSE, Ralf, 91074 Herzogenaurach, DE
MELTZER, Katharina, 91052 Erlangen, DE

C25B 9/20	→ (51)	***C25B 3/04***
C25B 11/03	→ (51)	***C25B 3/04***
C25B 15/08	→ (51)	***C25B 3/04***
C25C 3/06	→ (51)	***C25C 3/08***

(51) ***C25C 3/08*** ***C25C 3/06*** ***C25C 3/18*** ***C25C 7/04*** (11) **3 481 975 A1*** ***C25C 3/16*** ***C25C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17825022.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041188 07.07.2017
(87) WO 2018/009862 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359833 P
(54) • *FORTSCHRITTLICHE ALUMINIUMELEKTROLYSEZELLE*
• *ADVANCED ALUMINUM ELECTROLYSIS CELL*
• *CELLULE PERFECTIONNÉE D'ÉLECTROLYSE D'ALUMINIUM*
(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) LIU, Xinghua, Murryville, PA 15668, US
(74) Hubert, Philippe, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C25C 3/16	→ (51)	***C25C 3/08***
C25C 3/18	→ (51)	***C25C 3/08***
C25C 7/02	→ (51)	***C25C 3/08***
C25C 7/04	→ (51)	***C25C 3/08***

(51) ***C25D 3/56*** ***C25D 17/10*** ***C23C 4/06*** ***C25D 21/18*** (11) **3 481 976 A1*** ***B23K 5/18*** ***C23C 4/11*** ***C25D 21/14***
(25) De (26) De
(21) 18702306.4 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052779 05.02.2018
(87) WO 2018/146041 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 EP 17155082
(54) • *VERFAHREN ZUR GALVANISCHEN ABSCHEIDUNG VON ZINK- UND ZINKLEGIERUNGSÜBERZÜGEN AUS EINEM ALKALISCHEN BESCHICHTUNGSBAD MIT REDUZIERTEM ABBAU VON ORGANISCHEN BADZUSÄTZEN*
• *METHOD FOR ELECTRODEPOSITING ZINC AND ZINC ALLOY COATINGS FROM AN ALKALINE COATING BATH WITH*

REDUCED DEPLETION OF ORGANIC BATH ADDITIVES
- *PROCÉDÉ POUR LE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE DE REVÊTEMENTS DE ZINC ET D'ALLIAGE DE ZINC À PARTIR D'UN BAIN DE REVÊTEMENT ALCALIN, AVEC DÉGRADATION RÉDUITE DES ADDITIFS ORGANIQUES DU BAIN*

(71) Dr.Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG, Talgraben 30, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) WOHLFARTH, Volker, 89073 Ulm, DE
KRAUSS, Ralph, 73560 Böbingen, DE
ZÖLLINGER, Michael, 73084 Salach, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25D 17/10 → (51) ***C25D 3/56***

C25D 21/14 → (51) ***C25D 3/56***

C25D 21/18 → (51) ***C25D 3/56***

(51) ***D03C 1/14*** (11) **3 481 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731589.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065504 23.06.2017
(87) WO 2018/007168 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 BE 201600124
(54)
- *SPERRVORRICHTUNG UND FACHBILDEVORRICHTUNG FÜR EINE WEBMASCHINE*
- *BLOCKING DEVICE AND SHEDDING UNIT FOR A WEAVING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE BLOCAGE ET UNITÉ DE FORMATION DE FOULE POUR MÉTIER À TISSER*

(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) CAFMEYER, Sven, 8900 Ieper, BE
GEERARDYN, Geert, 8950 Nieuwkerke, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

D03D 1/00 → (51) ***A43B 23/02***

D03D 11/00 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***D03D 13/00*** (11) **3 481 978 A1***
D03D 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745371.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/000137 04.07.2017
(87) WO 2018/007692 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656435
(54)
- *HYBRIDGEWEBE ZUM VERSTÄRKEN VON VERBUNDSTOFFEN*
- *HYBRID FABRIC FOR REINFORCING COMPOSITES*
- *TEXTILE HYBRIDE POUR LE RENFORCEMENT DE COMPOSITES*

(71) Saint-Gobain Adfors, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUCHARD, Jonas, 75018 Paris, FR
GARCIA, Alexandre, 0661 Osla, NO
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

D03D 13/00 → (51) ***F01D 11/00***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 13/00***

D03D 25/00 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***D03D 47/34*** (11) **3 481 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824624.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050668 20.06.2017
(87) WO 2018/009119 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 SE 1650986
(54)
- *EINEN ZWISCHENGARNPUFFER FORMENDE SCHUSSFADENZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHUSSFADENZUFÜHRVORRICHTUNG*
- *WEFT YARN FEEDING DEVICE FORMING AN INTERMEDIATE YARN BUFFER AND A METHOD FOR CONTROLLING A WEFT YARN FEEDING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL DE TRAME FORMANT UN TAMPON DE FIL INTERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL DE TRAME*

(71) IRO Aktiebolag, Box 54, 52322 Ulricehamn, SE
(72) JOHANSSON, Birger, 523 94 Tvärred, SE
JOSEFSSON, Pär, 507 65 Borås, SE
(74) Sandström, Staffan Sven, Sandström & Sandström IP AB Boda, 193 91 Sigtuna, SE

(51) ***D03D 47/34*** (11) **3 481 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824625.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050669 20.06.2017
(87) WO 2018/009120 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 SE 1650987
(54)
- *SCHUSSFADENZUFÜHRVORRICHTUNG MIT ENDLOS LAUFENDEM BAND UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER ANORDNUNG*
- *WEFT YARN FEEDING ARRANGEMENT WITH ENDLESS RUNNING BELT AND A METHOD FOR CONTROLLING THE ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL DE TRAME À COURROIE SANS FIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF*

(71) IRO Aktiebolag, Box 54, 52322 Ulricehamn, SE
(72) JOSEFSSON, Pär, 507 65 Borås, SE
JOHANSSON, Birger, 523 33 Ulricehamn, SE
HALVARSSON, Bjrön, 523 31 Ulricehamn, SE
(74) Sandström, Staffan Sven, Sandström & Sandström IP AB Boda, 193 91 Sigtuna, SE

(51) ***D03D 47/34*** ***B65H 59/38*** (11) **3 481 981 A1*** ***D03D 47/36***
(25) En (26) En
(21) 17828057.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050671 20.06.2017
(87) WO 2018/013033 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 SE 1651028
(54)
- *VERDREHUNGSFREIE FADENZUFÜHRVORRICHTUNG*
- *ZERO-TWIST YARN FEEDING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL À TORSION NULLE*

(71) IRO Aktiebolag, Box 54, 52322 Ulricehamn, SE
(72) JOHANSSON, Birger, 523 33 Ulricehamn, SE
JOSEFSSON, Pär, 507 65 Borås, SE
(74) Sandström, Staffan Sven, Sandström & Sandström IP AB Boda, 193 91 Sigtuna, SE

D03D 47/36 → (51) ***D03D 47/34***

(51) ***D04B 1/24*** (11) **3 481 982 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739806.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040078 29.06.2017
(87) WO 2018/009414 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359108 P
09.05.2017 US 201762503704 P
(54)
- *GEGENSTAND MIT MEHREREN SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *ARTICLE WITH MULTIPLE LAYERS AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *ARTICLE À COUCHES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BELL, Thomas, G., Beaverton, OR 97005, US
CHARLTON, Christopher, J., Beaverton, OR 97005, US
DEALEY, Stuart, W., Beaverton, OR 97005, US
GUEST, Stefan, E., Beaverton, OR 97005, US
JONES, Nicola, A., Beaverton, OR 97005, US
MOLYNEUX, Anna-Luise, Beaverton, OR 97005, US
ZHAO, Yang, Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

(51) ***D04B 21/16*** (11) **3 481 983 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742501.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051851 06.07.2017
(87) WO 2018/007766 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656615
(54)
- *TEXTILE ARMIERUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR IMPRÄGNIERUNG DURCH EIN THERMOPLASTISCHES HARZ*
- *TEXTILE REINFORCEMENT SUITABLE FOR BEING USED IN A METHOD FOR IMPREGNATION BY A THERMOPLASTIC RESIN*

- *RENFORT TEXTILE ADAPTE POUR L'EMPLOI DANS UN PROCEDE D'IMPREGNATION PAR UNE RESINE THERMOPLASTIQUE*

(71) Chomarat Textiles Industries, 39 Avenue de Chabannes, 07160 Le Cheylard, FR
(72) MAUPETIT, Jérôme, 07360 DUNIERE SUR EYRIEUX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***D04H 1/4209*** ***C03C 25/00*** ***E04B 1/62*** (11) **3 481 984 A1*** ***D04H 1/4218***
(25) En (26) En
(21) 17739583.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067861 14.07.2017
(87) WO 2018/011403 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 GB 201612314
(54)
- *ISOLIERUNG*
- *INSULATION*
- *ISOLATION*

(71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) DHEUR, Etienne, 1435 Mont Saint Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

D04H 1/4218 → (51) ***D04H 1/4209***

---

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 39/08*** (11) **3 481 985 A1***
(25) De (26) De
(21) 17731880.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065228 21.06.2017
(87) WO 2018/007144 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212489
(54)
- *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG*
- *LAUNDRY CARE APPLIANCE HAVING A CONTROLLER*
- *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE ÉQUIPÉ D'UNE COMMANDE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BECKMANN, Tyl, 10777 Berlin, DE
FERRAZ MAINA, Rodrigo, 10405 Berlin, DE
SHI, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 37/30*** (11) **3 481 986 A1***
(25) De (26) De
(21) 17731883.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065235 21.06.2017
(87) WO 2018/007146 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212525
(54)
- *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG*
- *LAUNDRY-CARE APPLIANCE HAVING A CONTROLLER*
- *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE ÉQUIPÉ D'UNE COMMANDE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CABALEIRO MARTINS, Marcelo, 13629 Berlin, DE
MÜHL, Jürgen, 10439 Berlin, DE
REDLIN, Kathrin, 14050 Berlin, DE
SEIDL, Rudolf, 93057 Regensburg, DE

---

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 39/08*** (11) **3 481 987 A1***
(25) De (26) De
(21) 17731886.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065248 21.06.2017
(87) WO 2018/007149 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212490
(54)
- *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG*
- *LAUNDRY-CARE APPLIANCE HAVING A CONTROLLER*
- *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE ÉQUIPÉ D'UNE COMMANDE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FERRAZ MAINA, Rodrigo, 10405 Berlin, DE
HILT, Kerstin, 10963 Berlin, DE
RÄNDCHEN, Adam, 13509 Berlin, DE

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/02***

---

(51) ***D06F 35/00*** (11) **3 481 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 17871306.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102131 18.09.2017
(87) WO 2018/090708 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615356258
(54)
- *FLECKENENTFERNUNGSWERKZEUG FÜR EINE WÄSCHEWASCHMASCHINE*
- *STAIN REMOVAL TOOL FOR A LAUNDRY WASHING MACHINE*
- *OUTIL D'ÉLIMINATION DE TACHES POUR UNE MACHINE À LAVER LE LINGE*

(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HOMBROEK, Phillip C., Louisville, KY 40059, US
HOPPE, Christopher G., Louisville, KY 40229, US
SNOOK, Bryan T., Louisville, KY 40214, US
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

D06F 35/00 → (51) ***C11D 3/00***

D06F 37/30 → (51) ***D06F 33/02***

---

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 39/12*** (11) **3 481 989 A1*** ***A47L 15/42***
(25) De (26) De
(21) 17732092.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065231 21.06.2017
(87) WO 2018/007145 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212457
(54)
- *BEDIENVORRICHTUNG MIT EINEM BEDIENELEMENT UND EINEM DIESEN UMGEBENDEN RAHMEN UND EINEM LANGLOCH ALS MITTEL ZUR BEFESTIGUNG*
- *OPERATING DEVICE HAVING AN OPERATING ELEMENT AND A FRAME SURROUNDING THIS OPERATING ELEMENT AND A LONGITUDINAL SLOT AS MEANS FOR ATTACHMENT*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE COMMANDE, UN CADRE ENTOURANT L'ÉLÉMENT DE COMMANDE ET UN TROU OBLONG EN TANT QUE MOYEN DE FIXATION*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) REICH, Valerie, 13587 Berlin, DE
SCHULZ, Julia, 16321 Bernau, DE
SEIDER, Christian, 10709 Berlin, DE
SZWAST, Adam, 14167 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 39/02*** ***A47L 15/00*** (11) **3 481 990 A1*** ***D06F 33/02***
(25) En (26) En
(21) 17737171.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039497 27.06.2017
(87) WO 2018/009376 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615202002
(54)
- *ALARMSYSTEM FÜR ENDE EINES FLÜSSIGPRODUKTS UND VERFAHREN*
- *LIQUID OUT-OF-PRODUCT ALARM SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALARME DE MANQUE DE PRODUIT LIQUIDE*

(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) ISMAIL, Husam, Eagan, Minnesota 55122, US
DOBIZL, Kenneth Thomas, Mounds View, Minnesota 55112, US
HOLZMAN, Louis Mark, Bloomington, Minnesota 55431, US
SHARPE, Sonya Shailesh, Eagan, Minnesota 55123, US
KAHLHAMER, Jason Andrew, Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US
ZURBEY, Matthew Frank, Cottage Grove, Minnesota 55016, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

D06F 39/08 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 39/08 → (51) ***F04D 29/42***

D06F 39/10 → (51) ***F04D 29/42***

D06F 39/12 → (51) ***D06F 39/00***

---

(51) ***D06F 75/10*** (11) **3 481 991 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745823.9 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051809 03.07.2017
(87) WO 2018/007746 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656546
(54) • *DAMPFBÜGELEISEN MIT EINER WASSERTROPFENRÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *STEAM IRON COMPRISING A WATER DROPLET RETENTION DEVICE*
• *FER A VAPEUR POURVU D'UN DISPOSITIF DE RETENUE DE GOUTTELETTES D'EAU*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHARTOIRE, Xavier, 42520 Saint-Appolinard, FR
METAY, Cédric, 38270 Primarette, FR
LOPRETE, Stéphane, 38460 Verna, FR
GUERY, Jean-Claude, 38390 Montalieu-Vercieu, FR
BOLOTA, José, 69780 Mions, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 75/12 → (51) ***D06F 75/14***

(51) ***D06F 75/14*** ***D06F 75/20*** (11) **3 481 992 A1*** ***D06F 75/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745824.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051810 03.07.2017
(87) WO 2018/007747 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656545
(54) • *DAMPFBÜGELEISEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN VON WASSERTRÖPFCHEN*
• *STEAM IRON COMPRISING A DEVICE FOR HOLDING BACK WATER DROPLETS*
• *FER À VAPEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RETENUE DE GOUTTELETTES D'EAU*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHARTOIRE, Xavier, 42520 Saint-appolinard, FR
METAY, Cédric, 38270 Primarette, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 75/20 → (51) ***D06F 75/14***

D06M 13/395 → (51) ***C08G 18/79***

D06M 15/564 → (51) ***C08G 18/79***

D06P 5/30 → (51) ***B41J 3/407***

D07B 7/02 → (51) ***B23Q 1/01***

D21C 9/00 → (51) ***D21H 11/18***

D21C 9/18 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***D21F 7/08*** ***B29C 70/40*** (11) **3 481 993 A1*** ***B29D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17836124.2 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050929 03.08.2017
(87) WO 2018/023198 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 CA 2938257
(54) • *VERSTÄRKTES ELEMENT FÜR TECHNISCHE TEXTILIEN*
• *REINFORCED ELEMENT FOR INDUSTRIAL TEXTILES*
• *ÉLÉMENT RENFORCÉ POUR TEXTILES INDUSTRIELS*
(71) AstenJohnson, Inc., 4399 Corporate Road, Charleston, SC 29405, US
(72) ZHANG, Chi, Kanata, Ontario K2T 1J1, CA
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

D21F 11/00 → (51) ***D21H 21/56***

(51) ***D21H 11/14*** ***D21H 17/37*** ***D21H 17/45*** ***D21H 21/10*** ***D21H 21/20*** (11) **3 481 994 A1*** ***D21H 17/44*** ***D21H 17/68*** ***D21H 21/18***
(25) En (26) En
(21) 16781945.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054625 30.09.2016
(87) WO 2018/063271 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN*
• *PROCESS FOR MAKING PAPER, PAPERBOARD OR THE LIKE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER, DE CARTON OU SIMILAIRE*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) LEWIS, Christopher, Michael, Vancouver, WA 98683, US
GARRISI, William, James, Camillus, NY 13031, US
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) ***D21H 11/18*** ***C08B 11/12*** ***C08L 1/02*** ***D21C 9/18*** (11) **3 481 995 A1*** ***C08B 15/04*** ***D21C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17827082.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054007 03.07.2017
(87) WO 2018/011669 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 SE 1651027
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS ZUR UMWANDLUNG IN MIKROFIBRILLIERTE CELLULOSE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING INTERMEDIATE PRODUCT FOR CONVERSION INTO MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT INTERMÉDIAIRE POUR CONVERSION EN CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI
SAXELL, Heidi, 11219 Stockholm, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 11/18 → (51) ***A61K 47/38***

D21H 11/18 → (51) ***B65D 81/26***

D21H 17/28 → (51) ***D21H 21/56***

(51) ***D21H 17/37*** ***D21H 21/18*** ***D21H 21/20*** (11) **3 481 996 A1*** ***D21H 17/38***
(25) En (26) En
(21) 16770631.6 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/051823 15.09.2016
(87) WO 2018/052420 2018/12 22.03.2018
(54) • *PAPIERPRODUKT UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEIT DAVON*
• *PAPER PRODUCT AND METHOD FOR INCREASING THE STRENGTH THEREOF*
• *PRODUIT DE PAPIER ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE SA RÉSISTANCE*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) LUO, Yuping, Duluth GA 30097, US
TELLAKULA, Roopa, Suwanee GA 30024, US
ROSENCRANCE, Scott, Douglasville GA 30135, US
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 17/37 → (51) ***D21H 11/14***

D21H 17/38 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 17/44 → (51) ***D21H 11/14***

D21H 17/45 → (51) ***D21H 11/14***

D21H 17/68 → (51) ***D21H 11/14***

D21H 19/00 → (51) ***D21H 21/56***

D21H 21/10 → (51) ***D21H 11/14***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 11/14***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 21/20 → (51) ***D21H 11/14***

D21H 21/20 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 21/36 → (51) ***D21H 21/56***

(51) ***D21H 21/56*** ***D21F 11/00*** ***D21H 19/00*** (11) **3 481 997 A1*** ***D21H 17/28*** ***D21H 21/36***
(25) En (26) En
(21) 17827080.7 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054005 03.07.2017
(87) WO 2018/011667 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 SE 1651026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFES ANHAND EINER ANTIMIKROBIELLEN STÄRKE IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIER- ODER PAPPEPRODUKT*
• *PROCESS FOR CREATING A FOAM UTILIZING AN ANTIMICROBIAL STARCH WITHIN A PROCESS FOR MANUFACTURING A PAPER OR BOARD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE MOUSSE À L'AIDE D'UN AMIDON ANTIMICROBIEN DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN PAPIER OU EN CARTON*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
PARTTI-PELLINEN, Kirsi, 55400 Imatra, FI
SIITONEN, Simo, 56610 Rautjärvi, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 27/20 → (51) ***C09D 11/322***

(51) ***E01B 27/16*** (11) **3 481 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 16908294.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040965 05.07.2016
(87) WO 2018/009173 2018/02 11.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STOPFEN VON SCHOTTER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TAMPING BALLAST*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BOURRAGE DE BALLAST*
(71) Harsco Technologies LLC, 415 North Main Street, Fairmont, MN 56031, US
(72) PADOVANI, Damiano, Fairmont, MN 56031, US
IVANTYSYNOVA, Monika, Fairmont, MN 56031, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E01B 27/16 → (51) ***E01B 35/06***

(51) ***E01B 35/06*** ***B61K 9/08*** ***E01B 27/16*** (11) **3 481 999 A1*** ***G06K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17730375.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000696 14.06.2017
(87) WO 2018/010827 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 AT 3252016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES GLEISES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A TRACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE VOIE*
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) WOLLANEK, Samuel, 4320 Pregarten, AT
ZAUNER, Gerald, 4073 Wilhering, AT
BÜRGER, Martin, 4030 Linz, AT

E01C 13/02 → (51) ***E04F 15/22***

(51) ***E01D 19/12*** ***E04C 3/26*** (11) **3 482 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 18787626.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050408 22.06.2018
(87) WO 2018/193483 2018/43 25.10.2018
(30) 11.04.2018 IN 201841013760
(54) • *SYSTEM ZUR KONSTRUKTION EINES BRÜCKENDECKS MIT ZUSAMMENGESETZTEN U-FÖRMIGEN VERSTÄRKTEN TRÄGERN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR CONSTRUCTION OF COMPOSITE U SHAPED REINFORCED GIRDERS BRIDGE DECK AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE TABLIER DE PONT À POUTRES RENFORCÉES EN U COMPOSITES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Thavamani Pandi, Vellaisamy, 143 L Gayathri Railway Officers Quarters Sterling Road Nungambakkam, Chennai, Tamil Nadu 600 034, IN
Jeyanthi Rani, Thavamani Pandi, 143 L Gayathri Railway Officers Quarters Sterling Road Nungambakkam, Chennai, Tamil Nadu 600 034, IN
(72) Thavamani Pandi, Vellaisamy, Chennai, Tamil Nadu 600 034, IN
Jeyanthi Rani, Thavamani Pandi, Chennai, Tamil Nadu 600 034, IN
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

(51) ***E01F 8/00*** (11) **3 482 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739941.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067073 07.07.2017
(87) WO 2018/011074 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178822
(54) • *SCHALLDÄMPFENDES FÜHRUNGSSCHIENENSYSTEM*
• *A SOUND ABSORBING GUARD RAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ ABSORBANT LE SON*
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) EMBORG, Michaeel, 4060 Kirke Saaby, DK
JØRGENSEN, Kristian, Skovgaard, 4000 Roskilde, DK
DRÖGE, Jan, Eike, 53125 Bonn, DE
SCHNITZLER, Hans-Jürgen, 53567 Buchholz, DE
SØRENSEN, Bruno, Kirk, 8960 Randers SØ, DK
ANDERSEN, Steffen, 4180 Sorø, DK
PEDERSEN, Leon, Samsø, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***E01F 8/00*** ***E01F 15/04*** (11) **3 482 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739944.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067089 07.07.2017
(87) WO 2018/011080 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178826
(54) • *GERÄUSCHDÄMMENDES PANEEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHALLDÄMPFENDEN FÜHRUNGSSCHIENENSYSTEM*
• *A NOISE ABSORBING PANEL FOR USE IN A SOUND ABSORBING GUARD RAIL SYSTEM*
• *PANNEAU ABSORBANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ ABSORBANT LE BRUIT*
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) EMBORG, Michaeel, 4060 Kirke Saaby, DK
JØRGENSEN, Kristian, Skovgaard, 4000 Roskilde, DK
DRÖGE, Jan, Eike, 53125 Bonn, DE
SCHNITZLER, Hans-Jürgen, 53567 Buchholz, DE
SØRENSEN, Bruno, Kirk, 8960 Randers SØ, DK
ANDERSEN, Steffen, 4180 Sorø, DK
PEDERSEN, Leon, Samsø, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

E01F 15/04 → (51) ***E01F 8/00***

E01H 15/00 → (51) ***B65F 3/02***

(51) ***E02B 15/10*** (11) **3 482 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729937.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050552 23.05.2017
(87) WO 2018/009117 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 SE 1650984
(54) • *ABSCHÖPFUNGS- UND TRENNUNGSVORRICHTUNG - PERIPHERE VERTIKALE STRÖMUNG*
• *A SKIMMING AND SEPARATION DEVICE - PERIPHERAL VERTICAL FLOW*
• *DISPOSITIF D'ÉCUMAGE ET DE SÉPARATION - ÉCOULEMENT VERTICAL PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Surfcleaner AB, Säteribacken 8, 185 92 Vaxholm, SE
(72) LUNDBÄCK, Stig, 185 92 Vaxholm, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) ***E02B 15/10*** (11) **3 482 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731324.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050551 23.05.2017
(87) WO 2018/009116 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 SE 1650985
(54) • *ABSCHÖPF- UND TRENNVORRICHTUNG - ZENTRALE ROTIERENDE STRÖMUNG*
• *A SKIMMING AND SEPARATION DEVICE - CENTRAL ROTATING FLOW*
• *DISPOSITIF D'ÉCUMAGE ET DE SÉPARATION - ÉCOULEMENT ROTATIF CENTRAL*
(71) Surfcleaner AB, Säteribacken 8, 185 92 Vaxholm, SE
(72) LUNDBÄCK, Stig, 185 92 Vaxholm, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) ***E02D 3/08*** ***E02D 3/10*** (11) **3 482 005 A1*** ***E02D 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17823745.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054090 07.07.2017
(87) WO 2018/007983 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 NZ 16721981
(54) • *VERSCHIEBUNGS- UND/ODER VERDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLACEMENT AND/OR COMPACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET/OU DE COMPACTAGE*
(71) McMillan, Jaron Lyell, 120 High Street Southbridge, Canterbury 7602, NZ
(72) McMillan, Jaron Lyell, Canterbury 7602, NZ
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

E02D 3/10 → (51) ***E02D 3/08***

E02D 3/12 → (51) ***E02D 3/08***

(51) ***E02D 5/14*** ***E02D 5/18*** ***E02D 19/18*** (11) **3 482 006 A1*** ***E02D 17/13*** ***E02D 29/16***
(25) En (26) En
(21) 18714354.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050716 20.03.2018
(87) WO 2018/197828 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 GB 201706643
(54) • *MEMBRANWÄNDE*
• *DIAPHRAGM WALLS*
• *PAROIS DE DIAPHRAGME*
(71) CCMJ SYSTEMS LTD, Nutwood Cottage, Strathpeffer, Ross-Shire IV14 9DT, GB
(72) COUPLAND, John, Strathpeffer Highland IV14 9DT, GB
(74) Macdonald, Kate, Capella IP Ltd Suite 5, Nexus Solasta House 8 Inverness Campus, Inverness IV2 5NA, GB

E02D 5/18 → (51) ***E02D 5/14***

E02D 17/13 → (51) ***E02D 5/14***

E02D 19/18 → (51) ***E02D 5/14***

E02D 29/16 → (51) ***E02D 5/14***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/14***

(51) ***E03D 5/00*** ***E03D 5/10*** (11) **3 482 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825033.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041214 07.07.2017
(87) WO 2018/009877 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359696 P
06.07.2017 US 201715643086
(54) • *SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG DER WASSERMENGENFREISETZUNG IN EINE TOILETTENSCHÜSSEL IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEM SCHÜSSELINHALT, TOILETTEN DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEMS TO AUTOMATE ADJUSTMENT OF WATER VOLUME RELEASE TO A TOILET BOWL TO CORRESPOND TO BOWL CONTENTS, TOILETS INCLUDING THE SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES D'AUTOMATISATION DU RÉGLAGE DE LA DÉCHARGE D'UN VOLUME D'EAU DANS UNE CUVETTE DE TOILETTE DE MANIÈRE À CORRESPONDRE AU CONTENU DE LA CUVETTE, TOILETTES COMPRENANT LE SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) AS IP Holdco, LLC, One Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08854, US
(72) GROVER, David, Stockton, New Jersey 08559, US
GUNAWARDENA, Mahendra, Franklin Park, New Jersey 08823, US
HELMSTETTER, Chris, Bridgewater, New Jersey 08807, US
MYERS, Verne, Clinton, New Jersey 08809, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

E03D 5/10 → (51) ***E03D 5/00***

E03D 9/02 → (51) ***B65D 83/00***

E03F 3/06 → (51) ***B05C 7/08***

(51) ***E04B 1/08*** ***E04B 5/10*** (11) **3 482 008 A1*** ***E04F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17824629.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050730 29.06.2017
(87) WO 2018/009126 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 SE 1650980
(54) • *BALKONBODEN*
• *BALCONY FLOOR*
• *PLANCHER DE BALCON*
(71) Nordiska Balco AB, Älgvägen 4, 352 45 Växjö, SE
(72) CARLSSON, Per, 360 51 Hovmantorp, SE
JOHANSSON, Ulf, 352 50 Växjö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

E04B 1/62 → (51) ***D04H 1/4209***

E04B 1/80 → (51) ***E04D 13/16***

E04B 1/94 → (51) ***E04C 2/36***

E04B 2/72 → (51) ***E04B 2/88***

(51) ***E04B 2/88*** ***E04B 2/72*** (11) **3 482 009 A1*** ***F16B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17824631.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050745 04.07.2017
(87) WO 2018/009129 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 SE 1651000
(54) • *VORHANGFASSADENSYSTEM, VERBUNDMODUL FÜR EIN VORHANGFASSADENSYSTEM UND GEBÄUDE MIT EINEM VORHANGFASSADENSYSTEM*
• *A CURTAIN WALL SYSTEM, A COMPOSITE MODULE FOR A CURTAIN WALL SYSTEM AND A BUILDING COMPRISING A CURTAIN WALL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MUR-RIDEAU, MODULE COMPOSITE POUR SYSTÈME DE MUR-RIDEAU ET BÂTIMENT COMPRENANT UN SYSTÈME DE MUR-RIDEAU*
(71) Scandinavian Licence AB, Sjöportsg. 6, 417 64 Göteborg, SE
(72) LUNDGREN, Jerker, 413 28 Göteborg, SE
HOFFENBACK, Christer, 426 76 Västra Frölunda, SE
KONGSBAK, Per, 2300 Copenhagen, DK
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E04B 5/10 → (51) ***E04B 1/08***

E04B 9/04 → (51) ***E04B 9/30***

(51) ***E04B 9/12*** ***E04B 9/24*** (11) **3 482 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740582.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040888 06.07.2017
(87) WO 2018/009654 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205102
(54) • *TROCKENBAUPLATTENENDFUGE*
• *DRYWALL SHEET END JOINT*
• *JOINT D'EXTRÉMITÉ DE FEUILLE POUR CLOISON SÈCHE*
(71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) HULKA, Samuel D., Mount Prospect, Illinois 60056, US
GULBRANDSEN, Peder J., Aurora, Illinois 60503, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E04B 9/24 → (51) ***E04B 9/12***

(51) ***E04B 9/30*** (11) **3 482 011 A1***
E04B 9/04
(25) En (26) En
(21) 16739264.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054105 08.07.2016
(87) WO 2018/007856 2018/02 11.01.2018
(54) • *PLATTE FÜR EINE ABGEHÄNGTE DECKE ODER DERGLEICHEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GEWEBES AUF EINEM RAHMEN EINER ABGEHÄNGTEN DECKE ODER DERGLEICHEN*
• *PANEL FOR A SUSPENDED CEILING OR THE LIKE AND METHOD OF MOUNTING A FABRIC ON A FRAME OF A SUSPENDED CEILING OR THE LIKE*
• *PANNEAU POUR UN PLAFOND SUSPENDU OU SIMILAIRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TISSU SUR UN CADRE D'UN PLAFOND SUSPENDU OU SIMILAIRE*
(71) Kvadrat Soft Cells A/S, Lundbergsvej 10, 8400 Ebeltoft, DK
(72) NIELSEN, Jesper, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***E04B 9/30*** (11) **3 482 012 A1***
E04B 9/32 ***F21S 8/02***
E04B 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730176.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064742 16.06.2017
(87) WO 2018/007125 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656506
(54) • *DOPPELWANDVORRICHTUNG FÜR BELEUCHTUNG*
• *LIGHTING FALSE-WALL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FAUSSE-PAROI LUMINEUSE*
(71) Normalu SAS, Route de Sipes, 68680 Kembs, FR
(72) KOUIJZER, Edwin, 82400 Valence d'Agen, FR
SCHERRER, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E04B 9/32 → (51) ***E04B 9/30***

(51) ***E04C 2/08*** (11) **3 482 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823776.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050770 06.07.2017
(87) WO 2018/008037 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358575 P
(54) • *STRUKTURELEMENT*
• *STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT STRUCTUREL*
(71) Moskovitch, Dov, 18 Neomy Street, 3440518 Haifa, IL
(72) Moskovitch, Dov, 3440518 Haifa, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***E04C 2/36*** (11) **3 482 014 A1***
B32B 3/12 ***E04B 1/94***
(25) En (26) En
(21) 17728681.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050316 18.05.2017
(87) WO 2018/009055 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 NL 2017119
16.12.2016 NL 2018017
(54) • *BRANDSCHUTZWAND AUS KARTON*
• *CARDBOARD FIRE RESISTANT WALL PANEL*
• *PANNEAU MURAL EN CARTON RÉSISTANT AU FEU*
(71) Celluplex B.V., Vissersburen 29, 8531 EB Lemmer, NL
(72) BRUINS, Lode Maria, 1018 XE Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

E04C 3/26 → (51) ***E01D 19/12***

E04D 3/28 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***E04D 13/16*** (11) **3 482 015 A1***
E04B 1/80
(25) En (26) En
(21) 17735084.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066096 29.06.2017
(87) WO 2018/007231 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 RU 2016127071
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEISOLIERUNG EINER GEBÄUDEFLÄCHE UND DÄMMPLATTE DAFÜR*
• *A METHOD FOR HEAT INSULATING A BUILDING SURFACE AND AN INSULATION BOARD THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ISOLATION THERMIQUE D'UNE SURFACE DE BÂTIMENT ET PANNEAU D'ISOLATION ASSOCIÉ*
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
Rockwool Russia Group Zao "Mineralnaya Vata", Avtozavodskaya str. 48A Zheleznodorozhny, Moscow Region 143985, RU
(72) VASILIEV, Maxim, Balashihia Moscow region 143988, RU
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

E04F 10/00 → (51) ***E04F 10/06***

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 482 016 A1***
E04H 6/02 ***E04F 10/00***
(25) NI (26) En
(21) 18747020.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055234 16.07.2018
(87) WO 2019/053523 2019/12 21.03.2019
(30) 17.07.2017 BE 201705506
(54) • *BILDSCHIRMVORRICHTUNG*
• *SCREEN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) Renson Sunprotection Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge, BE
ABEEL, Bart Pieter Jules, 8880 Sint-Eloois-Winkel, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 482 017 A1***
E04F 13/10
(25) En (26) En
(21) 17765479.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054117 07.07.2017
(87) WO 2018/007994 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 IT 201600071728
(54) • *WANDVERKLEIDUNGSPANEEL*
• *WALL-COVERING PANEL*
• *PANNEAU DE REVÊTEMENT MURAL*
(71) Ondei, Roberto, Via San Domenico 210, 24059 Urgnano (BG), IT
(72) Ondei, Roberto, 24059 Urgnano (BG), IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

E04F 13/10 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/02 → (51) ***E04B 1/08***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/22***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/22***

(51) ***E04F 15/18*** (11) **3 482 018 A1***
E04F 15/22
(25) En (26) En
(21) 17828116.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034194 24.05.2017
(87) WO 2018/013230 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615206570
(54) • *STOSSDÄMPFENDES INEINANDERGREIFENDES BODENSYSTEM*
• *SHOCK ABSORBING INTERLOCKING FLOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANCHER À VERROUILLAGE AMORTISSANT LES CHOCS*
(71) 308, LLC, 5030 Seminole Blvd., St. Petersburg, FL 33708, US
(72) BARLOW, David, R., Seminole, FL 33776, US
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) ***E04F 15/22*** (11) **3 482 019 A1***
B32B 25/08 ***E01C 13/02***
A47G 27/02 ***B32B 7/00***
E04F 15/02 ***E04F 15/10***
B32B 7/02
(25) En (26) En
(21) 17825065.0 (22) 08.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041276 08.07.2017
(87) WO 2018/009922 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360243 P
07.07.2017 US 201715644683
(54) • *STOSSDÄMPFENDES POLSTERUNGSSYSTEM MIT ELASTOMERER UNTERGRUNDSTRUKTUR*
• *IMPACT ABSORBING PADDING SYSTEM WITH ELASTOMERIC SUB-SURFACE STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE REMBOURRAGE ABSORBANT LES IMPACTS AVEC UNE SOUS-SURFACE EN STRUCTURE ÉLASTOMÈRE*
(71) Seamless Attenuating Technologies, Inc., 1769 Bishop Road, Chehalis, WA 98532, US
(72) BETTERIDGE, Bryce, L., University Place, WA 98466, US
BISHOP, Robert, Samuel, Chehalis, WA 98532, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

E04F 15/22 → (51) ***E04F 15/18***

(51) ***E04G 9/02*** ***E04G 11/36*** ***E04G 11/48*** (11) **3 482 020 A1*** ***E04G 11/38***
(25) De (26) De
(21) 17735508.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066710 05.07.2017
(87) WO 2018/007420 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212282
(54) • *AUSGLEICHSELEMENT*
• *COMPENSATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMPENSATION*
(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse, 89264 Weissenhorn, DE
(72) SCHNEIDER, Werner, 89155 Erbach, DE
BELMANN, Eugen, 89264 Weißenhorn, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 11/36 → (51) ***E04G 9/02***

E04G 11/38 → (51) ***E04G 9/02***

E04G 11/48 → (51) ***E04G 9/02***

E04G 21/32 → (51) ***A62B 35/00***

(51) ***E04H 1/00*** ***E04H 1/12*** (11) **3 482 021 A1*** ***E04H 3/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748629.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CH 2017/000070 04.07.2017
(87) WO 2018/006184 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 CH 8522016
(54) • *EIGENSTÄNDIGE BEHANDLUNGSEINHEIT FÜR HÄMODIALYSEBEHANDLUNGEN*
• *SELF-CONTAINED TREATMENT UNIT FOR HAEMODIALYSIS TREATMENTS*
• *UNITE AUTONOME DE TRAITEMENT POUR DES SOINS PAR HEMODIALYSE*
(71) Hemo Plus Sàrl, Rue du Grand-Pont 18, 1003 Lausanne, CH
(72) GAUTHIER, Henri, 31000 Toulouse, FR
TILATTI, Nicolas, 47550 Boe, FR
COURTIADE, Philippe, 31280 Aigrefeuille, FR
(74) Nithardt, Roland, Actosphère Sàrl Y-Parc Swiss Technopole Rue Galilée 7, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

E04H 1/12 → (51) ***E04H 1/00***

E04H 3/08 → (51) ***E04H 1/00***

E04H 4/00 → (51) ***A63B 69/00***

E04H 6/02 → (51) ***E04F 10/06***

E04H 12/02 → (51) ***E04H 12/24***

(51) ***E04H 12/24*** ***E04H 12/02*** (11) **3 482 022 A1*** ***H02G 7/20***
(25) En (26) En
(21) 17824607.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050177 04.07.2017
(87) WO 2018/009074 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 NO 20161131
(54) • *DARÜBERLIEGENDES QUERSTANGENBEFESTIGUNGSELEMENT*
• *OVERLYING CROSS BAR FASTENER*
• *ATTACHE DE BARRE TRANSVERSALE SUS-JACENTE*
(71) Comrod AS, Fiskåveien 1, 4120 Tau, NO
(72) FJELDE, Ole Gunnar, 4120 TAU, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E04H 15/16 → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***E05B 27/00*** (11) **3 482 023 A1***
(25) It (26) En
(21) 16770804.9 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2016/000173 11.07.2016
(87) WO 2018/011828 2018/03 18.01.2018
(54) • *EINBRUCHVERHINDERNDER ZYLINDER FÜR SCHLÖSSER*
• *ANTI-INTRUSION CYLINDER FOR LOCKS*
• *BARILLET ANTI-INTRUSION POUR SERRURES*
(71) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT
(72) FABBRI, Matteo, I-47121 Forli´, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***E05B 85/10*** (11) **3 482 024 A1***
(25) De (26) De
(21) 17737497.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065582 23.06.2017
(87) WO 2018/010939 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112689
(54) • *GRIFFVORRICHTUNG MIT EINEM FLÄCHENBÜNDIGEN GRIFF*
• *HANDLE DEVICE WITH A SURFACE-FLUSH HANDLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION COMPRENANT UNE POIGNÉE À FLEUR*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) LÖW, Matthias, 40885 Ratingen, DE
PUT, Willi, 7104 BD Winterswijk-Meddo, NL
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***E05D 1/02*** ***E05F 1/12*** ***H02G 15/117*** (11) **3 482 025 A1*** ***H02G 15/113***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726135.1 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051078 04.05.2017
(87) WO 2018/007694 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656470
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG MIT VERSTÄRKTEM DREHSTAB*
• *HINGE ASSEMBLY WITH REINFORCED TORSION BAR*
• *ENSEMBLE DE CHARNIERE A BARRE DE TORSION RENFORCE*
(71) A Raymond Et Cie, 113 cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) SEDIVY, Jiri, 46605 Jablonec nad Nisou, CZ
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

(51) ***E05D 15/10*** (11) **3 482 026 A2***
(25) De (26) De
(21) 17737527.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066525 03.07.2017
(87) WO 2018/007333 2018/02 11.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212449
(54) • *LAUFWAGENANORDNUNG FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER EINES GEBÄUDES MIT EINEM FESTEN RAHMEN UND EINEM RELATIV ZUM FESTEN RAHMEN VERSCHIEBBAREN FLÜGEL*
• *ROLLER CARRIAGE ARRAY FOR A DOOR OR WINDOW OF A BUILDING, THE DOOR OR WINDOW HAVING A FIXED FRAME AND A SASH OR LEAF SLIDABLE RELATIVE TO THE FIXED FRAME*
• *ENSEMBLE DE CHARIOTS DESTINÉ À UNE PORTE OU UNE FENÊTRE D'UN BÂTIMENT COMPORTANT EN CADRE FIXE ET UN BATTANT MOBILE PAR RAPPORT AU CADRE FIXE*
(71) Roto Frank AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) FINGERLE, Stefan, 72768 Rommelsbach, DE
ISSLER, Thorsten, 97244 Bütthard, DE
PETER, Markus, 72622 Nürtingen, DE
NYIKOS, Tamas, Sopron H-9400, HU
KISS, György, H-9721 Gencsapáti, HU

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05F 1/12 → (51) ***E05D 1/02***

E05F 15/00 → (51) ***H01H 3/14***

(51) ***E05G 1/00*** (11) **3 482 027 A1***
(25) It (26) En
(21) 17746548.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054071 06.07.2017
(87) WO 2018/007969 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 IT 201600070386
(54) • *SICHERHEITSBOX*
• *SAFETY BOX*
• *BOÎTE DE SÉCURITÉ*
(71) Lombardi, Eugenio, Via Properzio 32, 00193 Roma, IT
(72) Lombardi, Eugenio, 00193 Roma, IT
(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p. A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

E06B 3/54 → (51) ***G02F 1/1333***

E06B 3/67 → (51) ***G02F 1/153***

E06B 3/96 → (51) ***B29C 65/20***

(51) ***E06B 9/262*** ***E06B 9/322*** (11) **3 482 028 A1*** ***E06B 9/34***
(25) En (26) En
(21) 17740193.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040235 30.06.2017
(87) WO 2018/009435 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358754 P
(54) • *FENSTERBLENDE*
• *WINDOW SHADE*
• *STORE DE FENÊTRE*
(71) Teh Yor Co., Ltd., 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District, New Taipei City 23743, TW
(72) HUANG, Chin-Tien, New Taipei City 23743, TW
HUANG, Chien-Lan, New Taipei City 23743, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E06B 9/322 → (51) ***E06B 9/262***

E06B 9/34 → (51) ***E06B 9/262***

(51) ***E21B 7/12*** ***E21B 33/06*** (11) **3 482 029 A1*** ***E21B 44/00***
(25) En (26) En
(21) 17828246.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041367 10.07.2017
(87) WO 2018/013479 2018/03 18.01.2018
(30) 10.07.2016 US 201662360404 P
(54) • *ELEKTRISCHE BOHR- UND PRODUKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ELECTRICAL DRILLING AND PRODUCTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORAGE ET DE PRODUCTION ÉLECTRIQUES*
(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) RAKHUNDE, Vikas, CYPRESS, Texas 77429, US
COOPER, Nathan, CYPRESS, Texas 77433, US
BLAIR, Justin, HOUSTON, Texas 77043, US
BERCKENHOFF, Michael W., Houston, Texas 77041, US
MANCUSO, Michael, 21058 Voghera Pavia, IT
GIVENS, Matthew, HOUSTON, Texas 77040, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 7/14 → (51) ***E21B 29/02***

(51) ***E21B 7/20*** ***E21B 19/08*** (11) **3 482 030 A1*** ***E21B 19/16***
(25) En (26) En
(21) 17853576.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037396 14.06.2017
(87) WO 2018/057074 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615273895
(54) • *INTEGRIERTES ROHRHANDHABUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED TUBULAR HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANUTENTION TUBULAIRE INTÉGRÉ*
(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) BOULIGNY, Vernon, New Iberia, LA 70562, US
ANGELLE, Jeremy, R., Youngsville, LA 70592, US
THIBODEAUX, Robert, L., Lafayette, LA 70508, US
LAMBERT, Travis, Layton, UT 84040, US
BERNARD, Timothy, Youngsville, LA 70592, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***E21B 7/24*** (11) **3 482 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823382.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050828 07.07.2017
(87) WO 2018/006178 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359683 P
(54) • *DURCHFLUSSIMPULSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN BOHRLOCHOPERATIONEN*
• *FLOW-THROUGH PULSING ASSEMBLY FOR USE IN DOWNHOLE OPERATIONS*
• *ENSEMBLE D'IMPULSION À ÉCOULEMENT TRAVERSANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES OPÉRATIONS DE FOND DE TROU*
(71) Impulse Downhole Solutions Ltd., 5120-67 Avenue, N.W. Edmonton, Alberta T6B 3N9, CA
(72) LORENSON, Troy, Edmonton, Alberta T5J 4G8, CA
LEROUX, Kevin, Edmonton, Alberta T5J 4G8, CA
PARENTEAU, Dwayne, Edmonton, Alberta T5J 4G8, CA
KINSELLA, Douglas, Edmonton, Alberta T5J 4G8, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 17/20 → (51) ***F16L 11/16***

E21B 19/00 → (51) ***B63B 27/04***

E21B 19/02 → (51) ***B63B 27/04***

(51) ***E21B 19/07*** ***E21B 19/10*** (11) **3 482 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859657.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055491 06.10.2017
(87) WO 2018/071291 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407018 P
28.09.2017 US 201715718925
(54) • *HUFEISENFÖRMIGER GLEITAUFZUG*
• *HORSESHOE SLIP ELEVATOR*
• *ÉLÉVATEUR COULISSANT POUR FER À CHEVAL*
(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) MOSS, Alfred, Lafayette, LA 70508, US
GUIDRY, Nicholas, Breaux Bridge, LA 70517, US
SMITH, Logan, Lafayette, LA 70506, US
NEUVILLE, Dax Joseph, Broussard, LA 70518, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 19/08 → (51) ***E21B 7/20***

E21B 19/10 → (51) ***E21B 19/07***

(51) ***E21B 19/14*** ***F16L 3/00*** (11) **3 482 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739652.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051972 04.07.2017
(87) WO 2018/007804 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611744
05.09.2016 GB 201615037
09.11.2016 GB 201618935
09.11.2016 GB 201618910
19.01.2017 GB 201700925
25.01.2017 GB 201701273
28.02.2017 GB 201703269
03.04.2017 GB 201705355
(54) • *SENSOR FÜR GESTÄNGEHALTERARRETIERUNGSANORDNUNG*

- *SENSOR FOR A FINGERBOARD LATCH ASSEMBLY*
- *CAPTEUR POUR ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE RÂTELIER À TIGES*

(71) Salunda Limited, 6 Avonbury Business Park, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, GB
(72) FINLAY, Alan Patrick John, Ross-on-Wye Hereford and Worcester HR9 5AS, GB
NEWTON, John Mark, Abingdon Oxfordshire OX14 1XY, GB
LARKINS, Andrew Henry John, Newbury Berkshire RG14 1RU, GB
DAVIS, Mathew, Stithians Cornwall TR3 7AN, GB
NICHOLLS, Grant, Romsey Hampshire SO51 5PL, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 482 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851215.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037390 14.06.2017
(87) WO 2018/052501 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201615263938
(54)
- *ENTFERNTE FLÜSSIGKEITSGRIFFZANGE*
- *REMOTE FLUID GRIP TONG*
- *CLÉ À COMMANDE HYDRAULIQUE À DISTANCE*

(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) CLOSTIO, Thomas, J., Lafayette LA 70508, US
JABUSCH, Tyler, Lafayette LA 70507, US
BROWN, Dougal, Kincorth Forres IV36 2SP, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***E21B 19/16*** ***F16H 1/16*** (11) **3 482 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853577.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037500 14.06.2017
(87) WO 2018/057075 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615273983
(54)
- *KRAFTZANGE MIT SCHNECKENANTRIEB*
- *WORM-DRIVE POWER TONG*
- *CLÉS À COMMANDE HYDROPNEUMATIQUE À VIS SANS FIN*

(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) BOULIGNY, Vernon, New Iberia, LA 70562, US
BERNARD, Timothy, Youngsville, LA 70592, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 19/16 → (51) ***E21B 7/20***

---

(51) ***E21B 29/02*** ***E21B 7/14*** (11) **3 482 036 A1*** ***F23D 14/42***
(25) En (26) En
(21) 17737919.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050454 07.07.2017
(87) WO 2018/009067 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 NL 2017125
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ENTFERNEN EINER AUSKLEIDUNG UNTER EINER OBERFLÄCHE*
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR REMOVING A LINER BELOW SURFACE*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR RETIRER UNE COLONNE PERDUE SOUS UNE SURFACE*

(71) Callidus Capital B.V., Rottumerweg 19, 8445 Heerenveen, NL
(72) VAN DER WERF, Sven IJme, 8445 PA Heerenveen, NL
STUIVER, Michel, 8445 PA Heerenveen, NL
VEENSTRA, Feitze, 8445 PA Heerenveen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

E21B 33/03 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 33/06 → (51) ***E21B 7/12***

E21B 33/12 → (51) ***G05B 19/04***

E21B 33/124 → (51) ***E21B 33/127***

---

(51) ***E21B 33/127*** ***E21B 33/124*** (11) **3 482 037 A1*** ***E21B 43/04***
(25) En (26) En
(21) 17734753.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066862 06.07.2017
(87) WO 2018/007483 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178457
(54)
- *RINGFÖRMIGE ABSPERRUNG MIT SHUNTROHR*
- *ANNULAR BARRIER WITH SHUNT TUBE*
- *BARRIÈRE ANNULAIRE À TUBE DE DÉRIVATION*

(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH
(72) HAZEL, Paul, Aberdeen Aberdeenshire AB41 7JQ, GB
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

---

(51) ***E21B 34/00*** ***F15D 1/02*** (11) **3 482 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825039.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041227 07.07.2017
(87) WO 2018/009884 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360242 P
(54)
- *DROSSELVENTIL FÜR HOCHDRUCKABFALL*
- *CHOKE VALVE FOR HIGH PRESSURE DROP*
- *SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT POUR CHUTE DE PRESSION ÉLEVÉE*

(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, NL-2514 JG, The Hague, NL
(72) QUIN, David, Longford, IE
ELLIOTT, Declan, Longford, IE
MCKEON, Michael, Longford, IE
GNANAVELU, Abinesh, Longford, IE
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***E21B 34/02*** ***E21B 34/04*** (11) **3 482 039 A1*** ***F16K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17740269.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041209 07.07.2017
(87) WO 2018/009874 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359984 P
06.07.2017 US 201715643015
(54)
- *STRÖMUNGSREGLERANORDNUNG*
- *FLOW CONTROL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE RÉGULATION DE DÉBIT*

(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
Shirley, Brandon Blake, 20402 Lakeland Falls Drive, Cypress, Texas 77433, US
Guidry, Kirk Paul, 13606 Branson Lane, Cypress, Texas 77429, US
(72) SHIRLEY, Brandon Blake, Cypress, Texas 77429, US
GUIDRY, Kirk Paul, Cypress, Texas 77429, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 34/04 → (51) ***E21B 34/02***

---

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 33/03*** (11) **3 482 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824997.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041143 07.07.2017
(87) WO 2018/009829 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205557
(54)
- *ISOLIERFLANSCHANORDNUNG*
- *ISOLATION FLANGE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE BRIDE D'ISOLATION*

(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) NGUYEN, Dennis, P., Pearland, Texas 77581, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/04 → (51) ***E21B 33/127***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 7/12***

---

(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 3/18*** (11) **3 482 041 A1*** ***G01V 3/38***
(25) En (26) En
(21) 16908338.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/041559 08.07.2016
(87) WO 2018/009221 2018/02 11.01.2018
(54) • *ÜBERPRÜFUNG VON ROHREN MIT KNICKEFFEKTEN*
• *INSPECTION OF PIPES WITH BUCKLING EFFECTS*
• *INSPECTION DE TUYAUX À EFFETS DE DÉFORMATION*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) KHALAJ AMINEH, Reza, Houston, Texas 77059, US
DONDERICI, Burkay, Houston, Texas 77098, US
SAN MARTIN, Luis Emilio, Houston, Texas 77007, US
QUIREIN, John Andrew, Georgetown, Texas 78628, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 3/18*** (11) **3 482 042 A1***
G01V 3/38
(25) En (26) En
(21) 16912858.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046858 12.08.2016
(87) WO 2018/031045 2018/07 15.02.2018
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR KORROSIONSMESSUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG UND HOHER PENETRATION*
• *TOOL AND METHOD TO MAKE HIGH RESOLUTION AND HIGH PENETRATION MEASUREMENT OF CORROSION*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE DE MESURE DE LA CORROSION À HAUTE RÉSOLUTION ET À PÉNÉTRATION PROFONDE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) KHALAJ AMINEH, Reza, Houston, TX 77059, US
DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, US
SAN MARTIN, Luis Emilio, Houston, TX 77007, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 47/00 → (51) ***E21B 49/08***

---

(51) ***E21B 47/04*** ***G01S 13/88*** (11) **3 482 043 A1***
G01F 23/284
(25) En (26) En
(21) 17734616.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038468 21.06.2017
(87) WO 2018/009337 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358953 P
(54) • *BOHRLOCHANALYSE MITTELS RADARWELLEN IM TM01- UND TE01-MODUS*
• *WELLBORE ANALYSIS USING TM01 AND TE01 MODE RADAR WAVES*
• *ANALYSE DE PUITS DE FORAGE À L'AIDE D'ONDES RADAR DE MODE TM01 ET TE01*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) RAMACHANDRAN, Sunder, Sugar Land, Texas 77479, US
BABAKHANI, Aydin, Houston, Texas 77098, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***E21B 47/14*** (11) **3 482 044 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826717.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050823 07.07.2017
(87) WO 2018/010015 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360717 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORSPANNEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERS FÜR AKUSTISCHE BOHRLOCHKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRELOADING A PIEZOELECTRIC TRANSDUCER FOR DOWNHOLE ACOUSTIC COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉCHARGE D'UN TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE POUR COMMUNICATION ACOUSTIQUE EN FOND DE TROU*
(71) Xact Downhole Telemetry, Inc., 906-55 Avenue NE, Calgary, Alberta T2E 6Y4, CA
(72) XIAO, Xiaojun, Calgary, Alberta T3L 1W2, CA
WHALEN, Dave, St. Johns, Newfoundland and Labrador A1H 0G8, CA
VAN ZELM, John-Peter, Calgary, Alberta T2L 1Z4, CA
MCRORY, John Godfrey, Calgary, Alberta T2N 1P2, CA
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***E21B 49/08*** ***E21B 47/00*** (11) **3 482 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 16917936.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/054386 29.09.2016
(87) WO 2018/063229 2018/14 05.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ANALYSE UNTER VERWENDUNG MEHRERER INTEGRIERTER DATENVERARBEITUNGSELEMENTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL ANALYSIS USING MULTIPLE INTEGRATED COMPUTATIONAL ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE OPTIQUE UTILISANT DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DE CALCUL INTÉGRÉS*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) PRICE, James M., The Woodlands, Texas 77380, US
DAI, Bin, Spring, Texas 77386, US
JONES, Christopher Michael, Katy, Texas 77081, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***E21B 49/08*** ***E21B 47/00*** (11) **3 482 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 16918003.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/054723 30.09.2016
(87) WO 2018/063309 2018/14 05.04.2018
(54) • *FREQUENZSENSOREN ZUR VERWENDUNG IN OPERATIONEN IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN*
• *FREQUENCY SENSORS FOR USE IN SUBTERRANEAN FORMATION OPERATIONS*
• *CAPTEURS DE FRÉQUENCE À UTILISER DANS DES OPÉRATIONS DE FORMATION SOUTERRAINE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) PELLETIER, Michael T., Houston, Texas 77095, US
GAO, Li, Katy, Texas 77450, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***F01C 21/02*** ***F01C 21/10*** ***F04C 18/344*** (11) **3 482 047 A1*** ***F04C 25/02***
(25) De (26) De
(21) 17722457.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061145 10.05.2017
(87) WO 2018/007052 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112555
(54) • *KFZ-HILFSAGGREGAT-VAKUUMPUMPE MIT EINSTÜCKIGEM FLANSCHELEMENT*
• *AUTOMOTIVE AUXILIARY ASSEMBLY VACUUM PUMP HAVING A SINGLE-PIECE FLANGE ELEMENT*
• *POMPE À VIDE DE GROUPE AUXILIAIRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT BRIDE D'UN SEUL TENANT*
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) AL-HASAN, Nabil Salim, 41352 Korschenbroich, DE
GRÜNE, Tobias, 59757 Arnsberg, DE
CRAMER, Sebastian, 50259 Pulheim, DE
SCHNURR, Steffen, 45133 Essen, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F01C 21/10 → (51) ***F01C 21/02***

---

(51) ***F01D 5/06*** (11) **3 482 048 A1***
(25) It (26) En
(21) 17743389.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053900 29.06.2017
(87) WO 2018/007909 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IT 201600069753
(54) • *SATZ AUS TURBINEN UND TURBINENSTRANG MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN SATZ*

- *SET OF TURBINES AND A TURBINE TRAIN COMPRISING AT LEAST ONE SUCH SET*
- *ENSEMBLE DE TURBINES ET TRAIN DE TURBINE COMPRENANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE*

(71) Exergy S.p.A., Via Degli Agresti, 6, 40123 Bologna, IT
(72) SPADACINI, Claudio, 28925 Verbania Suna (VB), IT
RIZZI, Dario, 21050 Bisuschio (VA), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(51) ***F01D 5/16*** (11) **3 482 049 A1***
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 17838008.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040956 06.07.2017
(87) WO 2018/071073 2018/16 19.04.2018
(30) 07.07.2016 US 201615203927
(54) • *NICHT-NEWTONSCHE MATERIALIEN IN FLUGZEUGTRIEBWERKSCHAUFELN*
• *NON-NEWTONIAN MATERIALS IN AIRCRAFT ENGINE AIRFOILS*
• *MATÉRIAUX NON NEWTONIENS DANS DES PROFILS AÉRODYNAMIQUES DE MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SELLINGER, Aaron, Todd, Evendale, OH 45215-1988, US
KRAY, Nicholas, Joseph, Evendale, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 5/34 → (51) ***F02K 3/062***

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 482 050 A1***
B29B 11/16 ***D03D 11/00***
D03D 13/00 ***D03D 25/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17743375.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051700 26.06.2017
(87) WO 2018/007717 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615201979
(54) • *EINGEFÜHRTE PLATTFORM FÜR TURBINENMOTORGEBLÄSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INSERTED PLATFORM FOR TURBINE ENGINE FAN, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PLATEFORME RAPPORTÉE POUR SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE, ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GUIVARC'H, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CHARLEUX, François, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 13/02 → (51) ***F02B 37/00***

F01D 15/08 → (51) ***F04D 17/12***

F01D 15/12 → (51) ***F04D 17/12***

F01D 25/24 → (51) ***F02B 37/00***

F01D 25/28 → (51) ***F02B 37/00***

F01L 1/34 → (51) ***F16H 63/50***

F01L 13/06 → (51) ***F16H 63/50***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/20 → (51) ***F02D 41/02***

---

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 482 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733355.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000738 26.06.2017
(87) WO 2018/006993 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611677
(54) • *MISCHVORRICHTUNG UND NACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *MIXING DEVICE AND AFTERTREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE ET DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT*
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) QUAN, Peng, Novi, MI 48375, US
KOSIK, Justin, Canton, MI 48188, US
BERTCH, Corey, Canton, MI 48187, US
CARUTH, Eric, Grosse Ile, MI 48138, US

---

(51) ***F01N 9/00*** (11) **3 482 052 A1***
F01N 3/023
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740430.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051536 14.06.2017
(87) WO 2018/007702 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656544
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER SCHÄTZUNG EINER VERBRENNUNGSRATE DES RUSSES EINES WÄRMEMOTORPARTIKELFILTERS*
• *PROCESS FOR ADAPTING AN ESTIMATE OF A COMBUSTION RATE OF THE SOOT OF A THERMAL ENGINE PARTICULATE FILTER*
• *PROCEDE D'ADAPTATION D'UNE ESTIMATION D'UNE VITESSE DE COMBUSTION DES SUIES D'UN FILTRE A PARTICULES DE MOTEUR THERMIQUE*
(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LAIGLE, Emmanuel, 92400 COURBEVOIE, FR

F01N 13/18 → (51) ***F02B 37/00***

---

(51) ***F01P 3/12*** (11) **3 482 053 A1***
B60H 1/00 ***H01M 10/613***
B60K 11/02 ***F01P 3/20***
F01P 7/16 ***H01M 10/625***
(25) En (26) En
(21) 17824627.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050693 22.06.2017
(87) WO 2018/009122 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 SE 1651011
(54) • *KÜHLSYSTEM IN EINEM HYBRIDFAHRZEUG*
• *A cooling system in a hybrid vehicle*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
HALL, Ola, 117 67 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01P 3/20 → (51) ***F01P 3/12***

F01P 7/16 → (51) ***F01P 3/12***

---

(51) ***F02B 37/00*** (11) **3 482 054 A1***
F02B 37/013 ***F02B 67/10***
F01D 25/24 ***F01D 25/28***
F04D 29/60 ***F01D 13/02***
F16B 5/02 ***F16B 5/00***
F01N 13/18 ***F16B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17740580.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040875 06.07.2017
(87) WO 2018/009644 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212440
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ZWEI TURBINENGEHÄUSEN EINES ZWEISTUFIGEN TURBOLADERSYSTEMS*
• *APPARATUS FOR CONNECTING TWO TURBINE HOUSINGS OF A TWO-STAGE TURBOCHARGER SYSTEM*
• *APPAREIL PERMETTANT DE RACCORDER DEUX CARTERS DE TURBINE D'UN SYSTÈME TURBOCOMPRESSEUR À DEUX ÉTAGES*
(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) KUHN, Laurent, 57200 Bliesbruck, FR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F02B 37/013 → (51) ***F02B 37/00***

---

(51) ***F02B 43/02*** (11) **3 482 055 A1***
F02C 3/20 ***F02C 3/22***
F02C 9/40 ***F02D 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17824893.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040904 06.07.2017
(87) WO 2018/009668 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359751 P
(54) • *BRENNSTOFFGASMISCHSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*

- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE FUEL GAS BLENDING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MÉLANGE DE GAZ COMBUSTIBLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Aggreko, LLC, 4607 West Admiral Doyle Drive, New Iberia, LA 70560, US
(72) BLAND, Geoff, Lafayette, LA 70506, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F02B 67/06 → (51) ***F16H 7/08***

F02B 67/10 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 69/00 → (51) ***F02F 1/24***

F02B 77/04 → (51) ***B23B 3/24***

F02C 3/20 → (51) ***F02B 43/02***

F02C 3/22 → (51) ***F02B 43/02***

F02C 9/40 → (51) ***F02B 43/02***

F02D 9/10 → (51) ***B01D 46/42***

F02D 13/04 → (51) ***F16H 63/50***

F02D 19/02 → (51) ***F02B 43/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 41/10*** ***F01N 3/20*** (11) **3 482 056 A1*** ***F02D 41/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735212.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051549 15.06.2017
(87) WO 2018/007704 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656399
(54)
- *MANAGEMENT VON TRANSIENTEM BETRIEB FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
- *MOTOR VEHICLE TRANSIENT-OPERATION MANAGEMENT*
- *GESTION D'UN FONCTIONNEMENT TRANSITOIRE D'UN MOTEUR DE VEHICULE*

(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DENYS, Fabien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

F02D 41/10 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02F 1/24*** ***F02M 26/41*** (11) **3 482 057 A1*** ***F02B 69/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740431.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051537 14.06.2017
(87) WO 2018/007703 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656401
(54)
- *MOTOR MIT OPTIONALER ABGASRÜCKFÜHRUNG*
- *ENGINE WITH OPTIONAL EXHAUST GAS RECIRCULATION*
- *MOTEUR AVEC RECIRCULATION OPTIONNELLE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BASTAERT, Dimitri, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***F02K 3/062*** ***F02K 3/077*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 482 058 A1*** ***F01D 5/34***
(25) En (26) En
(21) 17739810.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040145 29.06.2017
(87) WO 2018/009420 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615202976
(54)
- *TURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG*
- *TURBINE ENGINE AND METHOD OF ASSEMBLING*
- *MOTEUR À TURBINE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LARICCHIUTA, Mark, John, Evendale, OH 45215, US
MONIZ, Thomas, Ory, West Chester, OH 45069, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02K 3/077 → (51) ***F02K 3/062***

(51) ***F02K 9/95*** ***B64G 1/00*** (11) **3 482 059 A1*** ***B64G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17740888.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041436 11.07.2017
(87) WO 2018/013504 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360880 P
(54)
- *HYDRAULISCHES BODENSYSTEM MIT HYPERGOLISCHER SLUG-INJEKTION*
- *GROUND HYDRAULIC SYSTEM HYPERGOLIC SLUG INJECTION*
- *INJECTION PAR ÉCOULEMENT PISTON DE CARBURANT HYPERGOLIQUE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE AU SOL*

(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) PARKER, Douglas, Sacramento, California 95813-6000, US
DODD, Frederick, Sacramento, California 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 21/02 → (51) ***F02M 63/00***

F02M 26/41 → (51) ***F02F 1/24***

F02M 51/06 → (51) ***F02M 63/00***

(51) ***F02M 55/04*** ***F02M 59/48*** (11) **3 482 060 A1*** ***F02M 59/44***
(25) De (26) De
(21) 17722771.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061214 10.05.2017
(87) WO 2018/007055 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212458
(54)
- *KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE*
- *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP*
- *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERRMANN, Jan, 70435 Stuttgart, DE
BAUER, Sebastian, 70191 Stuttgart, DE

(51) ***F02M 59/10*** ***F02M 59/44*** (11) **3 482 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824719.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039706 28.06.2017
(87) WO 2018/009390 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205349
(54)
- *HOCHDRUCKBRENNSTOFFPUMPE*
- *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP*
- *POMPE À CARBURANT À HAUTE PRESSION*

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) SPAKOWSKI, Joseph, G., Rochester, NY 14612, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 59/44 → (51) ***F02M 55/04***

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/10***

(51) ***F02M 59/48*** (11) **3 482 062 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722784.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061272 11.05.2017
(87) WO 2018/007058 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212469
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE*
- *METHOD FOR PRODUCING A HIGH-PRESSURE FUEL PUMP*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LEHMEIER, Christoph, 92367 Pilsach, DE
BAUER, Sebastian, 70191 Stuttgart, DE
LATIF, Tamim, Tokio 158-0097, JP
SCHAECHTNER, Guenther, 90425 Nuernberg, DE
BRECHETSBAUER, Stefan, 91126 Schwabach, DE

F02M 59/48 → (51) ***F02M 55/04***

F02M 61/06 → (51) ***F02M 63/00***

F02M 61/08 → (51) ***F02M 63/00***

(51) ***F02M 63/00*** (11) **3 482 063 A1***
F02M 21/02 ***F02M 61/08***
F02M 51/06 ***F02M 61/06***
(25) En (26) En
(21) 17735133.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066665 04.07.2017
(87) WO 2018/007400 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178119
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN EINSPRITZVENTIL, EINSPRITZVENTIL UND EINSPRITZVERFAHREN*
• *VALVE ASSEMBLY FOR AN INJECTION VALVE, INJECTION VALVE AND INJECTION METHOD*
• *ENSEMBLE SOUPAPE POUR UNE SOUPAPE D'INJECTION, SOUPAPE D'INJECTION ET PROCÉDÉ D'INJECTION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) FILIPPI, Stefano, 57014 Castel' Anselmo Collesalvetti, IT
GRANDI, Mauro, 57128 Livorno, IT
POLIDORI, Valerio, 57128 Livorno, IT

(51) ***F02M 69/50*** (11) **3 482 064 A2***
F23D 14/14 ***F23M 9/04***
F24C 15/08 ***F24H 3/04***
F23D 11/06 ***F23D 11/08***
(25) En (26) En
(21) 16858480.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067858 20.12.2016
(87) WO 2018/013165 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 11.07.2016 CN 201620726927 U
20.10.2016 US 201615298562
(54) • *HEIZER MIT WIRBELFLAMME*
• *A TWIRLING FLAME HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À FLAMME TOURNOYANTE*
(71) Well Traveled Imports., Inc. D/B/A/ Well Traveled, 716 South 8th Street, Amelia Island, FL 32034, US
(72) HUANG, Xuefeng, Changzhou City Jiangsu Province, CN
(74) Engelhardt, Harald, Le Vrang & Engelhardt Fliederstrasse 1, 85139 Wettstetten, DE

F02P 3/04 → (51) ***F02P 5/15***

(51) ***F02P 5/15*** (11) **3 482 065 A1***
F02P 17/12 ***F02P 3/04***
F02P 19/02 ***F02P 11/06***
(25) En (26) En
(21) 17736935.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066949 06.07.2017
(87) WO 2018/007528 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 AT 506152016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRERE AKTOREN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *CONTROL DEVICE FOR A MULTIPLICITY OF ACTUATORS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE PLURALITÉ D'ACTIONNEURS D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) GE Jenbacher GmbH & Co. OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) KRAUS, Markus, 6200 Jenbach 7, AT
HIRZINGER-UNTERRAINER, Johann, 6200 Jenbach 7, AT
MANN, Scott, Jefferson, Wisconsin 53188, US
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F02P 11/06 → (51) ***F02P 5/15***

F02P 17/12 → (51) ***F02P 5/15***

F02P 19/02 → (51) ***F02P 5/15***

(51) ***F03B 3/18*** (11) **3 482 066 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734120.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066644 04.07.2017
(87) WO 2018/007390 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656403
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER EINSTELLUNG DER ANSPRITZUNG MINDESTENS EINER HYDRAULISCHEN TURBINE*
• *METHOD FOR OPTIMIZING THE ADJUSTMENT OF THE GATING OF AT LEAST ONE HYDRAULIC TURBINE*
• *PROCEDE D'OPTIMISATION DU REGLAGE DU VANNAGE D'AU MOINS UNE TURBINE HYDRAULIQUE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) MOUSSEEFF, Olivier, 38620 MASSIEU, FR
HIDEUX, Eric, 04860 PIERREVERT, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 482 067 A1***
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 17739870.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000800 06.07.2017
(87) WO 2018/007012 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212364
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, WINDTURBINE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM, WIND TURBINE AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, EOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) RAACH, Steffen, 70193 Stuttgart, DE
FÜRST, Holger, 71063 Sindelfingen, DE
HAIZMANN, Florian, 70597 Stuttgart, DE
SCHLIPF, David, 70569 Stuttgart, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 482 068 A1***
F03D 7/02 ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 17737470.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050227 05.07.2017
(87) WO 2018/006920 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DK 201670499
(54) • *WINDKRAFTANLAGE MIT EINER VIELZAHL VON WINDTURBINENGENERATOREN UND KRAFTWERKSTEUERGERÄT*
• *A WIND POWER PLANT HAVING A PLURALITY OF WIND TURBINE GENERATORS AND A POWER PLANT CONTROLLER*
• *CENTRALE ÉOLIENNE DOTÉE D'UNE PLURALITÉ DE GÉNÉRATEURS D'ÉOLIENNE ET D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CENTRALE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) JESSEN, Steve, 8200 Aarhus N, DK
KAPPELGAARD, Søren, 8200 Aarhus N, DK
KJÆRGAARD, Jacob Barsøe, 8382 Hinnerup, DK
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
SKJELMOSE, Mads Rajczyk, 8240 Risskov, DK
WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 482 069 A1***
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 17737471.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050228 05.07.2017
(87) WO 2018/006921 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DK 201670500
(54) • *WINDKRAFTANLAGE MIT EINER VIELZAHL VON WINDTURBINENGENERATOREN UND KRAFTWERKSTEUERGERÄT*
• *A WIND POWER PLANT HAVING A PLURALITY OF WIND TURBINE GENERATORS AND A POWER PLANT CONTROLLER*
• *CENTRALE ÉOLIENNE DOTÉE D'UNE PLURALITÉ DE GÉNÉRATEURS D'ÉOLIENNE ET D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE CENTRALE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) JESSEN, Steve, 8200 Aarhus N, DK
KAPPELGAARD, Søren, 8200 Aarhus N, DK
KJÆRGAARD, Jacob Barsøe, 8382 Hinnerup, DK
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
SKJELMOSE, Mads Rajczyk, 8240 Risskov, DK
WEI, Mu, Solbjerg 8355, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 482 070 A1***
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 17739869.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000799 06.07.2017
(87) WO 2018/007011 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212362
(54) • *LIDAR-BASIERTE MULTIVARIABLE VORWÄRTSSTEUERUNG VON WINDTURBINEN*
• *LIDAR-BASED MULTIVARIABLE FEEDFORWARD CONTROL OF WIND TURBINES*
• *COMMANDE ANTICIPATIVE MULTIVARIÉE À BASE DE LIDAR POUR ÉOLIENNES*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) SCHLIPF, David, 70569 Stuttgart, DE
FÜRST, Holger, 70188 Stuttgart, DE
HAIZMANN, Florian, 70597 Stuttgart, DE
RAACH, Steffen, 70195 Stuttgart, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***F03D 9/34*** (11) **3 482 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824612.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2017/050092 06.07.2017
(87) WO 2018/009079 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 NZ 16721916
(54) • *VORTEXSTATION*
• *VORTEX STATION*
• *STATION A TOURBILLONS*
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10 70 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) HAWKES, Neil Andrew, Auckland 1072, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F03D 15/00 → (51) ***F03D 80/80***

F03D 17/00 → (51) ***G01M 5/00***

---

(51) ***F03D 80/20*** (11) **3 482 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731330.1 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030391 01.05.2017
(87) WO 2018/009265 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359999 P
(54) • *SCHATTENDETEKTION*
• *SHADOW DETECTION*
• *DÉTECTION D'OMBRE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) NELSON, Robert J., Orlando, Florida 32803, US
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens AG CT IP SV Postfach 22 16 34, D-80506 München, DE

---

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 482 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732026.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050197 14.06.2017
(87) WO 2018/006913 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DK 201670494
(54) • *WINDTURBINENGENERATOR MIT EINER LAGERANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *A WIND TURBINE GENERATOR WITH AN ELECTRIC GENERATOR BEARING ASSEMBLY*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE AVEC UN ENSEMBLE PALIER DE GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BRINCKMANN, Olaf, 19217 Utecht, DE
JØRGENSEN, Flemming Væversted, 9230 Svendstrup J, DK
SØRENSEN, Kim Sveinsson, 8680 Ry, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 482 074 A1***
F03D 15/00
(25) De (26) De
(21) 17734045.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065670 26.06.2017
(87) WO 2018/007184 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212375
(54) • *GETRIEBEGLOCKE FÜR EIN WINDKRAFTGETRIEBE*
• *BELL HOUSING FOR A WIND TURBINE GEAR MECHANISM*
• *CARTER DE MULTIPLICATEUR POUR MULTIPLICATEUR D'ÉOLIENNE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STOYANOV, Deyan, 44803 Bochum, DE
FISCHER, Steffen, 59394 Nordkirchen, DE

---

(51) ***F03H 1/00*** (11) **3 482 075 A1***
B64G 1/40
(25) En (26) En
(21) 17849243.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041036 07.07.2017
(87) WO 2018/048501 2018/11 15.03.2018
(30) 08.07.2016 US 201615206181
(54) • *LICHTBOGENANTRIEBSSYSTEME FÜR RAUMFAHRZEUGE*
• *ARCJET PROPULSION SYSTEMS FOR SPACECRAFT*
• *SYSTÈMES DE PROPULSION À ARC POUR ENGIN SPATIAL*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US
(72) LICHTIN, Daniel Albert, Highlands Ranch, Colorado 80126, US
BLUM, Jacob H., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F04B 39/10*** (11) **3 482 076 A1***
F04B 39/12 ***F04B 39/14***
F04B 53/10
(25) De (26) De
(21) 17734734.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066494 03.07.2017
(87) WO 2018/007313 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 AT 5012216 U
(54) • *ZYLINDERKOPFDECKEL FÜR EINEN KÄLTEMITTELKOMPRESSOR*
• *CYLINDER HEAD COVER FOR A REFRIGERANT COMPRESSOR*
• *COUVRE-CULASSE DESTINÉ À UN COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE*
(71) Nidec Global Appliance Germany GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
(72) STEINBRUNN, Rolf, 24969 Großenwiehe, DE
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/10***

F04B 39/14 → (51) ***F04B 39/10***

---

(51) ***F04B 49/03*** (11) **3 482 077 A1***
F04B 49/24 ***F04B 53/10***
(25) En (26) En
(21) 17737699.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039891 29.06.2017
(87) WO 2018/009402 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359389 P
(54) • *GASBETRIEBENES ENDLOSSTUFENVENTIL*
• *GAS OPERATED INFINITE STEP VALVE*
• *SOUPAPE À PAS INFINI ACTIONNÉE PAR GAZ*
(71) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) SANFORD, Joel T., Bath, New York 14810, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F04B 49/24 → (51) ***F04B 49/03***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 39/10***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 49/03***

---

(51) ***F04C 18/344*** (11) **3 482 078 A1***
(25) De (26) De
(21) 17735525.2 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066770 05.07.2017
(87) WO 2018/007443 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112570
(54) • *ÖLGESCHMIERTE DREHSCHIEBER-VAKUUMPUMPE*
• *OIL-LUBRICATED ROTARY VANE VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE À TIROIR ROTATIF LUBRIFIÉE À L'HUILE*
(71) Gebr. Becker GmbH, Hölker Feld 29-31, 42279 Wuppertal, DE
(72) KRAFT, Artjom, 44795 Bochum, DE
AKYILDIZ, Islam, 44143 Dortmund, DE
LÖBEL, Markus, 44797 Bochum, DE
RISCHEWSKI, Frank, 40721 Hilden, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

F04C 18/344 → (51) ***F01C 21/02***

F04C 18/344 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 25/02 → (51) ***F01C 21/02***

(51) ***F04C 29/00*** (11) **3 482 079 A1***
F04C 18/344
(25) En (26) En
(21) 17735103.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066475 03.07.2017
(87) WO 2018/007306 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178581
(54) • *ROTATIONSVERDICHTERANORDNUNG*
• *ROTARY COMPRESSOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COMPRESSEUR ROTATIF*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) AIT BOUZIAD, Youcef, 1026 Echandens, CH
GANSHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas, 1134 Vufflens-le-Château, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***F04D 17/12*** (11) **3 482 080 A1***
F04D 19/02 ***F04D 25/02***
F04D 25/04 ***F04D 29/58***
F28D 9/00 ***F01D 15/08***
F01D 15/12
(25) De (26) De
(21) 17712729.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056337 17.03.2017
(87) WO 2018/007029 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112453
(54) • *GETRIEBETURBOMASCHINE*
• *GEARED TURBO MACHINE*
• *TURBOMACHINE À TRANSMISSION*
(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) BULJINA, Irhad, 46047 Oberhausen, DE
FAULHABER, Stephan, 44339 Dortmund, DE

F04D 19/02 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 25/02 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 25/04 → (51) ***F04D 17/12***

(51) ***F04D 27/02*** (11) **3 482 081 A1***
F04D 31/00
(25) En (26) En
(21) 17734763.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066909 06.07.2017
(87) WO 2018/007509 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600070852
(54) • *VERDICHTER MIT SCHUTZ GEGEN ÜBERSPANNUNG UNTER NASSEN BEDINGUNGEN*
• *COMPRESSOR ANTI-SURGE PROTECTION UNDER WET GAS CONDITIONS*
• *PROTECTION CONTRE LES SURPRESSIONS POUR COMPRESSEUR DANS DES CONDITIONS DE GAZ HUMIDE*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) GALEOTTI, Daniele, 50127 Florence, IT
ROSSI, David, 50127 Florence, IT
CACITTI, Alessio, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F04D 27/02*** (11) **3 482 082 A1***
F04D 31/00
(25) En (26) En
(21) 17737253.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066978 06.07.2017
(87) WO 2018/007544 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600070842
(54) • *ADAPTIVES ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ-STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ADAPTIVE ANTI SURGE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ANTI-DÉCHARGE ADAPTIVE*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) PELELLA, Marco, 50127 Florence, IT
GALLINELLI, Lorenzo, 50127 Florence, IT
CACITTI, Alessio, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 482 083 A1***
D06F 39/08 ***A47L 15/42***
D06F 39/10 ***B01D 35/027***
B01D 29/11
(25) De (26) De
(21) 17732869.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065238 21.06.2017
(87) WO 2018/007147 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212481
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM PUMPENFILTER*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A PUMP FILTER*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER MUNI D'UN FILTRE DE POMPE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BÖTTGER, Torsten, 01445 Radebeul, DE
HAHN, Kevin, 14548 Schwielowsee, DE
RÖMER, Raymond, 10965 Berlin, DE

F04D 29/58 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/60 → (51) ***F02B 37/00***

F04D 31/00 → (51) ***F04D 27/02***

F15B 1/027 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 20/00 → (51) ***B63C 9/00***

F15B 21/04 → (51) ***B63C 11/52***

(51) ***F15B 21/14*** (11) **3 482 084 A1***
E02F 9/22 ***F16H 61/4096***
F15B 1/027
(25) En (26) En
(21) 17740661.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066843 05.07.2017
(87) WO 2018/007474 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16425067
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE AUS EINEM HYDRAULISCHEN AKTUATOR*
• *SYSTEM FOR RECOVERING ENERGY FROM A HYDRAULIC ACTUATOR*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
(71) Dana Italia S.r.L., Localita Linfano Zona Industriale, 38062 Arco, IT
(72) MOSER, Davide, 38123 Trento (TN), IT
BALBONI, Luca, 38068 Rovereto (TN), IT
ZENDRI, Fabrizio, 38068 Rovereto (TN), IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F15D 1/02 → (51) ***E21B 34/00***

F16B 1/00 → (51) ***F02B 37/00***

F16B 1/00 → (51) ***F16B 31/02***

F16B 5/00 → (51) ***E04B 2/88***

F16B 5/00 → (51) ***F02B 37/00***

F16B 5/02 → (51) ***F02B 37/00***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 21/02***

(51) ***F16B 12/20*** (11) **3 482 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733871.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066496 03.07.2017
(87) WO 2018/007315 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600070928
(54) • *KOMPAKTES VERBINDUNGSSTÜCK ZUR VERBINDUNG EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN PLATTE VON MÖBELN UND ANDEREN EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN*
• *A COMPACT JOINT FOR CONNECTING A FIRST PANEL AND A SECOND PANEL OF FURNITURE AND OTHER FURNISHING ITEMS*
• *JOINT COMPACT POUR RELIER UN PREMIER PANNEAU ET UN SECOND PANNEAU DE MOBILIER ET AUTRES ARTICLES D'AMEUBLEMENT*
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***F16B 12/20*** (11) **3 482 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734314.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066275 30.06.2017
(87) WO 2018/007252 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600070803
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM MIT FRONTBETÄTIGUNGSACHSE FÜR MÖBEL*
• *JOINING SYSTEM WITH FRONT ACTUATION AXIS FOR FURNITURE*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE À AXE D'ACTIONNEMENT FRONTAL POUR MEUBLE*
(71) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza, IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 482 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745855.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051982 05.07.2017
(87) WO 2018/007811 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611728
08.06.2017 GB 201709160
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Grapplefix Limited, Harwood House 43 Harwood Road, London SW6 4QP, GB
(72) TYZACK, Hugh, Oxford Oxfordshire OX28 1PA, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16B 19/10*** (11) **3 482 088 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734103.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066511 03.07.2017
(87) WO 2018/007324 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656469
(54) • *BLINDNIET MIT EINER SCHULTERHÜLSE UND ZUGEHÖRIGES INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *BLIND FITTING RIVET HAVING A SHOULDER SLEEVE, AND ASSOCIATED INSTALLATION METHOD*
• *RIVET DE FIXATION AVEUGLE AVEC FÛT ÉPAULÉ ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ASSOCIÉ*
(71) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR
(72) PAILHORIES, Guy, 12200 Villefranche de Rouergue, FR
GAY, Olivier, 95450 Commeny, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F16B 21/02*** ***F16B 5/06*** (11) **3 482 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728752.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035344 01.06.2017
(87) WO 2018/009288 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656576
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT MIT EINEM TORSIONSSTAB UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FIXING FASTENER WITH A TORSION BAR AND ITS PRODUCTION METHOD*
• *ATTACHE DE FIXATION AVEC BARRE DE TORSION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LEVERGER, Eric, Glenview, IL 60025, US
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***F16B 23/00*** (11) **3 482 090 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828127.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036065 06.06.2017
(87) WO 2018/013256 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360741 P
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT STABILISATORRIPPE*
• *FASTENER SYSTEM WITH STABILIZER RIB*
• *SYSTÈME À ÉLÉMENTS DE FIXATION AVEC NERVURE DE STABILISATION*
(71) Phillips Screw Company, 301 Edgewater Drive Suite 320, Wakefield, MA 01880, US
(72) DILLING, Gary, Gardiner, Massachusetts 01440, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 482 091 A1***
(25) De (26) De
(21) 17731927.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065778 27.06.2017
(87) WO 2018/007195 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178665
(54) • *SCHRAUBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SCREW, AND PRODUCTION METHOD*
• *VIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GRAD, Patrick, 71263 Weil der Stadt, DE
KISTLER, Thomas, 9016 St. Gallen, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 25/00 → (51) ***F16B 25/10***

(51) ***F16B 25/10*** ***F16B 25/00*** (11) **3 482 092 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727568.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063042 30.05.2017
(87) WO 2018/007069 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016112357
06.02.2017 DE 202017100612 U
(54) • *DÜBELSCHRAUBE*
• *PLUG SCREW*
• *VIS À CHEVILLE*
(71) SPAX International GmbH & Co. KG, Kölner Strasse 71-77, 58256 Ennepetal, DE
(72) LANGEWIESCHE, Frank, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Schweiger, Johannes, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***F16B 31/02*** ***F16B 37/14*** ***F16B 1/00*** (11) **3 482 093 A1***
(25) De (26) De
(21) 17732390.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065075 20.06.2017
(87) WO 2018/007143 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112567
19.06.2017 DE 102017113376
(54) • *ÜBERWACHUNGSAUFSATZ ZUR ÜBERWACHUNG EINER MUTTER EINER SCHRAUBVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ÜBERWACHUNGSAUFSATZES*
• *MONITORING ATTACHMENT FOR MONITORING A NUT OF A SCREW CONNECTION AND METHOD FOR*

PRODUCING THE MONITORING ATTACHMENT
- *EMBOUT DE SURVEILLANCE D'UN ÉCROU D'UN RACCORD À VIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'EMBOUT DE SURVEILLANCE*

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) HELM, Peter, 32758 Detmold, DE
BERGMANN, Franz-Josef, 32839 Steinheim, DE
SCHLINGMANN, Hans, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
HEGGEMANN, Christian, 32758 Detmold, DE
NIGGEMANN, Steffen, 59955 Winterberg, DE
BAUERKÄMPER, Dirk, 32791 Lage, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16B 37/14 → (51) ***F16B 31/02***

(51) ***F16B 45/00*** (11) **3 482 094 A1***
A47G 1/16
(25) En (26) En
(21) 17745856.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051983 05.07.2017
(87) WO 2018/007812 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611728
29.11.2016 GB 201620228
08.06.2017 GB 201709160
(54) • *HAKEN*
• *HOOK*
• *CROCHET*
(71) Grapplefix Limited, Harwood House 43 Harwood Road, London SW6 4QP, GB
(72) TYZACK, Hugh, Oxford Oxfordshire OX28 1PA, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 482 095 A1***
F16C 11/08
(25) En (26) En
(21) 17823383.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050829 07.07.2017
(87) WO 2018/006179 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359673 P
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT*
(71) Impulse Downhole Solutions Ltd., 5120-67 Avenue, N.W. Edmonton, Alberta T6B 3N9, CA
(72) LORENSON, Troy, Edmonton, Alberta T5J 4G8, CA
LEROUX, Kevin, Edmonton, Alberta T5J 4G8, CA
PARENTEAU, Dwayne, Edmonton, Alberta T5J 4G8, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16C 11/08 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 32/04 → (51) ***H02K 7/02***

(51) ***F16D 1/08*** (11) **3 482 096 A1***
F16D 1/116
(25) En (26) En
(21) 17740196.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040249 30.06.2017
(87) WO 2018/009440 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358794 P
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR SCHNELLKUPPLUNG VON ACHSE UND PROPELLERWELLE*
• *AXLE AND PROPELLER SHAFT QUICK-CONNECT JOINT ATTACHMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION D'ARTICULATION À LIAISON RAPIDE D'AXE ET D'ARBRE D'HÉLICE*
(71) Dana Automotive Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive PO Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) CORPUS, Christopher, B., Grand Rapids, OH 43522, US
FEICHTER, Marc, T., Perrysburg, OH 43551, US
HAMMER, Terry, M., Fremont, IN 46737, US
LUONG, Bao, T., Lambertville, MI 48144, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 1/116 → (51) ***F16D 1/08***

(51) ***F16D 13/72*** (11) **3 482 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739544.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067415 11.07.2017
(87) WO 2018/011214 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 TR 201609564
(54) • *KUPPLUNGSHÜLLE MIT VERBESSERTER KÜHLLEISTUNG*
• *CLUTCH COVER WITH INCREASED COOLING PERFORMANCE*
• *COUVERCLE D'EMBRAYAGE À PERFORMANCE DE REFROIDISSEMENT ACCRUE*
(71) Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S., Aydinevler cd. Centrum is merkezi Kat:3 No:302 Maltepe, 34854 Istanbul, TR
(72) CAKMAK, Tolga, 16240 Bursa, TR
PEHLIVAN, Ahmet Koray, 16240 Bursa, TR
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16D 55/2255*** (11) **3 482 098 A2***
B25B 27/20
(25) De (26) De
(21) 17732911.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065758 27.06.2017
(87) WO 2018/007194 2018/02 11.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112265
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISK BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE CONÇU POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) STICH, Johann, 94560 Offenberg/Aschenau, DE
HARTMANN, Friedrich, 85055 Ingolstadt, DE
WEBER, Ralf, 80997 München, DE

F16D 59/02 → (51) ***B25D 16/00***

F16D 121/22 → (51) ***B25D 16/00***

F16H 1/16 → (51) ***E21B 19/16***

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 482 099 A1***
F16H 63/30 ***F16H 63/08***
B02C 17/24
(25) En (26) En
(21) 17734092.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066216 29.06.2017
(87) WO 2018/010973 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 IT 201600072035
(54) • *ÄNDERUNGSGETRIEBE, INSBESONDERE FÜR ZERKLEINERUNGSMASCHINEN*
• *CHANGE GEARING PARTICULARLY FOR SHREDDERS*
• *ENGRENAGE DE CHANGEMENT, EN PARTICULIER POUR DÉCHIQUETEUSES*
(71) Rota, Fabio Marcello, Via Giambellino 15, 20146 Milano, IT
(72) Rota, Fabio Marcello, 20146 Milano, IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) ***F16H 3/72*** (11) **3 482 100 A1***
H02K 49/00
(25) En (26) En
(21) 17735170.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067132 07.07.2017
(87) WO 2018/007605 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 IT 201600071646
(54) • *GETRIEBE MIT VARIABLER DREHZAHL UND SYSTEM DAMIT*
• *VARIABLE SPEED TRANSMISSION AND SYSTEM USING SAME*
• *TRANSMISSION À VARIATION DE VITESSE ET SYSTÈME UTILISANT CELLE-CI*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BOCCADAMO, Gianluca, 50127 Florence, IT
MILANI, Giuliano, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16H 3/72 → (51) ***H02P 5/747***

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 482 101 A1***
F02B 67/06
(25) En (26) En

(21) 17733711.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038080 19.06.2017
(87) WO 2018/009331 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203389
(54) • *DREHSPANNER*
• *ROTARY TENSIONER*
• *TENDEUR ROTATIF*
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) LEUCHT, Volker, 52249 Eschweiler, DE
MARTINEZ, Arnaud, 52064 Aachen, DE
DILTHEY, Jochen, 52074 Aachen, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***F16H 9/10*** (11) **3 482 102 A1***
F16H 55/54
(25) NI (26) En
(21) 17742570.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050461 10.07.2017
(87) WO 2018/012966 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 NL 2017150
(54) • *GETRIEBE UND FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN GETRIEBE*
• *TRANSMISSION AND VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION ET VÉHICULE POURVU D'UNE TELLE TRANSMISSION*
(71) Drive Technology Holland Ltd., Kerkstraat 22, 5682 AA Best, NL
(72) VAN TILBURG, Marinus Johannes Cornelis, 5682 AA Best, NL
ESSENS, Henricus Josephus Maria, 5682 AA Best, NL
DE WIJS, Johannes Constant Maria, 5682 AA Best, NL
VAN KASTEREN, Hubertus Hendrikes Adrianus, 5682 AA Best, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***F16H 21/36*** (11) **3 482 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740585.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040915 06.07.2017
(87) WO 2018/009675 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204792
(54) • *LAGER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER LINEAR HIN- UND HERGEHENDEN STRUKTUR*
• *BEARING FOR SUPPORTING A LINEARLY RECIPROCATING STRUCTURE*
• *PALIER SERVANT À SOUTENIR UNE STRUCTURE À MOUVEMENT DE VA-ET-VIENT LINÉAIRE*
(71) Svejkovsky, Karen Sue, 235 Harvest Ridge, Rockwall, TX 75032, US
Svejkovsky, Paul, Blake, 702 Inglenook Court, Coopell, TX 75019, US
(72) SVEJKOVSKY, Paul, Blake, Coppell, TX 75019, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

F16H 55/30 → (51) ***A01K 1/01***

F16H 55/54 → (51) ***F16H 9/10***

F16H 57/02 → (51) ***H02K 7/116***

F16H 57/021 → (51) ***H02K 7/116***

---

(51) ***F16H 57/025*** (11) **3 482 104 A1***
H02K 7/116 ***B60N 2/02***
H01R 33/46 ***H02K 5/26***
(25) De (26) De
(21) 17735523.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066765 05.07.2017
(87) WO 2018/007439 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016212256
13.09.2016 DE 102016217449
(54) • *GETRIEBEEINHEIT, ELEKTRISCHER GETRIEBEMOTOR UND SITZ*
• *GEAR UNIT, ELECTRIC GEAR MOTOR AND SEAT*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION, MOTORÉDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET SIÈGE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) HOFFMANN, Andreas, 42489 WÜLFRATH, DE
KUNTZ, Oliver, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

F16H 57/031 → (51) ***H02K 7/116***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 482 105 A1***
(25) De (26) De
(21) 17731087.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063820 07.06.2017
(87) WO 2018/007085 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212369
(54) • *FAHRZEUGGETRIEBE*
• *VEHICLE GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FRITSCHLE, Ulrich, 88069 Tettnang, DE

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 482 106 A1***
(25) De (26) De
(21) 17778208.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073420 18.09.2017
(87) WO 2018/059980 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190741
(54) • *GETRIEBE UND VERWENDUNG EINES RINGKÜHLERS*
• *TRANSMISSION AND USE OF A RING COOLER*
• *ENGRENAGE ET UTILISATION D'UN RADIATEUR ANNULAIRE*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) BECKA, Simon, 46487 Wesel, DE
MESSINK, Christoph, 46399 Bocholt, DE
RICKERT, Elmar, 46395 Bocholt, DE
SCHMEINK, Franz, 46395 Bocholt, DE
STRIEMANN, Lena, 46414 Rhede, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16H 59/02 → (51) ***H01H 13/18***

---

(51) ***F16H 61/04*** (11) **3 482 107 A1***
B60W 10/11 ***B60W 10/18***
B60W 30/19
(25) De (26) De
(21) 17728544.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063898 08.06.2017
(87) WO 2018/007088 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212522
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND GETRIEBESTEUERGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE, AND TRANSMISSION CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) VOLLMAR, Reinhard, 88214 Ravensburg, DE

F16H 61/21 → (51) ***F16H 63/50***

F16H 61/4096 → (51) ***F15B 21/14***

F16H 63/08 → (51) ***F16H 3/66***

F16H 63/30 → (51) ***F16H 3/66***

---

(51) ***F16H 63/50*** (11) **3 482 108 A1***
F01L 1/34 ***F01L 13/06***
F02D 13/04 ***F16H 61/21***
(25) En (26) En
(21) 17828061.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050714 28.06.2017
(87) WO 2018/013037 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 SE 1651031
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNISSES BEI EINEM GETRIEBE EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR CHANGING GEAR RATIO IN A GEARBOX OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHANGER UN RAPPORT DE VITESSE DANS UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GUNNARSSON, Niclas, 141 32 Huddinge, SE
HÖCKERDAL, Erik, 151 44 Södertälje, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16J 15/14 → (51) ***B05C 11/10***

(51) ***F16K 7/06*** (11) **3 482 109 A1***
F16K 7/07
(25) It (26) En
(21) 17748938.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054102 07.07.2017
(87) WO 2018/007990 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600071110
(54) • *QUETSCHVENTIL*
• *PINCH VALVE*
• *VANNE À MANCHON*
(71) Verne Technology S.r.l., Via Montenapoleone 8, 20121 Milano, IT
(72) PERILLO, Carlo, 23900 Lecco, IT
FIOCCHI, Lodovico, deceased, UY
(74) Lualdi, Lorenzo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F16K 7/07 → (51) ***F16K 7/06***

F16K 15/00 → (51) ***E21B 34/02***

F16K 24/04 → (51) ***B29D 30/06***

F16K 31/04 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***F16K 31/50*** (11) **3 482 110 A1***
F16K 41/02
(25) En (26) En
(21) 16745414.9 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050237 05.07.2016
(87) WO 2018/006911 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VENTILS SOWIE VENTIL*
• *A METHOD FOR ASSEMBLING A VALVE AND A VALVE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE SOUPAPE, ET SOUPAPE*
(71) AVK Holding A/S, Søndergade 33, 8464 Galten, DK
(72) NORMAND, Kenneth, 8680 Ry, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

F16K 41/02 → (51) ***F16K 31/50***

F16L 3/00 → (51) ***E21B 19/14***

(51) ***F16L 9/128*** (11) **3 482 111 A1***
F16L 11/08
(25) It (26) En
(21) 17794056.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055962 28.09.2017
(87) WO 2018/060919 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 IT 201600097951
(54) • *SCHLAUCH ZUM FÖRDERN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *TUBE FOR CONVEYING FLUIDS*
• *TUBE DE TRANSPORT DE FLUIDES*
(71) FITT S.p.A, Via Piave 8, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT
(72) STRAZZARI, Luca, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT
BARBIERO, Ottorino, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT
PORNARO, Michele, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

F16L 11/08 → (51) ***F16L 9/128***

F16L 11/08 → (51) ***F16L 11/16***

F16L 11/10 → (51) ***F16L 11/16***

(51) ***F16L 11/16*** (11) **3 482 112 A1***
E21B 17/20 ***F16L 11/08***
F16L 11/10
(25) En (26) En
(21) 17823699.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050226 05.07.2017
(87) WO 2018/006919 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DK 201670504
(54) • *FLEXIBLES BEWEHRTES ROHR MIT EINER RÜCKHALTESCHICHT EINES LÄNGLICHEN METALLSTREIFENS*
• *A FLEXIBLE ARMOURED PIPE WITH A RETAINING LAYER OF METAL ELONGATE STRIP*
• *TUYAU BLINDÉ FLEXIBLE AVEC COUCHE DE RETENUE DE BANDE MÉTALLIQUE ALLONGÉE*
(71) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
(72) WESTHOFF, Karl-Johan Lolk, 2840 Holte, DK
ANDERSEN, Jon Møller, 4281 Gørlev, DK
(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***F16L 13/02*** (11) **3 482 113 A1***
B23K 9/028 ***B23K 31/02***
B23K 101/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745787.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051627 20.06.2017
(87) WO 2018/007709 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656458
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI EINZELNEN ELEMENTEN EINES ERMÜDUNGSBEHAFTETEN UNTERWASSERFLÜSSIGKEITSTRANSPORTROHRES*
• *METHOD FOR CONNECTING TWO INDIVIDUAL ELEMENTS OF AN UNDERWATER FLUID-TRANSPORT PIPE SUBJECT TO FATIGUE*
• *PROCEDE DE RACCORDEMENT DE DEUX ELEMENTS UNITAIRES D'UNE CONDUITE SOUS-MARINE DE TRANSPORT DE FLUIDES SOUMISE A LA FATIGUE*
(71) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) YOUSFI, Rachid, 20068 Peschiera Borromeo, IT
DOBRE, Stefan, Bucuresti, RO
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16L 21/02 → (51) ***F16L 37/091***

F16L 21/03 → (51) ***F16L 37/091***

F16L 25/10 → (51) ***F16L 37/091***

(51) ***F16L 27/08*** (11) **3 482 114 A1***
B23Q 11/10 ***H05H 1/42***
(25) De (26) De
(21) 17740335.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066781 05.07.2017
(87) WO 2018/007449 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112470
(54) • *PULVERDREHDURCHFÜHRUNG MIT SPÜLKAMMER*
• *POWDER ROTARY FEEDTHROUGH HAVING A PURGE CHAMBER*
• *PASSAGE TOURNANT DE POUDRE MUNI D'UNE CHAMBRE DE LAVAGE*
(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH
GAT Gesellschaft für Antriebstechnik mbH, Industriestrasse 11, 65366 Geisenheim, DE
(72) MICHLA, Alexander, 79801 Hohentengen, DE
STÖCKLI, Martin, 5623 Boswil, CH
BOHNHEIO, Christian, 5610 Wohlen AG, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F16L 27/08 → (51) ***F16L 39/00***

(51) ***F16L 29/04*** (11) **3 482 115 A1***
B63B 27/24 ***F16L 55/10***
(25) En (26) En
(21) 17751155.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050731 30.06.2017
(87) WO 2018/009127 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 SE 1650978
(54) • *STEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ANGETRIEBENE, IM NOTFALL ENTRIEGELTE KOPPLUNG*
• *POWERED EMERGENCY RELEASED COUPLING CONTROL AND MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE DE RACCORD À DÉCONNEXION D'URGENCE ASSISTÉE*
(71) Mann Teknik AB, Standvägen 16, 542 31 Mariestad, SE
(72) LILLIESKÖLD, Johan, 179 97 FÄRENTUNA, SE
KOPPLIN, Gerhard, 548 73 LYRESTAD, SE
ADAMSSON, Fredrik, 542 94 MARIESTAD, SE
BÄCKSTRÖM, Markus, 542 32 MARIESTAD, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***F16L 33/035*** ***F16L 33/04*** (11) **3 482 116 A1*** ***F16L 33/08***
(25) De (26) De
(21) 17734084.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066184 29.06.2017
(87) WO 2018/007238 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112531
(54) • *SCHLAUCHSCHELLE*
• *HOSE CLAMP*
• *COLLIER DE SERRAGE*
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) LEUSNER, Oliver, 65232 Taunusstein, DE
VON BREITENBACH, Gerrit, 63791 Karlstein, DE
SOMMER, Michael, 63654 Büdingen, DE
LENZ, Michael, 61137 Schöneck, DE
GEPPERT, Helmut, 63791 Karlstein, DE
BREIDEBAND, Linda, 60594 Frankfurt am Main, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 33/04 → (51) ***F16L 33/035***

F16L 33/08 → (51) ***F16L 33/035***

F16L 37/02 → (51) ***F16L 37/091***

(51) ***F16L 37/091*** ***F16L 21/02*** ***F16L 37/02*** (11) **3 482 117 A1*** ***F16L 21/03*** ***F16L 25/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734355.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066686 04.07.2017
(87) WO 2018/007410 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656554
(54) • *SCHALTUNGSELEMENT MIT EINFACHEM EINLEGEN*
• *CIRCUIT ELEMENT WITH EASY INSERT INSERTION*
• *ELEMENT DE CIRCUIT A INSERTION D'INSERT FACILITE*
(71) Parker Hannifin Manufacturing France SAS, 17 rue des Buchillons ZI du Mont Blanc Ville la Grand, 74112 Annemasse, FR
(72) LE QUERE, Philippe, 35830 BETTON, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***F16L 37/107*** ***F16L 37/113*** (11) **3 482 118 A1***
(25) De (26) De
(21) 17736627.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066189 29.06.2017
(87) WO 2018/007241 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112529
(54) • *VERBINDER FÜR EINE FLUIDLEITUNG*
• *CONNECTOR FOR A FLUID LINE*
• *ACCOUPLEMENT POUR CONDUITE DE FLUIDE*
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) BAUER, Andreas, 63785 Obernburg, DE
SCHINDLER, René, 63477 Maintal, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 37/113 → (51) ***F16L 37/107***

(51) ***F16L 39/00*** ***F16L 27/08*** (11) **3 482 119 A1***
(25) De (26) De
(21) 17732305.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000727 22.06.2017
(87) WO 2018/010828 2018/03 18.01.2018
(30) 09.07.2016 DE 102016008398
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT*
(71) Eisele Pneumatics GmbH & Co. KG, Hermann-Hess-Strasse 14-16, 71332 Waiblingen, DE
(72) BOLAT, Hakan, 22525 Hamburg, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16L 55/10 → (51) ***F16L 29/04***

F16L 55/1645 → (51) ***B05C 7/08***

F16M 11/24 → (51) ***A47B 91/02***

F17C 13/08 → (51) ***B63C 9/00***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 7/00*** (11) **3 482 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733865.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066451 03.07.2017
(87) WO 2018/007291 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358744 P
30.08.2016 EP 16186430
(54) • *TRITTREFLEKTOR FÜR WANDWASCH-ANWENDUNGEN*
• *KICK REFLECTOR FOR WALL WASH APPLICATIONS*
• *RÉFLECTEUR ENCASTRÉ POUR APPLICATIONS D'ÉCLAIRAGE LÈCHE-MUR*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FRANCK, Peter, John, 5656 AE Eindhoven, NL
JONES, Mark, Owen, 5656 AE Eindhoven, NL
RIPPEL, Graham, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/02 → (51) ***E04B 9/30***

(51) ***F21S 41/00*** ***H01L 33/08*** ***H01L 33/24*** (11) **3 482 121 A1*** ***H01L 33/18*** ***F21V 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734349.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066640 04.07.2017
(87) WO 2018/007387 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656446
(54) • *LICHTQUELLE UND ENTSPRECHENDES LICHTEMITTIERENDES MODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT SOURCE AND CORRESPONDING LIGHT-EMITTING MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SOURCE LUMINEUSE ET MODULE LUMINEUX CORRESPONDANT POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ROUCOULES, Christine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***F21V 7/06*** ***F21V 7/09*** (11) **3 482 122 A1*** ***G02B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17839964.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039185 26.06.2017
(87) WO 2018/031125 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201615232134
(54) • *BI-OPTISCHE SCHEINWERFERANORDNUNG UND LINSE EINER BI-OPTISCHEN SCHEINWERFERANORDNUNG*
• *BI-OPTIC HEADLIGHT ASSEMBLY AND LENS OF BI-OPTIC HEADLIGHT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PHARE BI-OPTIQUE ET LENTILLE D'ENSEMBLE PHARE BI-OPTIQUE*
(71) Grote Industries, LLC, 2600 Lanier Drive, Madison, IN 47250, US
(72) BOLANDER, Albert, J., Jr., Jeffersonville, IN 47130, US
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

F21V 7/09 → (51) ***F21V 7/06***

(51) ***F21V 15/01*** ***F21V 21/30*** ***F21W 131/10*** (11) **3 482 123 A1*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 17824996.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041139 07.07.2017
(87) WO 2018/009826 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 US 201662359747 P
08.07.2016 US 201662359931 P
06.10.2016 US 201662405127 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN MEHRTEILIGES VISIER UND OPTISCHES SYSTEM ZUR VERBESSERTEN STRAHLSTEUERUNG*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR A MULTI-PART VISORING AND OPTIC SYSTEM FOR ENHANCED BEAM CONTROL*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À UN SYSTÈME DE VISUALISATION ET D'OPTIQUE EN PLUSIEURS PARTIES PERMETTANT UNE COMMANDE DE FAISCEAU AMÉLIORÉE*
(71) Musco Corporation, 100 - 1st Avenue West, Oskaloosa, Iowa 52577, US
(72) GORDIN, Myron, Oskaloosa, Iowa 52577, US
DEBOEF, Joel D., New Sharon, Iowa 50207, US
HEATON, Steven T., Oskaloosa, Iowa 52577, US
LICKISS, Chris P., Newton, Iowa 50208, US
MCKEE, Luke C., Oskaloosa, Iowa 52577, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F21V 17/00 → (51) ***F21S 41/00***

F21V 21/30 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 23/00 → (51) ***H05B 33/08***

F21V 33/00 → (51) ***A47G 1/00***

F21W 131/10 → (51) ***F21V 15/01***

F21W 131/302 → (51) ***A47G 1/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 15/01***

(51) ***F22B 37/00*** ***B01D 53/50*** ***F22B 37/02*** (11) **3 482 124 A1*** ***F23J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17705500.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013459 13.01.2017
(87) WO 2018/009247 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205243
07.10.2016 PCT/US2016/055958
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER EFFEKTIVITÄT EINES HEIZKESSELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING BOILER EFFECTIVENESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UNE CHAUDIÈRE*
(71) Arvos Ljungstrom LLC, 3020 Truax Road, Wellsville, NY 14895, US
(72) O'BOYLE, Kevin, Alma, New York 14708, US
MATTISON, Glenn D., Machias, New York 14101, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F22B 37/00*** ***B01D 53/50*** ***F22B 37/02*** (11) **3 482 125 A1*** ***F23J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17743120.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041332 10.07.2017
(87) WO 2018/009926 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205243
07.10.2016 PCT/US2016/055958
13.01.2017 PCT/US2017/013459
07.07.2017 PCT/US2017/041078
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KESSELWIRKSAMKEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING BOILER EFFECTIVNESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION D'EFFICACITÉ DE CHAUDIÈRE*
(71) Arvos Ljungstrom LLC, 3020 Truax Road, Wellsville, NY 14895, US
(72) MATTISON, Glenn D., Machias, NY 14101, US
BRECKINRIDGE, David G., Chattanooga, TN 37421, US
KLINGSPOR, Set Erik Jonas, Austin, TX 78750, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F22B 37/02 → (51) ***F22B 37/00***

F23D 11/06 → (51) ***F02M 69/50***

F23D 11/08 → (51) ***F02M 69/50***

F23D 14/12 → (51) ***F23D 14/66***

F23D 14/14 → (51) ***F02M 69/50***

F23D 14/22 → (51) ***F23D 14/66***

F23D 14/42 → (51) ***E21B 29/02***

F23D 14/48 → (51) ***F23D 14/66***

(51) ***F23D 14/66*** ***F23D 14/48*** ***F23D 14/12*** (11) **3 482 126 A1*** ***F23D 14/22***
(25) En (26) En
(21) 17730945.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053236 01.06.2017
(87) WO 2018/007882 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359748 P
(54) • *METALLISCHER BRENNERSTEIN*
• *METALLIC BURNER TILES*
• *CARREAUX DE BRÛLEUR MÉTALLIQUES*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) CROWE, Jeffrey, Calgary, Alberta T2K 1B8, CA
CLAVELLE, Eric, Calgary, Alberta T2K 2N9, CA
BENUM, Leslie, Red Deer, Alberta T4N 2B9, CA
SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
HARDING, Lucas, Calgary, Alberta T2B 3V6, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***F23D 14/78*** (11) **3 482 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731644.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053240 01.06.2017
(87) WO 2018/007883 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359748 P
(54) • *METALLISCHE BRENNERKOMPONENTEN*
• *METALLIC BURNER COMPONENTS*
• *ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES DE BRÛLEUR*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) CROWE, Jeffrey, Calgary, Alberta T2K 1B8, CA
CLAVELLE, Eric, Calgary, Alberta T2K 2N9, CA
BENUM, Leslie, Red Deer, Alberta T4N 2B9, CA
SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***F23G 5/05*** ***F23G 5/46*** (11) **3 482 128 A1*** ***F23H 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17746402.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067304 10.07.2017
(87) WO 2018/011154 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 GB 201611997
(54) • *VERBRENNUNGSOFENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *COMBUSTION KILN SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE FOUR DE COMBUSTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Clean Thermodynamic Energy Conversion Ltd, Unit 7(W) E-Plan Industrial Estate New Road, Newhaven, East Sussex BN9 0EX, GB
(72) BURNS, Michael Alan, Newhaven East Sussex BN9 0EX, GB
BURNS, Paul Andrew, Newhaven East Sussex BN9 0EX, GB
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

F23G 5/46 → (51) ***F23G 5/05***

F23H 7/08 → (51) ***F23G 5/05***

(51) ***F23H 7/10*** ***F23H 17/00*** (11) **3 482 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747623.3 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054082 07.07.2016
(87) WO 2018/007854 2018/02 11.01.2018
(54) • *BEWEGLICHER ROST FÜR EINEN OFEN*
• *MOVABLE GRATE FOR A FURNACE*
• *GRILLE MOBILE POUR FOUR*
(71) Babcock & Wilcox Vølund A/S, Falkevej 2, 6705 Esbjerg Ø, DK

(72) BØGH ANDERSEN, Hans, 8270 Højbjerg, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

F23H 17/00 → (51) ***F23H 7/10***

F23J 15/00 → (51) ***F22B 37/00***

F23L 7/00 → (51) ***F23L 15/04***

(51) ***F23L 15/04*** ***F27D 17/00*** ***F27B 3/22*** ***F27B 7/36*** (11) **3 482 130 A1*** ***F27B 3/20*** ***F27B 7/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742818.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051740 29.06.2017
(87) WO 2018/007721 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656588
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CHARGENOFENS MIT VORWÄRMUNG EINES FLUIDS VOR DEM OFEN*
• *METHOD FOR OPERATING A BATCH FURNACE COMPRISING THE PREHEATING OF A FLUID UPSTREAM OF THE FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR DISCONTINU AVEC PRÉCHAUFFAGE D'UN FLUIDE EN AMONT DU FOUR*
(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) JARRY, Luc, 61270 BEAUFAI, FR
VAN KAMPEN, Peter, Canton, Georgia Georgia 30115, US
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F23L 15/04*** ***F28D 15/00*** ***F23N 3/00*** (11) **3 482 131 A1*** ***F23L 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742820.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051742 29.06.2017
(87) WO 2018/007723 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656584
(54) • *VERFAHREN ZUM VORHEIZEN EINES FLUIDS VOR EINEM OFEN*
• *METHOD FOR PREHEATING A FLUID UPSTREAM OF A FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE D'UN FLUIDE EN AMONT D'UN FOUR*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) JARRY, Luc, 61270 Beaufai, FR
VAN KAMPEN, Peter, Canton, Georgia Georgia 30115, US
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23M 9/04 → (51) ***F02M 69/50***

F23N 3/00 → (51) ***F23L 15/04***

(51) ***F23N 5/08*** (11) **3 482 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742361.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041453 11.07.2017
(87) WO 2018/013514 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360714 P
(54) • *FLAMMENFÜHLER MIT FOTODIODE*
• *FLAME SCANNER WITH PHOTODIODE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE DE FLAMME À PHOTODIODE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) LAVON, Ronie, Derry, New Hampshire 03038, US
GLASHEEN, William, Derry, New Hampshire 03038, US
MELANSON, Dan, Derry, New Hampshire 03038, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/60*** (11) **3 482 133 A2*** ***F23R 3/50***
(25) En (26) En
(21) 17737995.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040003 29.06.2017
(87) WO 2018/009411 2018/02 11.01.2018
(88) 01.02.2018
(30) 07.07.2016 US 201615203914
(54) • *BRENNERDÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *COMBUSTOR DAMPING ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE FOYER POUR MOTEUR À TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MARUSKO, Mark, Willard, Cincinnati, OH 45215, US
STIEG, Michael, Alan, Cincinnati, OH 45215, US
TOWLE, Brian, Christopher, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/54*** (11) **3 482 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739809.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040142 29.06.2017
(87) WO 2018/009418 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203110
(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG IN TURBINENMOTOREN UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *COMBUSTOR ASSEMBLIES FOR USE IN TURBINE ENGINES AND METHODS OF ASSEMBLING SAME*
• *ENSEMBLES CHAMBRE DE COMBUSTION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES TURBINES, ET LEURS PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MONTY, Joseph, Douglas, Lynn, MA 01910, US
JACOBSON, John, Carl, Lynn, MA 01910, US
HOWELL, Stephen, John, Lynn, MA 01910, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/54 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F24C 3/12*** ***F24C 7/08*** (11) **3 482 135 A1*** ***H01H 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17839769.1 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008549 08.08.2017
(87) WO 2018/030751 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 KR 20160101847
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jin Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24C 7/08 → (51) ***A21B 3/04***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 3/12***

F24C 15/08 → (51) ***F02M 69/50***

F24C 15/20 → (51) ***F24F 11/00***

F24C 15/32 → (51) ***A21B 3/04***

(51) ***F24D 3/18*** ***F24D 5/12*** (11) **3 482 136 A1*** ***F24D 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17737741.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066133 29.06.2017
(87) WO 2018/007235 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178387
(54) • *HEIZSYSTEM*
• *HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24D 3/18 → (51) ***F24D 10/00***

F24D 5/12 → (51) ***F24D 3/18***

(51) ***F24D 10/00*** (11) **3 482 137 A2***
F24D 3/18 ***F24D 19/10***
F24D 11/02
(25) En (26) En
(21) 17739903.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066127 29.06.2017
(87) WO 2018/007234 2018/02 11.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178378
(54) • *KOMBINIERTES HEIZ- UND KÜHLSYSTEM*
• *COMBINED HEATING AND COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT COMBINÉ*
(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24D 10/00 → (51) ***F24D 3/18***

F24D 11/02 → (51) ***F24D 10/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 10/00***

F24F 3/12 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 3/14 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***F24F 3/16*** (11) **3 482 138 A1***
A61G 10/04 ***E04H 15/16***
(25) En (26) En
(21) 17824635.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050752 05.07.2017
(87) WO 2018/009133 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 SE 1630175
(54) • *LUFTREINIGUNGSZELT*
• *AIR PURIFICATION TENT*
• *TENTE DE PURIFICATION D'AIR*
(71) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
(72) WENNERSTRÖM, Johan, 104 51 Stockholm, SE
(74) Newbould, Frazer Anthony, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group, Colworth House Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***F24F 5/00*** (11) **3 482 139 A1***
F28D 21/00 ***F28C 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17757906.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050465 11.07.2017
(87) WO 2018/012970 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 GB 201612042
(54) • *ZWEISTUFIGER KÜHLER*
• *TWO STAGE COOLER*
• *REFROIDISSEUR À DEUX ÉTAGES*
(71) Oxycom Beheer B.V., Heesweg 37, 8102 HJ Raalte, NL
(72) REINDERS, Johannes Antonius Maria, 7231 PE Warnsveld, NL
REINDERS, Berend Jan, 7231 PE Warnsveld, NL
HAKBIJL, Mark, 8032 ME Zwolle, NL
BANZ, Alexander John, CH-1162 St - Prex, CH
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F24F 6/12 → (51) ***A61L 9/12***

F24F 7/06 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 482 140 A1***
F24F 13/22 ***F25B 41/00***
F25D 21/14 ***F24F 3/12***
C02F 1/00 ***B08B 9/032***
(25) En (26) En
(21) 17828078.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050350 10.07.2017
(87) WO 2018/013058 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 SG 10201605668Q
(54) • *VERBESSERTE KLIMAANLAGENEINHEIT*
• *IMPROVED AIR-CONDITIONER UNIT*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION AMÉLIORÉE*
(71) Trends Home Electrical Pte. Ltd., 1 Ubi View 01-04 Focus One, Singapore 408555, SG
(72) HO, Wee Teck, Singapore 468004, SG
TAY, Tiau Kai, Singapore 648315, SG
TAN, Chee Seng, Singapore 530667, SG
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 482 141 A1***
F24C 15/20 ***F24F 7/06***
H04Q 9/04
(25) En (26) En
(21) 17848978.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008054 26.07.2017
(87) WO 2018/048094 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116458
(54) • *KOCHFELD, DUNSTABZUGSHAUBE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COOK TOP, RANGE HOOD AND CONTROL METHODS THEREOF*
• *SURFACE DE CUISSON, HOTTE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JI, Sook-young, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KWON, Jin-seok, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Seung-hun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Dong-wook, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24F 13/22 → (51) ***F24F 11/00***

F24H 3/04 → (51) ***F02M 69/50***

(51) ***F24S 30/40*** (11) **3 482 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824870.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040861 06.07.2017
(87) WO 2018/009634 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359959 P
10.10.2016 US 201662406303 P
11.10.2016 US 201662406861 P
20.12.2016 US 201662436945 P
18.05.2017 US 201762508053 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREHBAREN MONTAGE UND VERRIEGELUNG VON SOLARPANEELEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROTATABLY MOUNTING AND LOCKING SOLAR PANELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU MONTAGE ET AU VERROUILLAGE ROTATIFS DE PANNEAUX SOLAIRES*
(71) Alion Energy, Inc., 870 Harbour Way South, Richmond, CA 94804, US
(72) BARTON, Nicholas, A., Richmond, California 94804, US
JENSEN, Soren, Corte Madera, CA 94925, US
HOLLAND, Rodney, Hans, Novato, CA 94947, US
MAXWELL, Graham, Rocklin, CA 95678, US
WHEELER, Timothy, Richmond, CA 94804, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

F25B 41/00 → (51) ***F24F 11/00***

F25B 45/00 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F25D 3/12*** (11) **3 482 143 A2***
(25) En (26) En
(21) 17745221.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041488 11.07.2017
(87) WO 2018/013532 2018/03 18.01.2018
(88) 22.03.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360760 P
10.07.2017 US 201715645152
(54) • *TRANSPORTABLER BEHÄLTER, LADESYSTEM, VERFAHREN UND KIT ZUR IN-SITU-ERZEUGUNG EINES KOHLENDIOXIDSCHNEEBLOCKS IN EINEM TRANSPORTABLEN BEHÄLTER ZUR KONSERVIERUNG VON DARIN AUFBEWAHRTEN GEGENSTÄNDEN*
• *TRANSPORTABLE CONTAINER, CHARGER SYSTEM, METHOD AND KIT FOR GENERATION OF CARBON DIOXIDE SNOW BLOCK IN-SITU WITHIN THE TRANSPORTABLE CONTAINER FOR PRESERVATION OF ITEMS STORED THEREWITHIN*
• *CONTENEUR TRANSPORTABLE, SYSTÈME DE CHARGEUR, PROCÉDÉ ET KIT POUR LA GÉNÉRATION DE BLOC DE*

NEIGE CARBONIQUE IN SITU À L'INTÉRIEUR DU CONTENEUR TRANSPORTABLE POUR LA CONSERVATION D'ARTICLES STOCKÉS DANS CELUI-CI

(71) Praxair Technology Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) ZHOU, Ying, Napervukke, IL 60565, US
BURSAC, Ranko, Libertyville, IL 60048, US
SEVER, Robert, R., Arlington Heights, IL 60004, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F25D 11/00 → (51) ***B60H 1/32***

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 482 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734725.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066038 06.07.2016
(87) WO 2018/006957 2018/02 11.01.2018
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REFRIGERATION APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MARZI, Stefano, 33080 Porcia (PN), IT
BALDO, Federico, 33080 Porcia (PN), IT
LIESSI, Jimmy, 33080 Porcia (PN), IT
BUOSI, Augusto, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F25D 17/06 → (51) ***F25D 21/00***

(51) ***F25D 21/00*** (11) **3 482 145 A1***
F25D 17/06
(25) En (26) En
(21) 16908306.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041132 06.07.2016
(87) WO 2018/009185 2018/02 11.01.2018
(54) • *LUFTVERTEILUNGSANORDNUNG EINES KÜHLFACHS*
• *REFRIGERATED COMPARTMENT AIR DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION D'AIR À COMPARTIMENT RÉFRIGÉRÉ*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) MARINELLO, Giulia, Benton Harbor, Michigan 49022, US
PATHAK, Sanjesh Kumar, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 21/14 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 482 146 A1***
F25J 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745789.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051630 20.06.2017
(87) WO 2018/007710 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656460
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS UND ZUR RÜCKGEWINNUNG MÖGLICHER FLÜSSIGKEITEN AUS DEM ERDGAS MIT ZWEI FÜR DAS ERDGAS HALB OFFENEN KÄLTEMITTELKREISLÄUFEN UND EINEM FÜR DAS KÄLTEMITTELGAS GESCHLOSSENEN KÄLTEMITTELKREISLAUF*
• *METHOD FOR LIQUEFYING NATURAL GAS AND FOR RECOVERING POSSIBLE LIQUIDS FROM THE NATURAL GAS, COMPRISING TWO REFRIGERANT CYCLES SEMI-OPEN TO THE NATURAL GAS AND A REFRIGERANT CYCLE CLOSED TO THE REFRIGERANT GAS*
• *PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉVENTUELS LIQUIDES DU GAZ NATUREL COMPRENANT DEUX CYCLES RÉFRIGÉRANT SEMI-OUVERTS AU GAZ NATUREL ET UN CYCLE RÉFRIGÉRANT FERMÉ AU GAZ RÉFRIGÉRANT*
(71) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) ZIELINSKI, Eric, 78000 VERSAILLES, FR
TRICHARD, Nathalie, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR
BELLANDE, Julien, 78000 VERSAILLES, FR
RODIER, Benjamin, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F26B 3/00 → (51) ***B08B 3/12***

F26B 5/04 → (51) ***B08B 3/12***

F26B 15/14 → (51) ***B61B 10/00***

F26B 17/00 → (51) ***B29B 9/06***

F27B 3/20 → (51) ***F23L 15/04***

F27B 3/22 → (51) ***F23L 15/04***

F27B 7/34 → (51) ***F23L 15/04***

F27B 7/36 → (51) ***F23L 15/04***

F27B 9/24 → (51) ***C03B 35/18***

F27D 3/02 → (51) ***C03B 35/18***

F27D 17/00 → (51) ***F23L 15/04***

F28C 1/14 → (51) ***F24F 5/00***

F28D 9/00 → (51) ***F04D 17/12***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 21/06***

F28D 15/00 → (51) ***F23L 15/04***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 482 147 A1***
(25) De (26) De
(21) 17748648.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066753 05.07.2017
(87) WO 2018/011032 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 AT 3272016
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMOCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERUNG*
• *METHOD FOR THERMO-CHEMICAL ENERGY STORAGE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMOCHIMIQUE*
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
Akademie Der Bildenden Kuenste Wien, Schillerplatz 3, 1010 Wien, AT
(72) MUELLER, Danny, 1080 Wien, AT
KNOLL, Christian, 1100 Wien, AT
WEINBERGER, Peter, 3422 Altenberg, AT
WERNER, Andreas, 2000 Stockerau, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

F28D 21/00 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F28F 21/06*** (11) **3 482 148 A1***
F28D 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745813.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051792 03.07.2017
(87) WO 2018/007735 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656502
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND FAHRZEUG MIT BESAGTEM TAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER AND VEHICLE COMPRISING SAID EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET VÉHICULE COMPRENANT CET ÉCHANGEUR*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) ROSSIGNOL, Vincent, 69003 LYON, FR
MAESEELE, Christophe, 62138 Douvrin, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F41A 9/37 → (51) ***F42B 5/38***

(51) ***F41H 5/04*** (11) **3 482 149 A1***
C04B 35/565 ***C04B 35/63***
C04B 38/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751788.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/000139 07.07.2017
(87) WO 2018/011477 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 FR 1656644
(54) • *PANZERUNGSPLATTE*
• *ARMOUR PLATE*
• *PLAQUE DE BLINDAGE*
(71) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
Rossiquet, Gilles, Place des Aireaux, 16100 Louzac Saint-André, FR

(72) ROSSIQUET, Gilles, 16100 Louzac Saint-André, FR
MOELLER, Malte, 96472 Roedental, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

F41H 11/136 → (51) ***G01V 3/10***

F41J 9/18 → (51) ***F41J 9/30***

F41J 9/20 → (51) ***F41J 9/30***

(51) ***F41J 9/30*** (11) **3 482 150 A1***
F41J 9/20 ***F41J 9/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17736623.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066163 29.06.2017
(87) WO 2018/010967 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 FR 1656645
(54) • *ZYLINDER FÜR ZIELABSCHUSS-MASCHINE MIT EINZIEHBARER STANGE ZUR POSITIONIERUNG VON MINDESTENS EINEM TURM AUS ZIELEN*
• *BARREL FOR TARGET-LAUNCHING MACHINE WITH RETRACTABLE ROD FOR THE POSITIONING OF AT LEAST ONE TOWER OF TARGETS*
• *BARILLET POUR MACHINE DE LANCEMENT DE CIBLES À TIGE ESCAMOTABLE DE POSITIONNEMENT D'AU MOINS UNE COLONNE DE CIBLES*
(71) Laporte Holding, 371 Chemin des Prés, 06410 Biot, FR
(72) FOUQUES, Jean-Marc, 83830 Claviers, FR
LAPORTE, Jean-Michel, 06410 Biot, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***F42B 5/38*** (11) **3 482 151 A1***
F42B 35/00 ***G01J 5/04***
G01J 5/08 ***F41A 9/37***
(25) De (26) De
(21) 17742366.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100538 27.06.2017
(87) WO 2018/006902 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112510
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURERMITTLUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜGEN VON TREIBLADUNGSMODULEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAINING A TEMPERATURE, AND METHOD AND DEVICE FOR JOINING PROPELLANT CHARGE MODULES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE MODULES DE CHARGE PROPULSIVE*
(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) RACZEK, Matthias, 34127 Kassel, DE
CZOK, Matthias, 34127 Kassel, DE
MELCHER, Lothar, 34127 Kassel, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***F42B 14/06*** (11) **3 482 152 A1***
(25) De (26) De
(21) 17728842.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064074 09.06.2017
(87) WO 2018/010900 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112666
(54) • *TREIBKÄFIG MIT BIONISCHEN STRUKTUREN*
• *SABOT WITH BIONIC STRUCTURES*
• *SABOT À STRUCTURES BIONIQUES*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) BLACHE, Andreas, 79539 Lörrach, DE
BÖRNGEN, Lutz, 29525 Uelzen, DE
GOWIN, Michael, 29320 Hermannsburg, DE
LINKE, Katrin, 38122 Braunschweig, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 35/00 → (51) ***F42B 5/38***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 482 153 A1***
G01M 11/00 ***G01M 11/02***
G03F 7/20 ***G01J 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17735450.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065889 27.06.2017
(87) WO 2018/007211 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212477
(54) • *SYSTEM ZUR INTERFEROMETRISCHEN MESSUNG DER ABBILDUNGSGÜTE EINER ANAMORPHOTISCHEN PROJEKTIONSLINSE*
• *SYSTEM FOR INTERFEROMETRICALLY MEASURING THE IMAGING QUALITY OF AN ANAMORPHIC PROJECTION LENS*
• *SYSTÈME DE MESURE PAR INTERFÉROMÉTRIE DE LA QUALITÉ DE FORMATION D'IMAGE D'UNE LENTILLE DE PROJECTION ANAMORPHIQUE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) WEGMANN, Ulrich, 89551 Königsbronn, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 482 154 A1***
G01B 11/16
(25) En (26) En
(21) 17824696.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038699 22.06.2017
(87) WO 2018/009342 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359716 P
(54) • *BERECHNUNG EINER REDUNDANTEN BIEGUNG IN MEHRKERNFASER FÜR SICHERHEIT*
• *CALCULATION OF REDUNDANT BEND IN MULTI-CORE FIBER FOR SAFETY*
• *CALCUL DE LA COURBURE REDONDANTE DANS UNE FIBRE MULTI-COEUR POUR LA SÉCURITÉ*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) ROYE, Patrick, Sunnyvale, CA 94086, US
FROGGATT, Mark, Sunnyvale, CA 94086, US
GIFFORD, Dawn, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 482 155 A1***
G01N 21/76 ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 17824796.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040701 05.07.2017
(87) WO 2018/009529 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358525 P
08.06.2017 US 201762516853 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE AKTIV GEREGELTE OPTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN ACTIVELY CONTROLLED OPTICAL IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE OPTIQUE À COMMANDE ACTIVE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139, US
SINGH, Kanwarpal, 91058 Erlangen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01B 11/02 → (51) ***G01C 3/08***

G01B 11/14 → (51) ***B05C 11/10***

G01B 11/16 → (51) ***G01B 9/02***

G01B 11/24 → (51) ***G01N 21/90***

(51) ***G01B 15/02*** (11) **3 482 156 A1***
(25) De (26) De
(21) 18762452.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071992 14.08.2018
(87) WO 2019/063185 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122406
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DICKENMESSUNG VON BESCHICHTUNGEN*
• *DEVICE FOR MEASURING THE THICKNESS OF COATINGS*
• *DISPOSITIF POUR LA MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENTS*
(71) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Straße 15, 94496 Ortenburg, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01B 17/04 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01C 3/08*** (11) **3 482 157 A1***
G01B 11/02
(25) En (26) En
(21) 16908312.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041295 07.07.2016
(87) WO 2018/009193 2018/02 11.01.2018
(54) • *EINSTELLBARE LASERNIVELLIERVORRICHTUNG MIT DISTANZMESSLASERN UND SELBSTNIVELLIERENDEN LASERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ADJUSTABLE LASER LEVELING DEVICE WITH DISTANCE MEASURING LASERS AND SELF-LEVELING LASERS AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE NIVELLEMENT LASER RÉGLABLE AVEC LASERS DE MESURE DE DISTANCE ET LASERS À AUTO-NIVELLEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Hill, Jayson, 7368 Village Square Drive 1814, Denver, Colorado 80108, US
(72) Hill, Jayson, Denver, Colorado 80108, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01C 21/16 → (51) ***G01S 19/19***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 482 158 A1***
(25) De (26) De
(21) 17752387.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070746 16.08.2017
(87) WO 2018/059822 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218534
(54) • *KONZEPT ZUM VISUELLEN LEITEN EINER REISENDEN PERSON*
• *CONCEPT FOR VISUALLY GUIDING A TRAVELLING PERSON*
• *CONCEPT DE GUIDAGE VISUEL D'UNE PERSONNE EN VOYAGE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHÄFER, Steffen, 80339 München, DE
HELEBRANT, Jan, 81825 München, DE

G01C 21/20 → (51) ***B61L 15/00***

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 482 159 A1***
G06Q 20/12 ***G06Q 30/00***
G06Q 30/02 ***G07C 5/00***
G07F 5/18
(25) En (26) En
(21) 17824968.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041084 07.07.2017
(87) WO 2018/009784 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359533 P
(54) • *ZAPFSÄULE MIT FAHRZEUGSOFTWARE UND INFORMATIONSVERTEILUNGSMÖGLICHKEIT*
• *FUEL DISPENSER HAVING VEHICLE SOFTWARE AND INFORMATION DISTRIBUTION CAPABILITY*
• *DISTRIBUTEUR DE CARBURANT DOTÉ D'UNE FONCTION DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS ET DE LOGICIEL À UN VÉHICULE*
(71) Gilbarco Inc., 7300 West Friendly Avenue, Greensboro, NC 27410, US
(72) HINZ, Thomas, Hamburg, DE
PAYNE, Edward Asbell, Kernersville, North Carolina 27284, US
WILLIAMS, Rodger K., Siler City, North Carolina 27344, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 482 160 A1***
B60W 30/18
(25) De (26) De
(21) 17727214.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063416 02.06.2017
(87) WO 2018/010891 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212587
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KARTENINFORMATIONEN FÜR NOTFALLFLÄCHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING MAP INFORMATION FOR EMERGENCY SURFACES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES POUR DES SURFACES D'URGENCE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) KRISTENSEN, Steen, 88161 Lindenberg im Allgäu, DE
HAMER, Henning, 81543 München, DE
GREWE, Ralph, 65933 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 482 161 A1***
G01S 5/00 ***G08G 1/01***
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 17751958.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045332 03.08.2017
(87) WO 2018/031371 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615231017
(54) • *MOBILER SENDEEMPFÄNGER MIT ROUTENÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *MOBILE TRANSCEIVER HAVING ROUTE MONITORING AND METHOD OF OPERATION*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE DOTÉ D'UNE SURVEILLANCE D'ITINÉRAIRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
(72) MULAOSMANOVIC, Jasmin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LOMBARDI, Robert Joseph, Hamilton, Ontario L8V 3P5, CA
BERRIZ, Sergio Javier, Miami, Florida 33176, US
WELLS, Brian Thomas, Kitchener, Ontario N2H 6T8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 482 162 A1***
G09B 29/10
(25) En (26) En
(21) 17804737.9 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060491 08.11.2017
(87) WO 2018/093619 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201615357069
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREITSTELLUNG VON SKALENINFORMATIONEN AUF EINER DIGITALEN KARTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY PROVIDING SCALE INFORMATION ON A DIGITAL MAP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DYNAMIQUE D'INFORMATIONS D'ÉCHELLE SUR UNE CARTE NUMÉRIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TEITTINEN, Marko, Mountain View, CA 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01C 21/36 → (51) ***G01C 23/00***

G01C 22/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 482 163 A1***
G06T 19/00 ***G08G 5/00***
G01C 21/36 ***G06T 17/05***
G09B 29/00
(25) En (26) En
(21) 16908270.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050701 07.07.2016
(87) WO 2018/009109 2018/02 11.01.2018
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER PERSPEKTIVISCHEN ANSICHT DER UMGEBUNG EINES FLUGZEUGS IN EINEM FLUGZEUG*
• *DISPLAYING SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING A PERSPECTIVE VIEW OF THE SURROUNDING OF AN AIRCRAFT IN AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DESTINÉS À L'AFFICHAGE D'UNE VUE EN PERSPECTIVE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN AÉRONEF, DANS UN AÉRONEF*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) PIPPARD, Nigel, 571 78 Forserum, SE
BENNETT, Robert Alexander, 553 24 Jönköping, SE
DEHLIN, Jonas, 582 20 Linköping, SE
NILSSON, Adam, 571 31 Nässjö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01D 4/00 → (51) ***H04L 1/00***

G01D 11/00 → (51) ***G02B 6/46***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 482 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741531.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050242 08.07.2016
(87) WO 2018/006912 2018/02 11.01.2018
(54) • *ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER MIT VERBESSERTER ANALOG-DIGITAL-WANDLER(ADC)-ANORDNUNG*
• *ULTRASONIC FLOW METER WITH IMPROVED ADC ARRANGEMENT*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS À AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK
HELSTRUP, Kresten, 8361 Hasselager, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 15/14*** ***B22F 3/12*** (11) **3 482 165 A1*** ***G01F 1/69*** ***H01C 1/036***
(25) De (26) De
(21) 17732450.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065644 26.06.2017
(87) WO 2018/007181 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112496
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS EINES THERMISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS ZUR MESSUNG DES MASSEDURCHFLUSSES EINES MEDIUMS IN EINEM MESSROHR UND EIN SENSOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A SENSOR OF A THERMAL FLOW METER FOR MEASURING THE MASS FLOW RATE OF A MEDIUM IN A MEASUREMENT TUBE, AND SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPTEUR D'UN DÉBITMÈTRE THERMIQUE SERVANT À MESURER UN DÉBIT MASSIQUE D'UN FLUIDE DANS UN TUBE DE MESURE ET CAPTEUR*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHULTHEIS, Hanno, 3274 Hermrigen, CH
GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE
GABERTHÜEL, Stephan, 4104 Oberwil, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/69 → (51) ***G01F 1/684***

---

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 15/02*** ***G01N 9/00*** (11) **3 482 166 A1*** ***G01F 25/00*** ***G01N 11/16***
(25) De (26) De
(21) 17732445.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065625 26.06.2017
(87) WO 2018/007176 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112599
(54) • *FLUID-DURCHFLUSS-MESSSYSTEM VOM VIBRATIONSTYP MIT TEMPERATURKOMPENSATION*
• *VIBRATION-TYPE FLUID FLOW-RATE MEASURING SYSTEM HAVING TEMPERATURE COMPENSATION*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT DE FLUIDE DU TYPE À VIBRATIONS À COMPENSATION THERMIQUE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 482 167 A1***
(25) De (26) De
(21) 17733436.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065696 26.06.2017
(87) WO 2018/007185 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112600
(54) • *MEßSYSTEM*
• *MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 11/02*** ***A21C 5/02*** (11) **3 482 168 A1*** ***A21C 9/06***
(25) It (26) En
(21) 17751135.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054162 11.07.2017
(87) WO 2018/011704 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 IT 201600071560
(54) • *ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN EINES LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *FEEDING UNIT FOR FEEDING FOOD PRODUCT*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION POUR L'ALIMENTATION EN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A, Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT
(72) BERTUZZI, Ivanoe, 40033 Casalecchio di Reno, IT
RUGGERI, Riccardo, I-40141 Bologna, IT
BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***G01F 11/26*** (11) **3 482 169 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747612.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HR 2016/000019 05.07.2016
(87) WO 2018/007840 2018/02 11.01.2018
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS FÜR PULVERFÖRMIGES MATERIAL MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG SEINER MESSKAMMER*
• *A CONTAINER CLOSURE FOR POWDERED MATERIAL WITH IMPROVED SEALING OF ITS MEASURING CHAMBER*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT POUR MATÉRIAU EN POUDRE DONT L'ÉTANCHÉITÉ DE LA CHAMBRE DE MESURE EST AMÉLIORÉE*
(71) Tehnopro D.O.O., Sirinecka 20A, 10000 Zagreb, HR
(72) CINZEK, Mihael, HR-10000 Zagreb, HR
(74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska cesta 111, 10000 Zagreb, HR

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 23/14 → (51) ***G01F 23/26***

G01F 23/24 → (51) ***G01F 23/26***

---

(51) ***G01F 23/26*** ***G01F 23/292*** ***G01F 23/14*** (11) **3 482 170 A1*** ***G01F 23/24*** ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 17735566.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067151 07.07.2017
(87) WO 2018/007621 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178576
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER LABORPROBE, LABORAUTOMATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM PIPETTIEREN EINER LABORPROBE*
• *APPARATUS FOR PROCESSING A LABORATORY SAMPLE, LABORATORY AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR PIPETTING A LABORATORY SAMPLE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON DE LABORATOIRE, SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ DE PIPETTAGE D'UN ÉCHANTILLON DE LABORATOIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ZIEGLER, Guenter, 82398 Polling, DE
LARBOLETTE, Oliver, 82377 Penzberg, DE
HERB, Rolf, 82362 Weilheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 482 171 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728846.1 (22) 09.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064087 09.06.2017
(87) WO 2018/007097 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204194
(54) • *RADARPEGELMESSSYSTEM MIT EINZELAUSBREITUNGSMODUS-DURCHFÜHRUNG*
• *RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM WITH SINGLE PROPAGATION MODE FEED-THROUGH*
• *SYSTÈME DE MESURE DE NIVEAU DE RADAR AVEC TRAVERSÉE À MODE DE PROPAGATION UNIQUE*
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) OHLSSON, Magnus, 610 21 Norsholm, SE
ELMBERG, Peter, 437 38 Lindome, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 482 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732349.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064081 09.06.2017
(87) WO 2018/007095 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204177
(54) • *RADARPEGELMESSSYSTEM MIT SPEISUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN FILTER*
• *RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM WITH FEEDING COMPRISING AN ELECTRICAL FILTER*
• *SYSTÈME DE JAUGE DE NIVEAU RADAR AVEC ALIMENTATION COMPRENANT UN FILTRE ÉLECTRIQUE*
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) EDVARDSSON, Olov, 582 28 Linköping, SE
NILSSON, Leif, 583 36 Linköping, SE
PENNDAL, Niklas, 554 48 Jönköping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01F 23/284 → (51) ***E21B 47/04***

G01F 23/292 → (51) ***G01F 23/26***

---

(51) ***G01F 23/296*** ***G01N 9/00*** (11) **3 482 173 A1*** ***G01N 11/16***
(25) De (26) De
(21) 17732446.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065631 26.06.2017
(87) WO 2018/007178 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112309
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINER PROZESSGRÖßE*
• *DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING AT LEAST ONE PROCESS VARIABLE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER ET/OU SURVEILLER AU MOINS UNE GRANDEUR DE PROCESSUS*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE
HENKEL, Ira, 79664 Wehr, DE
FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 23/296*** ***G01N 9/00*** (11) **3 482 174 A1*** ***G01N 11/16***
(25) De (26) De
(21) 17734693.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065629 26.06.2017
(87) WO 2018/007177 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112308
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ANTRIEBS-/EMPFANGSEINHEIT FÜR EIN FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *ELECTROMAGNETIC DRIVE UNIT/RECEIVING UNIT FOR A FIELD DEVICE IN AUTOMATION TECHNOLOGY*
• *UNITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'ENTRAÎNEMENT / DE RÉCEPTION POUR APPAREIL DE TERRAIN EN TECHNIQUE D'AUTOMATISATION*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE
HENKEL, Ira, 79664 Wehr, DE
FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01H 5/00 → (51) ***G01N 29/024***

G01J 1/02 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 1/08 → (51) ***G01N 21/94***

---

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/18*** (11) **3 482 175 A1*** ***G01J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17739937.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067053 07.07.2017
(87) WO 2018/007572 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178696
(54) • *INFRAROT-AUFWÄRTSUMSETZUNGS-SPEKTROMETER FÜR DEN MITTLEREN IR-BEREICH*
• *INFRARED UPCONVERSION SPECTROMETER FOR THE MID-IR RANGE*
• *SPECTROMÈTRE INFRAROUGE DE CONVERSION-ÉLÉVATION POUR LA PLAGE DE L'INFRAROUGE MOYEN*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) PEDERSEN, Christian, 2500 Valby, DK
TIDEMAND-LICHTENBERG, Peter, 2970 Hørsholm, DK
DAM, Jeppe, Seidelin, 2800 Kgs. Lyngby, DK
HØGSTEDT, Lasse, 3400 Hillerød, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/51***

G01J 3/18 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***A61B 5/00***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***G01J 3/51*** ***G01J 3/02*** ***G02B 5/28*** (11) **3 482 176 A1*** ***H01L 27/146***
(25) En (26) En
(21) 17739920.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066597 04.07.2017
(87) WO 2018/007368 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112248
(54) • *FARBSENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *COLOR SENSOR AND METHOD OF ITS PRODUCTION*
• *CAPTEUR DE COULEURS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) IDT Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
(72) GARZAROLLI, Matthias, 01309 Dresden, DE
REICHEL, Thomas, 01277 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01J 5/00 → (51) ***G01N 21/94***

G01J 5/04 → (51) ***F42B 5/38***

---

(51) ***G01J 5/08*** (11) **3 482 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740465.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052005 07.07.2017
(87) WO 2018/007829 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 GB 201611819
(54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) The University Court of the University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) DHALIWAL, Kev, Edinburgh EH16 4TJ, GB
TANNER, Michael G., Edinburgh EH16 4TJ, GB
THOMSON, Robert R., Riccarton Edinburgh EH14 4AS, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01J 5/08 → (51) ***F42B 5/38***

G01J 9/02 → (51) ***G01B 9/02***

---

(51) ***G01K 3/04*** ***G04F 13/04*** (11) **3 482 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742272.2 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052033 11.07.2017
(87) WO 2018/011565 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 GB 201612003
(54) • *ZEIT-TEMPERATUR-INDIKATORETIKETT*
• *TIME TEMPERATURE INDICATOR LABEL*
• *ÉTIQUETTE D'INDICATEUR TEMPS/TEMPÉRATURE*
(71) Intray Ltd., 124 Lacey Green, Wilmslow, Cheshire SK9 4BW, GB
(72) ROBINSON, John, Rochdale, Lancashire OL16 4PJ, GB
WINTERSGILL, Stephen, Milnrow, Rochdale OL16 3BL, GB
HANCOCK, Andy, Riding Mill, Northumberland NE44 6DL, GB
PEACOCK, Martin, Royston, Hertfordshire SG8 9JL, GB
AKBAR, Sarah, Walsall WS1 3JX, GB
MARANESI, Brunella, St James Gate, Newcastle upon Tyne NE1 4BA, GB
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G01K 7/36*** (11) **3 482 179 A1***
G01K 7/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734771.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066972 06.07.2017
(87) WO 2018/007540 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656529
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF AN ELECTRIC PROPULSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN PROPULSEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) WARTELSKI, Matias, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
SEMBÉLY, Xavier, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G01K 7/42 → (51) ***G01K 7/36***

G01K 17/00 → (51) ***G01N 21/94***

---

(51) ***G01L 1/14*** (11) **3 482 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737308.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050462 20.06.2017
(87) WO 2018/011464 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 FI 20165581
(54) • *KRAFT- UND/ODER DRUCKSENSOR*
• *A FORCE AND/OR PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE ET/OU DE PRESSION*
(71) Forciot OY, Hermiankatu 12 E, 33720 Tampere, FI
(72) JÄRVINEN, Petri, 33820 Tampere, FI
TURUNEN, Mikko, 37800 Akaa, FI
HEITTOKANGAS, Jarmo, 39160 Julkujärvi, FI
VANHALA, Jukka, 33960 Pirkkala, FI
ISO-KETOLA, Pekka, FI-38200 Sasamala, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G01L 1/25 → (51) ***A61M 27/00***

---

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 9/12*** ***G01L 19/00*** (11) **3 482 181 A1*** ***G01L 13/02*** ***G01L 19/06***
(25) De (26) De
(21) 17732447.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065634 26.06.2017
(87) WO 2018/007179 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016112352
(54) • *DIFFERENZDRUCKSENSOR*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) KOBER, Timo, 14482 Potsdam, DE
LEMKE, Benjamin, 12051 Berlin, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 9/12 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 13/02 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01M 5/00*** ***F03D 17/00*** (11) **3 482 182 A1***
(25) De (26) De
(21) 17735522.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066764 05.07.2017
(87) WO 2018/011034 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112633
(54) • *TORSIONSWINKELMESSUNG EINES ROTORBLATTS*
• *MEASURING A TORSION ANGLE OF A ROTOR BLADE*
• *MESURE DE L'ANGLE DE TORSION D'UNE PALE DE ROTOR*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) DIETZ, Dennis, 28209 Bremen, DE
KUHNKE, Chris, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***G01M 5/00*** ***G01B 17/04*** (11) **3 482 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736714.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051885 28.06.2017
(87) WO 2018/007790 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611894
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BEWEGUNGSSIGNATUR, DIE DIE BEWEGUNG VON BEWEGLICHEN TEILEN EINER ZIELMASCHINE ANZEIGT*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A MOTIONAL SIGNATURE INDICATIVE OF MOTION OF MOVING PARTS OF A TARGET MACHINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE SIGNATURE DE MOUVEMENT INDICATIVE DU MOUVEMENT DE PARTIES MOBILES D'UNE MACHINE CIBLE*
(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London, Greater London SW7 2PG, GB
(72) CHOUDHARY, Babu Devnarayan, London SW7 2AZ, GB
MCCANN, Julie Ann, London SW7 2AZ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01M 11/00 → (51) ***G01B 9/02***

G01M 11/00 → (51) ***G01N 21/94***

G01M 11/00 → (51) ***G02B 6/38***

G01M 11/02 → (51) ***G01B 9/02***

G01M 11/02 → (51) ***G03F 7/20***

G01M 17/00 → (51) ***B60R 16/023***

---

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 482 184 A2***
(25) De (26) De
(21) 17736656.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066808 05.07.2017
(87) WO 2018/007458 2018/02 11.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016112427
(54) • *LEISTUNGSSTARKE UND WITTERUNGSBESTÄNDIGE PLATTFORM FÜR EIN TESTSYSTEM ZUM TESTEN VON KOLLISIONEN ODER KOLLISIONSNAHEN SITUATIONEN*
• *HIGH-POWER, WEATHER RESISTANT PLATFORM FOR A TEST SYSTEM FOR TESTING COLLISION OR NEAR-COLLISION SITUATIONS*
• *PLATEFORME HAUTE PERFORMANCE ET RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES, DESTINÉE À UN SYSTÈME DE TEST DE COLLISIONS OU DE SITUATIONS PROCHES D'UNE COLLISION*
(71) 4Activesystems GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT
(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT
FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 482 185 A1***
(25) De (26) De
(21) 17736657.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066810 05.07.2017
(87) WO 2018/007459 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112518
(54) • *DUMMY-FAHRZEUG ZUM DURCHFÜHREN VON TESTS FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *DUMMY VEHICLE FOR CARRYING OUT TESTS FOR A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *VÉHICULE DE TEST POUR LA RÉALISATION DE TESTS POUR UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) 4Activesystems GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT
(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT
FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 482 186 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740659.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066793 05.07.2017
(87) WO 2018/007455 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016112422
(54) • *VERFAHRBARE PLATTFORM MIT EINEM VERFORMBAREN GRUNDKÖRPER ZUM TESTEN VON KOLLISIONEN ODER KOLLISIONSNAHEN SITUATIONEN*
• *MOVABLE PLATFORM WITH A DEFORMABLE MAIN BODY FOR THE TESTING OF COLLISIONS OR NEAR-COLLISION SITUATIONS*
• *PLATE-FORME DÉPLAÇABLE COMPRENANT UN CORPS DE BASE DÉFORMABLE POUR TESTER DES COLLISIONS OU DES SITUATIONS PROCHES DE COLLISIONS*
(71) 4activeSystems GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT
(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT
FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

G01M 17/007 → (51) ***B60T 7/18***

(51) ***G01N 1/22*** ***B08B 9/46*** ***B07C 5/34*** (11) **3 482 187 A1*** ***G01N 21/90***
(25) De (26) De
(21) 17758039.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/200062 05.07.2017
(87) WO 2018/006910 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212321
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON BEHÄLTERN AUF FREMDSTOFFE*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING CONTAINERS FOR THE PRESENCE OF FOREIGN MATTER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER DES RÉCIPIENTS QUANT À LA PRÉSENCE DE CORPS ÉTRANGERS*
(71) Krieg, Gunther, Prof.Dr.Ing., Im Rennich 12, 76227 Karlsruhe, DE
(72) BOHLEBER, Juergen, 77815 Bühl, DE
FEY, Dirk, 67630 Neewiller, FR
FRODL, Tobias, 76316 Malsch, DE
KRIEG, Gunther, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01N 9/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 23/296***

(51) ***G01N 9/24*** ***G01N 33/38*** (11) **3 482 188 A1*** ***G01N 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17736926.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066658 04.07.2017
(87) WO 2018/007396 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358405 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DICHTE VON FRISCHBETON, RECHENVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING DENSITY OF FRESH CONCRETE, COMPUTING DEVICE AND SYSTEM THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DENSITÉ DE BÉTON FRAIS, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SYSTÈME S'Y RAPPORTANT*
(71) Command Alkon Incorporated, 1800 International Drive Suite 400, Birmingham, Alabama 35243, US
(72) BEAUPRE, Denis, Québec, QC G3N 0V6, CA
(74) Huisman, Aurélien, Cabinet Novitech 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G01N 11/16 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 11/16 → (51) ***G01F 23/296***

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 482 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825063.5 (22) 08.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041274 08.07.2017
(87) WO 2018/009920 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360236 P
14.09.2016 US 201662394702 P
(54) • *AUTOMATISIERTE MIKROSKOPISCHE ZELLANALYSE*
• *AUTOMATED MICROSCOPIC CELL ANALYSIS*
• *ANALYSE AUTOMATISÉE DE CELLULES MICROSCOPIQUES*
(71) Medica Corporation, 5 Oak Park Drive, Bedford MA 01730, US
(72) JONES, Ronald, Bedford, MA 01730, US
GROPPER, Adrian, Bedford, MA 01730, US
HAGOPIAN, Robert, Bedford, MA 01730, US
ROGERS, Charles, Bedford, MA 01730, US
VITELLA, Thomas, Bedford, MA 01730, US
COTE, Tyler, Bedford, MA 01730, US
BARRY, Donald, Bedford, MA 01730, US
OSTERLOH, Dirk, Bedford, MA 01730, US
YI, Chen, Bedford, MA 01730, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 21/00 → (51) ***G06K 9/52***

G01N 21/00 → (51) ***H01J 37/20***

G01N 21/01 → (51) ***H01J 37/20***

G01N 21/05 → (51) ***G01N 21/33***

G01N 21/17 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 21/17 → (51) ***H01J 37/20***

(51) ***G01N 21/33*** ***G01N 21/05*** ***G01N 30/74*** (11) **3 482 190 A1*** ***G01N 30/02***
(25) En (26) En
(21) 17735452.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065912 27.06.2017
(87) WO 2018/010956 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 GB 201612010
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABSORPTION EINER SUBSTANZ IN EINER LÖSUNG UND MESSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *A METHOD FOR MEASURING THE ABSORBANCE OF A SUBSTANCE IN A SOLUTION AND A MEASURING DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ABSORBANCE D'UNE SUBSTANCE DANS UNE SOLUTION, ET DISPOSITIF DE MESURE ASSOCIÉ*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) HORNQVIST, Mikael, Anders, 751 84 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) ***G01N 21/64*** ***G01J 1/02*** (11) **3 482 191 A2***
(25) En (26) En
(21) 17790494.3 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030030 28.04.2017
(87) WO 2017/189948 2017/44 02.11.2017
(88) 26.04.2018
(30) 28.04.2016 US 201662328665 P
06.05.2016 US 201662332571 P
15.07.2016 US 201662362703 P
(54) • *PLATTENLESERKALIBRIERUNG, SICHERER BETRIEB UND VERBESSERTE ABSTREIFPLATTE*

- *PLATE READER CALIBRATION, SECURE OPERATION, AND IMPROVED PEEL PLATE*
- *ÉTALONNAGE DE LECTEUR DE PLAQUE, FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ ET PLAQUE DE DÉTACHEMENT PERFECTIONNÉE*

(71) CHARM SCIENCES, INC., 659 Andover Street, Lawrence, MA 01843, US
(72) MARKOVSKY, Robert, J., Brentwood NH 03833, US
GRAHAM, Paul, E., Dracut MA 01823, US
SKIFFINGTON, Richard, T., North Reading MA 01864, US
SUTHERLAND, Scott, Tewksbury MA 01876, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 21/76 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/78 → (51) ***B01J 20/10***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 482 192 A1***
G09B 5/02
(25) En (26) En
(21) 17823384.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050835 10.07.2017
(87) WO 2018/006180 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359920 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN AUTOMATISCHEN UND MANUELLEN INSPEKTION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR COMBINED AUTOMATIC AND MANUAL INSPECTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION AUTOMATIQUE ET MANUELLE COMBINÉE*

(71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) WARDELL, Steven, Donald, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
DE VERTEUIL, Daniel, Blair, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/90***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/94***

(51) ***G01N 21/90*** (11) **3 482 193 A1***
G01B 11/24 ***G01N 21/88***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745822.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051808 03.07.2017
(87) WO 2018/007745 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656462
(54)
- *PRÜFVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES GRATES AN EINEM INNENRAND EINER KRAGENFLÄCHE*
- *INSPECTION METHOD, DEVICE AND LINE FOR DETECTING A BURR ON AN INTERNAL EDGE OF A COLLAR SURFACE*
- *PROCEDE, DISPOSITIF ET LIGNE D'INSPECTION POUR LA DETERMINATION D'UNE BAVURE A L'ENDROIT D'UN BORD INTERNE D'UNE SURFACE DE BAGUE*

(71) Tiama, 1 Chemin des Plattes Zone Artisanale des Plattes, 69390 Vourles, FR
(72) FAYOLLE, Lubin, 69530 Brignais, FR
LECONTE, Marc, 69700 Loire Sur Rhone, FR
OLLIVIER, Michel, 35690 Acigne, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

G01N 21/90 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 21/94*** (11) **3 482 194 A1***
G01J 5/00 ***G01M 11/00***
G01K 17/00 ***G01N 21/958***
G01N 21/95 ***H02S 50/00***
G01J 1/08 ***G01N 21/88***
(25) En (26) En
(21) 17737915.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050448 04.07.2017
(87) WO 2018/009064 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 NL 2017108
08.03.2017 NL 2018484
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHMUTZUNG EINER ABSCHIRMUNG*
- *METHOD AND DEVICE DETERMINING SOILING OF A SHIELD*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA CONTAMINATION D'UNE PROTECTION*

(71) Kipp & Zonen B.V., Delftechpark 36, 2628 XH Delft, NL
(72) VAN MECHELEN, Xander Olivier, 2628 XH Delft, NL
JAUS, Joachim Christian, 2628 XH Delft, NL
MES, Joop, 2628 XH Delft, NL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 21/95 → (51) ***B05C 11/10***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/94***

G01N 21/958 → (51) ***G01N 21/94***

G01N 24/08 → (51) ***C12P 13/04***

(51) ***G01N 27/333*** (11) **3 482 195 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824978.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041098 07.07.2017
(87) WO 2018/009795 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204371
(54)
- *SENSOR MIT EINER MEMBRAN MIT VOLLER UMFANGSHAFTUNG*
- *SENSOR WITH A MEMBRANE HAVING FULL CIRCUMFERENTIAL ADHESION*
- *CAPTEUR À MEMBRANE AYANT UNE ADHÉRENCE CIRCONFÉRENTIELLE TOTALE*

(71) E-Sens, Inc., 630 Komas Drive Suite 235, Salt Lake City, Utah 84108, US
(72) BROWN, Richard B., Salt Lake City, Utah 84103, US
NOVAK, Ondrej, North Salt Lake, Utah 84054, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 482 196 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17824698.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038813 22.06.2017
(87) WO 2018/009346 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358552 P
(54)
- *OPTISCH BASIERTE NANOPORENSEQUENZIERUNG*
- *OPTICALLY BASED NANOPORE SEQUENCING*
- *SÉQUENCEMENT DE NANOPORES À BASE OPTIQUE*

(71) Quantapore Inc., 1455 Adams Drive, Suite 1081, Menlo Park, California 94025, US
(72) ANDERSON, Brett N., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 27/82*** (11) **3 482 197 A1***
G01R 15/18
(25) En (26) En
(21) 16912854.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046846 12.08.2016
(87) WO 2018/031041 2018/07 15.02.2018
(54)
- *REDUKTION DER ABHÄNGIGKEIT EINER KERNREAKTION VOM RADIUS EINES ERSTEN ROHRES IN KORROSIONSDETEKTIONSWERKZEUGEN*
- *REDUCTION OF CORE RESPONSE DEPENDENCE ON RADIUS OF FIRST PIPE IN CORROSION DETECTION TOOLS*
- *RÉDUCTION DE LA DÉPENDANCE DE LA RÉPONSE CENTRALE VIS-À-VIS DU RAYON D'UN PREMIER TUYAU DANS DES OUTILS DE DÉTECTION DE CORROSION*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) SAN MARTIN, Luis Emilio, Houston, TX 77007, US
YONLEY, Thomas Louis, Houston, TX 77084, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 29/00 → (51) ***G01N 9/24***

(51) ***G01N 29/024*** (11) **3 482 198 A1***
G01N 29/30 ***G01N 29/44***
G01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 17735478.4 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066420 03.07.2017
(87) WO 2018/007278 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358455 P
23.08.2016 EP 16185336
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER FEHLFUNKTION EINES ULTRASCHALL-FLUIDERFASSUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR DETECTING A MALFUNCTION OF AN ULTRASONIC FLUID SENSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE FLUIDE À ULTRASONS*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) KIM, Tae Kyung, Troy, Michigan 48098, US
NAHED, Charbel, Rochester, Michigan 48307, US
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G01N 29/30 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 30/02 → (51) ***G01N 21/33***

G01N 30/74 → (51) ***G01N 21/33***

G01N 31/22 → (51) ***B01J 20/10***

G01N 33/00 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/00 → (51) ***C07D 213/02***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/38 → (51) ***G01N 9/24***

G01N 33/48 → (51) ***C12N 15/00***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/483 → (51) ***C12N 15/00***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/7088***

G01N 33/50 → (51) ***C01C 1/14***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/542*** (11) **3 482 199 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 17734741.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066515 03.07.2017
(87) WO 2018/007327 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DK 201670515
(54) • *UNIVERSELLER ASSAY ZUR BESTIMMUNG DER MENGE DER THERAPEUTISCHEN MONOKLONALEN ANTIKÖRPER UND IHRER ENTSPRECHENDEN ANTI-ARZNEIMITTEL-ANTIKÖRPER IN PROBEN*
• *A UNIVERSAL ASSAY FOR DETERMINING THE QUANTITY OF THERAPEUTIC MONOCLONAL ANTIBODIES AND THEIR CORRESPONDING ANTI-DRUG-ANTIBODIES IN SAMPLES*
• *DOSAGE UNIVERSEL POUR DÉTERMINER LA QUANTITÉ D'ANTICORPS MONOCLONAUX THÉRAPEUTIQUES ET LEURS ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENT CORRESPONDANTS DANS DES ÉCHANTILLONS*
(71) Atonomics A/S, Vestre Teglgade 10, 2450 Copenhagen SV, DK
(72) WARTHOE, Peter, 2100 Copenhagen Ø, DK
HENRIK RINDEL, Gudbergsen, DK-2720 Vanløse, DK
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/569*** ***G06F 19/12*** (11) **3 482 200 A1*** ***G06F 17/18*** ***G06F 19/24***
(25) En (26) En
(21) 17827121.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050780 10.07.2017
(87) WO 2018/011795 2018/03 18.01.2018
(30) 10.07.2016 US 201662360418 P
(54) • *PROTEINSIGNATUREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN BAKTERIELLEN UND VIRALEN INFEKTIONEN*
• *PROTEIN SIGNATURES FOR DISTINGUISHING BETWEEN BACTERIAL AND VIRAL INFECTIONS*
• *SIGNATURES DE PROTÉINES PERMETTANT D'ÉTABLIR LA DIFFÉRENCE ENTRE DES INFECTIONS BACTÉRIENNES ET DES INFECTIONS VIRALES*
(71) Memed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL
(72) EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL
OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL
COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL
NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL
BOICO, Olga, 3497203 Haifa, IL
KRONENFELD, Gali, 3220503 Tirat Carmel, IL
PAZ, Meital, 3475957 Haifa, IL
BAMBERGER, Ellen, 3495032 Haifa, IL
(74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/569*** (11) **3 482 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 17827122.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050781 10.07.2017
(87) WO 2018/011796 2018/03 18.01.2018
(30) 10.07.2016 US 201662360420 P
(54) • *FRÜHE DIAGNOSE VON INFEKTIONEN*
• *EARLY DIAGNOSIS OF INFECTIONS*
• *DIAGNOSTIC PRÉCOCE D'INFECTIONS*
(71) Memed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL
(72) EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL
OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL
COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL
NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL
BOICO, Olga, 3497203 Haifa, IL
PAZ, Meital, 3475957 Haifa, IL
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/533*** ***G01N 21/17*** (11) **3 482 202 A1*** ***G01N 33/569*** ***A61B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17828316.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041551 11.07.2017
(87) WO 2018/013579 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360787 P
(54) • *SCHWEISS ALS BIOFLUID ZUR ANALYSE UND KRANKHEITSERKENNUNG*
• *SWEAT AS A BIOFLUID FOR ANALYSIS AND DISEASE IDENTIFICATION*
• *UTILISATION DE LA SUEUR COMME BIOFLUIDE POUR L'ANALYSE ET L'IDENTIFICATION DE MALADIES*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) KATCHMAN, Benjamin, Temple, AZ 85181, US
ANDERSON, Karen, Scottsdale, AZ 85251, US
CHRISTEN, Jennifer, Blain, Chandler, AZ 85248, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 33/53 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/533 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/542 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/543*** ***B01L 3/00*** ***G01N 33/48*** (11) **3 482 203 A1*** ***G01N 33/00*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 17824950.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041038 07.07.2017
(87) WO 2018/009756 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359322 P
13.10.2016 US 201662407767 P
03.02.2017 US 201762454235 P
30.03.2017 US 201762478904 P
(54) • *FLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG, ERFASSUNG ODER ENTFERNUNG EINES KRANKHEITSMATERIALS*
• *FLUIDIC DEVICE FOR THE DETECTION, CAPTURE, OR REMOVAL OF A DISEASE MATERIAL*
• *DISPOSITIF FLUIDIQUE POUR LA DÉTECTION, LA CAPTURE ET/OU L'ÉLIMINATION D'UN MATÉRIAU PATHOLOGIQUE*

(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37235, US
(72) MILLER, Sinead E., Nashville, Tennessee 37204, US
BELL, Charleson S., Nshville Tennessee 37212, US
GIORGIO, Todd D., Nashville, Tennessee 37205, US
COOK, Andrew L., Antioch, Tennessee 37013, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/72***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 482 204 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17740689.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067047 06.07.2017
(87) WO 2018/007570 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178281
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON ARTHRITIS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE RISK OF DEVELOPING ARTHRITIS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE RISQUE DE DÉVELOPPEMENT D'ARTHRITE*
(71) Academisch Medisch Centrum, Bureau Kennistransfer AMC TKs0-136 (De Rode Luifel) Meibergdreef 9 AMC, 1105 AZ Amsterdam, NL
(72) DE VRIES, Niek, 1391 HK Abcoude, NL
TAK, Paul-Peter, 1241 AR Kortenhoef, NL
DOORENSPLEET, Marieke E, 1097 CR Amsterdam, NL
KLARENBEEK, Paulus L, 1097 CR Amsterdam, NL
(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, Academisch Medisch Centrum IXA-AMC, kamer J1A-105 Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 482 205 A1***
C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 17743428.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041119 07.07.2017
(87) WO 2018/009811 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360027 P
(54) • *VERWENDUNG DES HUMANEN EPIDIDYMISPROTEINS 4 (HE4) ZUR BEURTEILUNG DES ANSPRECHENS AUF EINE BEHANDLUNG VON MUC-16-POSITIVEM KREBS*
• *USE OF HUMAN EPIDIDYMIS PROTEIN 4 (HE4) FOR ASSESSING RESPONSIVENESS OF MUC 16-POSITIVE CANCER TREATMENT*
• *UTILISATION DE LA PROTÉINE 4 D'ÉPIDIDYME HUMAINE (HE4) POUR ÉVALUER LA SENSIBILITÉ À UN TRAITEMENT D'UN CANCER POSITIF POUR MUC16*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LACKNER, Mark, South San Francisco, California 94080, US
MASLYAR, Daniel, South San Francisco, California 94080, US
WANG, Yulei, South San Francisco, California 94080, US
DARBONNE, Walter, South San Francisco, California 94080, US
HUMKE, Eric, South San Francisco, California 94080, US
(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 482 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765490.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000137 05.07.2017
(87) WO 2018/008048 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IT 201600069927
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE VON SCHILDDRÜSENKARZINOM*
• *METHOD FOR IN VITRO DIAGNOSIS OF THYROID CARCINOMA*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC IN VITRO DU CARCINOME THYROÏDIEN*
(71) Fondazione Università Niccolò Cusano Per la Ricerca Medico Scientifica, Via Don Carlo Gnocchi 3, 00166 Roma, IT
(72) TROVATO, Maria Concetta, 00166 Roma, IT
SCIACCHITANO, Salvatore, 00166 Roma, IT
(74) Gitto, Serena, Barzanò & Zanardo Roma S.p. A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 1/11***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 15/11***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/58 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/58 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/58 → (51) ***C12P 13/04***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 482 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729435.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063619 05.06.2017
(87) WO 2017/215973 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 HR 20160662
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES AUFTRETENS VON TYP-2-DIABETES DURCH ANALYSE VON N-GLYCANEN AN DEN PLASMAPROTEINEN EINER GESUNDEN PERSONEN*
• *PROCEDURE OF PREDICTING TYPE 2 DIABETES DEVELOPMENT THROUGH ANALYSIS OF N-GLYCANS ATTACHED TO THE PLASMA PROTEINS OF A HEALTHY PERSON*
• *PROCÉDURE DE PRÉDICTION DU DÉVELOPPEMENT DU DIABÈTE DE TYPE-2 PAR L'ANALYSE DES N-GLYCANES ATTACHÉES AUX PROTÉINES PLASMIQUES D'UNE PERSONNE EN BONNE SANTÉ*
(71) Genos d.o.o., Vatrogasna 112, 31000 Osijek, HR
(72) GORNIK, Olga, HR-10000 Zagreb, HR
LAUC, Gordan, HR-10000 Zagreb, HR
VUCKOVIC, Frano, HR-10000 Zagreb, HR
GORNIK, Ivan, HR-10000 Zagreb, HR
(74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska cesta 111, 10000 Zagreb, HR

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 482 208 A1***
G01N 33/74
(25) En (26) En
(21) 17740693.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067091 07.07.2017
(87) WO 2018/007588 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178725
16.11.2016 EP 16199092
(54) • *ADRENOMEDULLIN ZUR BEURTEILUNG DER KONGESTION BEI EINER PERSON MIT AKUTER HERZINSUFFIZIENZ*
• *ADRENOMEDULLIN FOR ASSESSING CONGESTION IN A SUBJECT WITH ACUTE HEART FAILURE*
• *ADRÉNOMÉDULLINE POUR ÉVALUATION DE LA CONGESTION CHEZ UN SUJET ATTEINT D'INSUFFISANCE CARDIAQUE AIGUË*
(71) SphingoTec GmbH, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Henningsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
VOORS, Adriaan, 9312VH Nietap, NL
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 482 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742509.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051988 06.07.2017
(87) WO 2018/007817 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 GB 201611840
(54) • *ALPHA-SYNUKLEIN-NACHWEISTEST UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ALPHA-SYNUKLEINOPATHIEN*
• *ALPHA-SYNUCLEIN DETECTION ASSAY AND METHOD FOR DIAGNOSING ALPHA-SYNUCLEINOPATHIES*
• *ESSAI DE DÉTECTION D'ALPHA-SYNUCLÉINE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ALPHA-SYNUCLÉINOPATHIES*
(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh, Midlothian EH8 9YL, GB
(72) GREEN, Alison, Edinburgh Midlothian EH8 9YL, GB
FAIRFOUL, Graham, Edinburgh Midlothian EH8 9YL, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 482 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755235.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054085 06.07.2017
(87) WO 2018/007979 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359139 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GESAMT- UND S129-PHOSPHORYLIERTEM ALPHA-SYNUKLEIN*
• *ASSAY FOR DETECTING TOTAL AND S129 PHOSPHORYLATED ALPHA-SYNUCLEIN*
• *ESSAI POUR LA DÉTECTION D'ALPHA-SYNUCLÉINE TOTALE ET PHOSPHORYLÉE SUR S129*
(71) Prothena Biosciences Limited, Adelphi Plaza Upper George's Street Dun Laoghaire, Co. Dublin A96 T927, IE
(72) BARBOUR, Robin, Walnut Creek, California 94598, US
KIRIK, Deniz, 224 66 Lund, SE
LANDECK, Natalie Regina, 69427 Madau, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 482 211 A1***
G06F 19/24 ***G06F 19/18***
(25) En (26) En
(21) 17823730.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053982 30.06.2017
(87) WO 2018/007921 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359189 P
(54) • *ERGEBNISABHÄNGIGE ANALYSE ITERATIVE ANALYSE VON SCHWADENDATEN*
• *RESULTS DEPENDENT ANALYSIS - ITERATIVE ANALYSIS OF SWATH DATA*
• *ANALYSE ITÉRATIVE DE DONNÉES D'ANDAIN EN FONCTION DES RÉSULTATS*
(71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
(72) TATE, Stephen A., Barrie, Ontario L4M 7K2, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 15/115***

G01N 33/68 → (51) ***C12P 13/04***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/72*** (11) **3 482 212 A1***
G01N 33/558
(25) En (26) En
(21) 16739600.1 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050314 07.07.2016
(87) WO 2018/009143 2018/02 11.01.2018
(54) • *HÄMOGLOBINTESTKIT*
• *HAEMOGLOBIN TEST KIT*
• *TROUSSE DE TEST D'HÉMOGLOBINE*
(71) Cell ID Pte Ltd, 3 Gambas Crescent Nordcom One No. 09-03/04/05/07/08/09, Singapore 757088, SG
(72) SIM, Lye Hock, Singapore 757088, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G01N 33/74 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/92*** (11) **3 482 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735543.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066915 06.07.2017
(87) WO 2018/007511 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16382320
(54) • *DIAGNOSTISCHE METHODEN BASIEREND AUF LIPIDPROFILEN*
• *DIAGNOSTIC METHODS BASED ON LIPID PROFILES*
• *MÉTHODES DIAGNOSTIQUES BASÉES SUR DES PROFILS LIPIDIQUES*
(71) One Way Liver S.L., Parque Tecnologico de Bizkaia Edif 502, planta 0, 48160 Derio-Bizkaia, ES
(72) MARTÍNEZ ARRANZ, Ibon, 48160 Derio-Bizkaia, ES
MAYO SÁNCHEZ, Rebeca, 48160 Derio-Bizkaia, ES
CASTRO ESPIDO, Azucena, 48160 Derio-Bizkaia, ES
MATO DE LA PAZ, José María, 48160 Derio-Bizkaia, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/92 → (51) ***C12P 13/04***

(51) ***G01N 33/94*** (11) **3 482 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740073.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052034 11.07.2017
(87) WO 2018/011566 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178920
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSTISCHEN RELEVANZ VON AUF DER BASIS VON GESCHMACKSERKENNUNG*
• *METHOD OF DIAGNOSTIC RELEVANCE BASED ON TASTE RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ DE PERTINENCE DE DIAGNOSTIC BASÉ SUR LA RECONNAISSANCE DU GOÛT*
(71) Ranvier Health Limited, 52 Eastfield Road, Westbury-on-Trym, Bristol BS9 4AG, GB
(72) MELICHAR, Jan, Westbury-on-Trym Bristol BS9 4AG, GB
DONALDSON, Lucy, Westbury-on-Trym Bristol BS9 4AG, GB
ADAMS, David, Westbury-on-Trym Bristol BS9 4AG, GB
HARTNACK, Michael, Westbury-on-Trym Bristol BS9 4AG, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 482 215 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734729.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066450 03.07.2017
(87) WO 2018/007290 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212444
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG MIT VERLAGERBAREM PIPETTIERKANAL MIT VERGRÖSSERTEM LAGERORTABSTAND*
• *PIPETTING DEVICE HAVING A DISPLACEABLE PIPETTING CHANNEL HAVING ENLARGED SUPORTING LOCATION SPACING*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE COMPRENANT UN CONDUIT DE PIPETAGE DÉPLAÇABLE À ÉCARTEMENT AGRANDI DES POINTS DE SUPPORT*
(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH
WALPEN, Silvio, 8800 Thalwil, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***G01F 23/26***

(51) ***G01P 3/36*** (11) **3 482 216 A1***
G01P 5/26 ***G01S 17/58***
G01S 17/95
(25) En (26) En
(21) 17824848.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040814 06.07.2017
(87) WO 2018/009599 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358924 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE LUFTDATEN*
• *OPTICAL AIR DATA SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DONNÉES AÉRIENNES OPTIQUES*
(71) OPHIR CORPORATION, 10184 West Belleview Avenue, Suite 200, Littleton, CO 80127, US
(72) CALDWELL, Loren M., Fort Collins, Colorado 80525, US
ACOTT, Phillip E., Fort Collins, Colorado 80524, US
O'BRIEN, Martin, Conifer, Colorado 80433, US
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

G01P 5/26 → (51) ***G01P 3/36***

G01R 15/18 → (51) ***G01N 27/82***

G01R 27/16 → (51) ***H04L 12/10***

G01R 31/00 → (51) ***G06F 1/20***

(51) ***G01R 31/01*** (11) **3 482 217 A1***
H01R 13/70
(25) En (26) En
(21) 17825074.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041368 10.07.2017
(87) WO 2018/009933 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360124 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND BESTIMMUNG DES STATUS VON KÜHLCONTAINERN*
• *IDENTIFYING AND DETERMINING STATUS OF REEFER CONTAINERS*
• *IDENTIFICATION ET DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CONTENANTS FRIGORIFIQUES*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) FREER, Benjamin, Avery, Syracuse, NY 13219, US
MANAHAN, Joseph, Michael, Manlius, NY 13104, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 482 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825073.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041360 10.07.2017
(87) WO 2018/009932 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360108 P
(54) • *ELEKTRISCHE NETZWERKINSPEKTIONS-VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRICAL NETWORK INSPECTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INSPECTION DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) FREER, Benjamin, Avery, Syracuse, NY 13219, US
MANAHAN, Joseph, Michael, Manlius, NY 13104, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01R 31/11 → (51) ***H02H 7/26***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 482 219 A1***
H01M 2/20 ***H01R 11/28***
H01M 10/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737333.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051583 16.06.2017
(87) WO 2018/011481 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 FR 1656647
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES STROMES MIT VERTIKALER BEFESTIGUNG AN EINEM BATTERIEPOL*
• *DEVICE FOR MEASURING A CURRENT, THE DEVICE BEING FASTENED VERTICALLY ONTO A BATTERY TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN COURANT A SERRAGE VERTICAL SUR UNE BORNE DE BATTERIE*
(71) Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BARROSO, Inaki, 78280 Guyancourt, FR
GUIGNARD, Fabrice, 78280 Guyancourt, FR

G01S 5/00 → (51) ***G01C 21/34***

G01S 5/00 → (51) ***G01S 19/34***

G01S 5/02 → (51) ***B64D 43/00***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 19/34***

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 482 220 A2***
G01S 13/75 ***G01S 17/74***
B60R 13/10 ***G08G 1/017***
H01Q 1/32 ***H01Q 15/14***
H01Q 15/18 ***G01S 13/93***
G01S 17/93
(25) En (26) En
(21) 17787684.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052570 20.09.2017
(87) WO 2018/057657 2018/13 29.03.2018
(88) 11.05.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397001 P
19.09.2017 US 201715709442
(54) • *RÜCKSTRAHLER*
• *RETROREFLECTORS*
• *RÉTRORÉFLECTEURS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) AIKIN, Randol W., Cupertino, CA 95014, US
NORTHCOTT, Malcolm J., Cupertino, CA 95014, US
POTTER, Daniel E., Cupertino, CA 95014, US
LAST, Matthew E., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 482 221 A1***
G01S 17/93 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17835379.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044501 28.07.2017
(87) WO 2018/023064 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367815 P
(54) • *VERTEILTES LIDAR-SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISTRIBUTED VEHICLE LIDAR SYSTEM*
• *SYSTÈME LIDAR DE VÉHICULE DISTRIBUÉ*
(71) GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center Mail Code 482-C22-A68 P.O. Box 300, Detroit, MI 48265, US
(72) SINGER, Scott, Pasadena, CA 91103, US
MALEKI, Lutfollah, Pasadena, CA 91105, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01S 13/02 → (51) ***H01Q 21/00***

G01S 13/02 → (51) ***H04B 7/02***

(51) ***G01S 13/58*** (11) **3 482 222 A2***
G01S 13/93
(25) En (26) En
(21) 17860505.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041366 10.07.2017
(87) WO 2018/071077 2018/16 19.04.2018
(88) 24.05.2018
(30) 09.07.2016 IN 201641023530
07.12.2016 US 201615371754
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSERFASSUNG IN EINEM MIMO-RADAR EINSCHLIESSLICH DER AUFLÖSUNG VON GESCHWINDIGKEITSAMBIGUITÄT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VELOCITY DETECTION IN MIMO RADAR INCLUDING VELOCITY AMBIGUITY RESOLUTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION DE VITESSE DANS UN RADAR MIMO À RÉSOLUTION D'AMBIGUÏTÉ EN VITESSE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) RAO, Sandeep, Bangalore 560093, IN
SUBBURAJ, Karthik, Bangalore 450076, IN
WANG, Dan, Allen, TX 75013, US
AHMAD, Adeel, Richardson, TX 75081, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***G01S 13/72*** (11) **3 482 223 A1***
A63B 69/36 ***A63B 24/00***
G01S 13/87
(25) En (26) En
(21) 17743081.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053848 27.06.2017
(87) WO 2018/011658 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615206996
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG MEHRERER GESCHOSSE*
• *SYSTEM FOR TRACKING MULTIPLE PROJECTILES*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE MULTIPLES PROJECTILES*
(71) Trackman A/S, Stubbeled 2, 2950 Vedbæk, DK
(72) TUXEN, Fredrik, DK-2970 Horsholm, DK
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01S 13/75 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 13/88 → (51) ***E21B 47/04***

G01S 13/88 → (51) ***H04B 7/02***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/93 → (51) ***G05D 1/02***

G01S 17/58 → (51) ***G01P 3/36***

G01S 17/74 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/95 → (51) ***G01P 3/36***

(51) ***G01S 19/00*** ***H04B 7/19*** (11) **3 482 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 17847334.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049016 29.08.2017
(87) WO 2018/044834 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201662381454 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN PRIVATEN ELORAN-DIENST*
• *SYSTEM AND METHODS FOR A PRIVATE ELORAN SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR SERVICE ELORAN PRIVÉ*
(71) Ursanav, Inc., 85 Rangeway Road Building 3 Suite 110, North Billerica, Massachusetts 01862, US
(72) OFFERMANS, Gerard, North Billerica, MA 01862, US
BARTLETT, Stephen, North Billerica, MA 01862, US
SCHUE, Charles, North Billerica, MA 01862, US
GREBNEV, Andrei, North Billerica, MA 01862, US
ALLAN, John, North Billerica, MA 01862, US
HELWIG, Arthur, North Billerica, MA 01862, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G01S 19/14*** ***G01S 19/34*** (11) **3 482 225 A1*** ***H04W 48/18***
(25) En (26) En
(21) 17751585.5 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045540 04.08.2017
(87) WO 2018/031413 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615230912
(54) • *VERFAHREN UND MOBILER SENDER-EMPFÄNGER MIT ERWEITERTER NETZWERKAUSWAHL*
• *METHOD AND MOBILE TRANSCEIVER HAVING ADVANCED NETWORK SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE AYANT UNE SÉLECTION DE RÉSEAU AVANCÉE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
(72) KORNELUK, Jose Eduardo, Lake Worth, FL 33467, US
BERRIZ, Sergio Javier, Miami, FL 33176, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01S 19/14 → (51) ***G01S 19/34***

(51) ***G01S 19/19*** ***G01C 21/16*** ***G01S 19/49*** (11) **3 482 226 A1*** ***G01S 19/47***
(25) En (26) En
(21) 17787068.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053911 28.09.2017
(87) WO 2018/106319 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370240
(54) • *ECHTZEITSCHÄTZUNG VON GESCHWINDIGKEITS- UND GANGEIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINES MASSGESCHNEIDERTEN SCHÄTZERS*
• *REAL-TIME ESTIMATION OF SPEED AND GAIT CHARACTERISTICS USING A CUSTOM ESTIMATOR*
• *ESTIMATION EN TEMPS RÉEL DE CARACTÉRISTIQUES DE VITESSE ET D'ALLURE À L'AIDE D'UN ESTIMATEUR PERSONNALISÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DIGGELEN, Frank Van, Mountain View, CA 94043, US
XIAO, Ke, Mountain View, CA 94043, US
MOURA, Gustavo, Mountain View, CA 94043, US
RILEY, Wyatt, Mountain View, CA 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G01S 19/34*** ***G01S 5/02*** (11) **3 482 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755336.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045084 02.08.2017
(87) WO 2018/031337 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615230970
(54) • *MOBILER SENDEEMPFÄNGER ZUR ANLAGENVERFOLGUNG MIT EINEM ENERGIESPARSCHEMA FÜR NETZWERKZUGANG*
• *MOBILE TRANSCEIVER FOR ASSET TRACKING HAVING A POWER SAVING SCHEME FOR NETWORK ACCESS*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE POUR LE SUIVI DE BIENS AYANT UN SCHÉMA D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR L'ACCÈS AU RÉSEAU*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
(72) MULAOSMANOVIC, Jasmin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LOMBARDI, Robert Joseph, Hamilton, Ontario L8V 3P5, CA
BERRIZ, Sergio Javier, Miami, FL 33176, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G01S 19/34*** ***G01S 19/42*** ***H04W 4/02*** ***H04W 64/00*** ***G01S 19/14*** (11) **3 482 228 A1*** ***G06Q 10/08*** ***H04W 52/02*** ***G01S 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17761622.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045591 04.08.2017
(87) WO 2018/031423 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615231070
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON AUFWECKEREIGNISSEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBILEN SENDER-EMPFÄNGERS UND DAFÜR KONFIGURIERTE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF SCHEDULING WAKEUP EVENTS, METHOD OF OPERATING A MOBILE TRANSCEIVER, AND DEVICES CONFIGURED FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ÉVÉNEMENTS DE RÉVEIL, PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE ET DISPOSITIFS CONÇUS EN VUE DESDITS PROCÉDÉS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
(72) KORNELUK, Jose Eduardo, Lake Worth, FL 33467, US
ROSARIO, Miguel Angel, Fort Lauderdale, FL 33308, US
SAXENA, Siddharth, Sunrise, FL 33351, US
MCCRANIE, Jeffrey David, Coral Springs, FL 33065, US
DOMENECH, Sergio, Pembroke Pines, FL 33029, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01S 19/34 → (51) ***G01S 19/14***

G01S 19/42 → (51) ***G01S 19/34***

G01S 19/47 → (51) ***G01S 19/19***

G01S 19/49 → (51) ***G01S 19/19***

(51) ***G01T 1/02*** (11) **3 482 229 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742498.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051847 06.07.2017
(87) WO 2018/007763 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656612
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DEPONIERTEN DOSIS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR DETERMINING A DEPOSITED DOSE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE DOSE DÉPOSÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Fibermetrix, 4 Rue La Fayette, 67000 Strasbourg, FR
(72) MUNIER, Mélodie, 67205 OBERHAUSBERGEN, FR
SOHIER, Till, 67000 STRASBOURG, FR
TORCHE, Fayçal, 67000 STRASBOURG, FR
CARBILLET, Fanny, 67000 STRASBOURG, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***G01T 1/167*** ***G01T 1/185*** (11) **3 482 230 A1*** ***G01T 7/02***
(25) En (26) En

(21) 17703489.9 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/012788 10.01.2017
(87) WO 2018/009245 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203452
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGEN PROBE ODER EINER ALUMINIUMOXIDSÄULE AUF DIE MOLYBDÄNKONZENTRATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSAYING A LIQUID SAMPLE OR ALUMINA COLUMN FOR MOLYBDENUM CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DOSAGE D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE OU D'UNE COLONNE D'ALUMINE POUR MESURER LA TENEUR EN MOLYBDÈNE*
(71) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
(72) GRAVES, Kevin Bartlett, St. Louis, MO 63146, US
PETROFSKY, Bryan Scott, St. Louis, MO 63146, US
VERMA, Sumit, St. Louis, MO 63146, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

G01T 1/185 → (51) ***G01T 1/167***

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 482 231 A1***
G03B 42/02
(25) En (26) En
(21) 16907763.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088514 05.07.2016
(87) WO 2018/006258 2018/02 11.01.2018
(54) • *BINDEMATERIALIEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN*
• *BONDING MATERIALS OF DISSIMILAR COEFFICIENTS OF THERMAL EXPANSION*
• *MATÉRIAUX DE LIAISON À COEFFICIENTS DE DILATATION THERMIQUE DIFFÉRENTS*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01T 7/02 → (51) ***G01T 1/167***

(51) ***G01V 3/08*** (11) **3 482 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824943.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041016 07.07.2017
(87) WO 2018/009741 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359720 P
(54) • *ERFASSUNG VON ULTRALANGEN VERSETZTEN SEISMISCHEN DATEN FÜR VOLLWELLENFORMINVERSION WÄHREND EINES SEISMISCHEN LANDERFASSUNG*
• *ACQUISITION OF ULTRA-LONG OFFSET SEISMIC DATA FOR FULL WAVEFORM INVERSION DURING SEISMIC LAND ACQUISITION*
• *ACQUISITION DE DONNÉES SISMIQUES À DÉCALAGE ULTRA-LONG POUR INVERSION DE FORME D'ONDE COMPLÈTE PENDANT L'ACQUISITION SISMIQUE DE TERRAIN*
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(72) MOLDOVEANU, Nicolae, Houston, Texas 77084, US
NESSIM, Maurice, Houston, Texas 77056, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G01V 3/10*** (11) **3 482 233 A2***
F41H 11/136
(25) En (26) En
(21) 17745655.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067179 07.07.2017
(87) WO 2018/007640 2018/02 11.01.2018
(88) 05.04.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112524
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN ERFASSEN UND PRÜFEN EINES BEREICHS FÜR METALLISCHE INTERFERENZMASSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ELECTROMAGNETIC DETECTION AND INSPECTION OF AN AREA FOR METALLIC INTERFERENCE MASSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'INSPECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUES D'UNE ZONE POUR LA RECHERCHE DE MASSES D'INTERFÉRENCE MÉTALLIQUE*
(71) Heinrich Hirdes GmbH, Am Festungsgraben 10, 21079 Hamburg, DE
(72) KOELBEL, Jan, 21079 Hamburg, DE
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

G01V 3/18 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 3/38 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 482 234 A1***
B65D 53/02 ***B65D 90/48***
G06Q 10/08 ***G21H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17838253.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050932 04.08.2017
(87) WO 2018/027310 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615230881
(54) • *VERFAHREN UND MOBILER SENDER-EMPFÄNGER ZUR BEREITSTELLUNG VON BEHÄLTERSICHERHEIT*
• *METHOD AND MOBILE TRANSCEIVER PROVIDING CONTAINER SECURITY*
• *PROCÉDÉ ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE ASSURANT UNE SÉCURITÉ DE CONTENEUR*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
(72) DODS, Jeffrey, Kitchener, Ontario N2H 4R8, CA
OLIVER, Robert, Waterloo, Ontario N2L 4A2, CA
ALMALKI, Nazih, Waterloo, Ontario N2T 1Z3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01V 15/00 → (51) ***A47F 1/04***

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 482 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738514.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052049 07.07.2016
(87) WO 2018/007775 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES UNTERWASSERBEREICHS UNTER VERWENDUNG VON MULTIPUNKTSTATISTIKEN*
• *METHOD OF CHARACTERISING A SUBSURFACE REGION USING MULTIPLE POINT STATISTICS*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE RÉGION SOUS LA SURFACE À L'AIDE DE STATISTIQUES À POINTS MULTIPLES*
(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) SHAHRAEENI, Mohammad, Aberdeen Aberdeenshire AB24 4RU, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 482 236 A1***
G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 17732689.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037326 13.06.2017
(87) WO 2018/009309 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203414
(54) • *MITTENOPTIK MIT ERHÖHTER STEIFIGKEIT IN WEICHEN KONTAKTLINSEN ZUR ASTIGMATISMUSKORREKTUR*
• *INCREASED STIFFNESS CENTER OPTIC IN SOFT CONTACT LENSES FOR ASTIGMATISM CORRECTION*
• *OPTIQUE CENTRALE À RIGIDITÉ AUGMENTÉ DANS DES LENTILLES DE CONTACT SOUPLES POUR CORRECTION D'ASTIGMATISME*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, Florida 32256, US
SINHA, Dola, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 1/04 → (51) ***C08F 290/06***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 51/08***

G02B 1/04 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***G02B 1/115*** (11) **3 482 237 A2***
G02B 1/14 ***C03C 17/00***
C23C 14/00 ***G02B 5/28***
(25) En (26) En
(21) 17745903.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041328 10.07.2017
(87) WO 2018/013462 2018/03 18.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360687 P
(54) • *BESCHICHTUNGEN VON NICHTPLANAREN SUBSTRATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATINGS OF NON-PLANAR SUBSTRATES AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *REVÊTEMENTS DE SUBSTRATS NON PLANS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BELLMAN, Robert Alan, Painted Post, New York 14870, US
HART, Shandon Dee, Corning, New York 14830, US
KOCH, Karl William III, Elmira, New York 14903, US
PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870, US
PRICE, James Joseph, Corning, New York 14830, US
WILLIAMS, Carlo Anthony Kosik, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 1/14 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***G02B 3/00*** (11) **3 482 238 A1***
G02B 21/00
(25) En (26) En
(21) 17745220.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041393 10.07.2017
(87) WO 2018/013489 2018/03 18.01.2018
(30) 10.07.2016 US 201662360460 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG MIT GEWOBBELTER, KONFOKAL AUSGERICHTETER PLANARER ANREGUNG MIT EINEM BILDRELAIS*
• *THREE-DIMENSIONAL IMAGING USING SWEPT, CONFOCALLY ALIGNED PLANAR EXCITATION WITH AN IMAGE RELAY*
• *IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE UTILISANT UNE EXCITATION PLANAIRE BALAYÉE, CONFOCALE ET ALIGNÉE AVEC UN RELAIS D'IMAGES*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US
(72) HILLMAN, Elizabeth Marjorie Clare, New York, New York 10025, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 3/14 → (51) ***G02C 7/08***

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 482 239 A1***
G02F 1/01 ***G02B 6/122***
(25) En (26) En
(21) 17823769.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050756 06.07.2017
(87) WO 2018/008029 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359266 P
(54) • *MIKRONGROSSE PLASMONISCHE FARBSORTIERVORRICHTUNG*
• *MICRON-SIZE PLASMONIC COLOR SORTER*
• *TRIEUR DE COULEUR PLASMONIQUE DE TAILLE MICRONIQUE*
(71) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) SALOMON, Adi, 6522209, Tel-Aviv, IL
WEISSMAN, Adam, 6606605 Tel Aviv, IL
SEGAL, Elad, 4841014, Rosh Haayin, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G02B 5/02 → (51) ***C09J 7/20***

G02B 5/04 → (51) ***C09J 7/20***

G02B 5/08 → (51) ***A47G 1/00***

G02B 5/20 → (51) ***C09J 7/20***

G02B 5/28 → (51) ***C09J 7/20***

G02B 5/28 → (51) ***G01J 3/51***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 1/115***

G02B 6/10 → (51) ***G02B 6/24***

G02B 6/122 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***G02B 6/24*** (11) **3 482 240 A1***
G02B 6/10 ***G02B 6/26***
G02B 6/34
(25) En (26) En
(21) 17824755.7 (22) 01.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040542 01.07.2017
(87) WO 2018/009467 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358432 P
(54) • *AM KOPF MONTIERTE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHER KOPPLUNG*
• *HEAD MOUNTED IMAGING APPARATUS WITH OPTICAL COUPLING*
• *APPAREIL D'IMAGERIE TÊTE HAUTE À COUPLAGE OPTIQUE*
(71) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite A, West Henrietta, New York 14586, US
(72) SCHULTZ, Robert J., Farmington, New York 14425, US
TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls, New York 14472, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/24***

(51) ***G02B 6/28*** (11) **3 482 241 A1***
G02B 6/44
(25) En (26) En
(21) 17739243.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067298 10.07.2017
(87) WO 2018/007647 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360026 P
(54) • *FASERSPLITTER UND VERBINDUNGSMODUL*
• *FIBER SPLITTER AND CONNECTION MODULE*
• *SÉPARATEUR DE FIBRES ET MODULE DE CONNEXION*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, 3020 Winksele, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/34 → (51) ***G02B 6/24***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 482 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815752.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079665 02.12.2016
(87) WO 2018/006987 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CH 8772016
(54) • *OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) GADMER, Laif, 9240 Uzwil, CH
DUHM, Dirk, 9230 Flawil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 482 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824733.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040178 30.06.2017
(87) WO 2018/009426 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205773
(54) • *POLARITÄTSVERÄNDERBARER VERBINDER*
• *POLARITY CHANGEABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À POLARITÉ CHANGEABLE*
(71) Senko Advanced Components Inc., 450 Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) TAKANO, Kazuyoshi, Southborough, Massachusetts 01772, US

CHANG, Jimmy Jun-Fu, Worcester, Massachusetts 01607, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 482 244 A1***
G01M 11/00
(25) En (26) En
(21) 17824983.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041107 07.07.2017
(87) WO 2018/009802 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360131 P
(54) • *INSPEKTIONSWERKZEUG FÜR FASEROPTISCHE HÜLSE MIT VERSCHMUTZUNGSDETEKTION UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIBER OPTIC FERRULE INSPECTION TOOL WITH CONTAMINATION DETECTION AND CLEANING DEVICE*
• *OUTIL D'INSPECTION DE FERRULE DE FIBRE OPTIQUE AVEC DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE NETTOYAGE DE CONTAMINATION*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) POLICANTE, Giorgio, 5524 AB Steensel, NL
VAN WUIJCKHUIJSE, Laurens Izaäk, 5242 CL Rosmalen, NL
BOLHAAR, Antonius BernardusGerardus, 4061 BP Ophemert, NL
VAN GEIJN, Franciscus Karel Maria, 5111 AA Baarle-Nassau, NL
DE GAST, Dirk Alexander, 4191 NS Geldermalsen, NL
SCHNEIDER, Paul, 5291 AH Gemonde, NL
DE BOER, Tom, 3512 GW Utrecht, NL
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/42 → (51) ***G01B 9/02***

G02B 6/42 → (51) ***H01S 5/022***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/28***

(51) ***G02B 6/46*** (11) **3 482 245 A1***
C09J 5/00 ***G01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17823377.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050815 06.07.2017
(87) WO 2018/006173 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359472 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLEBEN EINES FILAMENTS AN EINE OBERFLÄCHE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ADHERING A FILAMENT TO A SURFACE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE ADHÉRER UN FILAMENT À UNE SURFACE*
(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
(72) GAUDET, Michel, Pembroke, Ontario K8A 6W7, CA
YETISIR, Metin, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
LI, Wenhai, Nepean, Ontario K2J 0T3, CA
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

G02B 7/00 → (51) ***B01J 3/00***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 482 246 A1***
G02B 7/04
(25) En (26) En
(21) 17777406.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022449 15.03.2017
(87) WO 2018/009251 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615202276
(54) • *POSITIONSAUSRICHTUNGSMECHANISMUS FÜR EINE LINSENANORDNUNG*
• *POSITIONAL ALIGNMENT MECHANISM FOR A LENS ASSEMBLY*
• *MÉCANISME D'ALIGNEMENT DE POSITION POUR ENSEMBLE LENTILLE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) PO, Li, Chiao, El Segundo, CA 90245, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 7/04 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 13/06 → (51) ***G03B 17/04***

G02B 13/08 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 7/06***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 482 247 A2***
G02B 21/36 ***G02B 27/58***
(25) De (26) De
(21) 17740343.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066833 05.07.2017
(87) WO 2018/007469 2018/02 11.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 06.07.2016 LU 93143
(54) • *VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN EINER PROBE SOWIE VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR EXAMINING A SAMPLE, AND DEVICE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, DE
FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 26/08 → (51) ***B23K 26/06***

G02B 27/00 → (51) ***A47G 1/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/0481***

G02B 27/10 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***G02B 27/32*** (11) **3 482 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824991.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041128 07.07.2017
(87) WO 2018/009819 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359550 P
(54) • *RETIKEL FÜR EINE OPTISCHE VISIERVORRICHTUNG*
• *A RETICLE FOR AN OPTICAL SIGHTING DEVICE*
• *RÉTICULE POUR DISPOSITIF DE VISÉE OPTIQUE*
(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, 2120 W. Greenview Drive, Middleton, WI 53562, US
(72) HAMILTON, David, M., Middleton, WI 53562, US
ROSEN, Michael, Middleton, WI 53562, US
HAMILTON, David, M., Middleton, WI 53562, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G02B 27/58 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02C 5/02*** (11) **3 482 249 A1***
G02C 5/04
(25) It (26) En
(21) 17740113.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053822 27.06.2017
(87) WO 2018/007899 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600070985
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON BAUTEILEN VON BRILLENGESTELLEN UND BRILLEN MIT DIESER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ATTACHING COMPONENT PARTS OF SPECTACLES FRAMES AND SPECTACLES COMPRISING SAID ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR FIXER DES PARTIES DE COMPOSANTS DE MONTURES DE LUNETTES ET LUNETTES COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Safilo Societa' Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.a., VII Strada, 15 Zona Industriale, 35129 Padova, IT
(72) DAMIN, Marco, 35129 Padova, IT
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G02C 5/04 → (51) ***G02C 5/02***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 482 250 A1***
G02C 13/00 ***G02C 7/06***
G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 17825053.6 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041254 07.07.2017
(87) WO 2018/009902 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360250 P
(54) • *DURCH DIREKTE OBERFLÄCHENBEARBEITUNG OPTIMIERTER LINSENROHLING*
• *DIRECT SURFACING OPTIMIZED LENS BLANK*
• *ÉBAUCHE DE LENTILLE OPTIMISÉE À SURFAÇAGE DIRECT*
(71) Vision Ease, LP, 7000 Sunwood Drive NW, Ramsey, Minnesota 55303, US
(72) OROZCO RODRIGUEZ, José, A., Saint Paul, MN 55116, US
OLUND, David, Stanchfield, MN 55080, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 482 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739831.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040772 05.07.2017
(87) WO 2018/009583 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358416 P
(54) • *KONTAKTLINSE MIT PRISMABALLAST*
• *PRISM BALLASTED CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT À PRISME LESTÉ*
(71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Area 62, Rochester, NY 14609, US
(72) HOVINGA, Kristen R, Honeoye Falls, New York 14472, US
GRANEY, Anita M., Rochester, New York 14606, US
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02C 7/04 → (51) ***C08F 290/06***

G02C 7/04 → (51) ***G02B 1/04***

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

---

(51) ***G02C 7/08*** (11) **3 482 252 A1***
G02B 3/14
(25) En (26) En
(21) 17734359.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066722 05.07.2017
(87) WO 2018/007425 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656610
(54) • *BRILLENGLAS MIT DYNAMISCHER FOKUSSTEUERUNG*
• *OPHTHALMIC LENS WITH DYNAMIC FOCUS CONTROL*
• *LENTILLE OPHTALMIQUE À COMMANDE DE FOCALISATION DYNAMIQUE*
(71) Laclaree, 35 Rue Volney, 69008 Lyon, FR
(72) BERGE, Bruno, 69008 Lyon, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G02C 13/00 → (51) ***G02C 7/02***

G02F 1/00 → (51) ***C09K 19/60***

G02F 1/01 → (51) ***G02B 5/00***

G02F 1/133 → (51) ***G08B 13/24***

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 482 253 A1***
E06B 3/54 ***E04D 3/28***
C03C 17/00
(25) En (26) En
(21) 17740562.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040661 05.07.2017
(87) WO 2018/009504 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358278 P
14.02.2017 US 201762458692 P
(54) • *KALTGEFORMTER GLASARTIKEL UND ANORDNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLD-FORMED GLASS ARTICLE AND ASSEMBLY PROCESS THEREOF*
• *ARTICLE EN VERRE FORMÉ À FROID ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KUMAR, Atul, Horseheads, New York 14845, US
LI, Cheng-Chung, Painted Post, New York 14870, US
SEIDERMAN, William Michael, Corning, New York 14830, US
SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 482 254 A1***
G02B 27/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733859.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066398 30.06.2017
(87) WO 2018/007268 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656443
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HEAD-UP-ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *IMAGE-GENERATION DEVICE FOR A HEAD-UP DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES POUR AFFICHEUR TÊTE-HAUTE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) IRZYK, Michael, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G02F 1/1335 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G02F 1/153*** (11) **3 482 255 A2***
E06B 3/67
(25) En (26) En
(21) 17825076.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041387 10.07.2017
(87) WO 2018/009936 2018/02 11.01.2018
(88) 26.07.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360019 P
(54) • *INTELLIGENTES GLAS MIT NIEDRIGER SPANNUNG*
• *LOW-VOLTAGE SMART GLASS*
• *VERRE INTELLIGENT BASSE TENSION*
(71) DIRTT Environmental Solutions, Inc., 4001 South 700 East, Suite 450, Salt Lake City, Utah 84107, US
(72) SEFFER, Rastislav, Okotoks, Alberta T1S-1A7, CA
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G03B 15/03 → (51) ***A47G 1/00***

---

(51) ***G03B 17/04*** (11) **3 482 256 A1***
G02B 13/06
(25) En (26) En
(21) 16744312.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065788 05.07.2016
(87) WO 2018/006938 2018/02 11.01.2018
(54) • *SPHÄRISCHES KAMERALINSENSYSTEM, KAMERASYSTEM UND LINSENANORDNUNG*
• *SPHERICAL CAMERA LENS SYSTEM, CAMERA SYSTEM AND LENS ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE LENTILLES SPHÉRIQUES D'APPAREIL PHOTO, SYSTÈME D'APPAREIL PHOTO, ET BLOC DE LENTILLES*
(71) ZERO PARALLAX TECHNOLOGIES AB, Årevägen 55, 830 13 Åre, SE
(72) KIREJEVAS, Vygantas, 11912 Tallinn, EE
BALCIUNAS, Edmundas, 06216 Vilnius, LT
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

G03B 42/02 → (51) ***G01T 1/24***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 482 257 A1***
G21K 1/06
(25) En (26) En
(21) 17731491.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063715 06.06.2017
(87) WO 2018/007081 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212373
(54) • *OPTISCHES SYSTEM, INSBESONDERE FÜR EINE MIKROLITHOGRAPHISCHE PROJEKTIONSBELICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A MICROLITHOGRAPHIC PROJECTION EXPOSURE APPARATUS*

- *SYSTÈME OPTIQUE, DESTINÉ EN PARTICULIER À UN APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION MICROLITHOGRAPHIQUE*

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) ENKISCH, Hartmut, 73431 Aalen, DE
SCHICKETANZ, Thomas, 73431 Aalen, DE
KALISKY, Matus, 73434 Aalen, DE
DIER, Oliver, 73466 Lauchheim, DE
(74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** ***G01M 11/02*** (11) **3 482 258 A1***
G02B 13/08
(25) En (26) En
(21) 17732044.7 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064092 09.06.2017
(87) WO 2018/007098 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212462
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MOIRÉ-VERMESSUNG EINES OPTISCHEN PRÜFKÖRPERS*
• *APPLIANCE FOR THE MOIRÉ MEASUREMENT OF AN OPTICAL TEST OBJECT*
• *APPAREIL DESTINÉ À LA MESURE DU MOIRÉ D'UN OBJET DE TEST OPTIQUE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) SAMANIEGO, Michael, 73447 Oberkochen, DE
(74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** ***H01L 21/687*** (11) **3 482 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734759.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066890 06.07.2017
(87) WO 2018/007498 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178099
(54) • *SUBSTRATHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATHALTERS*
• *A SUBSTRATE HOLDER AND A METHOD OF MANUFACTURING A SUBSTRATE HOLDER*
• *SUPPORT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORT DE SUBSTRAT*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) POIESZ, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
ACHANTA, Satish, 5500 AH Veldhoven, NL
AKBAS, Mehmet Ali, 5500 AH Veldhoven, NL
ANTONOV, Pavlo, 5500 AH Veldhoven, NL
BOUWKNEGT, Jeroen, 5500 AH Veldhoven, NL
FRENKEN, Joost Wilhelmus Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
PACITTI, Evelyn Wallis, 5500 AH Veldhoven, NL
TEN KATE, Nicolaas, 5500 AH Veldhoven, NL
TIRRI, Bruce, 5500 AH Veldhoven, NL
VERHOEVEN, Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Verhoeven, Johannus Theodorus Maria, ASML Netherlands B.V. P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** ***C12M 1/32*** ***G01N 33/50*** (11) **3 482 260 A2***
C12N 5/09
(25) En (26) En
(21) 17825081.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041419 10.07.2017
(87) WO 2018/009943 2018/02 11.01.2018
(88) 26.07.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360178 P
21.10.2016 US 201662411438 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STRUKTURIEREN VON HYDROGELEN IN PLATTEN MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN*
• *APPARATUS FOR PATTERNING HYDROGELS INTO MULTI-WELL PLATES*
• *APPAREIL POUR LE FAÇONNAGE D'HYDROGELS DANS DES PLAQUES MULTI-PUITS*
(71) Cypre, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, California 94107, US
(72) HRIBAR, Kolin C., San Francisco, California 94015, US
BUCKLEY, Padraig, Daly City, California 94015, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03F 7/20 → (51) ***G01B 9/02***

G04F 13/04 → (51) ***G01K 3/04***

G04G 21/04 → (51) ***H01Q 1/27***

G04R 60/02 → (51) ***H01Q 1/27***

G04R 60/04 → (51) ***H01Q 1/27***

G05B 13/02 → (51) ***G06F 19/00***

G05B 13/04 → (51) ***G05B 17/02***

---

(51) ***G05B 17/02*** ***G05B 13/04*** (11) **3 482 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751159.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040725 05.07.2017
(87) WO 2018/009546 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359379 P
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN AUFBAU UND ONLINE-EINSATZ EINES BETRIEBSZENTRIERTEN ERSTPRINZIPIEN-PROZESSMODELLS FÜR PRÄDIKTIVE ANALYTIK*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR THE DYNAMIC CONSTRUCTION AND ONLINE DEPLOYMENT OF AN OPERATION-CENTRIC FIRST-PRINCIPLES PROCESS MODEL FOR PREDICTIVE ANALYTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE SERVANT À LA CONSTRUCTION DYNAMIQUE ET LE DÉPLOIEMENT EN LIGNE D'UN MODÈLE DE PROCESSUS DE PREMIER PRINCIPE CENTRÉ SUR LE FONCTIONNEMENT SERVANT À UNE ANALYSE PRÉDICTIVE*
(71) Aspen Technology Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) MODI, Ajay, Newton, MA 02459, US
RAO, Ashok, Sugar Land, TX 77479, US
LEWIS, Thomas, W., S., Waltham, MA 02452, US
NOSKOV, Mikhail, Acton, MA 01720, US
ZHENG, Sheng, Hua, Shanghai 201203, CN
CHAN, Willie, K., C., Framingham, MA 01702, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G05B 19/04*** ***G05B 19/19*** (11) **3 482 262 A1***
E21B 33/12
(25) En (26) En
(21) 17840004.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043953 26.07.2017
(87) WO 2018/031237 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374520 P
(54) • *AUFFINDEN VON POSITIONEN VON MANSCHETTEN IN PROTOKOLLEN VON KORROSIONSERKENNUNGSWERKZEUGEN*
• *LOCATING POSITIONS OF COLLARS IN CORROSION DETECTION TOOL LOGS*
• *LOCALISATION DE POSITIONS DE COLLIERS DANS DES DIAGRAPHIES D'OUTIL DE DÉTECTION DE CORROSION*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) SAN MARTIN, Luis Emilio, Houston, TX 77007, US
AMINEH, Reza Khalaj, Houston, TX 77059, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G05B 19/042 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/048 → (51) ***H04L 9/32***

G05B 19/19 → (51) ***G05B 19/04***

---

(51) ***G05B 19/4097*** ***G05B 19/41*** (11) **3 482 263 A1***
(25) De (26) De
(21) 17765101.5 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071402 25.08.2017
(87) WO 2018/050423 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 EP 16188567
(54) • *AUTOMATISCHE GÜTEAUSWERTUNG EINER ABFOLGE VON BEWEGUNGSBEFEHLEN*
• *AUTOMATIC QUALITY EVALUATION FOR A SEQUENCE OF MOVEMENT COMMANDS*
• *ÉVALUATION AUTOMATIQUE DE LA QUALITÉ D'UNE SÉQUENCE D'INSTRUCTIONS DE DÉPLACEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) STOLPER, Thilo, 81929 München, DE

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 482 264 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17746191.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054042 05.07.2017
(87) WO 2018/007952 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 CH 8542016
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON RELIEFS*
• *METHOD FOR MACHINING RELIEFS*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE RELIEFS*
(71) Gravity.Swiss SA, Le Gigot 31, 2414 Cerneux-Péquignot, CH
(72) MARGUET, Eric, 2610 Les Pontins (St-Imier), CH
PESTALOZZI, Patrick, 1270 Trélex, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 19/4099 → (51) ***B23K 9/12***

G05B 19/41 → (51) ***G05B 19/4097***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 482 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760240.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046226 10.08.2016
(87) WO 2018/031005 2018/07 15.02.2018
(54) • *KOMPETENZSCHNITTSTELLE FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN*
• *SKILL INTERFACE FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS*
• *INTERFACE DE COMPÉTENCE POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MCDANIEL, Richard Gary, Hightstown, New Jersey 08520, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 482 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742346.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041003 07.07.2017
(87) WO 2018/009733 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359575 P
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON SCHLÜSSEL-LEISTUNGSINDIKATOREN (KPIS) ONLINE UNTER VERWENDUNG EINES ZEITREIHENMUSTERMODELLS*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPIS) ONLINE USING TIME SERIES PATTERN MODEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE DE CONTRÔLE D'INDICATEURS CLÉS DE PERFORMANCE (KPI) EN LIGNE AU MOYEN D'UN MODÈLE DE MOTIF DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE*
(71) Aspen Technology Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) MA, Jian, Bedford, MA 01730, US
ZHAO, Hong, Houston, TX 77042, US
RAO, Ashok, Houston, TX 77042, US
LUI, Andrew, L., Bedford, MA 01730, US
CHAN, Willie, K.C., Bedford, MA 01730, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 482 267 A1***
G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 17823381.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050824 07.07.2017
(87) WO 2018/006177 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359427 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING AUTOMATION SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE SYSTÈMES D'AUTOMATISATION*
(71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) AIKENS, Stephen, Fisher, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
CAMERON, Ian, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
KLEINIKKINK, Stanley, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
DE VERTEUIL, Daniel, Blair, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(74) Wynne-Jones IP Limited, Ground Floor, Capital Building Tyndall Street, Cardiff, CF10 4AZ, GB

G05B 23/02 → (51) ***H04L 9/32***

G05D 1/00 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 482 268 A1***
G01S 13/93
(25) En (26) En
(21) 16831542.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041208 06.07.2016
(87) WO 2018/009189 2018/02 11.01.2018
(54) • *OBJEKTERFASSUNGS- UND -VERMEIDUNGSSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *OBJECT SENSE AND AVOID SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ÉVITEMENT D'OBJETS POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
(72) CHAMBERS, David, Livermore, CA 94550, US
PAGLIERONI, David, W., Livermore, CA 94550, US
BEER, Reginald, N., Livermore, CA 94550, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 482 269 A1***
B60W 30/00 ***G08G 1/00***
B60W 30/165
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740461.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051762 29.06.2017
(87) WO 2018/007725 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656491
(54) • *AUTONOMES ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS DRIVING METHOD FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTONOME POUR VÉHICULE*
(71) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LAINE, Vincent, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
FERON, Stephane, 92350 Le Plessis Robinson, FR
TACCORI DUVERGEY, Celine, 92120 Montrouge, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/14***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 482 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 17721296.6 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029100 24.04.2017
(87) WO 2018/009262 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615202796
(54) • *MAGNETFELDNAVIGATION VON UNBEMANNTEN AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *MAGNETIC FIELD NAVIGATION OF UNMANNED AUTONOMOUS VEHICLES*
• *NAVIGATION PAR CHAMP MAGNÉTIQUE DE VÉHICULES AUTONOMES SANS PILOTE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VON NOVAK III, William Henry, San Diego, California 92121-1714, US
MAALOUF, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
SHEVDE, Sumukh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G05D 11/13 → (51) ***B29B 7/76***

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 482 271 A1***
H02B 1/24 ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 17824951.2 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041042 07.07.2017
(87) WO 2018/009758 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359677 P
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *INTELLIGENT LIGHTING CONTROL SYSTEM ELECTRICAL CONNECTOR APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DE SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT*
(71) Noon Home, Inc., Cupertino City Center 20400 Stevens Creek Blvd., Suite 370, Cupertino, CA 95014, US
(72) Pennycooke, Nicholas David, San Mateo, CA 94401, US
Lark, William Jr., Glendale, CA 91202, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G05D 24/02 → (51) ***B29B 7/76***

G05G 5/03 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 1/08 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 13/00*** (11) **3 482 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 16915849.0 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/050538 07.09.2016
(87) WO 2018/048395 2018/11 15.03.2018
(54) • *ANDOCKEN VON RECHNERVORRICHTUNGEN AN EIN ANDOCKSTATION*
• *DOCKING COMPUTING DEVICES TO A DOCKING STATION*
• *ACCUEIL DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES SUR UNE STATION D'ACCUEIL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NOVOA, Manny, Cypres, Texas 77433, US
SANDERS, Aaron, Houston, Texas 77070, US
ENRIQUE GUERRERO, Javier, Houston, Texas 77070, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 482 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828224.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041287 10.07.2017
(87) WO 2018/013444 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360642 P
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER VORRICHTUNG AN EINEM FLACHEN BILDSCHIRM*
• *MOUNTING APPARATUS FOR SECURING A DEVICE TO A FLAT MONITOR*
• *APPAREIL DE MONTAGE POUR FIXER UN DISPOSITIF À UN MONITEUR PLAT*
(71) Holt, Gerald, Dwayne, 4807 Falcon Drive, Klamath Falls, OR 97601, US
(72) Holt, Gerald, Dwayne, Klamath Falls, OR 97601, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0362***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 1/20*** ***G06F 1/32*** (11) **3 482 274 A1*** ***G01R 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17733279.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037502 14.06.2017
(87) WO 2018/009317 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205678
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG ZUR TEMPERATURVERRINGERUNG IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CIRCUITS AND METHODS PROVIDING CALIBRATION FOR TEMPERATURE MITIGATION IN A COMPUTING DEVICE*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS PERMETTANT L'ÉTALONNAGE DE L'ATTÉNUATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAEIDI, Mehdi, San Diego, California 92121, US
ROSHANDELL, Melika, San Diego, California 92121, US
MITTAL, Rajat, San Diego, California 92121, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 1/08*** (11) **3 482 275 A1*** ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 17748908.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GR 2017/000038 10.07.2017
(87) WO 2018/007839 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359814 P
08.07.2017 US 201715644760
(54) • *DYNAMISCHE FREQUENZVERSTÄRKUNG UNTER AUSNUTZUNG DER PFADVERZÖGERUNGSVARIABILITÄT IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *DYNAMIC FREQUENCY BOOSTING EXPLOITING PATH DELAY VARIABILITY IN INTEGRATED CIRCUITS*
• *AMPLIFICATION DYNAMIQUE DE FRÉQUENCE EXPLOITANT LA VARIABILITÉ DES TEMPS DE PROPAGATION DANS LES CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) Zompakis, Nikolaos, Neapoleos 1 Attiki Nea Smirni, Athens, GR
(72) Zompakis, Nikolaos, Athens, GR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/20***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 482 276 A1*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 16738119.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066235 08.07.2016
(87) WO 2018/006971 2018/02 11.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM LÖSCHEN EINES OBJEKTS IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *DEVICE, METHOD AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR DELETING AN OBJECT IN A USER INTERFACE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR SUPPRIMER UN OBJET DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(71) iZettle Merchant Services AB, Regeringsgatan 59, 111 56 Stockholm, SE
(72) HAUSER, Vincent, 172 36 Sundbyberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G06F 3/01*** ***A45D 44/00*** ***G06F 3/0346*** ***B26B 21/00*** (11) **3 482 277 A1*** ***G06F 3/0481*** ***B26B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17742667.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066982 06.07.2017
(87) WO 2018/007547 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178469
(54) • *ERZEUGUNG EINES FÜHRUNGSINDIKATORS UND EINES INDIKATORSIGNALS*
• *GENERATING A GUIDANCE INDICATOR AND INDICATOR SIGNAL*
• *GÉNÉRATION D'UN INDICATEUR DE GUIDAGE ET D'UN SIGNAL INDICATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOEXUM, Everhardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
BERNTSEN, Luc, 5656 AE Eindhoven, NL
KUITERT, Martijn, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
LATUL, Julien, Philippe, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Simone, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16*** ***G10L 21/0208*** (11) **3 482 278 A1*** ***H04N 21/422*** ***G10L 21/0232***
(25) En (26) En
(21) 17757979.4 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046494 11.08.2017
(87) WO 2018/034980 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201615238364
(54) • *GESTENAKTIVIERTE FERNSTEUERUNG*
• *GESTURE-ACTIVATED REMOTE CONTROL*
• *TÉLÉCOMMANDE ACTIVÉE PAR GESTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEONG, Jian Wei, Mountain View California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H03K 17/96*** (11) **3 482 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828299.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041523 11.07.2017
(87) WO 2018/013557 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360960 P
(54) • *FAHRZEUGINNENKOMPONENTE*
• *VEHICLE INTERIOR COMPONENT*
• *ÉLÉMENT D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 45000 Helm Street, Plymouth, MI 48170, US
(72) GALAN GARCIA, Jesus, Maria, 40625 Düsseldorf, DE
TRUXA, Norbert, 40227 Düsseldorf, DE
EYL, Lucas, 42107 Wuppertal, DE
MAO, Wei-Lange, 58135 Hagen, DE
ERLER, Ivo, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/04***

G06F 3/01 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 21/83***

---

(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 3/0338*** ***A63F 13/42*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 482 280 A1*** ***G06F 3/0354*** ***A63F 13/428*** ***G06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17739437.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039849 29.06.2017
(87) WO 2018/009398 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358933 P
26.10.2016 US 201615335295
(54) • *ROLLENDREHEN UND HAHNDREHEN FÜR UMGEBUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *ROLL TURNING AND TAP TURNING FOR VIRTUAL REALITY ENVIRONMENTS*
• *ROTATION PAR ROULEMENT ET ROTATION PAR FRAPPE POUR ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MCGRATH, Michael, D., Redmond, WA 98052-6399, US
CHECCHI, Tommaso, Redmond, WA 98052-6399, US
NIELSEN, Soren, Hannibal, Redmond, WA 98052-6399, US
POERSCHKE, Robert, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0338 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/0338 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/033***

---

(51) ***G06F 3/0362*** ***G06F 3/0485*** (11) **3 482 281 A1*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18733412.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034946 29.05.2018
(87) WO 2018/236553 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715627321
(54) • *KONTAKTEMPFINDLICHE KRONE FÜR EINE ELEKTRONISCHE UHR*
• *CONTACT-SENSITIVE CROWN FOR AN ELECTRONIC WATCH*
• *REMONTOIR TACTILE POUR MONTRE ÉLECTRONIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino CA 95014, US
KERR, Duncan, Cupertino CA 95014, US
ELY, Colin M., Cupertino California 95014, US
MORRELL, John B., Cupertino CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 482 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 16863205.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109485 12.12.2016
(87) WO 2018/010370 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CN 201610541148
(54) • *BERÜHRUNGSSUBSTRAT, BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TOUCH SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD*
• *SUBSTRAT TACTILE, APPAREIL D'AFFICHAGE TACTILE AYANT CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230012, CN
(72) WANG, Qingpu, Beijing 100176, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100176, CN
SHI, Gaoliang, Beijing 100176, CN
WU, Jinxi, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 482 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 16882804.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100294 27.09.2016
(87) WO 2018/010303 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CN 201610543638
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE L'AYANT, ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
XU, Rui, Beijing 100176, CN
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
LIU, Wei, Beijing 100176, CN
WANG, Pengpeng, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***G02B 27/01*** (11) **3 482 284 A1*** ***B60K 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733860.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066399 30.06.2017
(87) WO 2018/007269 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656442
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BILDERZEU-*

GUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HEAD-UP-ANZEIGE
- *HEAD-UP DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING AN IMAGE-GENERATION DEVICE OF A HEAD-UP DISPLAY*
- *AFFICHEUR TÊTE-HAUTE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES D'UN AFFICHEUR TÊTE-HAUTE*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) IRZYK, Michael, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 21/83***

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06T 19/00*** (11) **3 482 285 A1***
A63F 13/525
(25) En (26) En
(21) 17859423.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052071 18.09.2017
(87) WO 2018/071136 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201615290021
(54) • *SCHÜTTELEREIGNISDETEKTIONSSYSTEM*
- *SHAKE EVENT DETECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE TREMBLEMENT*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FANG, Jingyi, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0362***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 3/0488 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 3/05 → (51) ***A61N 1/02***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 482 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810147.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062606 17.11.2016
(87) WO 2018/093372 2018/21 24.05.2018
(54) • *MEDIENDARSTELLUNG MIT AUSRICHTUNGSMETADATEN*
- *MEDIA RENDERING WITH ORIENTATION METADATA*
- *RENDU MULTIMÉDIA AVEC MÉTADONNÉES D'ORIENTATION*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KAST, Anton, Mountain View California 94043, US
AGRAWAL, Anurag, Mountain View California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 3/14 → (51) ***H04W 4/12***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 7/00*** ***G06F 12/00*** ***G06F 15/173*** (11) **3 482 287 A1*** ***G06F 17/00*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17824918.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040967 06.07.2017
(87) WO 2018/009710 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359562 P
05.07.2017 US 201715641922
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENOBJEKTUMBENENNUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING DATA OBJECT RENAMING OPERATIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE RENOMMAGE D'OBJETS DE DONNÉES*

(71) Tuxera Inc, Westendintie 1, 02160 Espoo, FI
TUXERA Inc., 440 N. Wolfe Road, Sunnyvale, California 94085, US
(72) ALTAPARMAKOV, Anton, 02160 Espoo, FI
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 7/00 → (51) ***B60T 7/18***

G06F 9/06 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 482 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730238.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051629 06.06.2017
(87) WO 2018/007782 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611943
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES UMORDNUNGSVORGANGS*
- *AN APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING A REARRANGEMENT OPERATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE OPÉRATION DE RÉAGENCEMENT*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 482 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732182.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051752 15.06.2017
(87) WO 2018/007784 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611946
(54) • *VEKTORREGISTERZUGRIFF*
- *VECTOR REGISTER ACCESS*
- *ACCÈS À UN REGISTRE VECTORIEL*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 482 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825062.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041271 07.07.2017
(87) WO 2018/009919 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204243
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT STREAMING-MASCHINE MIT LESE- UND LESE-/VORSCHUB-OPERANDENCODIERUNG*
- *DATA PROCESSING APPARATUS HAVING STREAMING ENGINE WITH READ AND READ/ADVANCE OPERAND CODING*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES AYANT UN MOTEUR DE TRANSMISSION EN CONTINU AVEC UN CODAGE D'OPÉRANDE DE LECTURE ET DE LECTURE/AVANCE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 65547 Mail Station 3999, Dallas, Texas 75265-5474, US
(72) ZBICIAK, Joseph, Farmers Branch, TX 75234, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***G06F 9/44*** ***G06K 7/10*** (11) **3 482 291 A1*** ***G09B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17745267.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066920 06.07.2017
(87) WO 2018/007515 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 PL 41786916
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON COMPUTERPROGRAMMEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON COMPUTERPROGRAMMEN*
- *A DEVICE FOR GENERATING COMPUTER PROGRAMS AND A METHOD FOR GENERATING COMPUTER PROGRAMS*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES INFORMATIQUES*

(71) Kurowski, Krzysztof, Ul. Sw. Wawrzynca 3b/40, 60-539 Poznan, PL
Ludwiczak, Bogdan, Ul. Nasturcjowa 7, 60-175 Poznan, PL
Golebiewski, Radoslaw, Ul. J. Rymera 17, 61-407 Poznan, PL
Michalski, Marcin, Ul. Smardzewska 14, 60-161 Poznan, PL
Karwasinski, Zbigniew, Ul. Wisniowa 25, 62-300 Wrzesnia, PL
Dziedziniewicz, Michal, Os. Tysiaclecia 72/117, 61-255 Poznan, PL
Malinowski, Lukasz, Ul. Kopernika 16b/29, 64-600 Oborniki, PL
(72) Kurowski, Krzysztof, 60-539 Poznan, PL
Ludwiczak, Bogdan, 60-175 Poznan, PL
Golebiewski, Radoslaw, 61-407 Poznan, PL
Michalski, Marcin, 60-161 Poznan, PL
Karwasinski, Zbigniew, 62-300 Wrzesnia, PL
Dziedziniewicz, Michal, 61-255 Poznan, PL
Malinowski, Lukasz, 64-600 Oborniki, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 482 292 A1***
G06F 11/36
(25) En (26) En
(21) 17749209.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051996 06.07.2017
(87) WO 2018/007822 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611967
(54) • *INTEROPERABLES ERWEITERBARES SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINES VERIFIZIERTEN SOFTWARECODES*
• *AN INTEROPERABLE EXTENSIBLE SYSTEM FOR THE GENERATION OF VERIFIED SOFTWARE CODE*
• *SYSTÈME EXTENSIBLE INTEROPÉRABLE POUR GÉNÉRER UN CODE DE LOGICIEL VÉRIFIÉ*
(71) Cocotec Limited, 2 Chawley Park Cumnor Hill, Oxford OX2 9GC, GB
Oxford University Innovation Limited, University Offices Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
(72) BROADFOOT, Guy Hampson, 2370 Arendonk, BE
GIBSON-ROBINSON, Thomas Derek, Kidlington OX5 1SH, GB
HOPCROFT, Philippa Jane, Kidlington OX5 1SH, GB
ROSCOE, Andrew William, Oxford OX4 4ED, GB
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 9/445 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 482 293 A1***
G06Q 30/06 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17824824.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040748 05.07.2017
(87) WO 2018/009564 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358535 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ENTFERNTEN IDENTITÄTSPRÜFUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE REMOTE IDENTITY VERIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ À DISTANCE SÉCURISÉE*
(71) Fox, Ryan, 8621 Camden Street, Alexandria, Virginia 22308, US
Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) FOX, Ryan, Alexandria, Virginia 22308, US
WEIMER, Jonathan, Henrico, Virginia 23233, US
SHARMA, Meghnath, Chantilly, Virginia 20151, US
HALL, Charles W., Manakin-Sabot Virginia 23103, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 9/455 → (51) ***H01R 13/66***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 482 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739599.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050696 07.07.2016
(87) WO 2018/009108 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND MODULE IM ZUSAMMENHANG MIT DER ZUWEISUNG VON HOST-MASCHINEN*
• *METHODS AND MODULES RELATING TO ALLOCATION OF HOST MACHINES*
• *PROCÉDÉS ET MODULES SE RAPPORTANT À UNE ATTRIBUTION DE MACHINES HÔTES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) YADHAV, Vinay, SE-194 32 Upplands Väsby, SE
TURULL, Daniel, SE-174 53 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 482 295 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 17737152.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039375 27.06.2017
(87) WO 2018/009367 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204691
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SKALIERUNG VON ANWENDUNGSCONTAINERN IN CLOUD-UMGEBUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCALING APPLICATION CONTAINERS IN CLOUD ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE À L'ÉCHELLE DES CONTENEURS DANS DES ENVIRONNEMENTS EN NUAGE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SEETHARAMAIAH, Shashidhara, San Jose, CA 95134, US
R., RAM, Mohan, San Jose, CA 95134, US
SALGUEIRO, Gonzalo, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 482 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745902.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041109 07.07.2017
(87) WO 2018/009803 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359516 P
08.07.2016 US 201662360033 P
(54) • *NACHRICHTENNEUAUSRICHTUNG IN MASCHINE-ZU-MASCHINE-DIENST-SCHICHTKOMMUNIKATIONEN*
• *MESSAGE RETARGETING IN MACHINE-TO-MACHINE SERVICE LAYER COMMUNICATIONS*
• *RECIBLAGE DE MESSAGE DANS DES COMMUNICATIONS DE COUCHE DE SERVICE ENTRE MACHINES*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US
SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US
FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington, DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 482 297 A1***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 17735168.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067109 07.07.2017
(87) WO 2018/007594 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16020263
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG VON BERÜHRUNGSBILDSCHIRMEREIGNISSEN EINER HANDHALTBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING TOUCHSCREEN EVENTS OF A HANDHELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENTS D'ÉCRAN TACTILE D'UN DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Universität Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) GHOSH, Arko, 8400 Winterthur, CH
CEOLINI, Enea, 8046 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 13/00 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 13/00 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 13/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 482 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772175.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050753 08.09.2017
(87) WO 2018/049210 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384866 P
14.06.2017 US 201715622787
(54) • *MULTICAST-VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON DATEN AN MEHRERE EMPFÄNGER IN HOCHLEISTUNGSRECHNER- UND CLOUD-BASIERTEN NETZWERKEN*
• *MULTICAST APPARATUSES AND METHODS FOR DISTRIBUTING DATA TO MULTIPLE RECEIVERS IN HIGH-PERFORMANCE COMPUTING AND CLOUD-BASED NETWORKS*
• *APPAREILS DE DIFFUSION GROUPÉE ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE DONNÉES À DE MULTIPLES RÉCEPTEURS DANS UN CALCUL À HAUTE PERFORMANCE ET DES RÉSEAUX EN NUAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RAINDEL, Shachar, Redmond, WA 98052-6399, US
BADAM, Anirudh, Redmond, WA 98052-6399, US
PADHYE, Jitendra, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 482 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 16918421.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055484 05.10.2016
(87) WO 2018/067139 2018/15 12.04.2018
(54) • *FILTERUNG VON USB-GERÄTEN*
• *USB DEVICE FILTERING*
• *FILTRAGE DE DISPOSITIF USB*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HALIM, Irwan, Houston, Texas 77070, US
MAN, Lei, Shanghai 201203, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 15/173 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 15/173 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 482 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740936.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037403 13.06.2018
(87) WO 2019/050586 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201715695584
(54) • *OBJECT IDENTIFIER INDEX*
• *OBJECT IDENTIFIER INDEX*
• *INDEX D'IDENTIFIANT D'OBJET*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AGRAWAL, Shireesh, Mountain View, California 94043, US
GALI, Moises Morgenstern, Mountain View, California 94043, US
SWAMY, Sumedha, San Jose, California 95131, US
BAI, Hongjie, Union City, California 94587, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06F 16/335*** (11) **3 482 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824995.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041134 07.07.2017
(87) WO 2018/009823 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 CN 201610532453
(54) • *ERFASSUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN AUS COMPUTERSYSTEMEN*
• *COLLECTING USER INFORMATION FROM COMPUTER SYSTEMS*
• *COLLECTE D'INFORMATIONS D'UTILISATEUR À PARTIR DE SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Hui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHONG, Guanhai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CAO, Yingping, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 17/30*** ***G06Q 30/02*** ***H04W 4/02*** (11) **3 482 302 A1*** ***G06Q 30/00*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17824789.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040691 05.07.2017
(87) WO 2018/009521 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358512 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NACHRICHTEN-TARGETING UNTER VERWENDUNG VON GEOFENCING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MESSAGE TARGETING USING GEOFENCING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU CIBLAGE DE MESSAGE À L'AIDE DU GÉOREPÉRAGE*
(71) Harrison, Paul Randal, 1036 Anson Drive, Keller, Texas 76248, US
Prioleau, Frost Rene Ravenel, 4620 Alta Drive, Fort Worth, Texas 76107, US
Simplifi Holdings, Inc, 1407 Texas Street Suite 202, Fort Worth, Texas 76102, US
(72) HARRISON, Paul Randal, Fort Worth, Texas 76102, US
PRIOLEAU, Frost Rene Ravenel, Fort Worth, Texas 76102, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G06F 17/00 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 17/10 → (51) ***B60T 7/18***

(51) ***G06F 17/16*** (11) **3 482 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824839.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040779 05.07.2017
(87) WO 2018/009586 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203596
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FALTUNGEN ZWISCHEN BELIEBIGEN VEKTOREN*
• *METHOD TO PERFORM CONVOLUTIONS BETWEEN ARBITRARY VECTORS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER DES CONVOLUTIONS ENTRE DES VECTEURS ARBITRAIRES*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray and O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) CRUZ-ALBRECHT, Jose, Oak Park, California 91377, US
PILLY, Praveen K., West Hills, California 91307, US
SRINIVASA, Narayan, Hillsboro, Oregon 97124, US
LEVITAN, Steven P., Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
CHIARULLI, Donald M., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

G06F 17/18 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G06F 17/21*** (11) **3 482 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825084.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041422 10.07.2017
(87) WO 2018/009946 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360252 P
18.09.2016 US 201615268626
(54) • *KONZEPTBASIERTE SUCHE UND KATEGORISIERUNG*
• *CONCEPT-BASED SEARCH AND CATEGORIZATION*
• *RECHERCHE ET CATÉGORISATION BASÉES SUR DES CONCEPTS*

(71) Newvoicemedia US Inc., 49 Stevenson Street Suite 1000, San Francisco, CA 94105, US
(72) UNITT, Ashley, Overton Basingstoke RG25 3PD, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 482 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740557.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040626 04.07.2017
(87) WO 2018/009490 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610534215
(54) • *MODELLIERUNG DER GESPRÄCHSRELEVANZ UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS*
• *CONVERSATIONAL RELEVANCE MODELING USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *MODÉLISATION DE PERTINENCE CONVERSATIONNELLE À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE NEURONES CONVOLUTIF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WU, Bowen, Redmond, WA 98052-6399, US
WANG, Baoxun, Redmond, WA 98052-6399, US
PENG, Shuang, Redmond, WA 98052-6399, US
ZENG, Min, Redmond, WA 98052-6399, US
ZHOU, Li, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 3/023*** (11) **3 482 306 A1*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 17862947.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011680 20.10.2017
(87) WO 2018/074895 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411056 P
23.12.2016 KR 20160177389
30.08.2017 KR 20170110349
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EMPFOHLENER WÖRTER ZUR ZEICHENEINGABE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING RECOMMENDED WORDS FOR CHARACTER INPUT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE MOTS RECOMMANDÉS POUR UNE ENTRÉE DE CARACTÈRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Hee-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Jung-wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 482 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737647.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054089 07.07.2017
(87) WO 2018/007982 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 PCT/IB2016/054084
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KATALOGISIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CATALOGUING AN ELECTRONIC DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CATALOGUAGE D'UN DOCUMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Private Universe SA, Rue du Petit-Chêne 38, 1003 Lausanne, CH
(72) VANACKER, Gérard, 75003 Paris, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 482 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740537.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040220 30.06.2017
(87) WO 2018/013360 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615206593
(54) • *KONTEXTINFORMATIONEN FÜR EINE ANGEZEIGTE RESSOURCE, DIE EIN BILD ENTHÄLT*
• *CONTEXTUAL INFORMATION FOR A DISPLAYED RESOURCE THAT INCLUDES AN IMAGE*
• *INFORMATIONS CONTEXTUELLES POUR UNE RESSOURCE AFFICHÉE QUI COMPREND UNE IMAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PAGAIME DA SILVA, Joao Paulo, 8002 Zurich, CH
AGGARWAL, Vikram, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 482 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740558.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040627 04.07.2017
(87) WO 2018/013384 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615207355
(54) • *SCHLÜSSELWERTSPEICHERSYSTEM MIT EINEM RESSOURCENEFFIZIENTEN INDEX*
• *KEY-VALUE STORAGE SYSTEM INCLUDING A RESOURCE-EFFICIENT INDEX*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE VALEUR DE CLÉ COMPRENANT UN INDEX EFFICACE EN TERMES DE RESSOURCES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BENNETT, John G., Redmond, Washington 98052-6399, US
FU, Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHADE, Ashwini S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 482 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740859.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040871 06.07.2017
(87) WO 2018/009641 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204236
(54) • *STEUERUNG EINES COMPUTERS ZUR INITIIERUNG DER DURCHFÜHRUNG EINER COMPUTERGESTÜTZTEN AKTION*
• *CONTROLLING A COMPUTER TO INITIATE PERFORMANCE OF A COMPUTER-BASED ACTION*
• *COMMANDE INFORMATIQUE DE LANCEMENT DE L'EXÉCUTION D'UNE ACTION INFORMATISÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, CA 94043, US
LEE, Alice, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 482 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795137.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057919 23.10.2017
(87) WO 2018/081014 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332551
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SEMANTISCHEN RELEVANZ VON SCHLÜSSELWÖRTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING THE SEMANTIC RELEVANCE OF KEYWORDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE LA PERTINENCE SÉMANTIQUE DE MOTS-CLÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View California 94043, US
JAMES, Gavin, Mountain View California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 482 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824697.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038736 22.06.2017
(87) WO 2018/009343 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 US 201615189912
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR MEHRBENUTZER-IN-BETRIEBNAHME*
• *DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR MULTI-USER COMMISSIONING*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MISE EN SERVICE MULTI-UTILISATEURS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) LEEN, Cary, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HALFORD, Andrew David, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KOLASA, Roy Alan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
PRASAD, Vinay, Morris Plains, New Jersey 07950, US
MERUVA, Jayaprakash, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KINGSTON, Evan John, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 17/30 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/50 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 482 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728861.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064165 09.06.2017
(87) WO 2018/007100 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 SE 1651008
(54) • *VERWENDUNG EINES MOBILTELEFONS ZUR ÜBERWACHUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *USING A MOBILE PHONE FOR MONITORING A MEDICAL DEVICE*
• *UTILISATION D'UN TÉLÉPHONE MOBILE PERMETTANT DE SURVEILLER UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Brighter AB (Publ), Norgegatan 2, 164 32 Kista, SE
(72) SJÖSTEDT, Truls, 187 76 Täby, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 482 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731169.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065378 22.06.2017
(87) WO 2018/007160 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178558
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INSULINSENSITIVITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE DETERMINATION OF INSULIN SENSITIVITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ À L'INSULINE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
ARADÓTTIR, Tinna, Björk, 2880 Bagsværd, DK
BROCKMEIER, Pete, 2880 Bagsværd, DK

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 482 315 A1***
(25) De (26) De
(21) 17733435.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065692 26.06.2017
(87) WO 2018/001953 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016111971
(54) • *DEDIZIERTES FERNSTEUERN VON MEHREREN DIALYSEGERAETEN*
• *DEDICATED REMOTE CONTROL OF A PLURALITY OF DIALYSIS MACHINES*
• *TÉLÉCOMMANDE DÉDIÉE DE PLUSIEURS DIALYSEURS*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BLUEMLER, Holger, 61381 Friedrichsdorf, DE
KLEWINGHAUS, Juergen, 61440 Oberursel, DE
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) ***G06F 19/00*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 482 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735562.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067072 07.07.2017
(87) WO 2018/007581 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178574
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON ZENTRISCHEN BEHANDLUNGSDATEN*
• *SYSTEM FOR DETERMINING USER CENTRIC TREATMENT DATA*
• *SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES DONNÉES DE TRAITEMENT CENTRÉES SUR L'UTILISATEUR*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BUSCHBELL, Jörg, 61381 Friedrichsdorf, DE
GIALDIINI, Luca, 26900 Lodi, IT
BARBIERI, Carlo, 26013 Crrema, IT
FLAVIO, Mari, 26013 Crema, IT
WEHMEYER, Wolfgang, 72076 Tübingen, DE
(74) Schmelcher, Thilo, RCD-Patent Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

(51) ***G06F 19/00*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 482 317 A1*** ***G06Q 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17736676.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067024 06.07.2017
(87) WO 2018/007559 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 GB 201611858
(54) • *BESTELLSYSTEM*
• *AN ORDERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) JACOBSEN, Brian, Horsham West Sussex RH12 5YW, GB
THIND, Mandip, Southall UB2 5RS, GB

(51) ***G06F 19/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 482 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740173.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039755 28.06.2017
(87) WO 2018/009395 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205514
(54) • *DYNAMISCHE AUTOMATISIERTE ANPASSUNG VON ALARMSCHWELLWERTPEGELN*
• *DYNAMIC AUTOMATED ADJUSTMENT OF ALARM THRESHOLD LEVELS*
• *AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DYNAMIQUE DES NIVEAUX DE SEUIL D'ALARME*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SARKELA, Mika, 00510 Helsinki, FI
COFFENG, Rene Johannes, 00510 Helsinki, FI
UUTELA, Kimmo, 00510 Helsinki, FI
JÄRVELÄ, Liisa-Maria, 00510 Helsinki, FI
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 482 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743261.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065388 22.06.2017
(87) WO 2018/007161 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178558
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INSULINSENSITIVITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE DETERMINATION OF INSULIN SENSITIVITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ À L'INSULINE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
ARADÓTTIR, Tinna, Björk, 2880 Bagsværd, DK
BROCKMEIER, Pete, 2880 Bagsværd, DK

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 482 320 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 17745269.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067001 06.07.2017
(87) WO 2018/007551 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656475
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERPRETATION VON STRICHCODES UND VERFOLGBARKEIT VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR INTERPRETING BARCODES AND TRACEABILITY OF MEDICAL DEVICES*
• *PROCEDE D'INTERPRETATION DE CODES-BARRES ET TRACABILITE DE DISPOSITIFS MEDICAUX*
(71) Ehtrace, 2 Allée du Doyen Georges Brus, 33600 Pessac, FR
(72) LE BORGNE, Christophe, 33480 LISTRAC MEDOC, FR
OLIVIER, Laurent, 33700 MERIGNAC, FR
RIFFARD, Laurent, 33170 GRADIGNAN, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 482 321 A1***
G08B 21/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745426.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051832 05.07.2017
(87) WO 2018/007755 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656519
(54) • *ANLAGE ZUR VERFOLGBARKEIT EINER SEQUENZ VON OPERATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER EINHALTUNG VON HANDHYGIENEREGELN*
• *FACILITY FOR TRACEABILITY OF A SEQUENCE OF OPERATIONS RELATING TO THE OBSERVANCE OF HAND HYGIENE RULES*
• *INSTALLATION DE TRAÇABILITÉ D'UNE SÉQUENCE D'OPÉRATIONS RELATIVES AU RESPECT DE RÈGLES D'HYGIÈNE DES MAINS*
(71) Medihandtrace, ZI Toulon Est 130 rue Berthelot, 83130 La Garde, FR
(72) BROUQUI, Philippe, 13011 Marseille, FR
DUFOUR, Jean-Charles, 13380 PLAN-DE-CUQYES, FR
TERNOIR, Serge, 83210 SOLLIES TOUCAS, FR
DELORD, Bernard, 83510 LORGUES, FR
LANCELEUR BRENNING, Francine, 78280 GUYANCOURT, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 482 322 A1***
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17746530.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050522 06.07.2017
(87) WO 2018/007688 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FI 20165567
(54) • *VERFAHREN, ANORDNUNG UND BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR FLÜSSIGKEITSENTNAHME AUS EINEM PATIENTEN*
• *A METHOD, ARRANGEMENT AND A USER INTERFACE FOR CONTROLLING COLLECTING FLUID FROM A PATIENT*
• *PROCÉDÉ, AGENCEMENT ET INTERFACE UTILISATEUR POUR CONTRÔLER LE PRÉLÈVEMENT D'UN FLUIDE SUR UN PATIENT*
(71) Serres Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki as., FI
(72) FRONDELIUS, Kimmo, 61850 Kauhajoki as, FI
LACOSTE, Laure, 61850 Kauhajoki as, FI
SOPANEN, Anne, 61850 Kauhajoki as, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 482 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748936.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054082 06.07.2017
(87) WO 2018/007977 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 PT 2016109515
(54) • *PATIENTENFERNÜBERWACHUNG UND ARZNEIMITTELABGABESYSTEM*
• *REMOTE PATIENT MONITORING AND MEDICATION DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENTS ET D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À DISTANCE*
(71) Fundação D. Anna Sommer Champalimaud E Dr. Carlos Montez Champalimaud, Avenida Brasilia, 1400-038 Lisboa, PT
(72) CRUZ, José António Almeida Costa, 1400--038 Lisboa, PT
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 482 324 A1***
(25) It (26) En
(21) 17762202.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054052 05.07.2017
(87) WO 2018/007959 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IT 201600070038
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND DARSTELLUNG EINES BEHANDLUNGSVERLAUFS FÜR MINDESTENS EINEN PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR GENERATING AND DISPLAYING A COURSE OF TREATMENT FOR AT LEAST A PATIENT*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET D'AFFICHAGE D'UN COURS DE TRAITEMENT POUR AU MOINS UN PATIENT*
(71) H-Maps S.r.l., Via XX Settembre 36/26, 16121 Genova, IT
(72) ROSSI, Laura, 16136 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 482 325 A1***
G06F 19/18 ***G06F 19/24***
G06F 19/28 ***G06N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17824868.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040856 06.07.2017
(87) WO 2018/009631 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359663 P
(54) • *RECHNERISCHE ANALYSE ZUR VORHERSAGE VON BINDUNGSZIELEN VON CHEMIKALIEN*
• *COMPUTATIONAL ANALYSIS FOR PREDICTING BINDING TARGETS OF CHEMICALS*
• *ANALYSE INFORMATIQUE DE PRÉDICTION DE CIBLES DE LIAISON DE PRODUITS CHIMIQUES*
(71) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization (CCTEC) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) ELEMENTO, Olivier, Ithaca, New York 14850, US
MADHUKAR, Neel, Ithaca, New York 14850, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 482 326 A1***
G05B 13/02
(25) En (26) En
(21) 17840279.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046292 10.08.2017
(87) WO 2018/031769 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662372994 P
(54) • *ÜBERPRÜFUNG EINES BIOPHARMAZEUTISCHER CHARGENREZEPTUR DURCH AUSNAHME*
• *BIOPHARMACEUTICAL BATCH RECIPE REVIEW BY EXCEPTION*
• *EXAMEN DE RECETTES DE LOTS BIOPHARMACEUTIQUES PAR EXCEPTION*
(71) Lonza Inc., 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 2005, Morristown, NJ 07960, US
(72) FISTER, Leslie, Morristown, NJ 07960, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***B60R 16/023***

G06F 19/00 → (51) ***G06Q 50/22***

G06F 19/00 → (51) ***H04W 40/12***

---

(51) ***G06F 19/12*** (11) **3 482 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734765.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066931 06.07.2017
(87) WO 2018/007522 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178113

(54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN LABOR-ENTWICKLUNG*
• *METHODS FOR ADAPTIVE LABORATORY EVOLUTION*
• *PROCÉDÉS POUR ÉVOLUTION ADAPTATIVE EN LABORATOIRE*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) JOUHTEN, Paula Tuulia, 69115 Heidelberg, DE
PATIL, Kiran Raosaheb, 69120 Heidelberg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 19/12 → (51) ***G01N 33/53***

G06F 19/16 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***G06F 19/18*** (11) **3 482 328 A1***
G06F 19/28
(25) En (26) En
(21) 17807416.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035259 31.05.2017
(87) WO 2017/210327 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345526 P
31.08.2016 US 201662381916 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER FRUCHTBARKEIT AUF DER GRUNDLAGE VON MÄNNLICHEN UND WEIBLICHEN GENETISCHEN UND PHÄNOTYPISCHEN DATEN*
• *METHOD FOR ASSESSING FERTILITY BASED ON MALE AND FEMALE GENETIC AND PHENOTYPIC DATA*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA FERTILITÉ FONDÉ SUR DES DONNÉES GÉNÉTIQUES ET PHÉNOTYPIQUES D'UN HOMME ET D'UNE FEMME*
(71) Celmatix Inc., 14 Walls Street 16D, New York, NY 10005, US
(72) BEIM, Piraye, Yurttas, New York NY 10004, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G06F 19/18 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/18 → (51) ***G01N 33/68***

G06F 19/18 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G06F 19/22*** (11) **3 482 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714441.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057504 30.03.2017
(87) WO 2018/007034 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178577
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES UND BEZUGSFREIES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VARIANTEN IN NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED AND REFERENCE-FREE METHOD FOR IDENTIFYING VARIANTS IN NUCLEIC ACID SEQUENCES*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SANS RÉFÉRENCE POUR IDENTIFIER DES VARIANTES DANS DES SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Pg. Lluis Companys, 23, 3ª pta., 08010 Barcelona, ES
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) CARRERA PEREZ, David, 08034 Barcelona, ES
POLO, Jordà, 08034 Barcelona, ES
CADENELLI, Nicola, 08034 Barcelona, ES
TORRENTS ARENALES, David, 08034 Barcelona, ES
PLANAS, Mercè, 08034 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

G06F 19/22 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/24 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/24 → (51) ***G01N 33/53***

G06F 19/24 → (51) ***G01N 33/68***

G06F 19/24 → (51) ***G06F 19/00***

G06F 19/28 → (51) ***A61K 31/337***

G06F 19/28 → (51) ***G06F 19/00***

G06F 19/28 → (51) ***G06F 19/18***

G06F 21/00 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/16*** (11) **3 482 330 A1***
H04N 1/32 ***H04N 21/8358***
G06T 1/00 ***H04N 21/426***
(25) En (26) En
(21) 17783623.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052860 22.09.2017
(87) WO 2018/169562 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 IL 25114917
(54) • *HALBTRANSPARENTE EINGEBETTETE WASSERZEICHEN*
• *SEMI-TRANSPARENT EMBEDDED WATERMARKS*
• *FILIGRANES INCORPORÉS SEMI-TRANSPARENTS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GHARAIBEH, Abdullah Hassan, Mountain View, California 94043, US
DABROWSKI, Michal, 00-113 Warszawa, PL
HAGGARTY, Ryan Matthew, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA
FOOX-RAPOPORT, Igor, Kitchener, OH N2G 5G5, CA
WANG, Wan, Mountain View, California 94043, US
WOOD, Duncan Geoffrey Hector, Mountain View, California 94043, US
KUMINOV, Dany, Kitchener, Ontario N2G 5G5, US
YOUNG-LAI, Matthew, Kitchener, Ontario N2G 5G5, CA
VYAS, Bhavin, Milpitas, California 95035, US
LEVITTE, George Jacob, Mountain View, California 94043, US
SEMERE, Jean, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 21/30 → (51) ***G06Q 20/06***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 482 331 A1***
G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 17739666.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051995 06.07.2017
(87) WO 2018/007821 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611934
(54) • *VERBERGUNG VON DATEN BEI DER ERFASSUNG VON VERHALTENSDATEN*
• *OBSCURING DATA WHEN GATHERING BEHAVIORAL DATA*
• *OBSCURCISSEMENT DE DONNÉES LORS DE LA COLLECTE DE DONNÉES COMPORTEMENTALES*
(71) Aimbrain Solutions Ltd, Level 39 One Canada Square Canary Wharf, London, Greater London E14 5AB, GB
(72) NOVIK, Alesis, London Greater London E14 5AB, GB
SUTAS, Andrius, London Greater London E14 5AB, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 21/31 → (51) ***A61B 5/04***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/32 → (51) ***A61B 5/04***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/33 → (51) ***G06Q 50/26***

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 482 332 A1***
G06F 21/78 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16747917.9 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050709 11.07.2016
(87) WO 2018/013018 2018/03 18.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN MIGRATION VON DATEN EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTIONEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR SELECTIVELY MIGRATING DATA OF A VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MIGRATION SÉLECTIVE DE DONNÉES D'UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) MEIROSU, Catalin, SE-191 38 Sollentuna, SE
JOHN, Wolfgang, SE-120 59 Årsta, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/62*** (11) **3 482 333 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18715858.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022451 14.03.2018
(87) WO 2018/231304 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715624921
(54) • *HERKUNFTSÜBERGREIFENDE KOMMUNIKATION IN EINGESCHRÄNKTEN COMPUTERUMGEBUNGEN*
• *CROSS-ORIGIN COMMUNICATION IN RESTRICTED COMPUTER ENVIRONMENTS*
• *COMMUNICATION D'ORIGINES DIFFÉRENTES DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES RESTREINTS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FRISBIE, Matthew Steven, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 482 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742672.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067192 10.07.2017
(87) WO 2018/011104 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615206761
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ONLINE-BETRUG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR DETECTING ONLINE FRAUD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FRAUDE EN LIGNE*
(71) Bitdefender IPR Management Ltd., Kreontos 12, 1076 Nicosia, CY
(72) DAMIAN, Alin-Octavian, 120191 Buzau, RO
(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, RO-020392 Bucuresti, RO

---

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/62*** (11) **3 482 335 A2***
(25) En (26) En
(21) 18823597.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035178 30.05.2018
(87) WO 2019/005395 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715635047
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON BÖSARTIGEN AKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT ELEMENTEN VON GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHEN*
• *MITIGATION OF MALICIOUS ACTIONS ASSOCIATED WITH GRAPHICAL USER INTERFACE ELEMENTS*
• *ATTÉNUATION D'ACTIONS MALVEILLANTES ASSOCIÉES À DES ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAJ, Vinith, Balakrishnan, Mountain View, CA 94043, US
KUO, Chengji Jimmy, Mountain View, CA 94043, US
POOBALARAYEN, Joe Winifred, Mountain View, CA 94043, US
JHA, Mohit, Mountain View, CA 94043, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 17/30*** ***G06F 15/173*** (11) **3 482 336 A1*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17840037.0 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045149 02.08.2017
(87) WO 2018/031342 2018/07 15.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201615226237
(54) • *GERICHTSBARKEITSUNABHÄNGIGE DATENSPEICHERUNG IN EINER MULTI-VENDOR-CLOUD-UMGEBUNG*
• *JURISDICTION INDEPENDENT DATA STORAGE IN A MULTI-VENDOR CLOUD ENVIRONMENT*
• *STOCKAGE DE DONNÉES INDÉPENDANT DE LA JURIDICTION DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE MULTI-FOURNISSEURS*
(71) Lewis, Paul, 120 Apger Way, Asbury, NJ 08802, US
(72) Lewis, Paul, Asbury, NJ 08802, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/60*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 482 337 A2*** ***H04L 12/58*** ***G06F 21/31*** ***G06F 1/16*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 17828213.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041220 07.07.2017
(87) WO 2018/013431 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360768 P
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELAUSTAUSCHVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER ZUGRIFFSVORRICHTUNG*
• *ENCRYPTION KEY EXCHANGE PROCESS USING ACCESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CLÉS DE CHIFFREMENT UTILISANT UN DISPOSITIF D'ACCÈS*
(71) Visa International Service Association, 900 Metro Blvd., Foster City, CA 94404, US
(72) DEAN, Christopher, Foster City, California 94404, US
AABYE, Christian, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/78 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/79 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 21/83*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0489*** ***G06F 21/84*** (11) **3 482 338 A1*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 17858616.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009815 07.09.2017
(87) WO 2018/066821 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128553
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Seong-cheol, Daejeon 35404, KR
HUR, Jong-oh, Seoul 06670, KR
PARK, Eun-ji, Suwon-si Gyeonggi-do 16546, KR
CHOI, Sung-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16683, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/83***

---

(51) ***G06K 7/00*** ***G06K 19/077*** (11) **3 482 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740260.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041071 07.07.2017
(87) WO 2018/009776 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204607
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG DER HERSTELLUNG EINES MONTIERTEN CHIPS*
• *FEEDBACK CONTROL OF MOUNTED CHIP PRODUCTION*
• *COMMANDE PAR RÉTROACTION DE LA PRODUCTION DE PUCE MONTÉES*

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

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 482 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824779.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040670 05.07.2017
(87) WO 2018/009508 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358320 P
(54) • *LASERMARKIERUNGSSYSTEM MIT DURCH-DIE-LINSE-AUTOFOKUS*
• *LASER MARKING SYSTEM WITH THROUGH-THE-LENS AUTOFOCUS*
• *SYSTÈME DE MARQUAGE AU LASER AVEC MISE AU POINT AUTOMATIQUE À TRAVERS LA LENTILLE*
(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) BAHNS, Christopher, Westford, MA 01886, US
BENAYAD-CHERIF, Faycal, Lexington, MA 02421, US
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06K 7/10 → (51) ***B01F 15/00***

G06K 7/10 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** (11) **3 482 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824585.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007310 07.07.2017
(87) WO 2018/009029 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 KR 20160086849
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Hyung-Woo, Seoul 06729, KR
LEE, Hyemi, Seoul 06733, KR
LEE, Hyung Min, Seoul 06751, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 482 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824626.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050684 21.06.2017
(87) WO 2018/009121 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 SE 1651013
(54) • *FINGERABDRUCKERFASSUNGSSYSTEM MIT FINGERDETEKTION*
• *FINGERPRINT SENSING SYSTEM WITH FINGER DETECTION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES AVEC DÉTECTION DE DOIGTS*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Andreas, 524 91 Herrljunga, SE
RIEDIJK, Frank, 2613 TZ Delft, NL
THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** ***G06T 7/00*** (11) **3 482 343 A1*** ***G06T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17824828.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040753 05.07.2017
(87) WO 2018/009568 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358531 P
(54) • *ERKENNUNG VON SPOOFING-ATTACKEN WÄHREND EINER LIVE-BILDAUFNAHME*
• *SPOOFING ATTACK DETECTION DURING LIVE IMAGE CAPTURE*
• *DÉTECTION D'ATTAQUE PAR PIRATAGE LORS D'UNE CAPTURE D'IMAGE EN DIRECT*
(71) Wu, Yecheng, 5 Apple Tree Lane, Lexington, Massachusetts 02420, US
Martin, Brian, K., 236 Molly Drive, McMurray, PA 15317, US
(72) Wu, Yecheng, Lexington, Massachusetts 02420, US
Martin, Brian, K., McMurray, PA 15317, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/78*** ***G06K 9/46*** (11) **3 482 344 A1*** ***B60R 25/25***
(25) En (26) En
(21) 17825049.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041244 07.07.2017
(87) WO 2018/009897 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359629 P
(54) • *PERSONALISIERUNG TRAGBARER GERÄTE*
• *PORTABLE PERSONALIZATION*
• *PERSONNALISATION PORTABLE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) RAO, Rashmi, West Bloomfield, Michigan 48324, US
VANGOETHEM, Timothy Raymond, Milford, Michigan 48380, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 482 345 A2***
(25) En (26) En
(21) 18830326.7 (22) 01.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049289 01.09.2018
(87) WO 2019/033129 2019/07 14.02.2019
(88) 21.03.2019
(30) 09.09.2017 US 201762556413 P
11.09.2017 US 201762557130 P
22.09.2017 DK PA201770712
22.09.2017 DK PA201770713
22.09.2017 DK PA201770714
22.09.2017 DK PA201770715
02.11.2017 US 201762581025 P
26.01.2018 PCT/US2018/015603
12.02.2018 US 201815894221
23.02.2018 US 201815903456
03.06.2018 US 201862679955 P
12.06.2018 DK PA201870371
12.06.2018 DK PA201870370
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *IMPLEMENTATION OF BIOMETRIC AUTHENTICATION*
• *MISE EN OEUVRE D'UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino California 95014, US
ABBASIAN, Reza, Cupertino California 95014, US
ANTON, Peter D., Cupertino California 95014, US
BEHZADI, Arian, Cupertino California 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino California 95014, US
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino California 95014, US
DE VRIES, Nathan, Cupertino California 95014, US
DEVINE, Lynne, Cupertino California 95014, US
DRYER, Allison, Cupertino California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino California 95014, US
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino California 95014, US
GRIFFIN, Bradley W., Cupertino California 95014, US
IVE, Jonathan P., Cupertino California 95014, US
LEMMENS, Cas, Cupertino California 95014, US
MALIA, Joseph A., Cupertino California 95014, US
MARI, Pedro, Cupertino California 95014, US
MOHSENI, Daamun, Cupertino California 95014, US
MOUILLESEAUX, Jean-Pierre M., Cupertino California 95014, US
MOUSSETTE, Camille, Cupertino California 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino California 95014, US
PRESTON, Daniel Trent, Cupertino California 95014, US
PUGH, Chelsea E., Cupertino California 95014, US
SHARMA, Praveen, Cupertino California 95014, US

TYLER, William M., Cupertino California 95014, US
VERWEIJ, Hugo, Cupertino California 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino California 95014, US
YING, Charles H., Cupertino California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(60) 19160348.9

G06K 9/00 → (51) ***E01B 35/06***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/52***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 482 346 A1***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17737988.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039923 29.06.2017
(87) WO 2018/009405 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359726 P
02.12.2016 US 201662429157 P
03.05.2017 US 201762500750 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG, ORTUNG UND SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNG ANATOMISCHER OBJEKTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC DETECTION, LOCALIZATION, AND SEMANTIC SEGMENTATION OF ANATOMICAL OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE, DE LOCALISATION ET DE SEGMENTATION SÉMANTIQUE D'OBJETS ANATOMIQUES*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) AVENDI, Michael R., Alpharetta, Georgia 30004, US
HSU, Kenneth C., Alpharetta, Georgia 30004, US
DUFFY, Shane A., Alpharetta, Georgia 30004, US
FANTASIA, Dominique J., Alpharetta, Georgia 30004, US
KHALAJ, Steve S., Alpharetta, Georgia 30004, US
SOMJI, Hasnain, Alpharetta, Georgia 30004, US
BUI, Aimee T., Alpharetta, Georgia 30004, US
SHAHRIARI, Shirzad, Alpharetta, Georgia 30004, US
AVILA, Ambar A., Alpharetta, Georgia 30004, US
MULDERS, Joost L., Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06K 9/36*** (11) **3 482 347 A2***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
H04N 21/20 ***H04N 21/40***
(25) En (26) En
(21) 17863408.5 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050991 11.09.2017
(87) WO 2018/080650 2018/18 03.05.2018
(88) 04.04.2019
(30) 25.10.2016 US 201662412764 P
(54) • *VIDEOBASIERTE DATENSAMMLUNG, BILDAUFNAHME UND ANALYSEKONFIGURATION*
• *VIDEO-BASED DATA COLLECTION, IMAGE CAPTURE AND ANALYSIS CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE COLLECTE DE DONNÉES VIDÉO, DE CAPTURE D'IMAGE ET D'ANALYSE*
(71) Owl Cameras, Inc., 195 Page Mill Rd, Unit 109, Palo Alto, CA 94306, US
(72) HODGE, Andrew, Palo Alto, CA 94306, US
ACKERMAN, Nathan, Palo Alto, CA 94306, US
HAMLIN, Jay, Palo Alto, CA 94306, US
MARGOLIS, Jeffrey, Seattle, WA 98104, US
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/36***

(51) ***G06K 9/52*** (11) **3 482 348 A1***
G01N 21/00 ***G06T 7/00***
G06K 9/00
(25) De (26) De
(21) 17755065.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067148 07.07.2017
(87) WO 2018/007619 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212486
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR KATEGORISIERUNG EINER BRUCHFLÄCHE EINES BAUTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CATEGORISING A FRACTURE SURFACE OF A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CATÉGORISER UNE SURFACE DE RUPTURE D'UN ÉLÉMENT*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) BRÜNING, Hauke, 27798 Hude, DE
MEISSNER, Robert, 28215 Bremen, DE
HOMEYER, André, 28359 Bremen, DE
KÖRWIEN, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE

G06K 9/60 → (51) ***H04N 5/235***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/36***

G06K 9/78 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 15/02*** (11) **3 482 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739235.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066969 06.07.2017
(87) WO 2018/007539 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359343 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BILDAUSGABE MIT ZENTRALER ABTASTUNG UNTER VERWENDUNG EINES OVERSCAN-RIP*
• *METHOD FOR PRODUCING CENTER SCAN IMAGE OUTPUT USING AN OVER SCAN RIP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SORTIE D'IMAGE DE BALAYAGE CENTRALE À L'AIDE D'UN RIP DE SURBALAYAGE*
(71) Esko Software BVBA, Kortrijksesteenweg 1095, 9051 Gent, BE
(72) MASSELUS, Vincent, 9041 Oostakker, BE
TAYLOR, Martin, Stroud Gloucestershire GL5 4QG, GB
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

G06K 19/06 → (51) ***A61B 90/98***

G06K 19/06 → (51) ***G06Q 20/34***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 482 350 A1***
(25) De (26) De
(21) 17737480.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000814 10.07.2017
(87) WO 2018/007014 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016008357
23.06.2017 DE 102017005934
(54) • *DATENTRÄGER MIT ZWEI SCHWINGKREISEN*
• *DATA CARRIER HAVING TWO OSCILLATING CIRCUITS*
• *SUPPORT DE DONNÉES COMPRENANT DEUX CIRCUITS OSCILLANTS*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
KLUGE, Stefan, 80997 München, DE

G06K 19/07 → (51) ***A61B 34/20***

G06K 19/07 → (51) ***A61B 90/98***

G06K 19/07 → (51) ***B01F 15/00***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 482 351 A1***
A61J 1/00 ***B65D 83/04***
(25) En (26) En
(21) 17742354.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041125 07.07.2017
(87) WO 2018/009817 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204503
(54) • *MEDIKAMENTENBEHÄLTER MIT DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUN-*

GEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER BEHÄLTER
- *MEDICATION CONTAINERS INCORPORATING WIRELESS COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR MANUFACTURING SUCH CONTAINERS*
- *CONTENANTS DE MÉDICAMENTS INCORPORANT DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES CONTENANTS*

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

G06K 19/077 → (51) ***G06K 7/00***

G06N 3/00 → (51) ***G06F 3/033***

G06N 5/02 → (51) ***G06F 19/00***

G06N 5/04 → (51) ***G06N 99/00***

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 482 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740219.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040574 03.07.2017
(87) WO 2018/009474 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360170 P
07.10.2016 US 201615288978
(54)
- *METADATENGESTEUERTES MASCHINELLES LERNEN FÜR SYSTEME*
- *METADATA-DRIVEN MACHINE LEARNING FOR SYSTEMS*
- *APPRENTISSAGE MACHINE COMMANDÉ PAR DES MÉTADONNÉES POUR SYSTÈMES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HANSEN, Klaus Marius, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOTEZ, Andreea-Bogdana, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANKO, Andrei S., Redmond, Washington 98052-6399, US
HEJLSBERG, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERISIC, Marko, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 482 353 A1***
G06N 5/04
(25) En (26) En
(21) 17828305.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041537 11.07.2017
(87) WO 2018/013566 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360799 P
(54)
- *MASCHINENLERNEN UND VORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON GEMEINSCHAFTEN*
- *MACHINE LEARNING AND PREDICTION USING GRAPH COMMUNITIES*
- *APPRENTISSAGE PAR MACHINE ET PRÉDICTION AU MOYEN DE COMMUNAUTÉS DE GRAPHIQUES*

(71) Visa International Service Association, 900 Metro Blvd., Foster City, CA 94404, US
(72) HARRIS, Theodore, San Francisco, California 94131, US
O'CONNELL, Craig, San Mateo, California 94402, US
ANGELOS, Terry, Foster City, California 94404, US
KOROLEVSKAYA, Tatiana, Mountain View, California 94040, US
LI, Yue, San Mateo, California 94402, US
SAWYER, Todd, San Francisco, California 94105, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 19/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 482 354 A1***
G06Q 10/06 ***G06Q 50/04***
(25) En (26) En
(21) 17742590.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040874 06.07.2017
(87) WO 2018/009643 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359527 P
(54)
- *COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WURZELURSACHENANALYSE UND ZUM AUFBAU EINES VORHERSAGEMODELLS FÜR SELTENE EREIGNISEREIGNISSE BEI ANLAGENWEITEN OPERATIONEN*
- *COMPUTER SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING ROOT CAUSE ANALYSIS AND BUILDING A PREDICTIVE MODEL FOR RARE EVENT OCCURRENCES IN PLANT-WIDE OPERATIONS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES INFORMATIQUES PERMETTANT DE RÉALISER UNE ANALYSE DE CAUSE PROFONDE ET DE CONSTRUIRE UN MODÈLE PRÉDICTIF POUR DES OCCURRENCES D'ÉVÉNEMENTS RARES DANS DES OPÉRATIONS À L'ÉCHELLE DE L'USINE*

(71) Aspen Technology Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) NOSKOV, Mikhail, Acton, MA 01720, US
RAO, Ashok, Sugar Land, TX 77479, US
XIANG, Bin, Wellesley, MA 02482, US
CHANG, Michelle, Somerville, MA 02144, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 482 355 A1***
(25) De (26) De
(21) 17735017.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064935 19.06.2017
(87) WO 2018/010913 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212550
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TICKETMANAGEMENTSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES TICKETMANAGEMENTSYSTEM*
- *METHOD FOR OPERATING A TICKET MANAGEMENT SYSTEM, AND CORRESPONDING TICKET MANAGEMENT SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GESTION DE TICKETS ET SYSTÈME DE GESTION DE TICKETS CORRESPONDANT*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) FREY, Christian, 6314 Unterägeri, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 482 356 A1***
G06Q 50/30
(25) En (26) En
(21) 17740863.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041031 07.07.2017
(87) WO 2018/009752 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359952 P
06.07.2017 US 201715642575
(54)
- *BESTIMMUNG EINES PASSAGIERDIENSTPARAMETERS ZUR FLUGUNTERBRECHUNG*
- *DETERMINING A PASSENGER SERVICE PARAMETER FOR FLIGHT DISRUPTION*
- *DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE SERVICE DE PASSAGER POUR INTERRUPTION DE VOL*

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) ARGUELLO, Michael, Austin, TX 78701, US
EPHRAIM, Charles, Piet, Austin, TX 78701, US
DUNSDON, Jonathan, Mark, Niskayuna, NY 12309, US
OINES, Leif, Gerald, Blanco, TX 78606, US
BRUSH, Gordon, Wayne, Austin, TX 78701, US
GREGORY, Steven, Austin, TX 78701, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 482 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742593.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041004 07.07.2017
(87) WO 2018/009734 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359980 P
06.07.2017 US 201715642790
(54)
- *MOTORLEISTUNGSMODELLIERUNG AUF BASIS VON WASCHEREIGNISSEN*
- *ENGINE PERFORMANCE MODELING BASED ON WASH EVENTS*
- *MODÉLISATION DES PERFORMANCES D'UN MOTEUR SUR LA BASE DE LAVAGE*

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) DAUENHAUER, David, Geoffrey, West Chester, OH 45069, US
SCHROEDER, Adam, Joseph, West Chester, OH 45069, US

PFEIFFER, Brian, William, West Chester, OH 45069, US
DIMURO, Ronald, Matthew, West Chester, OH 45069, US
ANTHONY, Rob, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 482 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746559.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041008 07.07.2017
(87) WO 2018/009738 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359985 P
06.07.2017 US 201715642801
(54) • *MOTORLEISTUNGSMODELLIERUNG AUF BASIS VON WASCHEREIGNISSEN*
• *ENGINE PERFORMANCE MODELING BASED ON WASH EVENTS*
• *MODÉLISATION DES PERFORMANCES D'UN MOTEUR SUR LA BASE D'ÉVÉNEMENTS DE LAVAGE*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) DAUENHAUER, David, Geoffrey, West Chester, OH 45069, US
SCHROEDER, Adam, Joseph, West Chester, OH 45069, US
PFEIFFER, Brian, William, West Chester, OH 45069, US
DIMURO, Ronald, Matthew, West Chester, OH 45069, US
ANTHONY, Rob, Cincinnati, OH 45215, US
MUNNERLYN, Will, Cincinnati OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 482 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824734.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040205 30.06.2017
(87) WO 2018/009432 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359841 P
01.09.2016 US 201615254008
(54) • *VERWENDUNG VON SEMANTISCHER VERARBEITUNG FÜR DEN KUNDENDIENST*
• *USING SEMANTIC PROCESSING FOR CUSTOMER SUPPORT*
• *UTILISATION DE TRAITEMENT SÉMANTIQUE POUR LE SOUTIEN À LA CLIENTÈLE*
(71) Asapp, Inc., One World Trade Center 80th Floor Suite A, New York, New York 10007, US
(72) SEHRAWAT, Vicky, New York, New York 10007, US
SHAEV, Jason, New York, New York 10007, US
BISWAL, Punyashloka, New York, New York 10007, US
DILLMANN, Brian, New York, New York 10007, US
HACKMAN, Joseph, New York, New York 10007, US
HENRY, Shawn, New York, New York 10007, US
SAPOZNIK, Gustavo, New York, New York 10007, US
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/50***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 20/06***

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 482 360 A1*** ***G06Q 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17735172.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067136 07.07.2017
(87) WO 2018/007608 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178474
(54) • *VERTEILTES SYSTEM ZUR RESSOURCENVERWALTUNG FÜR HANDHYGIENEEINHEITEN*
• *DISTRIBUTED SYSTEM FOR RESOURCE MANAGEMENT FOR HAND HYGIENE UNITS*
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ POUR LA GESTION DES RESSOURCES POUR DES UNITÉS D'HYGIÈNE DES MAINS*
(71) Smixin SA, Rue Centrale 115, 2503 Bienne, CH
(72) CROTTET, Denis, 1564 Domdidier, CH
DECKERS, Jean Michel, Singapore 278397, SG
STUTZER, Diego, 2503 Biel/Bienne, CH
VAUCHER, Vincent, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH
CHAPELAT, Carole, 2502 Biel/Bienne, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 482 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740244.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040878 06.07.2017
(87) WO 2018/009646 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359438 P
(54) • *INFORMATIONSKOORDINATIONSSYSTEM FÜR VERDERBLICHE PRODUKTE FÜR EIN GÜTERTRANSPORTSYSTEM*
• *PERISHABLE PRODUCT INFORMATION COORDINATION SYSTEM FOR A CARGO TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COORDINATION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN PRODUIT PÉRISSABLE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE CARGAISON*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) CHOPKO, Robert A., Baldwinsville, New York 13027, US
BEASLEY, Marc, Beverly, Massachusetts 01915, US
POOLMAN, Ciara, Syracuse, New York 13057, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 482 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761621.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045543 04.08.2017
(87) WO 2018/031415 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615230848
(54) • *MOBILSENDEEMPFÄNGER MIT VORRICHTUNGSBASIERTEM ALARMPROFIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *MOBILE TRANSCEIVER HAVING DEVICE-BASED ALARM PROFILE AND A METHOD OF OPERATION*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE À PROFIL D'ALARME FONDÉ SUR UN DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
(72) BARCALA, Sergio, Coconut Creek Florida 33073, US
BERRIZ, Sergio Javier, Miami Florida 33176, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06Q 10/08 → (51) ***A47F 1/04***

G06Q 10/08 → (51) ***G01S 19/34***

G06Q 10/08 → (51) ***G01V 5/00***

G06Q 10/08 → (51) ***H04W 40/12***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 482 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780932.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052524 20.09.2017
(87) WO 2018/057627 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397325 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANTWORT IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING A RESPONSE IN A MESSAGING APPLICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RÉPONSE DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PHAM, Hung, Mountain View California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 482 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746300.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043008 20.07.2017

(87) WO 2018/017798 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201615215953
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITKONTROLLE VON BONITÄTSPRÜFANFRAGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME CONTROLS ON CREDIT CHECK REQUESTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE EN TEMPS RÉEL DE DEMANDES DE CHÈQUES DE CRÉDIT*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) DHALA, Amyn, Mohamed, Edison NJ 08820, US
SAVOYE, Mark, N., Hartsdale NY 10530, US
BUGH, Jill, Boyd, Town and Country MO 63017, US
PACHER, Frederick, Michael, Williston Park NY 11596, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/36*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 482 365 A1*** ***G06F 21/30***
(25) En (26) En
(21) 17740487.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053957 30.06.2017
(87) WO 2018/007916 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611698
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES STEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES EXTERNEN VERFAHRENS ODER SYSTEMS*
• *A BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN EXTERNAL PROCESS OR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE MIS EN OEUVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS POUR COMMANDER UN PROCESSUS OU UN SYSTÈME EXTERNE*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G06Q 20/06 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/12 → (51) ***G01C 21/26***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/34***

---

(51) ***G06Q 20/34*** ***G06K 19/06*** ***G06Q 20/32*** ***H04W 12/04*** (11) **3 482 366 A1*** ***H04L 29/08*** ***G07F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17762199.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001027 11.07.2017
(87) WO 2018/011630 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360844 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG VON TRANSAKTIONEN BEI EINER DYNAMISCHEN TRANSAKTIONSKARTE*
• *METHOD FOR ENCRYPTING TRANSACTIONS AT A DYNAMIC TRANSACTION CARD*
• *PROCÉDÉ DE CRYPTAGE DE TRANSACTIONS AU NIVEAU D'UNE CARTE DE TRANSACTION DYNAMIQUE*
(71) Cardlab ApS, Hørkær 14, 1., 2730 Herlev, DK
(72) SANDELOV, Frank, 2730 Herlev, DK
OLSON, Thiago, 2730 Herlev, DK
BARTENSTEIN, Christopher, 2730 Herlev, DK
BALANON, Henry, 2730 Herlev, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 30/00 → (51) ***G01C 21/26***

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 17/00***

G06Q 30/02 → (51) ***A23F 5/04***

G06Q 30/02 → (51) ***G01C 21/26***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 17/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06Q 40/08*** (11) **3 482 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737646.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054043 05.07.2017
(87) WO 2018/007953 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600071099
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEOREFERENZIERUNG UND BEWERTUNG VON FAHRZEUGDATEN IN GEMEINSCHAFTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GEOREFERENCING AND SCORING VEHICLE DATA IN COMMUNITIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉORÉFÉRENCER ET DE NOTER DES DONNÉES DE VÉHICULE DANS DES COMMUNAUTÉS*
(71) Octo Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lamaro 51, Roma 01173, IT
(72) VIALE, Ernesto, 00173 Rome, IT
TORTORA, Daniele, 00173 Rome, IT
PROIA, Claudia, 00173 Rome, IT
FERRO, Maria, 00173 Rome, IT
LIMA, Giovanni, 00173 Rome, IT
PAOLINI, Pierpaolo, 00173 Rome, IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G06Q 50/04 → (51) ***A23F 5/04***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06Q 50/22*** ***G06F 19/00*** (11) **3 482 368 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745816.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051795 03.07.2017
(87) WO 2018/007738 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656420
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON AN EINEM AUFENTHALTSORT*
• *SYSTEM FOR MONITORING A PERSON WITHIN A RESIDENCE.*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE PERSONNE AU SEIN D'UN LOGEMENT.*
(71) Novia Search, Rue Lavoisier Centre d'Affaires Sainte-Agathe, 57190 Florange, FR
(72) CIRE, Régis, 54440 Herserange, FR
MULLER, Mathieu, 54910 Valleroy, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

G06Q 50/22 → (51) ***G06F 19/00***

G06Q 50/22 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 50/26*** ***G07C 9/00*** (11) **3 482 369 A1*** ***G06F 21/33***
(25) En (26) En
(21) 17824834.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040766 05.07.2017
(87) WO 2018/009580 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358537 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSFLUSS FÜR VERIFIZIERUNG UND IDENTIFIKATIONSKONTROLLE*
• *COMMUNICATION FLOW FOR VERIFICATION AND IDENTIFICATION CHECK*
• *FLUX DE COMMUNICATION DESTINÉ À UN CONTRÔLE DE VÉRIFICATION ET D'IDENTIFICATION*
(71) Kelts, A. David, 100 School Street, Arlington, Massachusetts 02476, US
(72) Kelts, A. David, Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06T 1/00 → (51) ***G06F 21/16***

G06T 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/10*** (11) **3 482 370 A1***
(25) De (26) De
(21) 17736562.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100497 13.06.2017
(87) WO 2018/006897 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178151

(54) • *SCHNELLES BILDKORREKTURVERFAHREN FÜR EINE VEREINFACHTE ADAPTIVE OPTIK*
• *RAPID IMAGE CORRECTION METHOD FOR A SIMPLIFIED ADAPTIVE OPTICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGE RAPIDE POUR OPTIQUE ADAPTATIVE SIMPLIFIÉE*
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) ZELENKA, Claudius, 24248 Mönkeberg, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

G06T 5/10 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/52***

G06T 7/20 → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***G06T 9/00*** ***H04L 29/06*** ***H04N 1/41*** (11) **3 482 371 A1*** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17824861.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040843 06.07.2017
(87) WO 2018/009620 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615203917
(54) • *HOCHDICHTES KOMPRESSIONSVERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM*
• *HIGH-DENSITY COMPRESSION METHOD AND COMPUTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE HAUTE DENSITÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Cross Commerce Media, Inc., 130 Madison Avenue, Fourth Floor, New York, NY 10016, US
(72) SENTHIL, Kumar M., Dublin, California 94568, US
MAKRIS, Kristis, Brooklyn, New York 11222-2092, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 17/05 → (51) ***G01C 23/00***

G06T 17/10 → (51) ***H04N 19/563***

G06T 17/30 → (51) ***H04N 19/563***

G06T 19/00 → (51) ***G01C 23/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G07C 5/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 482 372 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727485.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000619 24.05.2017
(87) WO 2018/006989 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016008212
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERSENDEN VON DATEN AUS EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING DATA FROM A WIRELESS NETWORK OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES À PARTIR D'UN RÉSEAU SANS FIL D'UN VÉHICULE*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) GLAVINIC, Andelko, 31157 Sarstedt, DE
LAUDE, Ulf, 29313 Hambühren, DE
RISSE, Rainer, 30982 Pattensen-Reden, DE
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
WITTE, Norbert, 31867 Lauenau, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

G07C 5/00 → (51) ***B60R 16/023***

G07C 5/00 → (51) ***G01C 21/26***

G07C 5/00 → (51) ***H04W 4/02***

G07C 5/08 → (51) ***B60R 16/023***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 482 373 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729052.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063164 31.05.2017
(87) WO 2018/007072 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112593
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHLIESSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, TRAGBARER ID-GEBER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND SCHLIESSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A LOCKING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, PORTABLE ID TRANSMITTER FOR A MOTOR VEHICLE AND LOCKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FERMETURE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, TRANSMETTEUR D'IDENTIFICATION PORTABLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE FERMETURE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) ZILLER, Boris, 40885 Ratingen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***G07C 9/00*** ***B60R 25/24*** (11) **3 482 374 A1***
(25) De (26) De
(21) 17731870.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064962 19.06.2017
(87) WO 2018/007138 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112525
(54) • *MOBILE FUNKEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUGSCHLIESSSYSTEM*
• *MOBILE RADIO UNIT FOR A VEHICLE LOCKING SYSTEM*
• *UNITÉ RADIOÉLECTRIQUE MOBILE POUR SYSTÈME DE FERMETURE DE VÉHICULE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) WALLERATH, Jörg, 45134 Essen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

G07C 9/00 → (51) ***G06Q 50/26***

(51) ***G07D 7/00*** (11) **3 482 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 12806015.9 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2012/075403 13.12.2012
(87) WO 2013/087778 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 EP 11306659
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS*
• *METHOD FOR SECURING AN ELECTRONIC DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉCURISER UN DOCUMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) ROUCHOUZE, Bruno, F-92190 Meudon, FR
BARRAL, Claude, F-92190 Meudon, FR
GUERASSIMO, Michael, F-92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***G07D 7/00*** ***G07D 7/12*** (11) **3 482 376 A1*** ***G07D 7/1205***
(25) En (26) En
(21) 17734365.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066772 05.07.2017
(87) WO 2018/007444 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178155
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER SICHERHEITSMARKIERUNG MIT LANGNACHLEUCHTENDER EMISSION UND SICHERHEITSMARKIERUNG MIT EINER ODER MEHREREN NACHLEUCHTUNGSVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A SECURITY MARKING UTILIZING LONG AFTERGLOW EMISSION, AND SECURITY MARKING COMPRISING ONE OR MORE AFTERGLOW COMPOUND*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN MARQUAGE DE SÉCURITÉ UTILISANT UNE ÉMISSION À LONGUE LUMINESCENCE RÉSIDUELLE, ET MARQUAGE DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN OU PLUSIEURS COMPOSÉS À LUMINESCENCE RÉSIDUELLE*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) MILOS-SCHOUWINK, Mia, 1800 Vevey, CH
DECOUX, Eric, 1800 Vevey, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G07D 7/12 → (51) ***G07D 7/00***

G07D 7/1205 → (51) ***G07D 7/00***

G07F 5/18 → (51) ***G01C 21/26***

G07F 7/06 → (51) ***B65G 29/02***

G07F 7/08 → (51) ***G06Q 20/34***

G08B 13/14 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***G08B 13/24*** ***G02F 1/133*** ***H01Q 17/00*** (11) **3 482 377 A1*** ***G09F 9/30*** ***H04B 1/59***
(25) En (26) En
(21) 17826710.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/000171 10.07.2017
(87) WO 2018/010007 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CA 2936044
(54) • *KOMBINIERTE MEDIENANZEIGE UND ELEKTRONISCHER ARTIKELÜBERWACHUNGSSOCKEL*
• *COMBINATION MEDIA DISPLAY AND ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE PEDESTAL*
• *AFFICHAGE MÉDIA ET SOCLE DE SURVEILLANCE D'ARTICLE ÉLECTRONIQUE COMBINÉS*
(71) Flashgate Technology Inc., 17217 1A Avenue, Surrey, BC V3Z 9P9, CA
(72) WATKIN, Greg, Surrey, British Columbia V3Z 9P9, CA
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.j. Sienna Center Ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

G08B 15/00 → (51) ***A01M 29/00***

G08B 17/107 → (51) ***G08B 29/28***

(51) ***G08B 21/02*** ***G08B 13/14*** (11) **3 482 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739830.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040761 05.07.2017
(87) WO 2018/009576 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358996 P
(54) • *ZUBEHÖR FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE POUR DISPOSITIF MOBILE*
(71) KATANA SAFETY, INC., 120 N. Markley St., Suite 100, Greenville, SC 29601-2423, US
(72) BALDREE, Todd W., Greer, South Carolina 29650, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G08B 21/24*** ***A61C 13/00*** (11) **3 482 379 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740702.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067143 07.07.2017
(87) WO 2018/007614 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656595
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKVERFOLGBARKEIT EINES ZAHNERSATZES SOWIE ENTSPRECHENDER ZAHNERSATZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACEABILITY OF A DENTAL PROSTHESIS, AND CORRESPONDING DENTAL PROSTHESIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAÇABILITÉ D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE, ET PROTHÈSE DENTAIRE CORRESPONDANTE.*
(71) Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49000 Angers, FR
Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, 4, rue Larrey, 49100 Angers, FR
(72) BARTHELAIX, Annick, 72430 Asniere sur Vegre, FR
RIO, Jocelyn, 49000 Angers, FR
SPIESSER, Antoine, 49000 Angers, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G08B 21/24 → (51) ***G06F 19/00***

G08B 23/00 → (51) ***A01M 29/00***

G08B 23/00 → (51) ***B05D 5/00***

(51) ***G08B 25/04*** ***G08B 26/00*** (11) **3 482 380 A1*** ***G08B 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17742196.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067137 07.07.2017
(87) WO 2018/007609 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359442 P
(54) • *SENSORDATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *SENSOR DATA TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CAPTEURS*
(71) UTC Fire & Security EMEA BVBA, Kouterveldstraat, 2, 1831 Diegem, BE
(72) KULL, Andreas Dittmar, 1831 Diegem, BE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 26/00 → (51) ***G08B 25/04***

G08B 29/06 → (51) ***G08B 25/04***

(51) ***G08B 29/28*** ***G08B 17/107*** (11) **3 482 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737797.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067458 11.07.2017
(87) WO 2018/011232 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360749 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES DYNAMIKBEREICHS EINES RAUCHMELDERS*
• *SMOKE DETECTOR DYNAMIC RANGE ADJUSTMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PORTÉE DYNAMIQUE D'UN DÉTECTEUR DE FUMÉE*
(71) Autronica Fire & Security AS, Haakon VII's gate 4, 7041 Trondheim, NO
(72) PEDERSEN, Ole Martin, 7041 Trondheim, NO
VANNEBO, Per Johan, 7041 Trondheim, NO
BUAAS-HANSEN, Fredleif, 7041 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08G 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 4/02***

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***G08G 1/017*** (11) **3 482 382 A2***
(25) En (26) En
(21) 17825002.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041150 07.07.2017
(87) WO 2018/009835 2018/02 11.01.2018
(88) 15.02.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359558 P
06.07.2017 US 201715643315
(54) • *PASSIVES OPTISCHES DETEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *PASSIVE OPTICAL DETECTION METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE PASSIVE POUR VÉHICULES*
(71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HILL, Richard Andrew, Campbell, CA 95008, US
NASHOLD, Karen Marie, San Francisco, CA 94110, US
FLOM, Zachary, Redwood City, CA 94062, US
MATLIN, Erik Frank, San José, CA 95110, US
BROWN, Robert A., Palo Alto, CA 94303, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G08G 1/017 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G08G 1/123*** (11) **3 482 383 A2***
(25) En (26) En
(21) 17825057.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041266 07.07.2017
(87) WO 2018/009914 2018/02 11.01.2018
(88) 22.03.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359211 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG EINES MULTIMODALEN TRANSPORTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING MULTI-MODAL TRANSPORT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE D'UN TRANSPORT MULTIMODAL*
(71) Zunum Aero, Inc., 6710 108th Avenue NE Suite 3016, Kirkland, WA 98033, US
(72) KUMAR, Ashish Andrew, Bellevue, Washington 98005, US
KNAPP, Burton Matthew, Redmond, Washington 98052, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 482 384 A1***
G08G 1/01
(25) De (26) De
(21) 17723341.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061207 10.05.2017
(87) WO 2018/007054 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212505
(54) • *BESTIMMUNG VON SEITLICH ENTFERNTEN PARKLÜCKEN*
• *DETERMINING LATERALLY POSITIONED PARKING SPACES*
• *DÉTERMINATION DE PLACES DE STATIONNEMENT LIBRES ÉLOIGNÉES LATÉRALEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60T 7/18***

G08G 1/16 → (51) ***B61L 23/04***

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G09B 1/18 → (51) ***G09B 21/00***

G09B 1/28 → (51) ***G09B 21/00***

G09B 5/02 → (51) ***G01N 21/88***

G09B 19/00 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G09B 21/00*** (11) **3 482 385 A1***
G09B 1/18 ***G09B 1/28***
(25) De (26) De
(21) 17740694.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067093 07.07.2017
(87) WO 2018/007589 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 AT 506032016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON TASTBAREN ZEICHEN*
• *DEVICE FOR THE REPRESENTATION OF TACTILE CHARACTERS*
• *DISPOSITIF POUR REPRÉSENTER DES SIGNES PALPABLES*
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) TREML, Michael, 1190 Wien, AT
ZAGLER, Wolfgang, 1080 Wien, AT
BUSSE, Dominik, 1020 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 482 386 A1***
A63H 3/36 ***A63H 13/00***
(25) De (26) De
(21) 17739176.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/000053 28.06.2017
(87) WO 2018/006107 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 AT 3172016
(54) • *PATIENTENSIMULATOR*
• *PATIENT SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE PATIENT*
(71) SIMCharacters GmbH, Rüdigergasse 10, 1050 Wien, AT
(72) SCHWINDT, Jens Christian, 3021 Pressbaum, AT
UNGER, Ewald, 1210 Wien, AT
HALLER, Michael, 1040 Wien, AT
NEPOMUCKY, Tanja, 1170 Wien, AT
SCHMOLL, Martin, 1230 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G09B 29/00 → (51) ***G01C 23/00***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 482 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 16880192.6 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089620 11.07.2016
(87) WO 2018/010059 2018/03 18.01.2018
(54) • *CHIP AUF FILM, FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CHIP ON FILM, FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *PUCE SUR FILM, APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE LA COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHEN, Liqiang, Beijing 100176, CN
XU, Chen, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G09F 9/30 → (51) ***G08B 13/24***

G09F 13/04 → (51) ***B05D 5/00***

G09F 13/16 → (51) ***B05D 5/00***

G09F 13/18 → (51) ***B05D 5/00***

(51) ***G09F 19/08*** (11) **3 482 388 A2***
G09F 21/04 ***G09F 23/00***
G09F 19/10 ***G09F 19/18***
(25) En (26) En
(21) 17735161.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067011 06.07.2017
(87) WO 2018/007553 2018/02 11.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 06.07.2016 IT 201600070582
(54) • *KOMBINATION, VORRICHTUNG, VISUALISIERUNGSKOMPONENTE, BEFESTIGUNGSMITTEL, SOFTWAREPRODUKT IN BEZUG AUF DIE LEISTUNG VON ARBEIT IN EINEM HAUSHALT*
• *COMBINATION, DEVICE, VISUALIZATION COMPONENT, ATTACHING MEANS, SOFTWARE PRODUCT IN RELATION TO PERFORMANCE OF WORK IN A HOUSEHOLD*
• *COMBINAISON, DISPOSITIF, COMPOSANT DE VISUALISATION, MOYEN DE FIXATION, PRODUIT LOGICIEL EN RELATION AVEC LA RÉALISATION D'UN TRAVAIL DANS UN MÉNAGE*
(71) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE
(72) GÜLBAHAR, Mark, 84036 Landshut, DE
(74) Koplin, Moritz, et al, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

G09F 19/10 → (51) ***G09F 19/08***

G09F 19/18 → (51) ***G09F 19/08***

G09F 21/04 → (51) ***G09F 19/08***

G09F 21/06 → (51) ***B64C 39/02***

G09F 23/00 → (51) ***G09F 19/08***

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **3 482 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 17800352.1 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087883 12.06.2017
(87) WO 2018/010511 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CN 201610543844
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CIRCUIT AND DRIVING METHOD, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN
MA, Zhanjie, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G09G 5/00 → (51) ***B05D 5/00***

(51) ***G10K 11/00*** (11) **3 482 390 A1***
B06B 1/06 ***G10K 11/32***
A61B 8/00 ***A61B 17/00***
B06B 1/02 ***G10K 11/35***
(25) En (26) En
(21) 17757864.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000904 20.06.2017
(87) WO 2018/007868 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359922 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER KOHÄRENZ ZWISCHEN MEHREREN ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENSURING COHERENCE BETWEEN*

MULTIPLE ULTRASOUND TRANSDUCER ARRAYS
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSURER LA COHÉRENCE ENTRE DES RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS À ULTRASONS MULTIPLES*

(71) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL
(72) LEVY, Yoav, Hinanit Ot, IL
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G10K 11/32 → (51) ***G10K 11/00***

G10K 11/35 → (51) ***G10K 11/00***

G10L 15/07 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 482 391 A1***
G10L 15/07
(25) En (26) En
(21) 17739435.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039771 28.06.2017
(87) WO 2018/009397 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359005 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON INTELLIGENTEN HEIMSPRACHSCHNITTSTELLEN UNTER VERWENDUNG PERSONALISIERTER SPRACHPROFILE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CUSTOMIZING SMART HOME SPEECH INTERFACES USING PERSONALIZED SPEECH PROFILES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERSONNALISER DES INTERFACES VOCALES POUR MAISON INTELLIGENTE À L'AIDE DE PROFILS VOCAUX PERSONNALISÉS*

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) EDWARDS, Keith, Atlanta, Georgia 30306, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) ***G10L 17/02*** (11) **3 482 392 A1***
G10L 17/04 ***G10L 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17826680.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050713 11.07.2017
(87) WO 2018/009969 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 AU 2016902710
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EINTRAGEN EINER TONAUFNAHME IN EINEN KALENDER*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DIARISING A SOUND RECORDING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONSIGNATION AUTOMATIQUE D'ENREGISTREMENT SONORE*

(71) FTR Labs Pty Ltd, Level 22 179 Turbot Street, Brisbane, QLD 4000, AU
(72) GHAEMMAGHAMI, Houman, Tarragindi, Queensland 4121, AU
KALANTARI, Shahram, Kangaroo Point, Queensland 4169, AU
DEAN, David, Auchenflower, Queensland 4066, AU
SRIDHARAN, Sridha, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G10L 17/04 → (51) ***G10L 17/02***

G10L 17/06 → (51) ***G10L 17/02***

(51) ***G10L 21/00*** (11) **3 482 393 A1***
H04M 1/64
(25) En (26) En
(21) 16908347.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049896 01.09.2016
(87) WO 2018/009231 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359841 P
(54)
- *AUTOMATISCHE ANTWORT AUF EINE ANFRAGE EINES BENUTZERS*
- *AUTOMATICALLY RESPONDING TO A REQUEST OF A USER*
- *RÉPONSE AUTOMATIQUE À UNE DEMANDE D'UN UTILISATEUR*

(71) Asapp, Inc., One World Trade Center 80th Floor Suite A, New York, New York 10007, US
(72) SAPOZNIK, Gustavo, Miami, Florida 33132, US
DAI, Hui, New York, New York 10028, US
HACKMAN, Joseph, Rego Park, New York 11374, US
HENRY, Shawn, Brooklyn, New York 11238, US
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 482 394 A1***
G10L 21/0224 ***H04R 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17740549.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040562 03.07.2017
(87) WO 2018/013371 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615207317
(54)
- *MIKROFONRAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR RECHENVORRICHTUNG*
- *MICROPHONE NOISE SUPPRESSION FOR COMPUTING DEVICE*
- *SUPPRESSION DE BRUIT DE MICROPHONE SERVANT À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) QIAO, Tianzhu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 21/0208 → (51) ***G06F 3/01***

G10L 21/0224 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 21/0232 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G11C 7/12*** (11) **3 482 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731697.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036559 08.06.2017
(87) WO 2018/009302 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205857
(54)
- *ÜBERLAPPENDER VORLADUNGS- UND DATENSCHREIBVORGANG*
- *OVERLAPPING PRECHARGE AND DATA WRITE*
- *PRÉCHARGE ET ÉCRITURE DE DONNÉES SE CHEVAUCHANT*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GHOSH, Sonia, San Diego, California 92121-1714, US
JUNG, Changho, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G11C 7/22*** (11) **3 482 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731688.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036365 07.06.2017
(87) WO 2018/009298 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615206018
(54)
- *VERBESSERTE TAKTUNGSSCHALTUNG FÜR SPEICHER*
- *IMPROVED TIMING CIRCUIT FOR MEMORIES*
- *CIRCUIT DE SYNCHRONISATION AMÉLIORÉ POUR MÉMOIRES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GHOSH, Sonia, San Diego, California 92121-1714, US
JUNG, Changho, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G11C 11/16 → (51) ***G11C 11/22***

(51) ***G11C 11/22*** (11) **3 482 397 A1***
G11C 11/16 ***G11C 11/4096***
G11C 11/419 ***G11C 11/56***
(25) En (26) En
(21) 17847321.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048958 28.08.2017
(87) WO 2018/044815 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201615252146
(54)
- *ANALOGER FERROELEKTRISCHER SPEICHER MIT VERBESSERTEM TEMPERATURBEREICH*
- *ANALOG FERROELECTRIC MEMORY WITH IMPROVED TEMPERATURE RANGE*
- *MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE ANALOGIQUE À PLAGE DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE*

(71) Radiant Technologies, Inc., 2835 Pan American Freeway NE, Suite D, Albuquerque, NM 87107-1652, US
(72) EVANS, Joseph, T., Jr., Albuquerque NM 87107-1652, US
WARD, Calvin, B., San Ramon CA 94583, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G11C 11/4096 → (51) ***G11C 11/22***

G11C 11/419 → (51) ***G11C 11/22***

G11C 11/56 → (51) ***G11C 11/22***

G21C 1/03 → (51) ***G21C 1/32***

(51) ***G21C 1/32*** (11) **3 482 398 A1***
G21C 1/03 ***G21C 15/02***
(25) It (26) En
(21) 17748932.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054055 05.07.2017
(87) WO 2018/007961 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IT 201600069589
(54) • *KERNREAKTOR MIT EINER ERHOBENEM WÄRMETAUSCHER*
• *NUCLEAR REACTOR PROVIDED WITH A RAISED HEAT EXCHANGER*
• *RÉACTEUR NUCLÉAIRE POURVU D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR SURÉLEVÉ*
(71) Cinotti, Luciano, Via Vittorio Veneto 49, 16036 Recco, IT
(72) Cinotti, Luciano, 16036 Recco, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G21C 15/02 → (51) ***G21C 1/32***

G21F 9/30 → (51) ***B30B 11/00***

(51) ***G21F 9/36*** (11) **3 482 399 A1***
B22F 3/15
(25) En (26) En
(21) 17740596.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041080 07.07.2017
(87) WO 2018/009782 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359746 P
(54) • *AKTIVE OFENISOLATIONSKAMMER*
• *ACTIVE FURNACE ISOLATION CHAMBER*
• *CHAMBRE D'ISOLATION DE FOUR ACTIF*
(71) Moricca, Salvatore, 50 Campbell Street Unit 4, Woonona, New South Wales 2517, AU
Persaud, Rajendra, 6448 Grasslands Court, Westerville, Ohio 43082, US
(72) Moricca, Salvatore, Woonona, New South Wales 2517, AU
Persaud, Rajendra, Westerville, Ohio 43082, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G21G 1/10*** (11) **3 482 400 A1***
G21G 4/08
(25) En (26) En
(21) 17737275.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067234 10.07.2017
(87) WO 2018/007643 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611925
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIONUKLIDEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF PRODUCING RADIONUCLIDES AND APPARATUS THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RADIONUCLÉIDES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Universitetet I Oslo, Boks 1072 Blindern, 0316 Blinden, NO
(72) HENRIKSEN, Gjermund, 3050 Mjøndalen, NO
MÜLLER, Jan Chr., 1395 Hvalstad, NO
SIEM, Sunniva, 1358 Jar, NO
GÖRGEN, Andreas, 1358 Jar, NO
SCHOULTZ, Bent Wilhelm, 1430 Ås, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G21G 4/08 → (51) ***G21G 1/10***

G21H 5/00 → (51) ***G01V 5/00***

(51) ***G21K 1/02*** (11) **3 482 401 A1***
A61B 6/02 ***A61N 5/00***
A61N 5/01
(25) En (26) En
(21) 17824890.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040899 06.07.2017
(87) WO 2018/009665 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359051 P
(54) • *STRAHLUNGSABGABEVORRICHTUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *RADIATION DELIVERY DEVICES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *DISPOSITIFS ÉMETTEURS DE RAYONNEMENT ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Clemson University Research Foundation, Post Office Box 946, Clemson, SC 29633-0946, US
(72) ZHENG, Xiao, Ran, Clemson, SC 29631, US
TAKACS, Endre, Seneca, SC 29678, US
LEISING, Mark, Seneca, SC 29678-1307, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G21K 1/06 → (51) ***G03F 7/20***

H01B 1/12 → (51) ***C07D 495/22***

H01C 1/036 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***H01F 1/01*** (11) **3 482 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742211.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067367 11.07.2017
(87) WO 2018/011189 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178872
(54) • *MAGNETOKALORISCHE REGENERATOREN MIT MATERIALIEN MIT KOBALT, MANGAN, BOR UND KOHLENSTOFF*
• *MAGNETOCALORIC REGENERATORS COMPRISING MATERIALS CONTAINING COBALT, MANGANESE, BORON AND CARBON*
• *RÉGÉNÉRATEURS MAGNÉTO-CALORIQUES COMPRENANT DES MATÉRIAUX CONTENANT DU COBALT, DU MANGANÈSE, DU BORE ET DU CARBONE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
The Florida State University Research Foundation, Incorporated, 2000 Levy Avenue Building A Suite 351, Tallahassee, FL 32310, US
(72) TENER, Zachary P., Tallahassee, Florida 32303, US
ABRAMCHUK, Mykola, Brighton, Massachusetts 02135, US
TAN, Xiaoyan, Highland Park, New Jersey 08904, US
SHATRUK, Michael, Tallahassee, Florida 32309, US
MISRA, Sumohan, 67056 Ludwigshafen, DE
BARRERA-MEDRANO, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H01F 7/08*** (11) **3 482 403 A1***
H01F 7/16 ***H01F 27/10***
H01F 27/16
(25) De (26) De
(21) 17731080.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063293 01.06.2017
(87) WO 2018/007074 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112246
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE STELLVORRICHTUNG, MAGNETVENTIL UND PUMPE*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATING DEVICE, SOLENOID VALVE AND PUMP*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ÉLECTROMAGNETIQUE, ÉLECTROVANNE ET POMPE*
(71) Dynamic E Flow GmbH, Am Riederloh 8, 87600 Kaufbeuren, DE
(72) NADERER, Michael, 5020 Salzburg, AT
SCHWEINERT, Nikolaus, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz & Partner, Partnerschaft Nigerstrasse 4, 81675 München, DE

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/08***

(51) ***H01F 10/18*** (11) **3 482 404 A1***
C04B 35/56 ***C01B 32/90***
(25) En (26) En
(21) 17727747.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050550 23.05.2017
(87) WO 2018/009115 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 PCT/SE2016/050700
(54) • *NANOAMINIERTES MATERIAL, ZWEIDIMENSIONALES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN MATERIALS*

- *NANOLAMINATED MATERIAL, TWO-DIMENSIONAL MATERIAL AND PROCESS FOR MANUFACTURING A TWO-DIMENSIONAL MATERIAL*
- *MATÉRIAU NANOLAMINÉ, MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL*

(71) Rosén, Johanna, Hunnebergsgatan 26, 582 34 Linköping, SE
(72) TAO, Quanzheng, 584 31 Linköping, SE
LU, Jun, 582 46 Linköping, SE
PERSSON, Per, 582 34 Linköping, SE
ROSÉN, Johanna, 582 34 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01F 19/04 → (51) ***H01F 21/12***

(51) ***H01F 21/12*** ***H01F 19/04*** (11) **3 482 405 A1*** ***H01F 27/28***
(25) En (26) En
(21) 17754771.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/000106 11.07.2017
(87) WO 2018/011535 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 GB 201612032
(54)
- *TRENNTRANSFORMATOREN*
- *ISOLATING TRANSFORMER*
- *TRANSFORMATEUR D'ISOLEMENT*

(71) High Speed Transmission Solutions Ltd, 112 Banners Lane, Redditch, Worcestershire B97 5NA, GB
(72) LACEY, Glenn Richard, Twickenham Surrey TW1 2TT, GB
ACKLAND, Andrew Stephen, Southampton Hampshire S030 4DF, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

H01F 27/10 → (51) ***H01F 7/08***

H01F 27/16 → (51) ***H01F 7/08***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 21/12***

(51) ***H01H 3/02*** (11) **3 482 406 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730414.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063083 31.05.2017
(87) WO 2018/007070 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178544
(54)
- *ZUSÄTZLICHE ISOLIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE FERNBETÄTIGUNG EINES LEISTUNGSSCHALTERS FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG*
- *SUPPLEMENTARY ISOLATING DEVICE FOR REMOTE OPERATION OF A CIRCUIT BREAKER FOR ELECTRICAL EQUIPMENT*
- *DISPOSITIF D'ISOLATION COMPLÉMENTAIRE POUR LA MANOEUVRE À DISTANCE D'UN DISJONCTEUR POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GÖRANSSON, Bertil, 723 37 Västerås, SE
HANSSON, Anders, 724 76 Västerås, SE
(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) ***H01H 3/14*** ***E05F 15/00*** (11) **3 482 407 A1***
(25) De (26) De
(21) 17751404.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070434 11.08.2017
(87) WO 2018/029342 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 DE 102016114886
(54)
- *SCHLIEßKANTEN-SICHERUNG MIT VORKAMMER*
- *CLOSING-EDGE SAFETY DEVICE WITH PRECHAMBER*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE BORD DE FERMETURE AVEC PRÉCHAMBRE*

(71) Haake, André, Pfarrer-Lauvers-Strasse 4, 48703 Stadtlohn, DE
Haake, Patrick, Wüllener Strasse 92, 48691 Vreden, DE
Haake, Oliver, Bunings Weide 37, 48703 Stadtlohn, DE
(72) Haake, André, 48703 Stadtlohn, DE
Haake, Patrick, 48691 Vreden, DE
Haake, Oliver, 48703 Stadtlohn, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) ***H01H 3/30*** ***H01H 31/00*** (11) **3 482 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744314.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065945 06.07.2016
(87) WO 2018/006952 2018/02 11.01.2018
(54)
- *SCHNELLE ERDUNGSSCHALTERVORRICHTUNG FÜR HV-ANWENDUNGEN*
- *FAST EARTHING SWITCH DEVICE FOR HV APPLICATIONS*
- *DISPOSITIF RAPIDE DE SECTIONNEUR DE TERRE POUR APPLICATIONS HT*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PAPETTI, Matteo, 20070 Cerro al Lambro (MI), IT
MINGIARDI, Roberto, 20141 Milano, IT
ERRICO, Ennio, 24040 Casirate d'Adda (BG), IT
YUAN, Neal-Zhipeng, Beijing 100176, CN
FABBI, Roberto, 26815 Massalengo (LO), IT
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H01H 13/18*** ***F16H 59/02*** (11) **3 482 409 A2***
(25) De (26) De
(21) 17736930.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066759 05.07.2017
(87) WO 2018/007438 2018/02 11.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112277
(54)
- *BEDIENBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *OPERATING MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *MODULE DE COMMANDE POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KORHERR, Joachim, 78359 Orsingen, DE

H01H 19/02 → (51) ***F24C 3/12***

H01H 31/00 → (51) ***H01H 3/30***

(51) ***H01H 50/04*** ***H01R 9/26*** (11) **3 482 410 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740682.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066997 06.07.2017
(87) WO 2018/011060 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112663
(54)
- *ELEKTROMECHANISCHES RELAIS, REIHENKLEMME UND ELEKTROMECHANISCHE RELAISBAUGRUPPE*
- *ELECTROMECHANICAL RELAY, TERMINAL BLOCK, AND ELECTROMECHANICAL RELAY ASSEMBLY*
- *RELAIS ÉLECTROMÉCANIQUE, BLOC DE JONCTION ET ENSEMBLE RELAIS ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HOFFMANN, Ralf, 12349 Berlin, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) ***H01J 37/20*** ***G01N 21/00*** ***G01N 21/17*** (11) **3 482 411 A1*** ***G01N 21/01***
(25) En (26) En
(21) 17825077.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041390 10.07.2017
(87) WO 2018/009937 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205547
(54)
- *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *IMAGING APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE*

(71) Southern Research Institute, 2000 9th Avenue South, Birmingham, Alabama 35205, US
(72) RALPH, William Carter, Birmingham, AL 35213, US
CONNOLLY, Kevin, Birmingham, AL 35211, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

H01L 21/34 → (51) ***H01L 29/786***

(51) ***H01L 21/52*** ***H01L 23/36*** (11) **3 482 412 A1***
(25) En (26) En

(21) 17823726.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053809 26.06.2017
(87) WO 2018/007897 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203732
(54) • *VAKUUMUNTERSTÜTZTE VERSIEGELUNGSPROZESSE UND -SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTIONSRATEN DER LUFTHOHLRAUMPAKETHERSTELLUNGSRATEN*
• *VACUUM ASSISTED SEALING PROCESSES&SYSTEMS FOR INCREASING AIR CAVITY PACKAGE MANUFACTURING RATES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SCELLEMENT ASSISTÉS À VIDE POUR AUGMENTER LES VITESSES DE FABRICATION DE L'EMBALLAGE D'UNE CAVITÉ D'AIR*
(71) RJR Technologies, Inc., 7875 Edgewater Drive, Oakland, California 94621, US
(72) ROSS, Richard, Oakland, California 94621, US
NI, John, Oakland, California 94621, US
BREGANTE, Raymond, Oakland, California 94621, US
FU, Biao, Oakland, California 94621, US
BREGANTE, Michael, Oakland, California 94621, US
AMPARO, Cresencio, Oakland, California 94621, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/29***

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/68*** ***H01L 23/28*** (11) **3 482 413 A1***
H01L 23/02 ***H01L 51/56***
(25) En (26) En
(21) 17824919.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040968 06.07.2017
(87) WO 2018/009711 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359969 P
15.02.2017 US 201762459402 P
25.04.2017 US 201762489768 P
05.07.2017 US 201715642037
(54) • *TRANSPORTWEGKORREKTURVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *TRANSPORT PATH CORRECTION TECHNIQUES AND RELATED SYSTEMS, METHODS AND DEVICES*
• *TECHNIQUES DE CORRECTION DE TRAJECTOIRE DE TRANSPORT ET SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) PUN, Digby, Newark, California 94560, US
DARROW, David C., Newark, California 94560, US
LOWRANCE, Robert B., Newark, California 94560, US
KO, Alexander Sou-Kang, Newark, California 94560, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/68*** ***H01L 23/28*** (11) **3 482 414 A1***
H01L 23/02 ***H01L 51/56***
(25) En (26) En
(21) 17824921.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040970 06.07.2017
(87) WO 2018/009713 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359969 P
15.02.2017 US 201762459402 P
25.04.2017 US 201762489768 P
05.07.2017 US 201715642188
(54) • *GEFÜHRTE TRANSPORTWEGKORREKTUR*
• *GUIDED TRANSPORT PATH CORRECTION*
• *CORRECTION DE TRAJECTOIRE DE TRANSPORT GUIDÉ*
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) VRONSKY, Eliyahu, Newark, California 94560, US
MATHIA, Karl, Newark, California 94560, US
KO, Alexander Sou-Kang, Newark, California 94560, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01L 21/673*** ***H01L 21/677*** (11) **3 482 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828205.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041093 07.07.2017
(87) WO 2018/013421 2018/03 18.01.2018
(30) 09.07.2016 US 201662360331 P
(54) • *SUBSTRATTRÄGER*
• *SUBSTRATE CARRIER*
• *SUPPORT DE SUBSTRAT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PARKHE, Vijay D., San Jose, California 95135, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/673***

H01L 21/68 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/687 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 23/02 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 23/28 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 23/29*** ***H01L 21/56*** ***C08F 222/10*** (11) **3 482 416 A1***
H01L 23/31
(25) De (26) De
(21) 17742389.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067210 10.07.2017
(87) WO 2018/011116 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112655
23.02.2017 DE 102017202956
(54) • *VERFAHREN UND AUSHÄRTBARE MASSE ZUM VERGIESSEN ELEKTRONISCHER BAUTEILE ODER BAUTEILGRUPPEN*
• *METHOD AND CURABLE COMPOUND FOR CASTING ELECTRONIC COMPONENTS OR COMPONENT GROUPS*
• *PROCÉDÉ ET MATIÈRE DURCISSABLE POUR SCELLER DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES OU DES GROUPES DE COMPOSANTS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) REIL, Arno, 64686 Lautertal, DE
WIESER, Jürgen, 64372 Ober-Ramstadt, DE
SPENGLER, Jan, 64711 Erbach, DE
KLEIN, Roland, 64372 Ober-Ramstadt, DE
KREICKENBAUM, Alexandra, 64380 Roßdorf, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 21/52***

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 482 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732962.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066319 30.06.2017
(87) WO 2018/010981 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178780
(54) • *KÜHLKÖRPER AUS GEFALTETEM METALLBLECH*
• *FOLDED SHEET METAL HEAT SINK*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE MÉTALLIQUE EN FEUILLE PLIÉE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LUITEN, Gwendolyn, Anita, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHOEVEN, Mark, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
ZUIDEMA, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
VREHEN, Joris, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 23/467 → (51) ***H03F 1/56***

(51) ***H01L 27/11524*** ***H01L 27/11551*** (11) **3 482 418 A1***
H01L 27/11529
(25) En (26) En
(21) 17824690.6 (22) 15.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037716 15.06.2017
(87) WO 2018/009326 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205574
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT MEHREREN AUSWAHL-GATES UND UNTERSCHIEDLICHEN VORSPANNUNGSBEDINGUNGEN*
• *MEMORY DEVICE INCLUDING MULTIPLE SELECT GATES AND DIFFERENT BIAS CONDITIONS*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT PLUSIEURS PORTES DE SÉLECTION ET DIFFÉRENTES CONDITIONS DE POLARISATION*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) GODA, Akira, Boise, Idaho 83706, US
LIU, Haitao, Boise, Idaho 83716, US
LEE, Changhyun, Boise, Idaho 83716, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/11529 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 27/11551 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 29/786***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 482 419 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734768.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066951 06.07.2017
(87) WO 2018/007529 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1601066
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOSENSORS MIT EINEM STAPEL VON AUFEINANDERLIEGENDEN SCHICHTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOSENSOR COMPRISING A STACK OF LAYERS PLACED ON TOP OF EACH OTHER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOTODÉTECTEUR COMPRENANT UN EMPILEMENT DE COUCHES SUPERPOSÉES*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REVERCHON, Jean-Luc, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
EVIRGEN, Axel, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
LE GOFF, Florian, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 27/146 → (51) ***G01J 3/51***

(51) ***H01L 29/786*** (11) **3 482 420 A1***
H01L 27/12 ***H01L 21/34***
(25) En (26) En
(21) 16880197.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/089409 08.07.2016
(87) WO 2018/006412 2018/02 11.01.2018
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, GATE-ANSTEUERUNG AUF ARRAY UND ANZEIGETAFEL DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN FILM TRANSISTOR, GATE DRIVE ON ARRAY AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES, COMMANDE DE GRILLE EN RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) CHUNG, Jaemoon, Beijing 100176, CN
FAN, Chao, Beijing 100176, CN
JIN, Dongzhen, Beijing 100176, CN
CUI, Rongge, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 31/109*** (11) **3 482 421 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737264.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067129 07.07.2017
(87) WO 2018/007603 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1601065
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND ZUGEHÖRIGER BILDGEBER*
• *RADIATION DETECTOR AND ASSOCIATED IMAGER*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET IMAGEUR ASSOCIÉ*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) EVIRGEN, Axel, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
REVERCHON, Jean-Luc, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/08 → (51) ***F21S 41/00***

H01L 33/18 → (51) ***F21S 41/00***

H01L 33/24 → (51) ***F21S 41/00***

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 482 422 A1***
H01L 33/52 ***H01L 33/64***
(25) En (26) En
(21) 17824976.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041095 07.07.2017
(87) WO 2018/009792 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360001 P
(54) • *LED-LICHT-SYSTEM*
• *LED LIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME LUMINEUX À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) JAYAWARDENA, Adikaramge Asiri, Manlius, New York 13104, US
SCARLATA, Andrew Francis, West Monroe, New York 13167, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/52 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***H01L 35/30*** (11) **3 482 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740234.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040758 05.07.2017
(87) WO 2018/009573 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203710
(54) • *VERGRABENES SENSORSYSTEM*
• *BURIED SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE CAPTEUR ENTERRÉ*
(71) Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) INSANIC, Edin, Belmont, MA 02478, US
COCHIN, Joshua, Cambridge, MA 02138, US
JORDAN, Alex, Benjamin, Chelmsford, MA 01824, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01L 41/04*** (11) **3 482 424 A1***
(25) De (26) De
(21) 16738388.4 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066134 07.07.2016
(87) WO 2018/006964 2018/02 11.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER LAST SOWIE GERÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR ACTUATING A LOAD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE CHARGE ET APPAREIL*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) VANSELOW, Frank, 85395 Attenkirchen, DE
KINZEL, Bernadette, 84416 Taufkirchen/Vils, DE
ISA, Erkan, 81475 München, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner

mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 41/09 → (51) ***H01L 41/37***

H01L 41/18 → (51) ***H01L 41/37***

(51) ***H01L 41/37*** (11) **3 482 425 A1***
H01L 41/09 ***H01L 41/18***
(25) En (26) En
(21) 17739532.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066767 05.07.2017
(87) WO 2018/007441 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16177873
(54) • *FORMWECHSELVORRICHTUNG*
• *SHAPE CHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CHANGEMENT DE FORME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
KOVACEVIC MILIVOJEVIC, Milica, 5656 AE Eindhoven, NL
LAVEZZO, Valentina, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE MOLENGRAAF, Roland, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 482 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732119.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065449 22.06.2017
(87) WO 2018/010935 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 NO 20161150
(54) • *ORGANISCH-ANORGANISCHES HYBRIDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR SILICIUMOBERFLÄCHENPASSIVIERUNG*
• *ORGANIC-INORGANIC HYBRID MATERIAL AND METHOD FOR SILICON SURFACE PASSIVATION*
• *MATÉRIAU HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PASSIVATION DE SURFACE EN SILICIUM*
(71) Institutt for Energiteknikk, Instituttveien 18, 2007 Kjeller, NO
Universidad Complutense De Madrid, Avda. de Séneca 2, 28040 Madrid, ES
(72) CREMADES RODRIGUEZ, Ana, 28040 Madrid, ES
YOU, Chang Chaun, 2027 Kjeller, NO
MAESTRE VAREA, David, 28040 Madrid, ES
STENSRUD MARSTEIN, Erik, 2020 Skedsmokorset, NO
VASQUEZ VILLANUEVA, Geraldo Cristian, 28040 Madrid, ES
HAUG, Halvard, 2027 Kjeller, NO
PIQUERAS DE NORIEGA, Javier, 28040 Madrid, ES
GONSALEZ CLABET, Jose Maria, 28040 Madrid, ES
RAMIREZ CASTELLANO, Julio, 28040 Madrid, ES
TAENO GONZALEZ, Maria, 28040 Madrid, ES
GARCIA TECEDOR, Miguel, 28040 Madrid, ES
KARAZHANOV, Smagul, 2027 Kjeller, NO
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H01L 51/00 → (51) ***C07C 13/62***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 495/20***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 495/22***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 19/60***

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 482 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737556.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067088 07.07.2017
(87) WO 2018/007586 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359656 P
(54) • *KONTAKTIERUNGS- UND PASSIVIERUNGSSPERRSCHICHT AUS PEROWSKIT FÜR SOLARZELLEN*
• *PEROVSKITE CONTACTING PASSIVATING BARRIER LAYER FOR SOLAR CELLS*
• *COUCHE BARRIÈRE DE PASSIVATION EN CONTACT AVEC DE LA PÉROVSKITE POUR CELLULES SOLAIRES*
(71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL
(72) KUANG, Yinghuan, 5632 KD Eindhoven, NL
SCHROPP, Rudolf Emannuel Isidore, 3972 GE Driebergen-Rijsenburg, NL
KOUSHIK, Dibyashree, 5623 CX Eindhoven, NL
CREATORE, Mariadriana, 5508 BZ Veldhoven, NL
VEENSTRA, Sjoerd, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 482 428 A1***
H01L 51/56
(25) En (26) En
(21) 16886809.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105827 15.11.2016
(87) WO 2018/010351 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CN 201610543683
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGETAFEL, FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE DISPLAY PANEL, FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE FLEXIBLE, APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE PRÉSENTANT LEDIT PANNEAU D'AFFICHAGE FLEXIBLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) CHUN, Pilgeun, Beijing 100176, CN
PENG, Chuan, Beijing 100176, CN
PARK, Jinsan, Beijing 100176, CN
HWANG, Jinhwan, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 51/56 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/12***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 482 429 A1***
H01M 10/6556 ***H01M 10/613***
H01M 10/625
(25) En (26) En
(21) 17824558.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007240 06.07.2017
(87) WO 2018/009002 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359520 P
26.07.2016 US 201615220176
05.07.2017 US 201715642167
(54) • *BATTERIEUNTERMODULTRÄGER, BATTERIEUNTERMODUL, BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *BATTERY SUBMODULE CARRIER, BATTERY SUBMODULE, BATTERY SYSTEM AND VEHICLE*
• *SUPPORT DE SOUS-MODULE DE BATTERIE, SOUS-MODULE DE BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) WUENSCHE, Ralph, 8010 Graz, AT
KLOMBERG, Stephan, 8042 Graz, AT
BRANDNER, Thomas, 8582 Rosental, AT
RENGER, Thomas, 8151 Hitzendorf, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 482 430 A1***
H01M 10/6556 ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***B60L 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17824559.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007241 06.07.2017
(87) WO 2018/009003 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359524 P
26.07.2016 US 201615220121
05.07.2017 US 201715642217

(54) • *BATTERIEMODULTRÄGER, BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT EINEM BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY MODULE CARRIER, BATTERY MODULE, AND VEHICLE WITH A BATTERY SYSTEM*
• *SUPPORT DE MODULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE AVEC UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) WUENSCHE, Ralph, 8010 Graz, AT
KLOMBERG, Stephan, 8042 Graz, AT
BRANDNER, Thomas, 8582 Rosental, AT
RENGER, Thomas, 8151 Hitzendorf, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/02*** (11) **3 482 431 A1*** ***H01M 2/04***
(25) De (26) De
(21) 17733823.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065934 28.06.2017
(87) WO 2018/007216 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212450
(54) • *GEHÄUSETEIL EINER BATTERIEZELLE ODER FÜR EINE BATTERIEZELLE SOWIE VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINES BERSTELEMENTS AN EINEM GEHÄUSETEIL EINER BATTERIEZELLE*
• *HOUSING PART OF A BATTERY CELL OR FOR A BATTERY CELL AND METHOD FOR APPLYING A RUPTURE ELEMENT TO A HOUSING PART OF A BATTERY CELL*
• *PARTIE DE BOÎTIER D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE OU DESTINÉ À UN ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN ÉLÉMENT DE RUPTURE À UNE PARTIE DE BOÎTIER D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DAUB, Rüdiger, 82194 Gröbenzell, DE
HEROLD, Jürgen, 93437 Furth im Wald, DE
SINGER, Christian, 75217 Birkenfeld, DE
TSIOUVARAS, Nikolaos, 80798 München, DE
ZEILINGER, Tobias, 80801 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***G01R 31/36***

---

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 4/70*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 482 432 A1*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 4/13***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740701.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067133 07.07.2017
(87) WO 2018/007606 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656537
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGER ELEKTROCHEMISCHER METALL-IONEN-AKKUMULATOR MIT HOHER ANPASSUNGSFÄHIGKEIT DURCH SEINE FLEXIBILITÄT*
• *HIGH-CAPACITY METAL-ION ELECTROCHEMICAL ACCUMULATOR THE FLEXIBILITY OF WHICH ALLOWS GREAT CONFORMABILITY*
• *ACCUMULATEUR ELECTROCHIMIQUE METAL-ION, A CAPACITE ELEVEE ET DONT LA SOUPLESSE PERMET UNE GRANDE CONFORMABILITE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SALOMON, Jérémie, 38250 VILLARD DE LANS, FR
PERRAUD, Nicolas, 57600 FOLKLING, FR
KARST, Nicolas, 83150 BANDOL, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 2/40 → (51) ***C02F 1/469***

H01M 4/02 → (51) ***C02F 1/469***

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/0567*** (11) **3 482 433 A1*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 17739707.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024159 30.06.2017
(87) WO 2018/008549 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358940 P
23.06.2017 US 201715631881
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
(72) ASAKAWA, Yuichiro, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
DAIGLE, Jean-Christophe, Varennes, QC J3X 1S1, CA
ZAGHIB, Karim, Varennes, QC J3X 1S1, CA
UESAKA, Shinichi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/04*** (11) **3 482 434 A1*** ***H01M 4/38***
(25) En (26) En
(21) 17824762.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040605 03.07.2017
(87) WO 2018/009484 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358401 P
31.03.2017 US 201762479444 P
(54) • *PASSIVIERTE VORLITHIIERTE MIKRON- UND SUBMIKRONGRUPPEN-IVA-PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PASSIVATED PRE-LITHIATED MICRON AND SUB-MICRON GROUP IVA PARTICLES AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *PARTICULES DE GROUPE IVA MICRONIQUES ET SUBMICRONIQUES PRÉLITHIÉES PASSIVÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Kratos LLC, P.O. Box 3627, Irmo, South Carolina 29063, US
(72) NEWBOUND, Timothy, Chelsea, Michigan 48118, US
KAVIAN, Reza, Chelsea, Michigan 48118, US
NORRIS, Jeff, Irmo, South Carolina 29063, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1213***

---

(51) ***H01M 4/90*** ***H01M 8/0232*** ***H01M 4/88*** ***H01M 12/06*** ***H01M 8/18*** (11) **3 482 435 A2*** ***H01M 8/0243*** ***H01M 4/86*** ***H01M 12/08***
(25) En (26) En
(21) 17825071.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041346 10.07.2017
(87) WO 2018/009930 2018/02 11.01.2018
(88) 26.07.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360291 P
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE UND ROBUSTE SAUERSTOFFENTWICKLUNGSELEKTRODE*
• *AN INEXPENSIVE AND ROBUST OXYGEN EVOLUTION ELECTRODE*

- *ÉLECTRODE DE DÉGAGEMENT D'OXYGÈNE PEU COÛTEUSE ET ROBUSTE*

(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) NARAYAN, Sri, Arcadia, California 91006, US
MITRA, Debanjan, Los Angeles, California 90015, US
TRINH, Phong, Los Angeles, California 90015, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 6/18 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 6/42*** ***H01M 10/04*** (11) **3 482 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824819.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040741 05.07.2017
(87) WO 2018/009558 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358188 P
(54) • *MODULARES ENERGIESPEICHER- UND VERSORGUNGSSYSTEM*
• *MODULAR POWER STORAGE AND SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE FOURNITURE ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Balaster, Ammon N., 2 Lakeshore Park Road, Boulder, CO 80302, US
(72) Balaster, Ammon N., Boulder, CO 80302, US
(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***H01M 8/0226*** ***H01M 8/0243*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/1004*** (11) **3 482 437 A1*** ***H01M 4/86*** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/1018***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745421.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051805 03.07.2017
(87) WO 2018/007743 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656468
(54) • *BRENNSTOFFZELLE MIT EINER MEMBRAN-/ELEKTRODENANORDNUNG MIT EINER KAPAZITIVEN SCHICHT*
• *FUEL CELL COMPRISING A MEMBRANE/ELECTRODE ASSEMBLY PROVIDED WITH A CAPACITIVE LAYER*
• *PILE A COMBUSTIBLE COMPRENANT UN ASSEMBLAGE MEMBRANE/ELECTRODES INCLUANT UNE COUCHE CAPACITIVE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VINCENT, Rémi, 38000 GRENOBLE, FR
BOLLOLI, Marco, 38100 GRENOBLE, FR
DECOOPMAN, Benjamin, 62840 NEUVE-CHAPELLE, FR
ROSINI, Sébastien, 38100 GRENOBLE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 8/0226 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/0232 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/0243 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/0243 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 8/0243 → (51) ***H01M 8/1004***

(51) ***H01M 8/1004*** ***H01M 8/1018*** ***H01M 8/0243*** ***H01M 4/92*** ***H01M 4/90*** (11) **3 482 438 A1*** ***H01M 8/0226*** ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745422.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051806 03.07.2017
(87) WO 2018/007744 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656471
(54) • *MEMBRAN-/ELEKTRODENANORDNUNG MIT HOCHKAPAZITIVER KATALYTISCHER ANODE*
• *MEMBRANE/ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING A HIGHLY CAPACITIVE CATALYTIC ANODE*
• *ASSEMBLAGE MEMBRANE/ELECTRODES COMPRENANT UNE ANODE CATALYTIQUE A HAUTE CAPACITE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOLLOLI, Marco, 38100 Grenoble, FR
DECOOPMAN, Benjamin, 62840 Neuve-Chapelle, FR
ROSINI, Sébastien, 38100 Grenoble, FR
VINCENT, Rémi, 38000 Grenoble, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/1213***

(51) ***H01M 8/1213*** ***H01M 4/86*** ***B01J 23/00*** (11) **3 482 439 A1*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/12***
(25) En (26) En
(21) 17739670.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052002 07.07.2017
(87) WO 2018/007826 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611953
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS AUS EINEM PEROWSKITMETALLOXID*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE CATALYST FROM A PEROVSKITE METAL OXIDE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN CATALYSEUR D'ÉLECTRODE À PARTIR D'UN OXYDE MÉTALLIQUE DE PÉROVSKITE*
(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate, North Street, St Andrews KY16 9AJ, GB
(72) IRVINE, John T. S., St Andrews Fife KY16 9ST, GB
MYUNG, Jae-Ha, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
NEAGU, Dragos, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
MILLER, David, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 482 440 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740699.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067123 07.07.2017
(87) WO 2018/007598 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212390
(54) • *KAVERNEN BATTERIESPEICHER*
• *CAVERN BATTERY BANK*
• *RÉSERVOIR DE BATTERIE CONSTITUÉ D'UNE CAVITÉ DE STOCKAGE SOUTERRAINE*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) NEUHAUS, Guido, 48249 Dülmen, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 10/056*** ***H01M 10/627*** (11) **3 482 441 A1*** ***H01M 10/36***
(25) It (26) En
(21) 17752172.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054106 07.07.2017
(87) WO 2018/007991 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 IT 201600071670
(54) • *WASSERFREIE REDOXFLUSSBATTERIEN*
• *NON-AQUEOUS REDOX FLOW BATTERIES*
• *BATTERIES NON AQUEUSES À FLUX REDOX*
(71) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) TACCA, Alessandra, I-21013 Gallarate (VA), IT
PELLEGRINO, Andrea, I-28069 Trecate (NO), IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 8/18 → (51) ***C02F 1/469***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/22 → (51) ***C02F 1/469***

H01M 10/04 → (51) ***C02F 1/469***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 6/42***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 482 442 A1***
H01M 10/0567
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734794.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051479 09.06.2017
(87) WO 2018/007698 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656414
(54) • *BATTERIEZELLE MIT EINEM ELEKTROLYT MIT EINEM METALLSALZ*
• *BATTERY CELL COMPRISING AN ELECTROLYTE COMPRISING A METAL SALT*
• *CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE COMPRENANT UN SEL MÉTALLIQUE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DELOBEL, Bruno, 75015 Paris, FR

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 482 443 A1***
H01M 6/18
(25) En (26) En
(21) 17740882.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041348 10.07.2017
(87) WO 2018/013471 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360853 P
(54) • *AUF METALLPLATTIERUNG BASIERENDE STROMSPEICHERZELLE*
• *METAL PLATING-BASED ELECTRICAL ENERGY STORAGE CELL*
• *CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À BASE DE PLACAGE MÉTALLIQUE*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) GOODENOUGH, John B., Austin, Texas 78731, US
MURCHISON, Andrew, San Jose, California 95123, US
BRAGA, Maria Helena Sousa Soares de Oliveira, Austin, Texas 78751, US
(74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 482 444 A1***
H01M 6/18
(25) En (26) En
(21) 17743122.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041382 10.07.2017
(87) WO 2018/013485 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360853 P
03.04.2017 US 201715478099
(54) • *SELBSTLADENDE UND/ODER SELBSTZYKLISCHE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN*
• *SELF-CHARGING AND/OR SELF-CYCLING ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES AUTO-CHARGEABLES ET/OU À CYCLAGE AUTOMATIQUE*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
LNEG - Laboratorio Nacional De Energia E Geologia, Rua da Amierira s/n, 4466-956 S. Mamede Infesta, PT
Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT
(72) GOODENOUGH, John B., Austin, Texas 78731, US
SOUSA SOARES DE OLIVEIRA BRAGA, Maria Helena, Austin, Texas 78751, US
DO AMARAL FERREIRA, Jose Jorge, 4466--956 S. Mamede Infesta, PT
RODRIGUES ESPAIN DE OLIVEIRA, Joana Cassilda, 4050-438 Porto, PT
MURCHISON, Andrew, San Jose, California 95123, US
(74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 482 445 A1***
H01M 10/0525 ***C04B 35/486***
(25) En (26) En
(21) 17828267.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041456 11.07.2017
(87) WO 2018/013517 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360770 P
(54) • *IONISCH LEITFÄHIGES MATERIAL AUF DER BASIS VON KERAMIKGRANAT*
• *CERAMIC GARNET BASED IONICALLY CONDUCTING MATERIAL*
• *MATÉRIAU CONDUCTEUR IONIQUE À BASE DE GRENAT CÉRAMIQUE*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) SAKAMOTO, Jeffrey, Ann Arbor, MI 48109, US
THOMPSON, Travis, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 482 446 A2***
H01M 4/134 ***H01M 4/1391***
H01M 4/38 ***H01M 4/485***
H01M 4/58 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569 ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 17811367.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GR 2017/000030 06.06.2017
(87) WO 2018/007837 2018/02 11.01.2018
(88) 05.04.2018
(30) 05.07.2016 GR 20160100371
(54) • *WIEDERAUFLADBARE ELEKTROCHEMISCHE LITHIUM-IONEN-ZELLE*
• *RECHARGEABLE ELECTROCHEMICAL LITHIUM ION CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*
(71) Democritus University Of Thrace, 12 Vasilissis Sofias Street, 67100 Xanthi, GR
Center for Research and Technology-Hellas (CERTH), PO Box 361 6th km Charilaou-Thermi Road, 57001 Thermi Thessaloniki, GR
European Space Agency (ESA), 8-10 rue Mario-Nikis, 75015 Paris, FR
Farmakis, Filippos, 3E Leoforos Stratou Street, 67131 Xanthi, GR
Elmasidis, Konstantinos, 21 Agias Lavras Street, 67100 Xanthi, GR
Georgoulas, Nikolaos, 8 Fanariou Street, 64200 Christoupoli-Kavala, GR
(72) FARMAKIS, Filippos, 67131 Xanthi, GR
ELMASIDIS, Konstantinos, 67100 Xanthi, GR
GEORGOULAS, Nikolaos, 64200 Christoupoli Kavala, GR
TSIPLAKIDIS, Dimitrios, Thessaloniki 54352, GR
BALOMENOU, Styliani, Thessaloniki 54352, GR
NESTORIDI, Maria, 2200 AG Noordwijk, NL
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/36 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/44 → (51) ***B60R 16/03***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***F01P 3/12***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***F01P 3/12***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/627 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 6/42***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 12/02 → (51) ***C02F 1/469***

H01M 12/06 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***H01P 1/04*** (11) **3 482 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772795.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050176 06.09.2017
(87) WO 2018/048834 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383778 P
(54) • *POLARISATORANORDNUNG*
• *POLARIZER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POLARISEUR*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) TOROK, Peter Z., Brockport, New York 14420, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) ***H01P 1/17*** ***H01P 1/18*** (11) **3 482 448 A1*** ***H01Q 3/32***
(25) De (26) De
(21) 17737506.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065890 27.06.2017
(87) WO 2018/007212 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112583
(54) • *STEUERBARES PHASENSTELLGLIED FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
• *CONTROLLABLE PHASE CONTROL ELEMENT FOR ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *ORGANE DE RÉGLAGE DE PHASE COMMANDABLE POUR ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) OPPENLÄNDER, Jörg, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
MÖSSINGER, Alexander, 72070 Tübingen, DE

H01P 1/18 → (51) ***H01P 1/17***

H01P 1/18 → (51) ***H01Q 3/32***

H01P 1/18 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 1/02 → (51) ***H01Q 13/08***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/24*** ***H04B 1/38*** (11) **3 482 449 A1*** ***H04W 88/08***
(25) De (26) De
(21) 17745994.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067030 06.07.2017
(87) WO 2018/011065 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112701
(54) • *MOBILFUNKANTENNE ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM MAST- ODER WANDFÖRMIGEN TRÄGER MIT ZUMINDEST ZWEI AUSTAUSCHBAREN VERSTÄRKERMODULEN*
• *MOBILE COMMUNICATIONS ANTENNA FOR MOUNTING ON A MAST OR WALL-LIKE SUPPORT WITH AT LEAST TWO INTERCHANGEABLE AMPLIFIER MODULES*
• *ANTENNE RADIO MOBILE DESTINÉE À ÊTRE FIXÉE À UN SUPPORT EN FORME DE MÂT OU DE PAROI ET COMPRENANT AU MOINS DEUX MODULES AMPLIFICATEURS REMPLAÇABLES*
(71) Kathrein SE, Anton-Kathrein-Straße 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) FRITZE, Stefan, 83026 Rosenheim, DE
GABRIEL, Roland, 83556 Griesstätt, DE
GÖTTL, Maximilian, 83112 Frasdorf, DE
OBERMAYER, Maximilian, 83022 Rosenheim, DE
WEBER, Stefan, 83139 Söchtenau, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/28*** ***H01Q 5/385*** (11) **3 482 450 A1*** ***H01Q 19/30***
(25) De (26) De
(21) 17735116.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066561 04.07.2017
(87) WO 2018/007348 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112257
(54) • *ANTENNENANORDNUNG MIT ZUMINDEST EINER DIPOLFÖRMIGEN STRAHLERANORDNUNG*
• *ANTENNA ARRAY WITH AT LEAST ONE DIPOLE-TYPE EMITTER ARRANGEMENT*
• *ANTENNE RÉSEAU POURVUE D'AU MOINS UN ENSEMBLE ÉLÉMENT RAYONNANT DE TYPE DIPÔLE*
(71) Kathrein SE, Anton-Kathrein-Straße 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) QUITT, Markus, 83101 Rohrdorf, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/25*** (11) **3 482 451 A1*** ***H04B 3/38***
(25) En (26) En
(21) 17793259.7 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030854 03.05.2017
(87) WO 2017/192731 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201662331695 P
(54) • *ANZEIGETAFEL MIT INTEGRIERTER KLEINER ZELLE UND ANSCHLAGTAFEL MIT INTEGRIERTER MAKROSEITE*
• *DISPLAY PANEL WITH INTEGRATED SMALL CELL AND BILLBOARD WITH INTEGRATED MACRO SITE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE AYANT UNE PETITE CELLULE INTÉGRÉE ET TABLEAU D'AFFICHAGE AYANT UN MACRO-SITE INTÉGRÉ*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HENDRIX, Walter, Mark, Richardson, TX 75082, US
COLAPIETRO, Julian, R., Center Valley, PA 18034, US
MENDEZ, Naiara, Nafarrate, 48550 Muskiz Vizcaya, ES
PAULUS, Michael, Dallas, TX 75219, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/24***

(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 5/30*** ***G04G 21/04*** ***G04R 60/04*** (11) **3 482 452 A1*** ***H01Q 5/50*** ***G04R 60/02***
(25) En (26) En
(21) 17846846.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008123 27.07.2017
(87) WO 2018/043921 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 KR 20160110319
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG MIT MEHRBANDANTENNE*
• *WEARABLE DEVICE INCLUDING MULTIBAND ANTENNA*
• *DISPOSITIF PORTABLE COMPRENANT UNE ANTENNE MULTIBANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Sang Bong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
KANG, Woo Suk, Seoul 05794, KR
KIM, Se Woong, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50957, KR
YOO, Chae Up, Seoul 08632, KR
CHUN, Jae Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H01Q 1/32*** ***B60R 13/04*** (11) **3 482 453 A1*** ***H01Q 1/42***
(25) En (26) En
(21) 16739085.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066426 11.07.2016
(87) WO 2018/010762 2018/03 18.01.2018
(54) • *RADOM FÜR FAHRZEUGE*
• *RADOME FOR VEHICLES*
• *RADÔME POUR VÉHICULES*
(71) Zanini Auto Grup, S.A., Pol. Ind. Llevant Marineta, 2, 08150 Parets del Vallès - Barcelona, ES
(72) MAYER PUJADAS, Augusto, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
ARMENGOL I ROCASPANA, Josep, Maria, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01Q 1/32 → (51) ***G01S 7/481***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 21/00***

(51) ***H01Q 3/32*** ***H01Q 13/02*** ***H01P 1/18*** (11) **3 482 454 A1***
H01Q 15/24
(25) De (26) De
(21) 17735448.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065881 27.06.2017
(87) WO 2018/007209 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112582
(54) • *PHASENGESTEUERTES ANTENNENELEMENT*
• *PHASE-CONTROLLED ANTENNA ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ANTENNE À COMMANDE DE PHASE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) OPPENLÄNDER, Jörg, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
MÖSSINGER, Alexander, 72070 Tübingen, DE

H01Q 3/32 → (51) ***H01P 1/17***

H01Q 3/32 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 5/25 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/30 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 5/385 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/50 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/02 → (51) ***H01Q 3/32***

H01Q 13/02 → (51) ***H01Q 21/06***

(51) ***H01Q 13/08*** ***H01Q 1/42*** ***H01Q 1/02*** (11) **3 482 455 A1***
H01Q 15/14
(25) En (26) En
(21) 17824716.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039635 28.06.2017
(87) WO 2018/009383 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358298 P
(54) • *RADOM, REFLEKTOR UND ZUFÜHRANORDNUNGEN FÜR MIKROWELLENANTENNEN*
• *RADOME, REFLECTOR, AND FEED ASSEMBLIES FOR MICROWAVE ANTENNAS*
• *RADÔME, RÉFLECTEUR ET ENSEMBLES D'ALIMENTATION POUR ANTENNES À MICRO-ONDES*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) CLARK, Steven M., Dalgety Bay Fife KY8 4QE, GB
LAWSON, Brian, Leven Fife KY8 4QE, GB
TASKER, Allan Mitchell, Kirkcaldy Fife KY2 5LU, GB
MITCHELSON, Craig, Cumbernauld Fife G68 0JH, GB
BISSETT, Lawrence, Leven Fife KY5 9HG, GB
BRANDAU, Ronald Joseph, Homer Glen, Illinois 60491, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 15/14 → (51) ***G01S 7/481***

H01Q 15/14 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 15/18 → (51) ***G01S 7/481***

H01Q 15/24 → (51) ***H01Q 3/32***

H01Q 15/24 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 17/00 → (51) ***G08B 13/24***

H01Q 19/30 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 9/04*** ***G01S 13/02*** (11) **3 482 456 A2***
H01Q 3/24
(25) En (26) En
(21) 17859534.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040295 30.06.2017
(87) WO 2018/071069 2018/16 19.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 11.07.2016 US 201615206839
(54) • *RADARANTENNE MIT DURCH OBERFLÄCHENWELLEN ANGEREGTEN PARASITÄREN ELEMENTEN*
• *RADAR ANTENNA ARRAY WITH PARASITIC ELEMENTS EXCITED BY SURFACE WAVES*
• *RÉSEAU D'ANTENNES RADAR À ÉLÉMENTS PARASITES EXCITÉS PAR DES ONDES DE SURFACE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ISADIAN, Jamal, Mountain View, CA 94043, US
SMITH, Russell, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01Q 21/06*** ***H01Q 3/32*** ***H01Q 15/24*** (11) **3 482 457 A1***
H01Q 13/02 ***H01P 1/18***
(25) De (26) De
(21) 17733819.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065887 27.06.2017
(87) WO 2018/007210 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112581
(54) • *PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE*
• *PHASE-CONTROLLED ANTENNA ARRAY*
• *ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) OPPENLÄNDER, Jörg, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
MÖSSINGER, Alexander, 72070 Tübingen, DE

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/24***

(51) ***H01Q 21/24*** ***H01Q 21/06*** ***H04M 1/02*** (11) **3 482 458 A1***
H01Q 1/24
(25) En (26) En
(21) 17839771.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008556 08.08.2017
(87) WO 2018/030753 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 KR 20160101852
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungmin, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byungchul, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunjin, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Kwanghyun, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Jinsu, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01R 4/56 → (51) ***H01R 13/00***

(51) ***H01R 9/05*** ***H01R 12/72*** ***H01R 12/53*** (11) **3 482 459 A1***
H01R 24/50
(25) De (26) De
(21) 17736940.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067069 07.07.2017
(87) WO 2018/007580 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212492
(54) • *KABELMONTAGE FÜR KOAXIALKABEL AUF DICKEN LEITERPLATTEN*
• *CABLE ASSEMBLY FOR COAXIAL CABLES ON THICK PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *MONTAGE DE CÂBLES COAXIAUX SUR DES CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS ÉPAISSES*
(71) Hirschmann Car Communication GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) HEILEMANN, Ingo, 31303 Burgdorf, DE
GELMAN, Alexander, 70736 Fellbach, DE
STAHL, Rainer, 70193 Stuttgart, DE

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

H01R 9/26 → (51) ***H01H 50/04***

(51) ***H01R 11/12*** ***H01R 12/70*** ***H01R 43/16*** (11) **3 482 460 A1***
(25) De (26) De
(21) 17731536.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064831 16.06.2017
(87) WO 2018/007129 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016112434
(54) • *ELEKTRISCHER HOCHLEISTUNGSKONTAKT*
• *HIGH-POWER ELECTRICAL CONTACT*
• *CONTACT ÉLECTRIQUE À GRANDE PUISSANCE*
(71) Leukert GmbH, Reifträgerweg 39, 87600 Kaufbeuren-Neugablonz, DE
(72) MÜLLER, Matthias, 86825 Bad Wörishofen, DE
KOLB, Rudi, 87629 Füssen-Hopfen, DE
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

H01R 11/28 → (51) ***G01R 31/36***

H01R 12/53 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 11/12***

(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 12/73*** ***H01R 24/50*** (11) **3 482 461 A1***
H01R 12/91
(25) De (26) De
(21) 18735259.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067279 27.06.2018
(87) WO 2019/063148 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017009066
(54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC CONTACT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT ÉLECTRIQUE*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

H01R 12/72 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 12/73 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 12/73 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 12/91 → (51) ***H01R 12/71***

(51) ***H01R 13/00*** ***H01R 4/56*** (11) **3 482 462 A1***
B60L 11/18
(25) De (26) De
(21) 17745974.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100550 30.06.2017
(87) WO 2018/006903 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112306
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES KONTAKTELEMENT*
• *LIQUID-COOLED CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT REFROIDI PAR LIQUIDE*
(71) HARTING Automotive GmbH, Marienwerderstraße 2, 32339 Espelkamp, DE
(72) BEIMDIECK, Carsten, 49477 Ibbenbühren, DE
BRULAND, Alexander, 32369 Rahden, DE

H01R 13/02 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***H01R 13/03*** ***H01R 43/16*** (11) **3 482 463 A1***
(25) De (26) De
(21) 18704522.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053160 08.02.2018
(87) WO 2018/162166 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017002150
(54) • *ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT*
• *ELECTRICAL CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) HUBER, Ludwig, 83413 Fridolfing, DE
REISCHL, Stefan, 83404 Ainring, DE

H01R 13/11 → (51) ***H01R 11/12***

(51) ***H01R 13/115*** ***H01R 13/20*** (11) **3 482 464 A1***
H01R 24/20
(25) En (26) En
(21) 17742551.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053844 27.06.2017
(87) WO 2018/007900 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203024
(54) • *KLEMME MIT REDUZIERTER NORMALKRAFT*
• *TERMINAL WITH REDUCED NORMAL FORCE*
• *TERMINAL À FORCE NORMALE RÉDUITE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) DIDONATO, Michael Edward, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
HUMPHREY, David, Red Lion, Pennsylvania 17356, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/17 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 13/20 → (51) ***H01R 13/115***

(51) ***H01R 13/24*** ***H01R 24/50*** ***H01R 13/17*** (11) **3 482 465 A1***
H01R 12/73
(25) De (26) De
(21) 18736845.1 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067282 27.06.2018
(87) WO 2019/063149 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017009065
(54) • *FEDERBELASTETES INNENLEITER-KONTAKTELEMENT*
• *SPRING-LOADED INNER-CONDUCTOR CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT À CONDUCTEUR INTERNE, SOLLICITÉ PAR UN RESSORT*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

H01R 13/512 → (51) ***H01R 13/622***

H01R 13/52 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***H01R 13/622*** ***H01R 13/645*** ***H01R 24/54*** ***H01R 13/74*** (11) **3 482 466 A1***
H01R 24/86 ***H01R 13/512***
(25) De (26) De
(21) 17732440.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065598 23.06.2017
(87) WO 2018/007174 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112535
(54) • *MONTAGEFREUNDLICHER ELEKTRISCHER WINKELSTECKVEBINDER*
• *EASY-TO-ASSEMBLE ELECTRICAL ANGULAR PLUG-IN CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À ANGLE DROIT ÉLECTRIQUE FACILE À MONTER*
(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronn, DE
(72) GRIMM, Michael, 74821 Mosbach, DE
MOHRLANG, Ingo, 74246 Eberstadt, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/645 → (51) ***H01R 13/622***

(51) ***H01R 13/66*** ***G06F 9/455*** (11) **3 482 467 A1***
(25) De (26) De
(21) 17746382.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100567 07.07.2017
(87) WO 2018/006908 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112519
(54) • *STECKVERBINDERBAUTEIL, STECKVERBINDER, STECKVERBINDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN UND BETREIBEN EINES STECKVERBINDERS*
• *PLUG CONNECTOR COMPONENT, PLUG CONNECTOR, PLUG CONNECTOR SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING AND OPERATING A PLUG CONNECTOR*

- *COMPOSANT DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE EXPLOITATION D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) TRÖGER, Lutz, 49082 Osnabrück, DE
GERICKE, Christoph, 37461 Bad Lauterberg, DE
FRIESEN, Markus, 32339 Espelkamp, DE
WALTHER, Karsten, 15711 Königs Wusterhausen, DE

H01R 13/70 → (51) ***G01R 31/01***

H01R 13/703 → (51) ***H02G 3/12***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/622***

H01R 24/20 → (51) ***H01R 13/115***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 24/54 → (51) ***H01R 13/622***

H01R 24/86 → (51) ***H01R 13/622***

H01R 33/46 → (51) ***F16H 57/025***

H01R 39/36 → (51) ***H02K 11/026***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 11/12***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/03***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 5/022***

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01S 5/022*** ***H01S 5/40*** ***H01S 5/00*** ***G02B 27/10*** (11) **3 482 468 A1*** ***H01S 3/23*** ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 17733855.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066318 30.06.2017
(87) WO 2018/007260 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16177959
(54) • *LASERSYSTEM MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN*
• *MULTI-WAVELENGTH LASER SYSTEM*
• *SYSTÈME LASER À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES*
(71) Cobolt AB, Vretenvägen 13, 171 54 Solna, SE
(72) ELGCRONA, Gunnar, 171 54 SOLNA, SE
RÅDMARK, Magnus, 171 54 SOLNA, SE
KARLSSON, Håkan, 171 54 SOLNA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H01S 5/026*** (11) **3 482 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824804.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040712 05.07.2017
(87) WO 2018/009538 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615201907
(54) • *GITTERBASIERTER OPTISCHER SENDER*
• *GRATING BASED OPTICAL TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR OPTIQUE À RÉSEAU DE DIFFRACTION*
(71) Forelux Inc., 5F-2, No. 6 Taiyuan 1st Street, Zhubei City, Hshinchu County 302, TW
Chen, Shu-Lu, 1000 Foster City Boulevard Apt. 4303, San Mateo, California 94404, US
(72) CHEN, Shu-Lu, San Mateo, California 94404, US
NA, Yun-Chung, Hsinchu City 300, TW
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H01S 5/04*** ***H05B 33/08*** (11) **3 482 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714079.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022131 13.03.2017
(87) WO 2018/009250 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203390
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON LASERDIODEN-ANORDNUNGEN MIT GEPULSTEN HOCHLEISTUNGSSTRÖMEN UNTER VERWENDUNG EINES LOW-SIDE-LINEAR-ANTRIEBS MIT LASERDIODENANORDNUNGSSCHUTZ SOWIE ÜBERWACHUNG UND REGELUNG DER LEISTUNGSEFFIZIENZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING LASER DIODE ARRAYS WITH HIGH-POWER PULSED CURRENTS USING LOW-SIDE LINEAR DRIVE WITH LASER DIODE ARRAY PROTECTION AND POWER EFFICIENCY MONITORING AND ADJUSTMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER DES RÉSEAUX DE DIODES LASER À COURANTS PULSÉS À PUISSANCE ÉLEVÉE À L'AIDE D'UN ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE DE CÔTÉ INFÉRIEUR AVEC PROTECTION DE RÉSEAU DE DIODES LASER ET SURVEILLANCE ET RÉGLAGE DE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) STIFFLER, Robert, F., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
LACKEY, Michael, S., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
ALFORD, Thomas, H., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/022***

H02B 1/24 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***H02G 3/12*** ***H01R 13/703*** (11) **3 482 471 A1***
(25) De (26) De
(21) 17736646.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066645 04.07.2017
(87) WO 2018/007391 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112321
(54) • *AUFNAHMEMODUL, FUNKTIONSMODUL SOWIE EIN ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSGERÄT*
• *RECEIVING MODULE, FUNCTIONAL MODULE AND AN ELECTRICAL/ELECTRONIC INSTALLATION DEVICE*
• *MODULE DE RÉCEPTION, MODULE FONCTIONNEL ET APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
(71) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE
(72) GRUSZENINKS, Johann, 76437 Rastatt, DE
(74) Cabinet Nuss, 10 rue Jacques Kable, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02G 7/20 → (51) ***E04H 12/24***

H02G 15/113 → (51) ***E05D 1/02***

H02G 15/117 → (51) ***E05D 1/02***

H02H 3/40 → (51) ***H02H 7/26***

H02H 7/085 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02H 7/26*** ***G01R 31/11*** (11) **3 482 472 A1*** ***H02H 3/40***
(25) En (26) En
(21) 16741690.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054112 08.07.2016
(87) WO 2018/007857 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTUNG EINES FEHLERS IN EINER GEMISCHTEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING A FAULT IN A MIXED POWER TRANSMISSION LINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN DÉFAUT DANS UN CÂBLE MIXTE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) OBBALAREDDI DEMUDU, Naidu, Bangalore 560037, IN
PUROHIT, Amit, Indore 452002, IN
SRIVASTAVA, Sachin, Bangalore 560048, IN
WANG, Jianping, 724 60 Vasteras, SE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/10 → (51) ***H05B 39/04***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/04***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/35*** ***H02J 3/38*** (11) **3 482 473 A1*** ***H02J 3/32***
(25) De (26) De

(21) 17735061.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065760 27.06.2017
(87) WO 2018/010945 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212564
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON LADEZUSTÄNDEN MEHRERER BATTERIEMODULE EINER BATTERIE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EQUALIZING STATES OF CHARGE OF A PLURALITY OF BATTERY MODULES OF A BATTERY, AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'ÉTATS DE CHARGE DE PLUSIEURS MODULES D'UNE BATTERIE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEIL, Thomas, 71665 Vaihingen, DE
MIELCAREK, Paul, 70565 Stuttgart, DE
BECK, Tobias Alexander, 70188 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 9/08*** (11) **3 482 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 17816034.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038265 20.06.2017
(87) WO 2017/223045 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201662352186 P
09.08.2016 US 201662372355 P
(54) • *NIEDERFREQUENTES RECTENNASYSTEM FÜR DRAHTLOSES LADEN*
• *LOW FREQUENCY RECTENNA SYSTEM FOR WIRELESS CHARGING*
• *SYSTÈME D'ANTENNE REDRESSEUSE BASSE FRÉQUENCE POUR CHARGEMENT SANS FIL*
(71) Ami Research&development, LLC, Unit 4 12B Star Drive, Merrimack, NH 03054, US
(72) APOSTOLOS, John T., Lyndeborough, New Hampshire 03082, US
MOUYOS, William, Windham, New Hampshire 03087, US
LOGAN, James D., Candia, New Hampshire 03034, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***B60R 16/03***

H02J 7/34 → (51) ***B60R 16/03***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 9/06*** ***F16K 31/04*** (11) **3 482 475 A1*** ***H02H 7/085***
(25) En (26) En
(21) 17742676.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067290 10.07.2017
(87) WO 2018/011150 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 NO 20161153
23.06.2017 NO 20171029
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN AKTUATOR MIT AUSFALLSICHERUNGSFUNKTIONALITÄT*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR AN ELECTRIC ACTUATOR WITH FAIL-SAFE FUNCTIONALITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE À FONCTIONNALITÉ À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
(71) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO
(72) HJERTVIKREM, Terje, 4314 Sandnes, NO
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02J 9/08 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 482 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824807.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040720 05.07.2017
(87) WO 2018/009542 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358690 P
09.02.2017 US 201715428229
(54) • *ERZEUGUNG VON STARKEN MAGNETFELDERN BEI NIEDRIGEN FUNKFREQUENZEN IN GRÖSSEREN VOLUMEN*
• *GENERATING STRONG MAGNETIC FIELDS AT LOW RADIO FREQUENCIES IN LARGER VOLUMES*
• *GÉNÉRATION DE CHAMPS MAGNÉTIQUES FORTS À BASSES FRÉQUENCES RADIO EN TRÈS GROS VOLUMES*
(71) AMF Lifesystems, LLC, 1388 Atlantic Boulevard, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) GOLDSTEIN, Robert C., Grand Blanc, Michigan 48439, US
NEMKOV, Valentin, White Lake, Michigan 48386, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 1/14 → (51) ***H02K 21/14***

(51) ***H02K 1/24*** ***H02K 11/00*** ***H02K 19/10*** ***H02P 25/08*** (11) **3 482 477 A2*** ***H02K 19/06*** ***H02P 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17739662.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051989 06.07.2017
(87) WO 2018/007818 2018/02 11.01.2018
(88) 15.02.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204500
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT GRUPPIERTEN ZÄHNEN*
• *GROUPED TOOTH ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À DENTS GROUPÉES*
(71) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) PIETROMONACO, David Victor, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) ***H02K 3/12*** ***H02K 15/00*** ***B23K 101/38*** (11) **3 482 478 A1*** ***B23K 26/24***
(25) De (26) De
(21) 17722788.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061286 11.05.2017
(87) WO 2018/007060 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212510
17.01.2017 DE 102017200688
(54) • *STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *STATOR OF AN ELECTRICAL MACHINE*
• *STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OSSENKOPP, Stefan, 31177 Harsum, DE
HEIN, Tobias, 31139 Hildesheim, DE
LANGE, Fabian, 30175 Hannover, DE
PRIEBE, Patrick, 30457 Hannover, DE

H02K 5/00 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***H02K 5/15*** ***H02K 5/173*** ***H02K 7/08*** (11) **3 482 479 A1*** ***H02K 7/00*** ***H02K 11/33***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745842.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051865 07.07.2017
(87) WO 2018/007771 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656585
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND STEUERMODUL*
• *ELECTRICAL DEVICE COMPRISING ELECTRIC MACHINE AND CONTROL MODULE*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENNANT ÉLECTROMACHINE ET MODULE DE COMMANDE*
(71) Valeo Systèmes De Contrôle Moteur, 14 avenue des Béguines Immeuble le Delta, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) HODEBOURG, Grégory, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
SOHIER, Yannick, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
ROUFFINEAU, Julien, 95800 Cergy Saint Christophe, FR

H02K 5/173 → (51) ***H02K 5/15***

(51) ***H02K 5/26*** ***B60N 2/02*** (11) **3 482 480 A1***
(25) De (26) De
(21) 17735524.5 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066766 05.07.2017
(87) WO 2018/007440 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016212257
19.08.2016 DE 102016215571
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG EINES ELEKTROMOTORS UND SITZ*
• *FASTENING ARRANGEMENT OF AN ELECTRIC MOTOR AND SEAT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SIÈGE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) HOFFMANN, Andreas, 42489 Wülfrath, DE
KRETSCHMANN, Stefanie, 42349 Wuppertal, DE
POCZIK, Tamas, 50733 Köln, DE
SCHÜRMANN, Thorsten, 51519 Odenthal, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

H02K 5/26 → (51) ***F16H 57/025***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 5/15***

(51) ***H02K 7/02*** ***H02K 7/09*** (11) **3 482 481 A1*** ***F16C 32/04***
(25) It (26) En
(21) 17748926.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054009 03.07.2017
(87) WO 2018/007931 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IT 201600069910
(54) • *KINETISCHER AKKUMULATOR EINES SCHWUNGRADS*
• *FLYWHEEL KINETIC ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR CINÉTIQUE À VOLANT D'INERTIE*
(71) Spinning Top Energy S.r.l., Viale Conservatorio 21, 20122 Milano, IT
(72) COSTANTINO, Giancarlo, 27012 Certosa di Pavia (Pavia), IT
DONDI, Alessandro, 27010 Borgarello (Pavia), IT
PAGANI, Lauro, 25015 Desenzano del Garda (Brescia), IT
(74) Siniscalco, Fabio, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

H02K 7/02 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 7/06 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 5/15***

H02K 7/09 → (51) ***H02K 7/02***

(51) ***H02K 7/116*** ***F16H 57/021*** ***F16H 57/02*** (11) **3 482 482 A1*** ***F16H 57/031***
(25) De (26) De
(21) 17728840.4 (22) 09.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064061 09.06.2017
(87) WO 2018/007094 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016112426
(54) • *ELEKTROMOTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ELEKTROMOTORANORDNUNG*
• *ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING AN ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) IHBEN, Harald, 71640 Ludwigsburg, DE
BAYARI, Nadine, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

H02K 7/116 → (51) ***F16H 57/025***

(51) ***H02K 7/18*** ***H02K 7/02*** (11) **3 482 483 A1*** ***H02K 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17724403.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051296 10.05.2017
(87) WO 2017/194936 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 GB 201608199
(54) • *STROMGENERATOR*
• *ELECTRICAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Pavegen Systems Limited, 5-15 Cromer Street Kings Cross, London, Greater London WC1H 8LS, GB
(72) WEBSTER, Craig, London Greater London WC1H 8LS, GB
GORDON, Ben, London Greater London WC1H 8LS, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02K 11/00 → (51) ***H02K 1/24***

(51) ***H02K 11/026*** ***H01R 39/36*** (11) **3 482 484 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739062.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065983 06.07.2016
(87) WO 2018/006953 2018/02 11.01.2018
(54) • *AUTOELEKTROMOTOR*
• *AUTOMOTIVE ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE AUTOMOBILE*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) HENKE, Toni, 09430 Drebach, DE
LINDNER, Enrico, 09322 Penig, DE
ZILL, Mathias, 01683 Nossen, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/15***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 19/06 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 19/10 → (51) ***H02K 1/24***

(51) ***H02K 21/14*** ***H02K 1/14*** (11) **3 482 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734713.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065984 06.07.2016
(87) WO 2018/006954 2018/02 11.01.2018
(54) • *KLAUENPOLMOTOR*
• *CLAW POLE TYPE MOTOR*
• *MOTEUR DU TYPE À GRIFFES*
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) LINDNER, Enrico, 09322 Penig, DE
ZILL, Mathias, 01683 Nossen, DE
HENKE, Toni, 09430 Drebach, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

H02K 49/00 → (51) ***F16H 3/72***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 482 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738563.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054125 08.07.2016
(87) WO 2018/007858 2018/02 11.01.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER KAPAZITÄT EINES KONDENSATORS*
• *SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE A CAPACITANCE OF A CAPACITOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ D'UN CONDENSATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, Magnus, 572 50 Oskarshamn, SE
MALMBERG, Jonas, 386 33 Färjestaden, SE
WAHLEDOW, Fredrik, 386 30 Färjestaden, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 482 487 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745819.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051803 03.07.2017
(87) WO 2018/007741 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656432

(54) • *MODUL ZUR STEUERUNG DER INNEREN ENERGIE EINES UMRICHTERS*
• *MODULE FOR CONTROLLING THE INTERNAL ENERGY OF A CONVERTER*
• *MODULE DE CONTRÔLE DE L'ÉNERGIE INTERNE D'UN CONVERTISSEUR*
(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 Rue Joliot Curie, 91190 - Gif sur Yvette, FR
(72) SHINODA, Kosei, 69001 LYON, FR
BENCHAIB, Abdelkrim, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
GUILLAUD, Xavier, 59830 BACHY, FR
DAI, Jing, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

---

(51) ***H02M 7/493*** (11) **3 482 488 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740009.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068008 17.07.2017
(87) WO 2018/050319 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 EP 16189016
(54) • *REGELUNG VON PHASENSTRÖMEN PARALLEL GESCHALTETER WECHSELRICHTER*
• *CONTROL OF PHASE CURRENTS OF INVERTERS THAT ARE CONNECTED IN PARALLEL*
• *RÉGULATION DE COURANTS DE PHASE D'ONDULEURS MONTÉS EN PARALLÈLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WIESSMANN, Harald, 91058 Erlangen, DE
DRESSEL, Bernd, 96138 Burgebrach, DE
SCHMITT,Maximilian, 97483 Eltmann, DE

---

(51) ***H02N 1/08*** (11) **3 482 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824669.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033694 19.05.2017
(87) WO 2018/009279 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615202446
(54) • *ELEKTROSTATISCHES GENERATORSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER MAGNETISCHEN ABSTOSSUNG*
• *ELECTROSTATIC GENERATOR SYSTEM USING MAGNETIC REPULSION*
• *SYSTÈME GÉNÉRATEUR ÉLECTROSTATIQUE UTILISANT UNE RÉPULSION MAGNÉTIQUE*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Livermore, CA 94550, US
(72) POST, Richard F., Walnut Creek, California 94595, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***H02P 5/747*** ***F16H 3/72*** (11) **3 482 490 A2***
(25) En (26) En
(21) 17734776.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067039 06.07.2017
(87) WO 2018/007567 2018/02 11.01.2018
(88) 22.03.2018
(30) 08.07.2016 IT 201600071644
(54) • *STUFENLOSES GETRIEBE MIT HILFSANTRIEB UND SYSTEM DAMIT*
• *VARIABLE SPEED TRANSMISSION WITH AUXILIARY DRIVER AND SYSTEM USING SAME*
• *TRANSMISSION À VITESSE VARIABLE AVEC DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE ET SYSTÈME L'UTILISANT*
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BRADLEY, Paul John, Pershore Worcestershire WR10 2BZ, GB
BOCCADAMO, Gianluca, 50127 Florence, IT
MILANI, Giuliano, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02P 6/00 → (51) ***H02K 1/24***

---

(51) ***H02P 21/00*** (11) **3 482 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795132.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057873 23.10.2017
(87) WO 2018/080996 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615333249
(54) • *FLUSSABSCHWÄCHUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR PERMANENTMAGENT-SYNCHRONMOTOREN*
• *CLOSED LOOP FLUX WEAKENING FOR PERMANENT MAGENT SYNCHRONOUS MOTORS*
• *AFFAIBLISSEMENT DE FLUX EN BOUCLE FERMÉE POUR MOTEURS SYNCHRONES À AIMANTS PERMANENTS*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US
(72) KULKARNI, Prasad, Bengaluru 560066, IN
KANKANALA, Ramesh, Bengaluru 560066, IN
DEB, Debraj, Bengaluru 560102, IN
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H02P 25/00*** (11) **3 482 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824666.6 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032896 16.05.2017
(87) WO 2018/009275 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204879
(54) • *VEKTORANTRIEB FÜR DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEME*
• *VECTOR DRIVE FOR VAPOR COMPRESSION SYSTEMS*
• *ENTRAÎNEMENT VECTORIEL POUR SYSTÈMES DE COMPRESSION DE VAPEUR*
(71) ROCKY RESEARCH, 1598 Foothill Drive, Boulder City, NV 89005, US
(72) KHALILI, Kaveh, Boulder City, NV 89005, US
ROCKENFELLER, Uwe, Boulder City, NV 89005, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H02P 25/08 → (51) ***H02K 1/24***

H02S 50/00 → (51) ***G01N 21/94***

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/189*** (11) **3 482 493 A1*** ***H03F 3/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754731.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051819 04.07.2017
(87) WO 2018/007752 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656453
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER SPITZENLEISTUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSSIGNALS UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES SPITZENWERTES UND ZUR AUSWAHL DER ZUGEHÖRIGEN VERSORGUNGSSPANNUNG*
• *SYSTEM FOR MONITORING THE PEAK POWER OF A TELECOMMUNICATION SIGNAL AND METHOD FOR CALCULATING THE PEAK VALUE AND FOR SELECTING THE ASSOCIATED SUPPLY VOLTAGE*
• *SYSTEME DE SUIVI DE LA PUISSANCE CRETE D'UN SIGNAL DE TELECOMMUNICATION ET PROCEDE DE CALCUL DE VALEUR DE CRETE ET DE SELECTION DE TENSION D'ALIMENTATION ASSOCIE*
(71) Wupatec, 20 Rue Atlantis Bâtiment Galileo, 87000 Limoges, FR
(72) GATARD, Emmanuel, 87350 Panazol, FR
LACHAUD, Pierre, 87590 Saint Just le Martel, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***H03F 1/56*** ***H01L 23/467*** ***H03F 3/60*** (11) **3 482 494 A1*** ***H03F 3/189***
(25) En (26) En
(21) 17734194.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037375 14.06.2017
(87) WO 2018/009314 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615201905
(54) • *VERSTÄRKTE MONOLITHISCHE MIKROWELLENINTEGRIERTE SCHALTUNG (MMIC) MIT EINEM DE-Q'ING-ABSCHNITT MIT RESISTIVER DURCHKONTAKTIERUNG*
• *MICROWAVE MONOLITHIC INTEGRATED CIRCUIT (MMIC) AMPLIFIED HAVING DE-Q'ING SECTION WITH RESISTIVE VIA*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ MONOLITHIQUE HYPERFRÉQUENCE (MMIC) AMPLIFIÉ AYANT UNE SECTION DE SUPPRESSION DES OSCILLATIONS AVEC UN TROU D'INTERCONNEXION RÉSISTIF*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) RODRIGUEZ, Istvan, Malden, MA 02148, US
LAIGHTON, Christopher, M, Boxborough, MA 01719, US
BIELUNIS, Alan, J., Hampstead, NH 03841-5310, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/56***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/60 → (51) ***H03F 1/56***

(51) ***H03H 9/64*** (11) **3 482 495 A1***
A61B 5/02
(25) En (26) En
(21) 17745515.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054143 10.07.2017
(87) WO 2018/011697 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360754 P
(54) • *OBERFLÄCHENWELLEN-RFID-SENSOR FÜR HÄMODYNAMISCHE WEARABLES*
• *SURFACE ACOUSTIC WAVE RFID SENSOR FOR HEMODYNAMIC WEARABLES*
• *CAPTEUR RFID À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE POUR ACCESSOIRES VESTIMENTAIRES HÉMODYNAMIQUES*
(71) Epitronic Holdings Pte. Ltd., 100 Tras Street, Nr. 16-01 100 AM, Singapore 079027, SG
(72) RAM, Ayal, Singapore 079027, SG
LICHTENSTEIN, Amir, Singapore 079027, SG
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H03K 3/78 → (51) ***A61N 1/36***

H03K 5/131 → (51) ***A61N 1/36***

H03K 5/15 → (51) ***A61N 1/36***

H03K 17/96 → (51) ***G06F 3/01***

H03L 7/08 → (51) ***H03L 7/099***

(51) ***H03L 7/099*** (11) **3 482 496 A1***
H03L 7/24 ***H03L 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17729317.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035236 31.05.2017
(87) WO 2018/013241 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615206634
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TAKTPHASENERZEUGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLOCK PHASE GENERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PHASE D'HORLOGE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) NAMKOONG, Jinyung, San Jose, CA 95124, US
RAJ, Mayank, San Jose, CA 95124, US
UPADHYAYA, Parag, San Jose, CA 95124, US
MANTHENA, Vamshi, San Jose, CA 95124, US
HEARNE, Catherine, San Jose, CA 95124, US
ERETT, Marc, San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H03L 7/24 → (51) ***H03L 7/099***

(51) ***H03M 1/06*** (11) **3 482 497 A1***
H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 16736200.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066256 08.07.2016
(87) WO 2018/006972 2018/02 11.01.2018
(54) • *ZEITVERSCHACHTELTE ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG*
• *TI ADC CIRCUIT*
• *CIRCUIT ADC DE TI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDSTRÖM, Lars, SE-247 91 Södra Sandby, SE
ANDERSON, Martin, SE-246 32 Löddeköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 1/12 → (51) ***H03M 1/06***

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 482 498 A1***
A63F 13/30
(25) En (26) En
(21) 17823378.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050816 06.07.2017
(87) WO 2018/006174 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358635 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON DATEN MIT FESTER LÄNGE*
• *METHOD OF COMPRESSION FOR FIXED-LENGTH DATA*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION DES DONNÉES DE LONGUEUR FIXE*
(71) Kinematicsoup Technologies Inc., 205-1632 Dickson Road, Kelowna, British Columbia V1Y 7T2, CA
(72) MCMICHAEL, Justin, Kelowna, British Columbia V1Y 7T2, CA
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/403***

(51) ***H04B 1/30*** (11) **3 482 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743116.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041140 07.07.2017
(87) WO 2018/009827 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359372 P
06.07.2017 US 201715642347
(54) • *DIGITALE KOMPENSATION VON IQ-KUPPLUNG BEI KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGERN*
• *DIGITAL COMPENSATION OF IQ COUPLING IN COMMUNICATION RECEIVERS*
• *COMPENSATION NUMÉRIQUE DU COUPLAGE IQ DANS DES RÉCEPTEURS DE COMMUNICATION*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) SHAFIEE, Hamid, Irvine, California 92612, US
POURKHAATOUN, Mohsen, Laguna Niguel, California 92677, US
GOWDA, Kiran, Irvine, California 92606, US
SHETTY, Siddharth, Irvine, California 92618, US
HEIDARI, Esmael, Mission Viejo, California 92692, US
FARD, Ali, Irvine, California 92618, US
BAGHERI, Rahim, Poway, California 92064, US
DJAFARI, Masoud, Laguna Hills, California 92653, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H04B 1/38 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 482 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825029.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041207 07.07.2017
(87) WO 2018/009872 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360142 P
05.07.2017 US 201715641909
(54) • *AUSLÖSEN EINES IDENTIFIKATIONSSIGNALRUNDFUNKS EINER ERSTEN NAVIGATIONSHILFSAUSRÜSTUNG*
• *TRIGGERING AN IDENTIFICATION SIGNAL BROADCAST OF A FIRST NAVIGATIONAL AID EQUIPMENT*
• *DÉCLENCHEMENT D'UN SIGNAL DE D'IDENTIFICATION DIFFUSÉ PAR UN PREMIER ÉQUIPEMENT D'AIDE À LA NAVIGATION*
(71) Thales USA, Inc., 2733 South Crystal Drive, Suite 1200, Arlington, VA 22202, US
(72) MULLIN, Richard, Shawnee, Kansas 66216, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H04B 1/403*** (11) **3 482 501 A1***
H04B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17758681.5 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046622 11.08.2017
(87) WO 2018/034994 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201615238537
(54) • *REKONFIGURATION VON EINBANDIGEN SENDE- UND EMPFANGSWEGEN ZU MEHRBANDIGEN SENDE- UND EMPFANGSWEGEN IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *RECONFIGURATION OF SINGLE-BAND TRANSMIT AND RECEIVE PATHS TO MULTI-BAND TRANSMIT AND RECEIVE PATHS IN AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *RECONFIGURATION DE TRAJETS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION EN BANDE UNIQUE EN TRAJETS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION MULTIBANDES DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) FARLEY, Brendan, San Jose CA 95124, US
MCGRATH, John, E., San Jose CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H04B 1/59 → (51) ***G08B 13/24***

H04B 1/707 → (51) ***H04B 3/54***

H04B 3/38 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H04B 3/54*** ***H04B 1/707*** (11) **3 482 502 A1*** ***H04L 27/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745839.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051839 06.07.2017
(87) WO 2018/007757 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656550
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM ZWISCHEN DURCH STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION MITEINANDER VERBUNDENEN MODULEN*
• *COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM FOR MODULES INTERCONNECTED BY POWER LINE COMMUNICATION*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMUNICATION POUR DES MODULES INTERCONNECTES PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) TREBOSC, Marc Christophe, 31702 BLAGNAC CEDEX, FR
LEBOUTEILLER, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04B 7/005 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04B 7/02*** ***G01S 13/02*** (11) **3 482 503 A1*** ***G01S 13/88***
(25) En (26) En
(21) 17823748.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054120 07.07.2017
(87) WO 2018/007995 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359913 P
(54) • *2D-MIMO-RADARSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *2D MIMO RADAR SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME RADAR MIMO 2D POUR VÉHICULE*
(71) Magna Electronics Inc., 2050 Auburn Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) HESS, Holger, 63768 Hösbach, DE
IHLENBURG, Joern, 10117 Berlin, DE
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) ***H04B 7/024*** ***H04L 25/02*** ***H04W 24/10*** (11) **3 482 504 A1*** ***H04B 7/0456*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16744676.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066275 08.07.2016
(87) WO 2018/006974 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM RÜCKSETZEN EINER KANALSCHÄTZUNG BEI EINEM RUNDFUNKEMPFÄNGER*
• *METHODS AND DEVICES FOR RESETTING A RADIO RECEIVER CHANNEL ESTIMATE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE REMISE À ZÉRO D'UNE ESTIMATION DE CANAL DE RÉCEPTEUR RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, SE-224 80 Lund, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, SE-223 53 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 16/28*** (11) **3 482 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 17838709.8 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096504 08.08.2017
(87) WO 2018/028579 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662372200 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHEN STRAHLMANAGEMENT FÜR HOCHFREQUENTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UE-SPECIFIC BEAM MANAGEMENT FOR HIGH FREQUENCY WIRELESS COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FAISCEAU SPÉCIFIQUE D'UE POUR COMMUNICATION SANS FIL HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Qian, Aurora Illinois 60502, US
CALCEV, George, Hoffman Estates Illinois 60192, US
GHANBARINEJAD, Majid, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jialing, Palatine Illinois 60067, US
MAAMARI, Diana, Rolling Meadows Illinois 60008, US
KRZYMIEN, Lukasz, Rolling Meadows Illinois 60008, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates Illinois 60010, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/024***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 482 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823460.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083768 10.05.2017
(87) WO 2018/006648 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 PCT/CN2016/089063
(54) • *VERARBEITUNGSRELAXATION FÜR APERIODISCHE CSI-RS*
• *PROCESSING RELAXATION FOR APERIODIC CSI-RS*
• *RELAXATION DE TRAITEMENT POUR CSI-RS APÉRIODIQUES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 482 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737973.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039634 28.06.2017
(87) WO 2018/009382 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358437 P
15.11.2016 US 201615352255
(54) • *AUSWAHL EINER VERSORGENDEN ZELLE IN BORD-BODEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SERVICING CELL SELECTION IN AIR TO GROUND COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SÉLECTION DE CELLULE DE DESSERTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION AIR-SOL*
(71) GOGO LLC, 111 North Canal Street, Suite 1500, Chicago IL 60606, US
(72) MIRANDA, Heinz, A., Cary, IL 60013, US
BAKER, Michael, H., Elmhurst, IL 60126, US
MICHELS, James, P., Lake Zurich, IL 60047, US
LIU, Yong, Schaumburg, IL 60194, US

(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/19 → (51) ***G01S 19/00***

H04B 10/116 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***H04B 17/14*** (11) **3 482 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738897.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050691 06.07.2016
(87) WO 2018/009106 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ANTENNENKALIBRIERUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR ANTENNA CALIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'ANTENNE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRAUN, Christian, 186 53 Vallentuna, SE
BJÖRK, Vimar, 416 56 Göteborg, SE
KARLSSON, Jonas B., 194 68 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 482 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734968.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039206 26.06.2017
(87) WO 2018/009358 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204937
(54) • *DETERMINISTISCHER KALIBRIERTER SYNCHRONISIERTER NETZWERK-INTERLINK-ZUGANG*
• *DETERMINISTIC CALIBRATED SYNCHRONIZED NETWORK INTERLINK ACCESS*
• *ACCÈS D'INTERCONNEXION DE RÉSEAU SYNCHRONISÉ ÉTALONNÉ DÉTERMINISTE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HUANG, Chih-Tsung, San Jose, CA 95134, US
HUANG, Wei-Jen, San Jose, CA 95134, US
CHAN, Kelvin, San Jose, CA 95134, US
SWARNAMANJUNATHAN, Keerthi, Manjunathan, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 482 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751468.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054124 07.07.2017
(87) WO 2018/007998 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 PT 2016109516
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG AUF DER BASIS VON VERZÖGERTEN KANALVERSTÄRKUNGS-INFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF DISTRIBUTED INTERFERENCE CANCELATION BASED ON DELAYED CHANNEL GAIN INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNULATION D'INTERFÉRENCE DISTRIBUÉE, BASÉS SUR DES INFORMATIONS DE GAIN DE CANAL RETARDÉ*
(71) Instituto de Telecomunicações, Universidade de Aveiro Campus Universitario de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) SOARES SILVA, Adão Paulo, 3800-320 Aveiro, PT
DA SILVA GAMEIRO, Atílio Manuel, 3810--286 Aveiro, PT
MARQUES CASTANHEIRA, Daniel Filipe, 3800-559 Cacia (Aveiro), PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 482 511 A1*** ***G01D 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17735137.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066704 04.07.2017
(87) WO 2018/007417 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178082
31.08.2016 DK 201670666
(54) • *HOCHFREQUENZ-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERBESSERTER FEHLERKORREKTUR*
• *RADIO FREQUENCY COMMUNICATION SYSTEM WITH IMPROVED ERROR CORRECTION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR RADIOFRÉQUENCE AVEC CORRECTION D'ERREUR AMÉLIORÉE*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) CHRISTIANSEN, Johnny Dørken, 8464 Galten, DK
HALD, Flemming, 8370 Hadsten, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 482 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740497.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050763 07.07.2017
(87) WO 2018/009137 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359779 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST- ODER BROADCAST-ÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTICAST OR BROADCAST TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR TRANSMISSION DE MULTIDIFFUSION OU DE DIFFUSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RATILAINEN, Antti, 02230 Espoo, FI
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
HEDÉN, Karin, SE-172 37 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 482 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740583.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040891 06.07.2017
(87) WO 2018/009657 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359578 P
(54) • *VERFAHREN FÜR AUF DYNAMISCH KONFIGURIERTE NETZWERKCODIERUNG BASIERENDE MEHRQUELLENPAKETÜBERTRAGUNG MITTELS ICN*
• *PROCEDURES FOR DYNAMICALLY CONFIGURED NETWORK CODING BASED MULTI-SOURCE PACKET TRANSMISSION UTILIZING ICN*
• *PROCÉDURES PERMETTANT UNE TRANSMISSION DE PAQUETS MULTI-SOURCE BASÉE SUR UN CODAGE DE RÉSEAU CONFIGURÉ DE MANIÈRE DYNAMIQUE À L'AIDE D'UN RÉSEAUTAGE CENTRÉ SUR L'INFORMATION (ICN)*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) SAHIN, Onur, London Greater London N1 5QL, GB
TROSSEN, Dirk, London Greater London SE100GA, GB
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 12/707*** (11) **3 482 514 A2*** ***H04L 12/875***
(25) En (26) En
(21) 17787605.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000972 03.07.2017
(87) WO 2018/007870 2018/02 11.01.2018
(88) 15.03.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358341 P
17.08.2016 US 201662376073 P
11.11.2016 US 201662421193 P
28.06.2017 US 201762526116 P
02.07.2017 US 201715640565
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NETZWERKPAKETVERWALTUNG*
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR NETWORK PACKET MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE PAQUETS DE RÉSEAU*
(71) OLogN Technologies AG, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
(72) IGNATCHENKO, Sergey, 9495 Triesen/FL, LI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 12/825***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 482 515 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17740573.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040807 06.07.2017
(87) WO 2018/009595 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360194 P
29.07.2016 US 201662368716 P
05.07.2017 US 201715642104
(54) • *LATENZVERRINGERUNGSTECHNIKEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *LATENCY REDUCTION TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉDUCTION DE LATENCE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 482 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740875.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041296 10.07.2017
(87) WO 2018/013449 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360774 P
02.05.2017 US 201715585027
(54) • *HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSRÜCKMELDUNG UND MEHRFACHÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLPLANUNG*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK AND MULTIPLE TRANSMISSION TIME INTERVAL SCHEDULING*
• *RÉTROACTION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE ET PROGRAMMATION D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 482 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801358.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077690 27.10.2017
(87) WO 2018/078139 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414636 P
(54) • *EMPFÄNGERSPEZIFISCHE ÜBERTRAGUNGSLÄNGE*
• *RECEIVER-SPECIFIC TRANSMISSION LENGTH*
• *LONGUEUR D'ÉMISSION SPÉCIFIQUE AU RÉCEPTEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 482 518 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 16738895.8 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050689 06.07.2016
(87) WO 2018/009105 2018/02 11.01.2018
(54) • *DIREKTZUGRIFF FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS FOR A WIRELESS DEVICE*
• *ACCÈS ALÉATOIRE POUR DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Guowei, 170 71 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 482 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737972.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039631 28.06.2017
(87) WO 2018/009381 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358437 P
07.03.2017 US 201715452402
(54) • *SUBTRÄGERLEISTUNGSZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN TRÄGERN*
• *SUBCARRIER POWER ALLOCATION IN A WIRELESS MULTI-CARRIER COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *ATTRIBUTION DE PUISSANCE DE SOUS-PORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À PORTEUSES MULTIPLES*
(71) GOGO LLC, 111 North Canal Street, Suite 1500, Chicago IL 60606, US
(72) MIRANDA, Heinz, A., Cary, IL 60013, US
BAKER, Michael, H., Elmhurst, IL 60126, US
MICHELS, James, P., Lake Zurich, IL 60047, US
LIU, Yong, Schaumburg, IL 60194, US
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 482 520 A1***
H04L 27/34
(25) En (26) En
(21) 17739677.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052012 07.07.2017
(87) WO 2018/007834 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 GB 201611856
(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS ECHTEN UND KOMPLEXEN MODULATIONSTYPEN*
• *TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK USING A COMBINATION OF REAL AND COMPLEX MODULATION TYPES*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL UTILISANT UNE COMBINAISON DE MODULATIONS RÉELLE ET COMPLEXE*
(71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
(72) DUCOING, Juan Carlos De Luna, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
MA, Yi, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
YI, Na, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
TAFAZOLLI, Rahim, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/024***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 482 521 A1***
H04L 9/00 ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 16908269.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050693 06.07.2016
(87) WO 2018/009107 2018/02 11.01.2018
(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN VON ZEITSTEMPELINFORMATIONEN*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION OF TIMESTAMP INFORMATION*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'INDICATEUR TEMPOREL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) WIHAMRE, Tume, 164 80 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 9/00 → (51) ***H04L 7/00***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 25/02*** (11) **3 482 522 A1*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 17740216.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040561 03.07.2017
(87) WO 2018/009470 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615206142
(54) • *KRYPTOGRAPHIEVERFAHREN*
• *CRYPTOGRAPHY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CRYPTOGRAPHIE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 25/02*** (11) **3 482 523 A1*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 17780238.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040568 03.07.2017
(87) WO 2018/009472 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615206142
23.09.2016 US 201615275207
(54) • *KRYPTOGRAFIE MIT VERWENDUNG VON HF-LEISTUNGSMESSUNG*
• *CRYPTOGRAPHY USING RF POWER MEASUREMENT*
• *CRYPTOGRAPHIE À L'AIDE D'UNE MESURE DE PUISSANCE RF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 482 524 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735579.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067248 10.07.2017
(87) WO 2018/007645 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1601067
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PARAMETERN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES KRYPTOGRAFISCHEN PROTOKOLLS*
• *METHOD FOR GENERATING PARAMETERS CHARACTERIZING A CRYPTOGRAPHIC PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES PARAMÈTRES CARACTÉRISANT UN PROTOCOLE CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DUBOIS, Renaud, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
BERNARD, Olivier, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 482 525 A2***
(25) En (26) En
(21) 17739671.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052004 07.07.2017
(87) WO 2018/007828 2018/02 11.01.2018
(88) 15.02.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611948
(54) • *VERTEILTES TRANSAKTIONSVERARBEITUNGS- UND -AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED TRANSACTION PROCESSING AND AUTHENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ DE TRAITEMENT ET D'AUTHENTIFICATION DE TRANSACTIONS*
(71) Kalypton International Limited, 4 Gibro House Giro's Passage, Gibraltar, GI
(72) DAVIES, Lars, East Grinstead West Sussex RH19 3AF, GB
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 482 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739731.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036238 07.06.2017
(87) WO 2018/009297 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205410
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG VON IDENTITÄTSATTRIBUT-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VERIFICATION OF IDENTITY ATTRIBUTE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA VÉRIFICATION D'INFORMATIONS D'ATTRIBUT D'IDENTITÉ*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) DAVIS, Steven, Charles, Saint Peters, MO 63376, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 12/18*** (11) **3 482 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823358.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/000158 21.06.2017
(87) WO 2018/006154 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615202447
(54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN*
• *APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND METHOD FOR SECURELY BROADCASTING MESSAGES*
• *APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DIFFUSER DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES MESSAGES*
(71) Dark Matter L.L.C., 2 Robert Speck Parkway Suite 1610, Mississauga, Ontario L4Z 1H8, CA
(72) SHERKIN, Alexander, Mississauga, Ontario L4Z 1H8, CA
SINGH, Ravi, Mississauga, Ontario L4Z 1H8, CA
MATOVSKY, Michael, Mississauga, Ontario L4Z 1H8, CA
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 12/22*** ***G06F 13/00*** ***G06F 21/00*** ***G06F 21/62*** ***G05B 19/048*** (11) **3 482 528 A1*** ***H04L 12/26*** ***H04L 9/00*** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/64*** ***G05B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 17827125.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050787 11.07.2017
(87) WO 2018/011802 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360750 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN, IN EINER FABRIK ODER ANLAGE IMPLEMENTIERTEN DATENÜBERWACHUNGSSYSTEMS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A SECURE DATA MONITORING SYSTEM IMPLEMENTED WITHIN FACTORY OR PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTITUTION D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE DONNÉES SÉCURISÉES MIS EN OEUVRE DANS UNE FABRIQUE OU UNE USINE*
(71) HALO DIGITAL LTD, 27 Carlebach St., 6713223 Tel Aviv, IL
(72) KRAUZ, Achiel, 6997222 Tel Aviv, IL
HAREL, Ran, 4481300 Oranit, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 482 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 17843999.8 (22) 25.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009335 25.08.2017
(87) WO 2018/038579 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 GB 201614526
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHERHEITS-DIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING SECURITY SERVICE IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA FOURNITURE D'UN SERVICE DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAUGHTON-GREEN, Jonathan David, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
WALLER, Arthur Simon, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/10*** ***G01R 27/16*** (11) **3 482 530 A1*** ***H04L 12/40***
(25) En (26) En
(21) 17737535.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066589 04.07.2017
(87) WO 2018/007363 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611968
(54) • *BESTIMMUNG DER WIDERSTANDS-STRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG*
• *DETERMINATION OF THE RESISTANCE STRUCTURE OF AN ELECTRICAL CIRCUIT*
• *DÉTERMINATION DE LA STRUCTURE DE RÉSISTANCE D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) LE SCOLAN, Lionel, 35700 RENNES, FR
MERLET, Hervé, 35530 SERVON SUR VILAINE, FR
EL KOLLI, Yacine, 35000 Rennes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H04L 12/14 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/22 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/70*** ***H04M 15/00*** (11) **3 482 531 A1*** ***H04L 12/14***
(25) En (26) En
(21) 17745868.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053890 28.06.2017
(87) WO 2018/007906 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359388 P
07.07.2016 US 201662359402 P
11.08.2016 US 201662373496 P
20.02.2017 US 201715437134
(54) • *BANDBREITEN- UND ABR-VIDEO-QOE-VERWALTUNG AUF BASIS VON OTT-VIDEO-ANBIETERN UND VORRICHTUNGEN*
• *BANDWIDTH AND ABR VIDEO QOE MANAGEMENT BASED ON OTT VIDEO PROVIDERS AND DEVICES*
• *GESTION DE QOE DE BANDE PASSANTE ET DE VIDÉO ABR BASÉE SUR DES FOURNISSEURS ET DES DISPOSITIFS DE VIDÉO OTT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, Georgia 30518, US
CHANGRANI, Vishal, Duluth, Georgia 30097, US
REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth, Georgia 30097, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 482 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740844.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040575 03.07.2017
(87) WO 2018/009475 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203759
(54) • *AUTOMATISCHE DIENSTFUNKTIONS-VALIDIERUNG IN EINER VIRTUELLEN NETZWERKUMGEBUNG*
• *AUTOMATIC SERVICE FUNCTION VALIDATION IN A VIRTUAL NETWORK ENVIRONMENT*
• *VALIDATION AUTOMATIQUE DE LA FONCTION DE SERVICE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU VIRTUEL*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, San Jose, CA 95134, US
ASATI, Rajiv, San Jose, CA 95134, US
PIGNATARO, Carlos, M., San Jose, CA 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 482 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740570.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040747 05.07.2017
(87) WO 2018/009563 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358435 P
(54) • *LASTSTEUERUNGSSYSTEM MIT ZUSTANDSBEWAHRUNG*
• *STATE RETENTION LOAD CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE DE RÉTENTION D'ÉTAT*
(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) BHUTANI, Ankit, Bethlehem, PA 18015, US
MANN, Timothy, Quakertown, PA 18951, US
SAVERI III, David, T., Nazareth, PA 18064, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 84/18*** (11) **3 482 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740571.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040765 05.07.2017
(87) WO 2018/009579 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358555 P
(54) • *STEUERUNG VON GRUPPEN ELEKTRISCHER LADUNGEN ÜBER MULTICAST-UND/ODER UNICAST-NACHRICHTEN*
• *CONTROLLING GROUPS OF ELECTRICAL LOADS VIA MULTICAST AND/OR UNICAST MESSAGES*
• *COMMANDE DE GROUPES DE CHARGES ÉLECTRIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MESSAGES DE MULTIDIFFUSION ET/OU DE MONODIFFUSION*
(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) BARD, Benjamin, F., Zionsville, PA 18092, US
OLSON, Thomas, Lee, Pennsburg, PA 18073, US
SAVERI, David, T., Nazareth, PA 18064, US
SHUKLA, Jaykrishna, A., Mays Landing, NJ 08330, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 482 535 A1***
(25) It (26) En
(21) 17746196.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054108 07.07.2017
(87) WO 2018/007993 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600070964
(54) • *VERBESSERTER HAUSINTERNER EMPFANG VON ÜBERTRAGUNGSSIGNALEN GEMÄSS EINER NORMSPEZIFIKATION FÜR MOBILTELEFONE*
• *IMPROVED IN HOUSE RECEPTION OF TRANSMISSION SIGNALS COMPLIANT*

TO A STANDARD SPECIFICATION FOR MOBILE PHONE
- *RÉCEPTION AMÉLIORÉE EN INTÉRIEUR DE SIGNAUX DE TRANSMISSION CONFORMES À UNE SPÉCIFICATION STANDARD POUR TÉLÉPHONE MOBILE*

(71) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE
(72) LIPFERT, Hermann, 82041 Oberhaching, DE
KUNERT, Clemens, 85774 Unterföhring, DE
PETERSEN, Swen, 81241 Munich, DE
LEMBKE, Benjamin, 81377 Munich, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 29/12*** ***H04W 8/26*** (11) **3 482 536 A1***
H04L 12/749
(25) De (26) De
(21) 17761187.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001020 25.08.2017
(87) WO 2018/036659 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016010359
(54)
- *ENDANWENDERSPEZIFISCHES VIRTUELLES GLOBALES NETZWERK*
- *END-USER-SPECIFIC VIRTUAL GLOBAL-AREA NETWORK*
- *RÉSEAU GLOBAL VIRTUEL SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR FINAL*

(71) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 50, 80992 München, DE
(72) HENRICI, Dirk, 80995 München, DE
NICOLL, Wilfred, 81375 München, DE
BUSCH, Jan, 85221 Dachau, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 482 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 17707722.9 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/016901 08.02.2017
(87) WO 2018/009248 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615202908
(54)
- *MEHRGESCHWINDIGKEITSNACHRICHTENKANAL EINES NACHRICHTENSYSTEMS*
- *MULTIPLE-SPEED MESSAGE CHANNEL OF MESSAGING SYSTEM*
- *CANAL DE MESSAGES À PLUSIEURS VITESSES DE SYSTÈME DE MESSAGERIE*

(71) Satori Worldwide, LLC, 2225 East Bayshore Road, Suite 200, Palo Alto, CA 94303-3220, US
(72) WALKIN, Lev, Santa Clara, CA 95051, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

H04L 12/58 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/12***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/749 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/825***

---

(51) ***H04L 12/825*** ***H04L 1/00*** (11) **3 482 538 A1*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 17751469.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054128 07.07.2017
(87) WO 2018/008000 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359993 P
05.07.2017 US 201715641761
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERHANDLUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING CONGESTION CONTROL NEGOTIATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE UNE NÉGOCIATION DE CONTRÔLE DE CONGESTION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRANKKILA, Tomas, SE-972 31 Luleå, SE
SARKER, Zaheduzzaman, 17650 Järfälla, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/867***

H04L 12/865 → (51) ***H04L 12/867***

---

(51) ***H04L 12/867*** ***H04L 12/865*** (11) **3 482 539 A1*** ***H04L 12/863***
(25) En (26) En
(21) 17745504.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053889 28.06.2017
(87) WO 2018/007905 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359388 P
20.02.2017 US 201715437077
(54)
- *BANDBREITEN- UND ABR-VIDEO-QOE-VERWALTUNG AUF BASIS VON OTT-VIDEO-ANBIETERN UND VORRICHTUNGEN*
- *BANDWIDTH AND ABR VIDEO QOE MANAGEMENT BASED ON OTT VIDEO PROVIDERS AND DEVICES*
- *GESTION QOE DE VIDÉO ABR ET DE LARGEUR DE BANDE SUR DES DISPOSITIFS ET DES FOURNISSEURS DE VIDÉO OTT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, Georgia 30518, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/875 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 27/26*** (11) **3 482 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742896.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041106 07.07.2017
(87) WO 2018/009801 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359352 P
06.07.2017 US 201715642348
(54)
- *VERBESSERTE KANALSCHÄTZUNG IN OFDM-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *IMPROVED CHANNEL ESTIMATION IN OFDM COMMUNICATION SYSTEMS*
- *ESTIMATION AMÉLIORÉE DE CANAL DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION OFDM*

(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) SHAFIEE, Hamid, Irvine, California 92612, US
POURKHAATOUN, Mohsen, Laguna Niguel, California 92677, US
GOWDA, Kiran, Irvine, California 92606, US
SHETTY, Siddharth, Irvine, California 92618, US
HEIDARI, Esmael, Mission Viejo, California 92692, US
FARD, Ali, Irvine, California 92618, US
BAGHERI, Rahim, Poway, California 92064, US
DJAFARI, Masoud, Laguna Hills, CA 92653, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/024***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 482 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740575.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040825 06.07.2017
(87) WO 2018/009608 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360043 P
13.09.2016 PCT/CN2016/098912
(54)
- *PHASENRAUSCHKOMPENSATION*
- *PHASE NOISE COMPENSATION*
- *COMPENSATION DE BRUIT DE PHASE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUO, Yuhang, Haidian Beijing 100876, CN
ZHANG, Yushu, Beijing 11 100190, CN
XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US
ZHU, Yuan, Beijing Heilongjiang 100012, CN
LI, Hua, Beijing 11 100086, CN
NIKOPOUR, Hosein, San Jose, California 95124, US
DA SILVA, Claudio, Portland, Oregon 97229, US
LEE, Wook Bong, Pleasanton, California 94588, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04B 3/54***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 29/00*** ***H04L 29/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 482 542 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17828283.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041494 11.07.2017
(87) WO 2018/013537 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360630 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KORRELATION VON ABHÖRBEZOGENEN INFORMATIONEN MIT ANRUFINHALT*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CORRELATING INTERCEPT RELATED INFORMATION WITH CALL CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR METTRE EN CORRÉLATION DES INFORMATIONS RELATIVES À UNE INTERCEPTION AVEC UN CONTENU D'APPEL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RAO, Nagaraja, Boca Raton, FL 33496-6504, US
WONG, Curt, Bellevue, WA 98004, US
UNDERWOOD, Derek, Amherst, NH 03031, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 29/02 → (51) ***H04L 29/00***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 482 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741889.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065849 05.07.2016
(87) WO 2018/006945 2018/02 11.01.2018
(54) • *BEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *OBSERVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION*
(71) Innogy Innovation GmbH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE
(72) STÖCKER, Carsten, 40724 Hilden, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 12/00*** (11) **3 482 544 A1*** ***G06F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16908271.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050703 08.07.2016
(87) WO 2018/009110 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDHABUNG SKALIERBARER NETZWERKVERBINDUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR HANDLING SCALABLE NETWORK CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE CONNEXIONS DE RÉSEAU ÉVOLUTIVES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) IHLAR, Marcus, SE-125 74 Älvsjö, SE
MAGNUSSON, Magnus, SE-16860 Bromma, SE
SKOG, Robert, SE-165 76 Hässelby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 482 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739667.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051997 06.07.2017
(87) WO 2018/007823 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611932
(54) • *STEP-UP-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *STEP-UP AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'ASCENSION*
(71) Aimbrain Solutions Ltd, Level 39 One Canada Square Canary Wharf, London, Greater London E14 5AB, GB
(72) NOVIK, Alesis, London Greater London E14 5AB, GB
SUTAS, Andrius, London Greater London E14 5AB, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/58*** (11) **3 482 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739674.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052009 07.07.2017
(87) WO 2018/007832 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611924
16.12.2016 GB 201621476
(54) • *SYSTEM ZUR SICHEREN ELEKTRONISCHEN NACHRICHTENÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM FOR SECURE ELECTRONIC MESSAGE TRANSMISSION*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION SÉCURISÉE DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES*
(71) Mailock Limited, Town Quay House 99 Gosport Road, Fareham, Hampshire PO16 0PY, GB
(72) HOLLAND, Paul, Fareham Hampshire PO16 0PY, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 88/18*** (11) **3 482 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739945.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067098 07.07.2017
(87) WO 2018/007591 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 IN 201641023489
(54) • *FLUSSAGGREGATION UND -ROUTING FÜR MULTI-KONNEKTIVITÄTS-CLIENT-VORRICHTUNGEN*
• *FLOW AGGREGATION AND ROUTING FOR MULTI-CONNECTIVITY CLIENT DEVICES*
• *AGRÉGATION ET ACHEMINEMENT DE FLUX DESTINÉS À DES DISPOSITIFS CLIENTS À CONNECTIVITÉ MULTIPLE*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) VASUDEVAN, Subramanian, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
KANUGOVI, Satish, BANGALORE 560045, IN
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 482 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740217.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040563 03.07.2017
(87) WO 2018/009471 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205824
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNG MIT EINEM STATISCHEN PASSWORT ODER EINMALIGEM PASSWORT*
• *ACCESS CONTROL USING A STATIC PASSWORD OR A ONE-TIME PASSWORD*
• *COMMANDE D'ACCÈS À L'AIDE D'UN MOT DE PASSE STATIQUE OU D'UN MOT DE PASSE À USAGE UNIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/14*** (11) **3 482 549 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17742193.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067081 07.07.2017
(87) WO 2018/011078 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360826 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DUAL-NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNG EINER MIT EINEM SERVER KOMMUNIZIERENDEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DUAL-NETWORK AUTHENTICATION OF A COMMUNICATION DEVICE COMMUNICATING WITH A SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION À DEUX RÉSEAUX D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION COMMUNIQUANT AVEC UN SERVEUR*

(71) Telit Communications S.P.A., Stazione di Prosecco, 5/B, 34010 Sgonico (TS), IT
(72) GLOUCHE, Yann, 14110 Conde-sur-Noireau, FR
WATINE, Alexis, 14112 Periers sur le Dan, FR
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 482 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742835.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052027 11.07.2017
(87) WO 2018/011559 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 GB 201612038
(54) • *BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF STRUKTURIERTE GESPEICHERTE DATEN*
• *PROVIDING ACCESS TO STRUCTURED STORED DATA*
• *FOURNITURE D'ACCÈS À DES DONNÉES STRUCTURÉES STOCKÉES*
(71) Lookiimedia (UK) Limited, 27 John's Mews, London WC1N 2NS, GB
(72) O'TOOLE, Julia, London WC1N 2NS, GB
(74) Chandrahasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/58*** ***H04W 4/14*** (11) **3 482 551 A1*** ***H04L 12/66*** ***H04W 48/14***
(25) En (26) En
(21) 17824993.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041132 07.07.2017
(87) WO 2018/009821 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359508 P
(54) • *MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES MOBILEN KURZNACHRICHTENDIENSTES OHNE INTERNATIONALE TEILNEHMERVERZEICHNISNUMMER EINER MOBILSTATION*
• *MACHINE TYPE COMMUNICATION USING MOBILE ORIGINATED SHORT MESSAGING SERVICE WITHOUT MOBILE STATION INTERNATIONAL SUBSCRIBER DIRECTORY NUMBER*
• *COMMUNICATION DE TYPE MACHINE UTILISANT UN SERVICE DE MESSAGES COURTS PROVENANT D'UN MOBILE SANS NUMÉRO D'ANNUAIRE D'ABONNÉS INTERNATIONAL DE STATION MOBILE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WONG, Curt, Bellevue, WA 98004, US
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, US
WIEHE, Ulrich, 36251 Bad Hersfeld, DE
JONG-A-KIEM, Raymond, Lewisville, TX 75056, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06T 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***G07C 5/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/63***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/721*** (11) **3 482 552 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720834.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060839 05.05.2017
(87) WO 2018/007043 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178717
(54) • *NETZWERKENTITÄT ZUM KOMMUNIZIEREN MIT EINER WEITEREN NETZWERKENTITÄT ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK ENTITY FOR COMMUNICATING WITH A FURTHER NETWORK ENTITY VIA A COMMUNICATION NETWORK*
• *ENTITÉ DE RÉSEAU POUR LA COMMUNICATION AVEC UNE AUTRE ENTITÉ DE RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) NEUBACHER, Andreas, A-2100 Korneuburg, AT
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 482 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731389.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036294 07.06.2017
(87) WO 2018/125276 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392894
(54) • *OPTIMIERUNG DER DATENZWISCHENSPEICHERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE D FÜR SPÄTERE AKTIONEN*
• *OPTIMIZING USER INTERFACE DATA CACHING FOR FUTURE ACTIONS*
• *OPTIMISATION DE MISE EN CACHE DE DONNÉES D'INTERFACE UTILISATEUR POUR DES ACTIONS FUTURES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Fan, Mountain View California 94043, US
ZHUANG, Peng, Mountain View California 94043, US
MENG, Yi, Mountain View California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 482 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742353.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041123 07.07.2017
(87) WO 2018/009815 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359849 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON RESSOURCEN DURCH HTTP/2*
• *METHODS TO MONITOR RESOURCES THROUGH HTTP/2*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE RESSOURCES PAR LE BIAIS DE HTTP/2*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, US
CHOYI, Vinod Kumar, Wilmington, DE 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilminton, DE 19809-3727, US
LI, Xu, Wilmington, DE 19809-3727, US
RAHMAN, Shamim Akbar, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US
STARSINIC, Michael F., Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/79*** (11) **3 482 555 A1*** ***G06F 21/78*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17742886.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040157 30.06.2017
(87) WO 2018/009421 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204787
(54) • *ANWENDUNGSGESTEUERTE SPEICHERSYSTEMEN FÜR EIN RECHNERSYSTEM*
• *APPLICATION-DRIVEN STORAGE SYSTEMS FOR A COMPUTING SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE STOCKAGE COMMANDÉS PAR UNE APPLICATION POUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SENGUPTA, Sudipta, Redmond, Washington 98052-6399, US
DO, Jae Young, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 482 556 A1***
G06F 9/445 ***G06F 9/06***
G06F 17/30 ***H04L 9/32***
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 17749334.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044522 28.07.2017
(87) WO 2018/023075 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368977 P
24.03.2017 US 201715469477
(54) • *DATENSCHUTZBEWUSSTE ABSICHTS-AUFLÖSUNG MIT EXTERNEN QUELLEN*
• *PRIVACY AWARE INTENT RESOLUTION WITH EXTERNAL SOURCES*
• *RÉSOLUTION D'INTENTION RESPECTUEUX DE LA VIE PRIVÉE AVEC DES SOURCES EXTERNES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HOGBEN, Giles, Mountain View California 94043, US
KULICK, Matthew, Mountain View California 94043, US
KENNEDY, Todd, Mountain View California 94043, US
HACKBORN, Dianne, Mountain View California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 482 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725059.2 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028372 19.04.2018
(87) WO 2019/040129 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201715685162
(54) • *ÜBERTRAGUNG DIGITALER KOMPONENTEN*
• *DIGITAL COMPONENT TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE COMPOSANT NUMÉRIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, South San Francisco, CA 94080, US
PRICE, Thomas Graham, Mountain View, CA 94043, US
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 20/34***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 40/12***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 482 558 A1***
H04L 12/24 ***H04L 12/701***
(25) En (26) En
(21) 17737532.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066563 04.07.2017
(87) WO 2018/007349 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16177875
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON INTERESSENMITTEILUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INTEREST MESSAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE MESSAGES D'INTÉRÊT*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN BRANDENBURG, Ray, 3039 JH Rotterdam, NL
TRICHIAS, Konstantinos, Moschato 18345 Athens, GR
D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL
WISSINGH, Bastiaan, 2332 GR Leiden, NL

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/46***

H04M 1/02 → (51) ***H01Q 21/24***

H04M 1/64 → (51) ***G10L 21/00***

H04M 1/82 → (51) ***H04M 7/00***

(51) ***H04M 7/00*** (11) **3 482 559 A1***
H04M 1/82
(25) En (26) En
(21) 17778030.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052121 19.09.2017
(87) WO 2018/057475 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616310
09.11.2016 US 201615347622
(54) • *PAKETVERMITTELTER AN PSTN-ANRUFRÜCKFALL*
• *PACKET-SWITCHED TO PSTN CALL FALLBACK*
• *REPLI D'APPEL RTPC À COMMUTATION DE PAQUETS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RODBRO, Christoffer A., Redmond Washington 98052-6399, US
SUKHANOV, Sergey, Redmond Washington 98052-6399, US
ERM, Tanel, Redmond Washington 98052-6399, US
LINDBLOM, Jonas Nils Rune, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04N 1/00 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 1/32 → (51) ***G06F 21/16***

H04N 1/401 → (51) ***B41J 2/045***

H04N 1/41 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 5/225 → (51) ***B60W 40/02***

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 482 560 A1***
G06K 9/60
(25) En (26) En
(21) 17754498.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040952 06.07.2017
(87) WO 2018/009701 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359624 P
05.07.2017 US 201715642303
(54) • *AUTOMATISCHE BELICHTUNGSSTEUERUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT FÜR COMPUTERANZEIGE UND BILDGEBUNGSSYSTEME*
• *LOW COMPLEXITY AUTO-EXPOSURE CONTROL FOR COMPUTER VISION AND IMAGING SYSTEMS*
• *COMMANDE D'AUTO-EXPOSITION DE FAIBLE COMPLEXITÉ POUR DES SYSTÈMES DE VISION ET D'IMAGERIE PAR ORDINATEUR*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAN, Victor, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 5/265 → (51) ***B60W 40/02***

(51) ***H04N 5/32*** (11) **3 482 561 A1***
H04N 5/345 ***A61B 6/03***
A61B 6/14
(25) En (26) En
(21) 16736425.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065782 05.07.2016
(87) WO 2018/006937 2018/02 11.01.2018
(54) • *MISCHMODUSRÖNTGENDETEKTOR*
• *MIXED-MODE X-RAY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X À MODE MIXTE*
(71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DILLEN, Bartholomeus, Goverdina, Maria, Henricus, 5662 TJ Geldrop, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 5/345 → (51) ***H04N 5/32***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 482 562 A1***
H04N 13/20
(25) En (26) En
(21) 17735592.2 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067314 11.07.2017
(87) WO 2018/011159 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16305870
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN, DIE EINEN PIXELSTRAHL REPRÄSENTIEREN*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR GENERATING DATA REPRESENTATIVE OF A PIXEL BEAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES REPRÉSENTATIVES D'UN FAISCEAU DE PIXELS*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BLONDÉ, Laurent, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
DOYEN, Didier, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
BOISSON, Guillaume, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 13/00 → (51) ***H04N 19/563***

H04N 13/20 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 19/20 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 19/563*** ***H04N 19/593*** ***G06T 17/10*** ***G06T 17/30*** ***H04N 13/00*** (11) **3 482 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751498.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041021 07.07.2017
(87) WO 2018/009746 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360112 P
04.10.2016 US 201662404017 P
24.02.2017 US 201762463242 P
03.05.2017 US 201762500605 P
(54) • *360-GRAD-VIDEOCODIERUNG MIT GEOMETRISCHER PROJEKTION*
• *360-DEGREE VIDEO CODING USING GEOMETRY PROJECTION*
• *CODAGE VIDÉO À 360 DEGRÉS À L'AIDE D'UNE PROJECTION GÉOMÉTRIQUE*
(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
HANHART, Philippe, San Diego, CA 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/563***

H04N 21/20 → (51) ***G06K 9/36***

(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/242*** ***H04N 21/236*** ***H04N 21/262*** (11) **3 482 564 A2***
(25) En (26) En
(21) 17824725.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039960 29.06.2017
(87) WO 2018/009408 2018/02 11.01.2018
(88) 05.04.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358444 P
28.06.2017 US 201715635764
28.06.2017 US 201715635630
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND BEREITSTELLUNG VON PROGRAMMFÜHRERN UND INHALT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND PROVIDING PROGRAM GUIDES AND CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER ET FOURNIR DES GUIDES DE PROGRAMMES ET UN CONTENU*
(71) Pluto, Inc., 750 N. San Vicente Blvd., Ste. 800, West Hollywood, CA 90069, US
(72) HOU, Chan V., West Hollywood, CA 90069, US
RYAN, Thomas V., West Hollywood, CA 90069, US
POZIN, Ilya, West Hollywood, CA 90069, US
BUCHENROTH, Matthew Brian, West Hollywood, CA 90069, US
HALE, Thomas Edward, West Hollywood, CA 90069, US
SHANSON, Spencer, West Hollywood, CA 90069, US
LITTRELL, Kelly Ryan, West Hollywood, CA 90069, US
GHOSH, Indira, West Hollywood, CA 90069, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/8358*** ***G06T 1/00*** ***H04N 19/46*** ***H04N 21/8352*** (11) **3 482 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737877.5 (22) 25.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053787 25.06.2017
(87) WO 2018/007893 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615202592
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON STREAMING-RAUBKOPIEN*
• *STREAMING PIRACY DETECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PIRATAGE EN CONTINU*
(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB
(72) HAZAN, Avi, 4080014 Elad, IL
ELKABATZ, Oriel, 1436912 Tiberias, IL
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 19/20*** (11) **3 482 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754499.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041142 07.07.2017
(87) WO 2018/009828 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360105 P
22.07.2016 US 201662365863 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TONNEUKARTIERUNG VON INTERESSENSBEREICHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REGION-OF-INTEREST TONE REMAPPING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMAPPAGE DE TONALITÉ D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT*
(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) COOPER, Jeffrey Allen, Rocky Hill, New Jersey 08553, US
RAMASWAMY, Kumar, Princeton, New Jersey 08540, US
NEFF, Ralph, San Diego, California 92130, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/242 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/40 → (51) ***G06K 9/36***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/426 → (51) ***G06F 21/16***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 482 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751500.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041240 07.07.2017
(87) WO 2018/013433 2018/03 18.01.2018
(30) 09.07.2016 US 201662360332 P
(54) • *ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG EINES HOCHAUFLÖSENDEN VIDEOS*
• *GENERATION AND TRANSMISSION OF HIGH DEFINITION VIDEO*
• *GÉNÉRATION ET TRANSMISSION D'UNE VIDÉO HAUTE DÉFINITION*
(71) Lotus Research, Inc., 88 Broad Street Floor 29 - Unit 21, New York, New York 10004, US
Pimentel, Leonard, 95 Wall Street Apt. 1219, New York, New York 10005, US
(72) PIMENTEL, Leonard, New York, New York 10005, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***H04N 21/61*** (11) **3 482 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752224.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044930 01.08.2017
(87) WO 2018/026834 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369354 P
29.11.2016 US 201615364164
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ONLINE-MEDIEN-INHALTEN ÜBER EIN SATELLITENRUND-FUNKSYSTEM*
• *PROVIDING ONLINE MEDIA CONTENT VIA A SATELLITE BROADCAST SYSTEM*
• *FOURNITURE DE CONTENU MULTIMÉDIA EN LIGNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE DIFFUSION PAR SATELLITE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SRINIVASAN, Arvind, Mountain View, California 94043, US
ISLES, Adrian, Mountain View, California 94043, US
ANDERSON, Robert, Mountain View, California 94043, US
MALHOTRA, Shipra, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04N 21/63*** (11) **3 482 569 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17823583.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091423 03.07.2017
(87) WO 2018/006771 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358206 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VIDEO-ÜBERWACHUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VIDEO STREAMING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU*
(71) Vishare Technology Limited, Unit 807, 8/F Corporation Park 11 On Lai Street Shatin Shatin N.T., Hong Kong, CN
(72) HUI, Ronald Chi-Chun, Hong Kong, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04N 21/8352 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/8358 → (51) ***G06F 21/16***

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 482 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824850.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040816 06.07.2017
(87) WO 2018/009601 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359148 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTETEN KONNEKTIVITÄT MITHILFE VON LOKALEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGED CONNECTIVITY USING LOCAL AREA WIRELESS NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE CONNECTIVITÉ GÉRÉE À L'AIDE DE RÉSEAU LOCAUX SANS FIL*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) COFFEY, Joseph, Hickory, North Carolina 28602, US
POLLAND, Joe, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04Q 9/04 → (51) ***F24F 11/00***

---

(51) ***H04R 1/08*** ***H04R 1/10*** (11) **3 482 571 A1*** ***H04R 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17772301.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050225 04.07.2017
(87) WO 2018/006918 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DK 201670497
(54) • *HALTERUNG FÜR MINIATURMIKROFON*
• *MOUNT FOR MINIATURE MICROPHONE*
• *SUPPORT POUR MICROPHONE MINIATURE*
(71) Juhler, Jan, Søbakkevej 32, 2840 Holte, DK
(72) Juhler, Jan, 2840 Holte, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

H04R 1/10 → (51) ***A42B 1/24***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 1/08***

H04R 1/20 → (51) ***G10L 21/0208***

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/08***

H04R 5/033 → (51) ***A42B 1/24***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 482 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 16908313.6 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041298 07.07.2016
(87) WO 2018/009194 2018/02 11.01.2018
(54) • *MAGNITUDEN- UND PHASENKORREKTUR EINES HÖRGERÄTS*
• *MAGNITUDE AND PHASE CORRECTION OF A HEARING DEVICE*
• *CORRECTION DE L'AMPLITUDE ET DE LA PHASE D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Meyer Sound Laboratories, Incorporated, 2832 San Pablo Avenue, Berkeley, CA 94702, US
(72) MEYER, John, D., Berkeley, CA 94707, US
SZUTS, Toban, A., El Cerrito, CA 94530, US
MEYER, Perrin, Albany, CA 94706, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 482 573 A1*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17720843.6 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060954 08.05.2017
(87) WO 2018/007048 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178712
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, WOBEI EIN NETZWERKKNOTEN DES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKS ODER EIN NETZWERKKNOTEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK ODER EIN DEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUGEORDNETER NETZWERKKNOTEN DIE FUNKTIONALITÄT EINES VIRTUALISIERTEN BENUTZERGERÄTS HOSTED ODER BEREITSTELLT, SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, MOBILES ENDGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR USING A MOBILE TERMINAL IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, WHEREIN A NETWORK NODE OF THE MOBILE COMMUNICATION NETWORK OR A NETWORK NODE RELATED OR ASSIGNED TO THE MOBILE COMMUNICATION NETWORK HOSTS OR PROVIDES A VIRTUALIZED USER EQUIPMENT FUNCTIONALITY, SYSTEM FOR USING A MOBILE TERMINAL IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, MOBILE TERMINAL, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TERMINAL MOBILE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, UN NOEUD DE RÉSEAU DU RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE OU UN NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉ OU ATTRIBUÉ AU RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE HÉBERGEANT OU FOURNISSANT UNE FONCTIONNALITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR VIRTUALISÉE, SYSTÈME POUR L'UTILISATION D'UN TERMINAL MOBILE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, TERMINAL MOBILE, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 4/00 → (51) ***G06F 17/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 40/12***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08*** ***G07C 5/00*** (11) **3 482 574 A1*** ***H04W 64/00*** ***G08G 1/00***

(25) De (26) De
(21) 17787905.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076159 13.10.2017
(87) WO 2018/082900 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016221557
(54) • *BEREITSTELLEN EINER INFORMATION AUS EINEM VERBUND MEHRERER KRAFTFAHRZEUGE*
• *PROVIDING AN ITEM OF INFORMATION FROM A GROUP OF A PLURALITY OF MOTOR VEHICLES*
• *PRODUCTION D'UNE INFORMATION À PARTIR D'UN COMPOSÉ DE PLUSIEURS VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BRUNS, Erich, 85053 Ingolstadt, DE

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/34***

H04W 4/02 → (51) ***G01S 19/34***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***H04W 4/12*** ***H04L 12/58*** ***H04L 29/08*** (11) **3 482 575 A1*** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17745270.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067041 06.07.2017
(87) WO 2018/007568 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178669
08.07.2016 US 201662360054 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN FÜR LOKALE MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING LOCAL MOBILE DEVICE NOTIFICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES NOTIFICATIONS LOCALES DE DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Openback Limited, 8 Leeson Park, Dublin 6 D06 N6T1, IE
(72) RYDER, Christian, Dublin 6 D06 N6T1, IE
SHACKLETON, David, Dublin 6 D06 N6T1, IE
PABION, Nicolas, Dublin 6 D06 N6T1, IE
(74) Reedy, Orlaith, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H04W 4/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 36/32*** (11) **3 482 576 A1*** ***H04W 68/02***
(25) En (26) En
(21) 17839876.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008790 11.08.2017
(87) WO 2018/030859 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 CN 201610656674
30.09.2016 CN 201610875588
02.08.2017 CN 201710652586
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN ODER PAGING EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING OR PAGING A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE OU DE RADIOMESSAGERIE D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LI, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KE, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 8/26*** (11) **3 482 577 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735213.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051550 15.06.2017
(87) WO 2018/007705 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656547
(54) • *EINRICHTUNG EINER KOMMUNIKATION DURCH ZUWEISUNG EINES ZWISCHENANRUFIDENTIFIKATORS FÜR DIE KOMMUNIKATION ZU EINEM ANRUFENDEN ENDGERÄT*
• *ESTABLISHMENT OF A COMMUNICATION BY ALLOCATING TO A CALLER TERMINAL AN INTERMEDIATE CALL IDENTIFIER DEDICATED TO THE COMMUNICATION*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION PAR ALLOCATION À UN TERMINAL APPELANT D'UN IDENTIFIANT D'APPEL INTERMÉDIAIRE DÉDIÉ À LA COMMUNICATION*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CASEAU, François, 75015 Paris, FR

H04W 8/26 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04W 8/28*** ***H04W 84/00*** (11) **3 482 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739755.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036726 09.06.2017
(87) WO 2018/009304 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615202727
(54) • *HYPERNUMMERPORTABILITÄT*
• *HYPER-NUMBER PORTABILITY*
• *PORTABILITÉ D'HYPER-NOMBRE*
(71) GOGO LLC, 111 North Canal Street, Suite 1500, Chicago IL 60606, US
(72) LAUER, Bryan, Adrian, Chicago, IL 60647, US
METZ, Michael, Glenview, IL 60025, US
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 12/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 482 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734193.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037342 13.06.2017
(87) WO 2018/009313 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360200 P
(54) • *AUTOMATISCHE SICHERE DATENÜBERTRAGUNG MIT EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *AUTOMATIC SECURE DATA TRANSFER WITH A MOTOR VEHICLE*
• *TRANSFERT AUTOMATIQUE DE DONNÉES SÉCURISÉES AVEC UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Airbiquity, Inc., 1191 2nd Avenue, Suite 1900, Seattle, WA 98101, US
(72) MOINZADEH, Kamyar, Seattle, WA 98101, US
LEUNG, Keefe, Seattle, WA 98101, US
BELL, Jack, William, Seattle, WA 98101, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/04 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/04 → (51) ***G06Q 20/34***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04L 5/14*** (11) **3 482 580 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17727780.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033610 19.05.2017
(87) WO 2018/009278 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359609 P
04.04.2017 US 201715479211
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN BEDIENERN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MANAGING INTERFERENCE ACROSS OPERATORS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION D'INTERFÉRENCES ENTRE DES OPÉRATEURS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 88/08*** (11) **3 482 581 A1***

(25) En (26) En
(21) 17735719.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038766 22.06.2017
(87) WO 2018/009344 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203609
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SLICING EINES VIRTUELLEN FUNKZUGANGSNETZWERKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING VIRTUAL RADIO ACCESS NETWORK SLICING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANCHES D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO VIRTUEL*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) BULL, Oliver James, Bristol South Gloucestershire BS20 7NJ, GB
GRAYSON, Mark, England Berkshire SL6 4NZ, GB
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/024***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/06*** (11) **3 482 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837220.7 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008293 01.08.2017
(87) WO 2018/026169 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 IN 201641026242
28.07.2017 IN 201641026242
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER DATENKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DATA COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Youngbin, Gyeonggi-do 16677, KR
NIGAM, Anshuman, Gyeonggi-do 16677, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 40/04 → (51) ***H04W 40/12***

(51) ***H04W 40/12*** ***H04W 40/04*** ***H04L 29/08*** ***A61B 5/00*** ***H04W 4/00*** (11) **3 482 583 A1*** ***G06F 19/00*** ***G06Q 10/08*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 16742193.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065911 06.07.2016
(87) WO 2018/006951 2018/02 11.01.2018
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINER ÜBERWACHUNGSVERANTWORTUNG*
• *TRANSFER OF A MONITORING RESPONSIBILITY*
• *TRANSFERT D'UNE RESPONSABILITÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
Ericsson Telekommunikation GmbH, Herriotstr. 1, 60528 Frankfurt, DE
(72) DINKELAKER, Tom, 61194 Niddatal, DE
LIOKUMOVICH, Gregory, 61440 Oberursel, DE
SCHOLZ, Heike, 64297 Darmstadt, DE
NIEMOELLER, Joerg, 19149 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 28/08*** ***H04W 88/10*** (11) **3 482 584 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 16908967.9 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050710 11.07.2016
(87) WO 2018/013019 2018/03 18.01.2018
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL, ET PROCÉDÉS RÉALISÉS ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARVIDSON, Pontus, 192 51 Sollentuna, SE
ANDERSSON, Håkan, 117 56 Stockholm, SE
SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/18 → (51) ***G01S 19/14***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 482 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719072.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059396 08.07.2016
(87) WO 2018/006925 2018/02 11.01.2018
(54) • *ENERGIEEINSPARUNG IN FUNKNETZEN*
• *ENERGY SAVINGS IN RADIO NETWORKS*
• *ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DANS DES RÉSEAUX RADIO*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
ALI-TOLPPA, Janne Tapio, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 482 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735322.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038857 22.06.2017
(87) WO 2018/009350 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358501 P
29.03.2017 US 201715472506
(54) • *AKTIVIERUNG EINES ENERGIESPARMODUS BEI EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *ENABLING LOW POWER MODE IN A MOBILE DEVICE*
• *ACTIVATION DE MODE FAIBLE PUISSANCE DANS UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAMBHWANI, Sharad, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 7/005*** (11) **3 482 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 17836381.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095467 01.08.2017
(87) WO 2018/024199 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201662370509 P
13.07.2017 US 201715648945
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFWECKEN EINES FUNKKOMMUNIKATIONSMODULS EINER VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WAKING UP A RADIO COMMUNICATIONS MODULE OF A DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉVEIL D'UN MODULE DE COMMUNICATION RADIOÉLECTRIQUE D'UN DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yunsong, San Diego, CA 92130, US
RONG, Zhigang, San Diego, CA 92129, US
DU, Zhenguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G01S 19/34***

H04W 52/02 → (51) ***H05B 37/00***

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 482 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740601.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041222 07.07.2017
(87) WO 2018/009881 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360302 P
02.03.2017 US 201762466341 P
06.07.2017 US 201715643358
(54) • *TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG DER SENDELEISTUNGSRESERVE IN EINEM STEUERFELD*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING A TRANSMIT POWER HEADROOM IN A CONTROL FIELD*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION D'UNE MARGE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS UN CHAMP DE COMMANDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04L 7/00***

(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 76/10*** (11) **3 482 589 A1*** ***H04W 76/20***
(25) En (26) En
(21) 17891491.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2017/051281 15.12.2017
(87) WO 2018/132050 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444565 P
(54) • *VERWALTUNG EINER PDU-SITZUNG*
• *PDU SESSION MANAGEMENT*
• *GESTION DE SESSION PDU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 19/34***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 68/08*** (11) **3 482 590 A1*** ***H04W 68/00***
(25) En (26) En
(21) 17836313.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094124 24.07.2017
(87) WO 2018/024131 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201662370588 P
05.01.2017 US 201762442791 P
21.07.2017 US 201715656446
(54) • *STANDORTVERFOLGUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *LOCATION TRACKING IN WIRELESS NETWORKS*
• *SUIVI DE LOCALISATION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xu, Nepean Ontario K2J 0M4, CA
ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 68/02 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 68/08 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/00*** (11) **3 482 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741890.4 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065865 05.07.2016
(87) WO 2018/006948 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER ZUGRIFFSPRIORITÄT EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR MANAGING ACCESS PRIORITY OF A WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE PRIORITÉ D'ACCÈS D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HURD, Magnus, 118 67 Stockholm, SE
BOLLE, Aldo, 421 79 Västra Frölunda, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 482 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744532.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054050 06.07.2016
(87) WO 2018/007851 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR PLANUNG EINER VIELZAHL VON TTI-BUNDLE-ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHODS AND NETWORK NODES FOR SCHEDULING A PLURALITY OF TTI-BUNDLE TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR LA PROGRAMMATION D'UNE PLURALITÉ DE TRANSMISSIONS SUR DES GROUPES DE TTI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jun, Ottawa, Ontario K2A 3W5, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/00*** (11) **3 482 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740248.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040934 06.07.2017
(87) WO 2018/009690 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359964 P
05.07.2017 US 201715642244
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BREITBANDIGEREN MODUS ZUR ERWEITERTEN, MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR SUPPORTING A WIDER BAND MODE FOR ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN MODE À BANDE PLUS LARGE D'UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/00*** (11) **3 482 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 17839821.0 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008666 10.08.2017
(87) WO 2018/030803 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 KR 20160102598
03.08.2017 KR 20170098713
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, KR
XUE, Peng, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Namjeong, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Cheol, Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 482 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824551.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007215 06.07.2017
(87) WO 2018/008995 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359700 P
07.07.2016 US 201662359701 P
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-SIGNALS*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RECEIVING DOWNLINK SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DESTINÉS À LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 482 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 17839881.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008802 11.08.2017
(87) WO 2018/030864 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373655 P
04.05.2017 US 201762501265 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN ZELLULAREN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS OF DATA TRANSMISSION IN NEXT GENERATION CELLULAR NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XUE, Peng, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Namjeong, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Cheol, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 482 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 16908392.0 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089622 11.07.2016
(87) WO 2018/010060 2018/03 18.01.2018
(54) • *VERFAHREN FÜR FUNKRESSOURCENZUGANG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RADIO RESOURCE ACCESS AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS AUX RESSOURCES RADIO, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LI, Gen, Beijing 100102, CN
SHI, Cong, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** ***H04W 84/12*** (11) **3 482 598 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 17824728.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040069 29.06.2017
(87) WO 2018/009413 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359357 P
(54) • *AUFLÖSUNG VON BESTÄTIGUNGEN ZWISCHEN ASSOZIIERTEN UND NICHTASSOZIIERTEN STATIONEN*
• *RESOLVING ACKNOWLEDGEMENTS BETWEEN ASSOCIATED AND UNASSOCIATED STATIONS*
• *RÉSOLUTION D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION ENTRE DES STATIONS ASSOCIÉES ET NON ASSOCIÉES*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94536, US
CARIOU, Laurent, Portland, Oregon 97219, US
STACEY, Robert J., Portland, Oregon 97210, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 482 599 A1*** ***H04W 72/02***
(25) En (26) En
(21) 17839729.5 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008408 03.08.2017
(87) WO 2018/030711 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662372937 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FLEXIBLEN BANDBREITE EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING FLEXIBLE UE BANDWIDTH IN NEXT GENERATION COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE D'UNE BANDE PASSANTE D'UE SOUPLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Youngbin, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 482 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 16908398.7 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089640 11.07.2016
(87) WO 2018/010066 2018/03 18.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER KLAREN KANALBEURTEILUNG UND FUNKEINHEIT*
• *METHOD FOR FACILITATING CLEAR CHANNEL ASSESSMENT AND RADIO UNIT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE ÉVALUATION DE CANAL DÉGAGÉ, ET UNITÉ RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Ming, Beijing 100102, CN
LI, Yanqiang, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 482 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 17858761.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011078 29.09.2017
(87) WO 2018/066967 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 IN 201641034295
18.09.2017 IN 201641034295
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN EINEM VEHICLE-TO-ANYTHING-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING WIRELESS COMMUNICATION IN VEHICLE-TO-ANYTHING COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE À TOUT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHARMA, Neha, Malleshpalya Bangalore 560075, IN
LATHEEF, Fasil Abdul, Bangalore 560048, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 76/20 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 8/28***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/12***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 88/08*** ***H04W 92/04*** (11) **3 482 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736821.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038603 21.06.2017
(87) WO 2018/009340 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 PCT/CN2016/088513
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TRENNUNG EINER STEUERUNGSBENUTZEREBENE FÜR 5G-FUNKZUGANGSNETZWERKE*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR CONTROL-USER PLANE SEPARATION FOR 5G RADIO ACCESS NETWORKS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SÉPARATION DE PLAN UTILISATEUR DE COMMANDE POUR DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO 5G*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Feng, Beijing 100190, CN
HUANG, Min, Beijing 100086, CN
ZHANG, Xu, Beijing 100197, CN
SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H01Q 1/12***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 88/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 92/04 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 482 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740257.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041056 07.07.2017
(87) WO 2018/009768 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204672
(54) • *HEIZERBÜNDEL ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON LECKSTROM*
• *HEATER BUNDLE FOR ADAPTIVE CONTROL AND METHOD OF REDUCING CURRENT LEAKAGE*
• *COMMANDE ADAPTATIVE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE FUITE DE COURANT PAR FAISCEAU DE CHAUFFAGE*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) EVERLY, Mark D., St. Charles, MO 63301, US
RUHR, Michael W., Hannibal, MO 63401, US
STEINHAUSER, Louis P., St. Louis, MO 63129, US
HOVEN, Mark L., Winona, MN 55987, US
WILLIAMS, Richard T., Genoa City, WI 53128, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***H05B 33/08*** ***F21V 23/00*** (11) **3 482 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724300.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031256 05.05.2017
(87) WO 2018/009269 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359112 P
27.09.2016 EP 16190841
(54) • *LEITERPLATTE FÜR INTEGRIERTEN LED-TREIBER*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD FOR INTEGRATED LED DRIVER*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR PILOTE INTÉGRÉ DE DEL*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) SONG, Zhihua, San Jose, California 95131, US
SOER, Wouter, San Jose, California 95131, US
BONNE, Ron, San Jose, California 95131, US
QIU, Yifeng, San Jose, California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 482 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745370.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050507 05.07.2017
(87) WO 2018/007674 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FI 20165564
(54) • *STEUERGERÄT EINER LED-LAMPE*
• *CONTROLLER OF LED LAMP*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMPE À DEL*
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) JURVANSUU, Marko, 90571 Oulu, FI
HYYPIÖ, Risto, 90571 Oulu, FI
SARJANOJA, Esa-Matti, 90571 Oulu, FI
JOKELAINEN, Kimmo, 90571 Oulu, FI
RAUTAVA, Jukka, 90571 Oulu, FI
HEIKKINEN, Tero, 90450 Kempele, FI
ESKELI, Juho, 90571 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H05B 33/08 → (51) ***H01S 5/04***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/00***

(51) ***H05B 37/00*** ***H05B 37/02*** ***H05B 39/04*** ***H05B 33/08*** (11) **3 482 606 A1*** ***H05B 39/02*** ***H05B 41/14*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 17824969.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041085 07.07.2017
(87) WO 2018/009785 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360217 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ANPASSUNG EINES INTELLIGENTEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS*
• *INTELLIGENT LIGHTING CONTROL SYSTEM AUTOMATED ADJUSTMENT APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE AUTOMATISÉS DE SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT*
(71) Noon Home, Inc., Cupertino City Center 20400 Stevens Creek Blvd., Suite 370, Cupertino, CA 95014, US
(72) LARK, William Jr., Glendale, California 91202, US
CHARLTON, Erik Allen, Atherton, California 94027, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 482 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728227.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064135 09.06.2017
(87) WO 2018/007099 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16177884
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN VERBUNDENES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *VERIFICATION DEVICE FOR A CONNECTED LIGHTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
CAICEDO FERNANDEZ, David, Ricardo, 5656 AE Eindhoven, NL
AMPT, Maurice, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 482 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736931.1 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066788 05.07.2017
(87) WO 2018/007450 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178629
(54) • *PROGRAMMIERUNGSREGELN ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *PROGRAMMING RULES FOR CONTROLLING LIGHTING*
• *RÈGLES DE PROGRAMMATION PERMETTANT DE COMMANDER UN ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SLEGERS, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) ***G05D 23/19***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 37/00***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 39/04***

H05B 39/02 → (51) ***H05B 37/00***

(51) ***H05B 39/04*** (11) **3 482 609 A2***
H05B 37/02 ***H02J 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17824965.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041070 07.07.2017
(87) WO 2018/009775 2018/02 11.01.2018
(88) 08.02.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360292 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ANPASSUNG EINES INTELLIGENTEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS*
• *INTELLIGENT LIGHTING CONTROL SYSTEM AUTOMATED ADJUSTMENT APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE AUTOMATISÉ DE SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT*
(71) Noon Home, Inc., Cupertino City Center 20400 Stevens Creek Blvd., Suite 370, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHEUNG, Ann Claire Lim Chi, San Francisco, CA 94110, US
LARK, William, Glendale, CA 91202, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H05B 39/04 → (51) ***H05B 37/00***

H05B 41/14 → (51) ***H05B 37/00***

H05H 1/34 → (51) ***B23K 26/14***

H05H 1/42 → (51) ***F16L 27/08***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 482 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824816.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040736 05.07.2017
(87) WO 2018/009554 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359275 P
(54) • *MIKROSTROMVERTEILERKÄSTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN ELEKTRONIKVERPACKUNGSTECHNIKEN*
• *MICRO POWER DISTRIBUTION BOXES AND METHODS OF MANUFACTURING SAME USING APPLICATION SPECIFIC ELECTRONICS PACKAGING TECHNIQUES*
• *BOÎTES DE DISTRIBUTION DE MICRO-ÉNERGIE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION À L'AIDE DE TECHNIQUES DE CONDITIONNEMENT ÉLECTRONIQUE SPÉCIFIQUES À UNE APPLICATION*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) ZADEREJ, Victor, Lisle, Illinois 60532, US
WILBURN, Rand, Lisle, Illinois 60532, US
DUNHAM, David, Lisle, Illinois 60532, US
FITZPATRICK, Richard, Lisle, Illinois 60532, US
CHEONG, E.H., Lisle, Illinois 60532, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 482 611 A1***
H05K 9/00
(25) De (26) De
(21) 17728999.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100386 05.05.2017
(87) WO 2018/006892 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112571
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MASSEANBINDUNG EINER LEITERKARTE AN EIN GEHÄUSE EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR ESTABLISHING A GROUND CONNECTION BETWEEN A CIRCUIT CARD AND A HOUSING OF AN ELECTRICAL DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNEXION À LA MASSE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SUR UN BOÎTIER D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) KLANKE, Volker, 32351 Stemwede, DE
WULF, Christine, 31603 Diepenau, DE
DÖDING, Peter, 32312 Lübbecke, DE
LOESCH, Andreas, 40625 Düsseldorf, DE

H05K 9/00 → (51) ***H05K 7/14***

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 23/02 → (51) ***E02F 9/28***

(51) ***A01B 33/06*** (11) **3 482 612 A1**
(25) De (26) De
(21) 18401085.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 DE 102017126050
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SOIL PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Ehlers, Jan-Gerd, 26160 Bad Zwischenahn, DE

(51) ***A01B 35/22*** (11) **3 482 613 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200596.9 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHNELLKUPPLUNG FÜR EIN VERSCHLEISSTEIL EINES BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGS*
• *QUICK-FIT COUPLING FOR A WEARING PART OF A SOIL-WORKING TOOL*
• *RACCORD RAPIDE POUR UNE PIÈCE D'USURE D'UN OUTIL DE TRAVAIL DU SOL*
(71) Kverneland Group Operations Norway AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
(72) Furre, Arnold, 4317 Sandnes, NO
Sølvberg, Erlend, 4355 Kvernaland, NO
Egeland, Øyvind, 3282 Kvelde, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A01B 73/06 → (51) ***A01M 7/00***

(51) ***A01C 1/06*** (11) **3 482 614 A1**
A01G 2/00
(25) Ja (26) En
(21) 17823936.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021501 09.06.2017
(87) WO 2018/008329 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135866
(54) • *SAATGUT UND PFLANZENKULTIVIERUNGSVERFAHREN*
• *SEED, AND PLANT CULTIVATION METHOD*
• *SEMENCE ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) EJIRI, Kiyomi, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A01C 5/04*** (11) **3 482 615 A1**
A01C 7/04
(25) It (26) En
(21) 18205538.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 IT 201700128805
(54) • *SÄMASCHINE ZUM VERTEILEN VON SAATGUT AUF DEM BODEN*
• *SOWING MACHINE FOR DISTRIBUTING SEEDS ON THE GROUND*
• *SEMOIR POUR LA DISTRIBUTION DE GRAINES SUR LE SOL*
(71) ROTER ITALIA S.r.l., Via Brennero Nord 9 Z. I, 46035 Ostiglia (MN), IT
(72) FORIGO, Alberto, Ostiglia (MN), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 482 616 A1**
(25) It (26) En
(21) 18205285.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 IT 201700128806
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON SAATGUT*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING SEEDS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SEMENCES*
(71) ROTER ITALIA S.r.l., Via Brennero Nord 9 Z. I, 46035 Ostiglia (MN), IT
(72) FORIGO, Alberto, Ostiglia (MN), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A01C 7/04 → (51) ***A01C 5/04***

---

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 482 617 A1**
A01C 15/00
(25) En (26) En
(21) 18205199.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 GB 201718516
(54) • *BEHÄLTER FÜR EINE STREIFENBODENBEARBEITUNGSMASCHINE, STREIFENBODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM SEKUNDÄREN SAATGUTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *HOPPER FOR A STRIP TILLAGE MACHINE, STRIP TILLAGE MACHINE PROVIDED WITH A SECONDARY SEED HOPPER AND METHOD OF OPERATION*
• *RÉSERVOIR POUR MACHINE DE TRAVAIL DU SOL EN BANDE, MACHINE DE TRAVAIL DU SOL EN BANDE POURVUE D'UN RÉSERVOIR DE GRAINES SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) MZURI-AGRO SP. Z O.O sp. k., Smielin, Stawowa 1, 89-110 Sadki, PL
(72) LOLE, Christopher Martin, Peopleton, Worcestershire WR10 2BF, GB
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

---

(51) ***A01C 15/00*** (11) **3 482 618 A1**
A01C 21/00 ***B64D 1/16***
B64D 1/22 ***B64C 39/02***
A01C 17/00
(25) De (26) De
(21) 18000831.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 102017010319
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE AUF DER BASIS EINES AUTONOMEN FLUGGERÄTES UND BEFÜLL- UND LADESTATION FÜR EINE SOLCHE VERTEILMASCHINE*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR ON THE BASIS OF AN AUTONOMOUS AIRCRAFT AND FILLING AND CHARGING STATION FOR SUCH A DISTRIBUTOR*
• *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE À BASE D'UN ENGIN VOLANT AUTONOME ET STATION DE REMPLISSAGE ET DE CHARGE POUR UNE TELLE MACHINE D'ÉPANDAGE*
(71) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
(72) Stöcklin, Volker, 77975 Ringsheimn, DE
Rauch, Norbert, 01326 Dresden, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A01C 15/00 → (51) ***A01C 7/08***

---

(51) ***A01C 21/00*** (11) **3 482 619 A1**
A01C 23/02
(25) En (26) En
(21) 18203311.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.10.2017 US 201762579823 P
29.06.2018 US 201816023438
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN MIT HILFE VON GESCHÄTZTEN WURZELZONEN*
• *METHOD FOR TREATING PLANTS WITH RESPECT TO ESTIMATED ROOT ZONES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLANTES PAR RAPPORT AUX ZONES DE RACINE ESTIMÉES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) PICKETT, Terence D., Urbandale, IA 50322, US
CONNELL, Richard J., Urbandale, IA 50322, US
HENDRICKSON, Larry L., Urbandale, IA 50322, US
NELSON, Frederick W., Urbandale, IA 50322, US
MCDONALD, Brandon M., Urbandale, IA 50322, US
ANDERSON, Noel W., Fargo, ND 58102, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01C 21/00 → (51) ***A01C 15/00***

A01C 23/02 → (51) ***A01C 21/00***

---

(51) ***A01D 25/00*** (11) **3 482 620 A1**
A01D 33/14
(25) En (26) En
(21) 17306564.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERNTEVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE MASCHINE UND VERFAHREN*
• *HARVESTING DEVICE, CORRESPONDING MACHINE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCOLTE, MACHINE CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ*
(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) GALLMEIER, Michael, 84061 Ergoldsbach, DE
FUCHS, Bernhard, 93047 REGENSBURG, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A01D 33/14 → (51) ***A01D 25/00***

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 482 621 A1**
(25) It (26) En
(21) 18197127.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 IT 201700128508
(54) • *RASENMÄHERROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *LAWN MOWER ROBOT AND CONTROL METHOD*
• *ROBOT POUR TONDRE LE GAZON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via A. Gramsci, 42, 50132 Firenze, IT

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 482 622 A1**
G05D 1/02 ***G01C 21/00***
G06K 9/00 ***G06K 9/62***
(25) De (26) De
(21) 18204780.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 DE 102017220291
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS ENTLANG EINES VIRTUELLEN SCHIENENSYSTEMS*

- *METHOD FOR AUTOMATICALLY GUIDING A VEHICLE ALONG A VIRTUAL RAIL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GUIDAGE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE LE LONG D'UN SYSTÈME DE RAILS VIRTUEL*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Simon, Stephan, 31079 Sibbesse, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 482 623 A1**
A01F 12/44
(25) En (26) En
(21) 18204661.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 IN 201721040119
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER MÄHDRESCHER MIT ELEKTROSTATISCHEM KORNREINIGER*
• *AN AGRICULTURAL COMBINE WITH ELECTROSTATIC GRAIN CLEANER*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE AGRICOLE AVEC NETTOYEUR DE GRAINS ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Natarajan, Kamalakannan, 68163 Mannheim, DE
Narayanan, Karthikeyan, 68163 Mannheim, DE
Mukhopadhyay, Anupam, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) ***A01F 12/32***

---

(51) ***A01F 12/32*** (11) **3 482 624 A1**
A01F 12/34 ***A01F 12/44***
A01D 41/127
(25) De (26) De
(21) 18204649.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017220037
(54) • *SENSORZUSAMMENBAU FÜR EIN MÄHDRESCHERSIEB*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR A COMBINE HARVESTER*
• *ASSEMBLAGE DE CAPTEUR POUR UN TAMIS DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Vandike, Nathan R, 68163 Mannheim, DE
Fuchs, Volker, 68163 Mannheim, DE
Schaeffer, Hans W, 68163 Mannheim, DE
Yu, Wentao W, 68163 Mannheim, DE
Kirstein, Stephan, 68163 Mannheim, DE
Müller, Sebastian, 68163 Mannheim, DE
Herlitzius, Thomas, 68163 Mannheim, DE
Korn, Christian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 12/34 → (51) ***A01F 12/32***

A01F 12/44 → (51) ***A01D 41/12***

A01F 12/44 → (51) ***A01F 12/32***

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 482 625 A1**
(25) De (26) De
(21) 18204623.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 102017219868
(54) • *LEITEINRICHTUNG UND BALLENPRESSE*
• *GUIDE DEVICE AND BALING PRESS*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE ET PRESSE À BALLES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gresset, Pascal, 68163 Mannheim, DE
Repecaud, Romain, 68163 Mannheim, DE
Dutertre, Matthieu, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 25/13 → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***A01G 2/00*** (11) **3 482 626 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17823937.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021502 09.06.2017
(87) WO 2018/008330 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135867
(54) • *PFLANZENZUCHTMEDIUM*
• *PLANT CULTIVATION MEDIUM*
• *MILIEU DE CULTURE POUR PLANTES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) EJIRI, Kiyomi, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A01G 2/00 → (51) ***A01C 1/06***

A01G 25/00 → (51) ***B05B 3/00***

A01H 3/00 → (51) ***A01H 15/00***

A01H 5/10 → (51) ***C12N 5/04***

---

(51) ***A01H 15/00*** (11) **3 482 627 A1**
C07H 21/04 ***C12Q 1/25***
A01H 17/00 ***C12N 1/00***
C12N 1/14 ***C12Q 1/68***
A01H 3/00
(25) En (26) En
(21) 18210158.4 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2010 AU 2010900054
25.06.2010 AU 2010902821
(54) • *ENDOPHYTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *ENDOPHYTES AND RELATED METHODS*
• *ENDOPHYTES ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*
(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd, 475 Mickleham Road, Attwood, Victoria 3049, AU
(72) Spangenberg, German, Bundoora, Victoria 3083, AU
Guthridge, Kathryn Michaela, Hadfield, Victoria 3046, AU
Forster, John White, Diamond Creek, Victoria 3089, AU
Sawbridge, Timothy Ivor, Coburg, Victoria 3058, AU
Ludlow, Emma Jane Isobel, Viewbank, Victoria 3084, AU
Kaur, Jatinder, Taylors Hill, Victoria 3037, AU
Rochfort, Simone Jane, Reservoir, Victoria 3073, AU
Rabinovich, Maia Andrea, 8000 Buenos Aires, AR
Ekanayake, Piyumi, Bundoora, Victoria 3083, AU
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 15190449.7 / 3 011 828
11731629.9 / 2 521 442

A01H 17/00 → (51) ***A01H 15/00***

A01J 5/003 → (51) ***A01K 1/12***

---

(51) ***A01K 1/12*** (11) **3 482 628 A1**
A01J 5/003
(25) De (26) De
(21) 18211400.9 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2012 DE 102012102132
02.11.2012 DE 102012110502
(54) • *MELKSTANDANORDNUNG*
• *MILKING STAND ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SALLE DE TRAITE*
(71) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) KRONE, Otto, 49479 Laggenbeck, DE
HENSEL, Derk, 06917 Jessen, DE
TROSSEHL, Marc, 59368 Werne, DE
HILLE, Dieter, 59302 Oelde, DE
SCHNEIDER, Erich, 59229 Ahlen, DE
HÖNSCHEID, Armin, 59199 Bönen, DE
MADER, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 13709134.4 / 2 825 029

A01K 3/00 → (51) ***E04H 17/04***

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 482 629 A1**
C07K 14/535 ***C07K 14/715***
C07K 14/54 ***C07K 14/52***
C07K 14/505 ***C12N 9/00***
A61K 49/00 ***G01N 33/50***
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 18214077.2 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2014 US 201462000460 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE NICHT-MENSCHLICHE TIERE ZUR EXPRESSION VON MENSCHLICHEM EPO*
• *GENETICALLY MODIFIED NON-HUMAN ANIMALS EXPRESSING HUMAN EPO*

- *ANIMAUX NON HUMAINS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS EXPRIMANT L'EPO HUMAINE*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
Institute for Research in Biomedicine (IRB), Via Vincenzo Vela 6, 6501 Bellinzona, CH
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, CT 10591, US
STEVENS, Sean, Del Mar, CT 92014, US
FLAVELL, Richard, Guilford, CT 06437, US
MANZ, Markus, 8091 Zürich, CH
SHAN, Liang, New Haven, CT 06511, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15756500.3 / 3 145 307

A01K 67/027 → (51) ***C07K 14/74***

A01K 67/027 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A01M 1/00*** (11) **3 482 630 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201461.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHÄDLINGSPROGNOSE*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR PERFORMING A PEST FORECAST*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PRÉVISION DES INFESTATIONS DE RAVAGEURS*
(71) EFOS d.o.o., Razdrto 47b, 4225 Hrusevje, SI
(72) STEFANCIC, Mateja, 4225 Hrusevje, SI
MELE, Katarina, 4225 Hrusevje, SI
STEFANCIC, Matej, 4225 Hrusevje, SI
SUC, Dorjan, 4225 Hrusevje, SI
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***A01M 7/00*** ***A01B 73/06*** (11) **3 482 631 A1**
(25) De (26) De
(21) 18401086.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126201
(54) • *STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG, LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG DAFÜR*
• *CONTROL AND/OR REGULATING SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE. AGRICULTURAL VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET / OU DE RÉGULATION POUR VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE, VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET / OU DE RÉGULATION CORRESPONDANT*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE
Oberheide, Friedrich, 49143 Bissendorf, DE
Klemann, Timo, 49191 Belm, DE
große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE
Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, DE

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 482 632 A1**
(25) De (26) De
(21) 18401087.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126222
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINER SPRITZFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR APPLICATION OF A LIQUID TO BE SPRAYED*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN FLUIDE DE PULVÉRISATION*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Resch, Rainer, 49170 Hagen a TW, DE

(51) ***A01M 7/00*** ***A01M 29/16*** (11) **3 482 633 A1**
(25) De (26) De
(21) 18401088.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126223
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT*
• *AGRICULTURAL WORKING DEVICE*
• *OUTILLAGE AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE
Klemann, Timo, 49191 Belm, DE

A01M 29/16 → (51) ***A01M 7/00***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 213/71***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 213/71***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 213/71***

A01N 43/58 → (51) ***C07D 213/71***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 487/04***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 493/22***

A01N 59/06 → (51) ***A61K 8/26***

A01P 7/00 → (51) ***C07D 213/71***

A01P 7/02 → (51) ***C07D 493/22***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 213/71***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 487/04***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 493/22***

(51) ***A21B 1/44*** ***A21B 5/03*** (11) **3 482 634 A1** ***A21B 1/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205843.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 FR 1760701
(54) • *MASCHINE FÜR DIE ZUBEREITUNG VON CREPES ODER ÄHNLICHEM*
• *MACHINE FOR PREPARATION OF CREPES OR THE LIKE*
• *MACHINE DE PREPARATION DE CREPES OU SIMILAIRE*
(71) SAS Holding Bernard Blachere, 365 Chemin de Maya, 13160 Chateaurenard, FR
(72) BLACHERE, Bernard, 13210 SAINT REMY DE PROVENCE, FR
VIDAL, Pierre, 13550 NOVES, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

A21B 1/50 → (51) ***A21B 1/44***

(51) ***A21B 5/03*** ***A21C 5/00*** (11) **3 482 635 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18206166.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 FR 1760699
(54) • *EINSPRITZ- UND VERTEILUNGSSYSTEM EINES ZU BACKENDEN TEIGS UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON CRÊPES*
• *SYSTEM FOR INJECTING AND SPREADING COOKING BATTER AND MACHINE FOR PREPARING SUCH CREPES*
• *SYSTEME D'INJECTION ET D'ÉTALAGE DE PÂTE À CUIRE ET MACHINE DE PRÉPARATION DE CRÈPES ASSOCIÉES*
(71) SAS Holding Bernard Blachere, 365 Chemin de Maya, 13160 Chateaurenard, FR
(72) BLACHERE, Bernard, 13210 SAINT REMY DE PROVENCE, FR
VIDAL, Pierre, 13550 NOVES, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

A21B 5/03 → (51) ***A21B 1/44***

A21C 5/00 → (51) ***A21B 5/03***

(51) ***A23C 9/123*** ***C12R 1/46*** (11) **3 482 636 A1** ***A23L 33/135***
(25) En (26) En
(21) 18205058.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 EP 17201050
(54) • *HERSTELLUNG FERMENTIERTER MILCHPRODUKTE ZUR UNGEKÜHLTEN DISTRIBUTION*
• *PREPARATION OF FERMENTED DAIRY PRODUCTS FOR AMBIENT DISTRIBUTION*
• *PRÉPARATION DE PRODUITS LAITIERS FERMENTÉS POUR DISTRIBUTION AMBIANTE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Lindgren, Katarina, 22733 Lund, SE
Cronström, Carin, 26332 Höganäs, SE
Björklund, Dan, 224 67 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***A23C 11/10*** (11) **3 482 637 A1**
A23F 5/46 ***B02C 7/18***
(25) Ko (26) En
(21) 17827877.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007254 06.07.2017
(87) WO 2018/012804 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 KR 20160087379
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ERSATZMILCH AUS GEMÜSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING VEGETABLE SUBSTITUTE MILK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE SUBSTITUT DE LAIT VÉGÉTAL*
(71) Kim, Jong Hae, 101-701 16 Inhyang-ro Gochon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10129, KR
Kim, Michael J., 17960 Sherman Way, Apt. 211, Reseda, CA 91335, US
(72) MOON, Jung Ok, Gimpo-si Gyeonggi-do 10129, KR
HAN, Kyung Ja, Namyangu-si Gyeonggi-do 12103, KR
KIM, Jong Hae, Namyangu-si Gyeonggi-do 12103, KR
KIM, Michael J, Namyangu-si Gyeonggi-do 12103, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23F 5/46 → (51) ***A23C 11/10***

---

(51) ***A23G 3/34*** (11) **3 482 638 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827357.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022851 21.06.2017
(87) WO 2018/012227 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136557
(54) • *HARTBONBON*
• *HARD CANDY*
• *BONBON DUR*
(71) Morinaga & Co., Ltd., 5-33-1 Shiba, Tokyo 108-8403, JP
(72) YAMAGUCHI, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-8504, JP
INOUE, Minako, Yokohama-shi Kanagawa 230-8504, JP
KERA, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-8504, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23K 10/16 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***A23K 20/10*** (11) **3 482 639 A1**
A23K 20/147 ***A23K 20/158***
A23K 20/22 ***A23K 20/24***
A23K 20/26 ***A23K 50/40***
(25) En (26) En
(21) 18205570.7 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *GESCHMACKSVERBESSERER FÜR NAHRUNGSMITTEL FÜR HUNDE UND KATZEN MIT NIERENINSUFFIZIENZ*
• *PALATABILITY ENHANCERS FOR FOODS DESIGNED FOR DOGS AND CATS WITH RENAL INSUFFICIENCY*
• *EXHAUSTEURS DE GOÛT POUR ALIMENTS POUR CHIENS ET CHATS PRESENTANT UNE INSUFFICANCE RENALE*
(71) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) JEWELL, Dennis, Edward, Lawrence, KS Kansas 66049, US
VANCHINA, Melissa, Lawrence, KS Kansas 66047, US
VONDRAN, Jodi, Wamego, KS Kansas 66547, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13792555.8 / 3 065 559

A23K 20/147 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 20/163 → (51) ***C12N 1/20***

A23K 20/163 → (51) ***C12P 19/04***

A23K 20/22 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 20/24 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 20/26 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 20/10***

A23L 2/00 → (51) ***C12C 7/00***

---

(51) ***A23L 2/52*** (11) **3 482 640 A1**
A23L 2/56 ***C12G 3/025***
C12C 12/04 ***C12G 3/055***
C12G 3/026
(25) En (26) En
(21) 18205181.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201762584489 P
(54) • *MIT CANNABIS VERSETZTE GETRÄNKE*
• *CANNABIS INFUSED BEVERAGES*
• *BOISSONS INFUSÉES DE CANNABIS*
(71) Lost County, Inc., 22514 Shadycroft Ave., Torrance, CA 90505, US
(72) FORSYTHE, Andrew Clayton, Torrance, CA California 90505, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A23L 2/56 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 5/00 → (51) ***A61K 9/16***

A23L 27/30 → (51) ***C07H 15/24***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/015***

A23L 33/125 → (51) ***C12P 19/04***

A23L 33/135 → (51) ***A23C 9/123***

A23L 33/135 → (51) ***C12N 1/20***

A24B 3/18 → (51) ***A24B 15/28***

---

(51) ***A24B 15/28*** (11) **3 482 641 A1**
A24B 3/18 ***A24B 15/42***
(25) En (26) En
(21) 18200200.6 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2014 SE 1450421
(54) • *TABAKROHMATERIAL*
• *TOBACCO RAW MATERIAL*
• *MATÉRIAU BRUT À BASE DE TABAC*
(71) Winnington AB, Stationsvägen 11, 523 74 Hökerum, SE
(72) BJÖRKHOLM, Lars, SE-520 11 Vegby, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15716994.7 / 3 125 701

A24B 15/42 → (51) ***A24B 15/28***

---

(51) ***A24C 5/33*** (11) **3 482 642 A1**
(25) De (26) De
(21) 18203927.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126249
(54) • *WENDEN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *TURNING OF ROD-SHAPED ARTICLES FROM THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *RETOURNEMENT D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) ROTTMANN, Franz, 21509 Glinde, DE
GROTHAUS, Frank, 26871 Papenburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 482 643 A1**
A24F 1/32 ***C09D 5/03***
(25) De (26) De
(21) 17200609.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WASSERPFEIFE MIT BESCHICHTUNG*
• *WATER PIPE WITH COATING*
• *PIPE À EAU DOTÉE DU REVÊTEMENT*
(71) Adler, Christoph, Gewerkenstrasse 29, 45329 Essen, DE
Kohlwey, Lukas Ulrich, Birkenstrasse 54, 45133 Essen, DE
(72) Adler, Christoph, 45329 Essen, DE
Kohlwey, Lukas Ulrich, 45133 Essen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A24F 1/32 → (51) ***A24F 1/30***

A24F 9/16 → (51) ***H02J 7/00***

A24F 15/18 → (51) ***H02J 7/00***

A24F 47/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***A41C 3/00*** (11) **3 482 644 A1**
A61F 7/00 A61F 7/02
(25) De (26) De
(21) 17201686.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR WÄRMETHERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG BEIDER BRÜSTE EINER PATIENTIN*
• *TREATMENT DEVICE FOR HEAT TREATMENT OF BOTH BREASTS OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DESTINÉ AU TRAITEMENT PAR THERMOTHÉRAPIE DES DEUX SEINS D'UNE PATIENTE*
(71) Hilotherm Holding AG, Artherstrasse 163 A, 6317 Oberwil bei Zug, CH
(72) Stegmann, Christian, 87545 Burgberg im Allgäu, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A41D 1/00 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***A41D 1/06*** (11) **3 482 645 A1**
A41D 27/00 ***A44B 19/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16908770.7 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070461 11.07.2016
(87) WO 2018/011866 2018/03 18.01.2018
(54) • *VERSCHLUSSLEISTENBEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *FASTENER STRINGER ATTACHMENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ATTACHE DE DEMI-CHAÎNE DE FERMETURE*
(71) Gotalio Co., Ltd., 17-13, Fujigaoka 2-chome Aoba-ku Yokohama-shi, Kanagawa 227-0043, JP
YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) TORIGOE, Noriko, Yokohama-shi, Kanagawa 227-0043, JP
MATSUI, Shoji, Tokyo 110-8582, JP
MASUDA, Hisashi, Tokyo 110-8582, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

A41D 1/089 → (51) ***A41F 9/02***

A41D 7/00 → (51) ***A41F 9/02***

A41D 13/018 → (51) ***A41D 13/06***

(51) ***A41D 13/06*** (11) **3 482 646 A1**
A41D 13/018
(25) It (26) En
(21) 17200983.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KNIESCHUTZVORRICHTUNG*
• *KNEE PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DU GENOU*
(71) LD 72 S.r.l., Via dell'Economia 64C, 36100 Vicenza, IT
(72) DAINESE, Lino, Vicenza (VI), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A41D 27/00 → (51) ***A41D 1/06***

(51) ***A41F 9/02*** (11) **3 482 647 A1**
A41D 1/089 ***A41D 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204729.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 FR 1760471
(54) • *BEKLEIDUNGSARTIKEL, DER EINEN GÜRTEL MIT ELASTISCHER REGULIERUNG AUFWEIST*
• *CLOTHING GARMENT HAVING AN ELASTIC ADJUSTING BELT*
• *ARTICLE D'HABILLEMENT PRÉSENTANT UNE CEINTURE D'AJUSTEMENT ÉLASTIQUE*
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) MIMRAM, Laure, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
COUMOUL, Manon, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
THOMAS, Audric, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
DEBRUYN, Chloé, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 482 648 A1**
A43B 7/14 ***A43B 7/28***
(25) It (26) En
(21) 18205325.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 IT 201700128736
(54) • *AUSKLEIDUNG FÜR SPORTSCHUHE*
• *LINER FOR SPORTS SHOES*
• *REVÊTEMENT POUR CHAUSSURES DE SPORT*
(71) Head Technology GmbH, Wuhrkopfweg 1, 6921 Kennelbach, AT
(72) MARCHETTI, Francesca, 31044 Montebelluna, IT
NOAL, Stefano, 31044 Montebelluna, IT
TESSARO, Vanio, 31044 Montebelluna, IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A43B 7/14 → (51) ***A43B 5/04***

A43B 7/28 → (51) ***A43B 5/04***

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 482 649 A1**
A43B 1/04 A43B 7/08
D04B 1/22
(25) En (26) En
(21) 18203452.0 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2013 US 201314026531
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT MONOFILAMENT-BEREICHEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A KNITTED COMPONENT WITH MONOFILAMENT AREAS*
• *ARTICLE CHAUSSANT INCORPORANT UN COMPOSANT TRICOTÉ DOTÉ DE ZONES À MONOFILAMENT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, US
HUFFA, Bruce, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE
(62) 14771994.2 / 3 043 671

A44B 19/34 → (51) ***A41D 1/06***

A45C 11/00 → (51) ***A45C 15/00***

(51) ***A45C 15/00*** (11) **3 482 650 A1**
A45C 15/04 ***A45D 33/00***
A45D 33/20 ***A45D 33/26***
A45D 40/18 ***A45C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18173276.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 KR 20170149602
(54) • *KOSMETIKETUI*
• *COSMETICS CASE*
• *COFFRET À COSMÉTIQUES*
(71) Intops. Co., Ltd., 51 Anyangcheonseo-ro Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14088, KR
Kim, Keun Ha, 51 Anyangcheonseo-ro Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14088, KR
(72) KIM, Keun Ha, 14088 Gyeonggi-Do, KR
PARK, Jong Seung, 14088 Gyeonggi-Do, KR
CHOI, Jung Ah, 14088 Gyeonggi-Do, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

A45C 15/04 → (51) ***A45C 15/00***

A45D 8/00 → (51) ***A45D 8/34***

(51) ***A45D 8/34*** (11) **3 482 651 A1**
A45D 8/00
(25) En (26) En
(21) 18150117.2 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 12.11.2017 US 201762584888 P
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG*
• *HAIR STYLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COIFFURE*

(71) Chang, Stephanie, 2738 Calkins Road, Herndon, VA 20171, US
(72) Chang, Stephanie, Herndon, VA 20171, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

A45D 33/00 → (51) ***A45C 15/00***

A45D 33/20 → (51) ***A45C 15/00***

A45D 33/26 → (51) ***A45C 15/00***

(51) ***A45D 34/04*** ***A61K 8/02*** ***D04H 1/4374*** (11) **3 482 652 A1** ***A61Q 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17824244.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024509 04.07.2017
(87) WO 2018/008641 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016134772
(54) • *KOSMETIKUM*
• *COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Taiki Corp., Ltd., 2-16 Miyakojimakitadori 1-chome Miyakojima-ku, Osaka-shi, Osaka 534-0014, JP
(72) YAMANAKA, Reiko, Osaka-shi, Osaka 534-0014, JP
HARA, Yuka, Osaka-shi, Osaka 534-0014, JP
KIM, Giae, Osaka-shi, Osaka 534-0014, JP
DOI, Yukiko, Osaka-shi, Osaka 534-0014, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A45D 40/18 → (51) ***A45C 15/00***

(51) ***A45F 4/04*** (11) **3 482 653 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205530.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 GB 201718541
(54) • *ZWEIFACH VERWENDBARER RUCKSACK*
• *DUAL PURPOSE RUCKSACK*
• *SAC À DOS À DOUBLE USAGE*
(71) Curtis, Eileen, Maddenstown The Curragh, Co. Kildare, IE
(72) Curtis, Eileen, Co. Kildare, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

A47B 73/00 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 77/08 → (51) ***F25D 23/00***

A47B 88/00 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***A47B 96/02*** ***F16B 12/08*** (11) **3 482 654 A1** A47F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17201393.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POSITIONIERUNGSSTRUKTUR EINER RAHMENSCHWEISSANLAGE FÜR METALLPRODUKTE*
• *POSITIONING STRUCTURE OF FRAME WELDING ASSEMBLY FOR METAL PRODUCT*
• *STRUCTURE DE POSITIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE SOUDAGE DE CADRE POUR PRODUIT MÉTALLIQUE*
(71) Wire Master Industry Co., Ltd., No. 69, Lane 82, Sec. 4, Zhangshui Road Pitou Township, Changhua County, TW
(72) Cheng, Hsi-Ming, Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A47D 7/01 → (51) ***A47D 9/00***

(51) ***A47D 9/00*** ***A47D 7/01*** (11) **3 482 655 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200659.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BABYBETT*
• *INFANT BED*
• *LIT POUR NOURRISSON*
(71) Mumbelli Group Limited, 150 Alhambra Circle, Suite 1200, Coral Gables, FL 33134, US
(72) Mohr, Lizzette, Saint Johns, FL 32259, US
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***A47F 5/08*** (11) **3 482 656 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201459.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WARENPRÄSENTATIONVORRICHTUNG*
• *PRODUCT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESENTATION DE PRODUIT*
(71) Marcrist International Limited, Marcrist House Kirk Sandall Industrial Estate, Doncaster DN3 1QR, GB
(72) HALBEISEN, Rebecca, 5325 Leibstadt, CH
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

(51) ***A47F 5/11*** (11) **3 482 657 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205914.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 NL 2019899
(54) • *REGAL*
• *FLAT-PACK SHELF DISPLAY UNIT*
• *PRÉSENTOIR À ÉTAGÈRES*
(71) Smurfit Kappa Zedek B.V., Maagdenburgstraat 9, 7421 ZA Deventer, NL
(72) van Mierle, Roberto, 7421 ZA Deventer, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A47H 5/032 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***A47J 27/00*** ***A47J 36/00*** (11) **3 482 658 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833495.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094001 24.07.2017
(87) WO 2018/019192 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610599769
(54) • *AUTOMATISCHE HORIZONTALE RÜTTEL-KOCHMASCHINE*
• *HORIZONTAL SHAKING TYPE AUTOMATIC COOKER MACHINE*
• *MACHINE DE CUISSON AUTOMATIQUE DE TYPE À AGITATION HORIZONTALE*
(71) Liu, Jiandan, Linlangzhuangyuan 5-1509 Shijingshan, Pingguoyuan, Beijing 100041, CN
Yang, Haiping, Linlangzhuangyuan 5-1509 Shijingshan, Pingguoyuan, Beijing 100041, CN
Liu, Xiaoyan, Linlangzhuangyuan 5-1509 Shijingshan, Pingguoyuan, Beijing 100041, CN
(72) LIU, Jiandan, Pingguoyuan Beijing 100041, CN
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47J 27/12 → (51) ***A47J 36/34***

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/46*** (11) **3 482 659 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201600.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KAFFEEMASCHINENABLAUFRINNE*
• *COFFEE MACHINE DRAINAGE CHANNEL*
• *CANAL DE DRAINAGE DE MACHINE À CAFÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ogrizek, Bostjan, 3320 Velenje, SI
Golicnik, Matjaz, 3332 Recica, SI
Schnellinger, Christian, 83379 Wonneberg, DE

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/58*** (11) **3 482 660 A2**
(25) De (26) De
(21) 18200849.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 DE 102017126676
(54) • *KAFFEEAUTOMAT MIT GEFÄSSERFASSUNG*
• *AUTOMATIC COFFEE MACHINE WITH CONTAINER DETECTION*
• *DISTRIBUTEUR DE CAFÉ À DÉTECTION DE RÉCIPIENT*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kretschmer, Sascha, 33334 Gütersloh, DE

Pötter, Berthold, 33332 Gütersloh, DE
Linke, Patrick, 33611 Bielefeld, DE

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 31/58 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 36/00 → (51) ***A47J 27/00***

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 482 661 A1**
G01K 7/42
(25) De (26) De
(21) 18163558.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 EP 17201487
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER HEIZLEISTUNG WENIGSTENS EINES HEIZELEMENTES EINES HAUSGERÄTS*
• *METHOD FOR ADAPTING A HEATING OUTPUT OF AT LEAST ONE HEATING ELEMENT OF A DOMESTIC APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE PUISSANCE DE CHAUFFAGE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT CHAUFFANT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Yan, Wenjie, 40476 Düsseldorf, DE
Lang, Torsten, 42657 Solingen, DE
Stach, Christiane, 42477 Radevormwald, DE
Kraut-Reinkober, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 482 662 A1**
A47J 43/07
(25) De (26) De
(21) 18200080.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 102017126107
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÜCHENMASCHINE, KÜCHENMASCHINE SOWIE AMBIENTESYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A KITCHEN APPLIANCE, KITCHEN APPLIANCE, AND AMBIENCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CUISINE, MACHINE DE CUISINE AINSI QUE SYSTÈME D'AMBIANCE*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Hoffmann, Sabrina, 42653 Solingen, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***A47J 36/34*** (11) **3 482 663 A1**
A47J 36/36 ***A47J 27/12***
(25) De (26) De
(21) 18000120.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 202017005821 U
(54) • *ABSTANDSSHALTER ZWISCHEN KOCHTOPFBODEN UND KOCHFELD FÜR INDUKTIONSKOCHFELDER*
• *SPACER BETWEEN COOKING VESSEL BASE AND COOKING HOB FOR INDUCTION COOKING HOBS*
• *ESPACEUR ENTRE LE FOND DE CASSEROLE ET LA PLAQUE DE CUISSON POUR PLAQUES DE CUISSON À INDUCTION*
(71) Tönsing, Erhard, Spitzwegstrasse 9, 49201 Dissen a. T. W., DE
(72) Tönsing, Erhard, 49201 Dissen a. T. W., DE
(74) Wachtarczyk, Birk, Kanzlei Merten, Rock und Kollegen Mühlenstraße 4, 49021 Dissen a.T. W., DE

A47J 36/36 → (51) ***A47J 36/34***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 36/32***

(51) ***A47J 43/26*** (11) **3 482 664 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205525.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 FR 1771200
(54) • *NUSSKNACKERVORRICHTUNG*
• *NUTCRACKER DEVICE*
• *DISPOSITIF CASSE-NOIX*
(71) Sigaud, Philippe, Les Theneaux, 33119 St Theoffrey, FR
(72) Sigaud, Philippe, 33119 St Theoffrey, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

A47K 5/12 → (51) ***B67D 7/58***

(51) ***A47L 1/02*** (11) **3 482 665 A1**
A47L 3/00 ***A47L 1/03***
(25) En (26) En
(21) 18215925.1 (22) 29.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2012 CN 201210375133
(54) • *GLASWISCHROBOTER*
• *GLASS-WIPING ROBOT*
• *ROBOT ESSUIE-GLACE*
(71) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108, Shihu West Road, Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) LV, Xiaoming, Suzhou City Jiangsu 215168, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 13841329.9 / 2 910 162

A47L 1/03 → (51) ***A47L 1/02***

A47L 3/00 → (51) ***A47L 1/02***

(51) ***A47L 5/24*** (11) **3 482 666 A1**
A47L 9/20
(25) En (26) En
(21) 18209609.9 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2011 GB 201100891
(54) • *HANDSTAUBSAUGER*
• *HAND-HELD VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR PORTABLE*
(71) HOOVER LIMITED, Pentrebach, Merthyr Tydfil, South Wales CF48 4TU, GB
(72) WEI, Aila, Suzhou, Jiangsu 225001, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12150887.3 / 2 529 653

A47L 5/36 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 9/20 → (51) ***A47L 5/24***

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 482 667 A1**
A47L 5/36 ***A47L 9/32***
H01M 2/34 ***G01C 9/06***
G01C 9/10
(25) En (26) En
(21) 18205400.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 KR 20170150463
(54) • *STAUBSENSORMODUL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DUST SENSOR MODULE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *MODULE DE CAPTEUR DE POUSSIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAE, Yonghwan, Seoul 08592, KR
KO, Jaehwan, Seoul 08592, KR
PARK, Yunhee, Seoul 08592, KR
JUNG, Seungbae, Seoul 08592, KR
CHOI, Wonjun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/32 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***A47L 11/08*** (11) **3 482 668 A1**
A47L 11/20 ***A47L 11/292***
A47L 11/30 ***A47L 11/34***
(25) En (26) En
(21) 18205031.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201715808265
(54) • *FLÜSSIGKEITSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *LIQUID EXTRACTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LIQUIDE*
(71) Rug Doctor, LLC, 2201 W. Plano Parkway, Plano TX 75075, US
(72) CHAVANA, Ernest Matthew, JR., Villa Ridge, MO Missouri 63089, US
FOSTER, Richard, Powell, OH Ohio 43065, US
TERPSTRA, Christopher, Frisco, TX Texas 75035, US
VALENTIC, Jan, Plano, TX Texas 75024, US
MA, Xintao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ANDERSON, Stanley, Fenton, MO Missouri 63026, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A47L 11/20 → (51) ***A47L 11/08***

A47L 11/292 → (51) ***A47L 11/08***

A47L 11/30 → (51) ***A47L 11/08***

A47L 11/34 → (51) ***A47L 11/08***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 482 669 A1**
(25) De (26) De
(21) 18204770.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017126414
(54) • *FEUCHTREINIGUNGSEINRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER FLÄCHE*
• *WET CLEANING DEVICE FOR CLEANING A SURFACE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE HUMIDE DESTINÉ À NETTOYER UNE SURFACE*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***A47L 13/16*** ***A47L 13/22*** (11) **3 482 670 A1** ***A47L 13/44***
(25) De (26) De
(21) 18205403.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126219
(54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(72) Fischer, Klaus Jürgen, 56379 Holzappel, DE
Spielbusch, Patrick, 56068 Koblenz, DE
Diehl, Thomas, 56412 Holler, DE
Janßen, Holger, 51109 Köln, DE
Junglen, Jannik, 54492 Zeltingen-Rachtig, DE
Plura, Christian, 50733 Köln, DE
Wolf, Sebastian, 53797 Lohmar, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

A47L 13/22 → (51) ***A47L 13/16***

A47L 13/44 → (51) ***A47L 13/16***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 482 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203515.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.10.2017 US 201762579295 P
03.10.2018 US 201816150340
(54) • *SENSORHÜLSE ZUR AUFNAHME EINES WERKZEUGS*
• *SENSOR SLEEVE FOR RECEIVING A TOOL*
• *GAINE À CAPTEURS POUR RECEVOIR UN OUTIL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD Maryland 21050, US
STOPEK, Joshua B., Minneapolis, MN Minnesota 55419, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/06***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/045***

(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/07*** (11) **3 482 672 A1** ***A61B 1/04*** ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17827230.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017768 11.05.2017
(87) WO 2018/012096 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016138036
(54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG UND BILDSYNTHESEVERFAHREN FÜR ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE DEVICE, AND IMAGE SYNTHESIS METHOD FOR ENDOSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'IMAGE POUR DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGUCHI, Kenta, Tokyo 108-0075, JP
MIYAI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
FUKAZAWA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
KASHIMA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/045 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***A61B 1/05*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06*** G02B 23/24 (11) **3 482 673 A1** ***A61B 1/012*** G02B 13/06
(25) En (26) En
(21) 18191205.6 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2013 US 201361820100 P
16.05.2013 US 201361824236 P
(54) • *BILDAUFNAHMEANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ENDOSKOP MIT MEHREREN ANSICHTSELEMENTEN*
• *IMAGE CAPTURE ASSEMBLY FOR USE IN A MULTI-VIEWING ELEMENTS ENDOSCOPE*
• *ENSEMBLE DE CAPTURE D'IMAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENDOSCOPE À MULTIPLES ÉLÉMENTS DE VISUALISATION*
(71) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US
(72) Levy, Avi, 4636523 Herzliya, IL
Levi, Moshiko, 55900 Ganey Tikva, IL
Salman, Golan, 30300 Atlit, IL
Aizenfeld, Amram, 1924500 Ramot Menashe, IL
Wieth, Stephan, 25336 Klein Nordende, DE
Avron, Jeruham, 34987 Haifa, IL
Dascalo, Robby, 3092381 Zichron Yaaqov, IL
Gilreath, Mark, Alpharetta, GA 30005, US
Krivopisk, Leonid, Nesher, IL
Kirma, Yaniv, 3706309 Karcur, IL
Levin, Victor, 35475 Haifa, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14795278.2 / 2 994 032

(51) ***A61B 1/06*** ***A61B 1/00*** ***A61B 3/00*** (11) **3 482 674 A1** ***A61B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17200972.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM MIT EINEM OPTISCHEN INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES SYSTEMS*
• *SYSTEM COMPRISING AN OPTICAL INSTRUMENT AND METHOD FOR OPERATING THAT SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN INSTRUMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME*
(71) Maxer Endoscopy GmbH, 17, Vogesenstrasse, 78549 Spaichingen, DE
(72) JOSHI, Shirish Raghunath, 78549 Spaichingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 1/06***

(51) ***A61B 3/06*** (11) **3 482 675 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827464.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024334 03.07.2017
(87) WO 2018/012334 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136992
(54) • *VISUELLER FUNKTIONSTEST UND SYSTEM ZUR KALKULATION OPTISCHER CHARAKTERISTIKA*
• *VISUAL FUNCTION TEST AND OPTICAL CHARACTERISTIC CALCULATING SYSTEM*
• *TEST DE FONCTION VISUELLE ET SYSTÈME DE CALCUL DE CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES*
(71) Visual Technology Laboratory Inc., 4-11-20-202 Youga Setagaya-ku, Tokyo 158-0097, JP
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) NAKAMURA, Yoshiki, Tokyo 158-0097, JP
KANAYA, Sueko, Tokyo 158-0097, JP
ASADA, Noriaki, Tokyo 105-7122, JP
MATSUMURA, Shoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

NAGATOMO, Akinori, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
NISHIMOTO, Taizo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

A61B 3/06 → (51) ***A61B 1/06***

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 482 676 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210913.2 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2014 GR 20140100362
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN DER AUGENFIXATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARAMETERS OF EYE FIXATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE FIXATION DE L' IL*
(71) Aslanis-Aslanidis, Ioannis, Platia Thiakaki 2, 71202 Heraklion, GR
(72) Aslanis-Aslanidis, Ioannis, 71202 Heraklion, GR
Kaloutsakis, Georgios, 71201 Heraklion, GR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15756691.0 / 3 164 057

(51) ***A61B 3/12*** (11) **3 482 677 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17823705.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070442 16.06.2017
(87) WO 2018/007661 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 ES 201630921
(54) • *OPTISCHES INSTRUMENT ZUR MESSUNG DER DICHTE EINES MAKULAPIGMENTS IM AUGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *OPTICAL INSTRUMENT FOR MEASURING THE DENSITY OF MACULAR PIGMENT IN THE EYE AND ASSOCIATED METHOD*
• *INSTRUMENT OPTIQUE POUR LA MESURE DE LA DENSITÉ DU PIGMENT MACULAIRE DANS L'OEIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Universidad De Murcia, Avda. Teniente Flomesta s/n Edificio Covalencia, 30003 Murcia, ES
(72) ARTAL SORIANO, Pablo, 30003 Murcia, ES
GINIS, Harilaos, 30003 Murcia, ES
PENNOS, Alexandros, 30003 Murcia, ES
CHRISTARAS, Dimitrios, 30003 Murcia, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 482 678 A1** ***A61B 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17824269.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024585 05.07.2017
(87) WO 2018/008666 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135512
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS, PROGRAMM FÜR VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS*
• *PHYSIOLOGICAL CONDITION ASSESSING DEVICE, PHYSIOLOGICAL CONDITION ASSESSING METHOD, PROGRAM FOR PHYSIOLOGICAL CONDITION ASSESSING DEVICE, AND PHYSIOLOGICAL CONDITION ASSESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE CONDITION PHYSIOLOGIQUE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CONDITION PHYSIOLOGIQUE, PROGRAMME POUR DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE CONDITION PHYSIOLOGIQUE ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE CONDITION PHYSIOLOGIQUE*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) KOMINE Hidehiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, JP
KITAZAKI, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, JP
AKAMATSU Motoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/053*** ***A61B 18/14*** ***A61B 34/20*** (11) **3 482 679 A1** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/044*** ***A61B 5/06*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 18204922.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201715807124
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDITIVER FÜHRUNG IN MEDIZINISCHEN SYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AUDITORY GUIDANCE IN MEDICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN GUIDAGE AUDITIF DANS DES SYSTÈMES MÉDICAUX*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) SHEMESH, Toam, 2066717 Yokneam, IL
INGEL, Moshe, 3440410 Haifa, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 482 680 A1**
(25) It (26) En
(21) 18206169.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 IT 201700130092
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON BILDERN DES MUNDES EINES PATIENTEN*
• *DEVICE FOR DETECTING IMAGES OF THE MOUTH OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMAGES DE LA BOUCHE D'UN PATIENT*
(71) Gaveglia, Vittorio, Via Degli Archi, 25, 04023 Formia (LT), IT
(72) Gaveglia, Vittorio, 04023 Formia (LT), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***A61B 5/00*** ***G01B 11/25*** (11) **3 482 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213151.6 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.11.2007 US 98446707 P
01.11.2007 US 98445207 P
(54) • *INTRAORALES DREIDIMENSIONALES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *INTRA-ORAL THREE-DIMENSIONAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE INTRA-ORALE*
(71) Dental Imaging Technologies Corporation, 1910 North Penn Road, Hatfield, PA 19440, US
(72) DILLON, Robert F., Bedford, NH 03110, US
ZHAO, Bing, Newton, MA 02466, US
JUDELL, Neil H. K., Newton, MA 02458, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 08845737.9 / 2 211 696

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 27/48***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 27/49***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 20/17***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 20/30***

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/022*** A61B 5/0225 (11) **3 482 682 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17200510.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **3 482 683 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824291.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024670 05.07.2017
(87) WO 2018/008688 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134492
(54) • *BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIOELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BIOÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) FUTASHIMA Ryo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
SUGIYAMA Yasushi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
UDA Toru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/044 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 5/06*** ***A61B 34/20*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 482 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200747.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BLUTOXYGENIERUNGSMESSUNG UND ANZEIGE IN MR-GEFÜHRTEN KATHETERISIERUNGEN*
• *BLOOD OXYGENATION MEASUREMENT AND DISPLAY IN MR-GUIDED CATHETERIZATIONS*
• *MESURE ET AFFICHAGE DE L'OXYGÉNATION SANGUINE DANS DES CATHÉTERISATIONS GUIDÉES PAR RM*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/00*** ***A61B 34/20*** ***A61B 5/0215*** (11) **3 482 685 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200765.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AKTIV VERFOLGTE PULMONALARTERIE-KATHETERISIERUNG*
• *ACTIVELY TRACKED PULMONARY ARTERY CATHETERIZATION*
• *CATHÉTÉRISATION ARTÉRIELLE PULMONAIRE ACTIVEMENT SUIVIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Weiss, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 482 686 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205875.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 US 201715812059
(54) • *KALIBRIERUNG EINES STARREN ENT-WERKZEUGS*
• *CALIBRATION OF A RIGID ENT TOOL*
• *ÉTALONNAGE D'UN OUTIL OTO-RHINO-LARYNGOLOGIQUE RIGIDE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) PINSKY, Yoav, Yokneam 2066717, IL
ZOABI, Akram, Yokneam 2066717, IL
BUSTAN, Itamar, Yokneam 2066717, IL
LEVY, Michal Alroy, Yokneam 2066717, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1486*** (11) **3 482 687 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200660.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SENSOR ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SENSOR FOR DETECTING AN ANALYTE IN A BODY FLUID AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Kuebler, Sebastian, 68305 Mannheim, DE
Koelker, Karl-Heinz, 68305 Mannheim, DE
Reschke, Thilo, 68305 Mannheim, DE
Siebel, David, 68161 Mannheim, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61B 5/145 → (51) ***G01N 27/48***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 27/49***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1486 → (51) ***G01N 27/48***

A61B 5/1486 → (51) ***G01N 27/49***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 39/06***

A61B 5/16 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 5/18 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 482 688 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200616.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BILDPARAMETERN ZUR ERZEUGUNG EINES RÖNTGEN-IMPULSES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING IMAGE PARAMETERS FOR GENERATING AN X-RAY PULSE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'IMAGE POUR GÉNÉRER UNE IMPULSION DE RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ENGEL, Klaus Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DAAL, François Cornelius Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
FEDDES, Bastiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
MENSER, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
WISSINK, Gerhardus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) ***G09B 23/30***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 482 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201269.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ERKENNUNG, DARSTELLUNG UND MELDUNG VON B-LINIEN IM LUNGENULTRASCHALL*
• *DETECTION, PRESENTATION AND REPORTING OF B-LINES IN LUNG ULTRASOUND*

- *DÉTECTION, PRÉSENTATION ET SIGNALEMENT DE LIGNES B DANS LES ULTRASONS PULMONAIRES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Shougang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** ***A61B 18/00*** (11) **3 482 690 A1** ***A61B 8/00*** ***A61N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17201547.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ULTRASCHALLVERFOLGUNG UND -VISUALISIERUNG*
• *ULTRASOUND TRACKING AND VISUALIZATION*
• *SUIVI ET VISUALISATION ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GIJSBERS, Gerardus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KOLEN, Alexander Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
BELT, Harm Jan Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
HARKS, Godefridus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

---

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/08*** ***G01S 15/89*** (11) **3 482 691 A1** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 17201574.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KATHETER ZUR INTRACARDIALEN ECHOKARDIOGRAPHIE MIT MEHREREN WANDLERARRAYS*
• *ICE CATHETER WITH MULTIPLE TRANSDUCER ARRAYS*
• *CATHÉTER À ÉCOGRAPHIE INTRACARDIAQUE COMPORTANT DE MULTIPLES RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOLEN, Alexander Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSE, Cornelis Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL
BELT, Harm Jan Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMEITZ, Harold Agnes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Franciscus Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
SMEETS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 482 692 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908133.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069905 05.07.2016
(87) WO 2018/008089 2018/02 11.01.2018
(54) • *SPEKTRALANALYSEVORRICHTUNG, SPEKTRUMSANALYSEVERFAHREN UND ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SPECTRUM ANALYSIS DEVICE, SPECTRUM ANALYSIS METHOD, AND ULTRASONIC IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SPECTRE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SPECTRE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HIROSHIMA, Misaki, Tokyo 100-8280, JP
TANAKA, Tomohiko, Tokyo 100-8280, JP
TANAKA, Chizue, Tokyo 100-8280, JP
IKEDA, Teiichiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 482 693 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200712.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BIOPSIEBEHÄLTER MIT IDENTIFIKATOR*
• *BIOPSY CONTAINER WITH IDENTIFIER*
• *RÉCIPIENT DE BIOPSIE COMPORTANT UN IDENTIFICATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZAAG, Pieter Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 34/30*** A61B 34/20 (11) **3 482 694 A1** ***A61B 90/50***
(25) En (26) En
(21) 18205248.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715809034
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT RETRAKTOR*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEM WITH RETRACTOR*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL COMPRENANT UN RÉTRACTEUR*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) FRIEDRICH, Adam, CINNAMINSON, NJ New Jersey 08077, US
CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ Arizona 85224, US
ZHANG, Kevin, MEDFORD, MA Massachusetts 02155, US
JOSHI, Sanjay, ANDOVER, MA Massachusetts 01810, US
JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA Massachusetts 01845, US
HEALY, Weston, CAMBRIDGE, MA Massachusetts 02141, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/06 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/072*** (11) **3 482 695 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205075.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201715808203
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT ERWEITERBARER RÜCKENBREITE*
• *SURGICAL STAPLES WITH EXPANDABLE BACKSPAN*
• *AGRAFES CHIRURGICALES À BARRE TRANSVERSALE EXTENSIBLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Kostrzewski, Stanislaw, Newtown, CT 06470, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 482 696 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205987.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201762585703 P
22.10.2018 US 201816166221
(54) • *NACHLADEN MIT GELENKSTABILISIERUNGSSYSTEM*
• *RELOAD WITH ARTICULATION STABILIZATION SYSTEM*
• *RECHARGE COMPORTANT UN SYSTÈME DE STABILISATION D'ARTICULATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Kostrzewski, Stanislaw, Newtown, CT 06470, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/135*** (11) **3 482 697 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824205.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024383 03.07.2017
(87) WO 2018/008602 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134609
(54) • *HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT*
• *HEMOSTATIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT HÉMOSTATIQUE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HAZAMA, Kenichi, Elkton, Maryland 21921, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61B 17/135*** (11) **3 482 698 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824207.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024385 03.07.2017
(87) WO 2018/008604 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134598
(54) • *HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT*
• *HEMOSTATIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'HÉMOSTASE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) MAEDA, Ryosuke, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
HAZAMA, Kenichi, Elkton, Maryland 21921, US
KOBAYASHI, Junichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61B 17/135*** (11) **3 482 699 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824209.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024388 03.07.2017
(87) WO 2018/008606 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134606
(54) • *HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT*
• *HEMOSTATIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT HÉMOSTATIQUE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HAZAMA, Kenichi, Elkton Maryland 21921, US
MAEDA, Ryosuke, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
KOBAYASHI, Junichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 482 700 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202068.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 FR 1760655
(54) • *SCHÄDELBOHRER*
• *CRANIAL PERFORATOR*
• *PERFORATEUR CRÂNIEN*
(71) Vitalys Surgical, Route de Rennes Lieu-dit la Massonnais, 35500 Vitre, FR
(72) COLLERAIS, Pierre-Yves, 35500 VITRE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 482 701 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211927.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.03.2017 US 201762466380 P
(54) • *MINIMALINVASIVE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *MINIMALLY INVASIVE SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL À INVASION MINIMALE*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
(72) JIANG, Ching-Chuan, 100 Taipei City, TW
Shen, Hsin-Hsin, Zhudong Township 310 Hsinchu County, TW
YANG, Ming-Chia, 106 Taipei City, TW
LIN, Yun-Han, 404 Taichung City, TW
CHANG, Wei-Hong, Linnei Township 643 Yunlin County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 18159635.4 / 3 369 389

A61B 17/16 → (51) ***A61C 3/02***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 17/3211*** (11) **3 482 702 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17826878.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090329 27.06.2017
(87) WO 2018/010541 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CN 201610542545
(54) • *WELLENLEITERSCHAFT EINES ULTRASCHALLSKALPELLS*
• *ULTRASONIC SCALPEL WAVEGUIDE SHAFT*
• *ARBRE DE GUIDE D'ONDES DE SCALPEL ULTRASONORE*
(71) Shanghai Yisi Medical Technology Co., Ltd., Bldg. 1-A, 199 Tianxiong Rd. Pudong New District, Shanghai 201318, CN
Yisi Suzhou Medical Technology Co., Ltd., Building 16 No.8 Jinfeng Rd. Suzhou National Hi-Tech District, Suzhou City, Jiangsu 215163, CN
(72) LI, Zhidong, Shanghai 201318, CN
LIU, Ruixuan, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Yu, Shanghai 201318, CN
NIE, Honglin, Shanghai 201318, CN
SHI, Xiufeng, Shanghai 201318, CN
(74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys & Squire LLP The Shard, 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 482 703 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201173.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DISTRAKTIONS- UND KOMPRESSIONS-ANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR KNOCHENCHIRURGIE*
• *DISTRACTION AND COMPRESSION ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR BONE SURGERY*
• *ENSEMBLE DE DISTRACTION ET DE COMPRESSION, EN PARTICULIER POUR LA CHIRURGIE OSSEUSE*
(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
DOLD, Kevin, 72351 Geislingen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/82 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/84*** (11) **3 482 704 A1**
A61B 17/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205334.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 FR 1760600
(54) • *FLACHES WEICHES LÄNGLICHES TEXTILELEMENT, DAS EIN ERKENNUNGSMERKMAL SEINER ENTGEGENGESETZTEN SEITEN A UND B UMFASST*
• *FLAT FLEXIBLE ELONGATED TEXTILE ELEMENT COMPRISING A DEVICE FOR IDENTIFYING ITS OPPOSING FACES A AND B*
• *ELEMENT LONGILIGNE TEXTILE SOUPLE PLAT COMPRENANT UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE SES FACES A ET B OPPOSEES*
(71) Cousin Biotech, 8, rue de l'Abbé Bonpain, 59117 Wervicq Sud, FR
(72) NOEL, Stéphane, 59496 HANTAY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 482 705 A1**
A61B 17/82 ***A61B 17/06***
A61B 17/04 ***A61B 17/00***
A61B 90/00 ***B65B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18212435.4 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2011 US 201113019907
(54) • *KNOCHENFIXIERANORDNUNG*
• *BONE FIXATION ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE DE FIXATION OSSEUSE*

(71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) KNUEPPEL, Stefan, 4436 Oberdorf, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 12704986.4 / 2 670 325

---

(51) ***A61B 17/94*** ***A61M 25/10*** (11) **3 482 706 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908148.6 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069988 06.07.2016
(87) WO 2018/008104 2018/02 11.01.2018
(54)
- *BEHANDLUNGSWERKZEUG FÜR ENDOSKOP*
- *TREATMENT TOOL FOR ENDOSCOPE*
- *INSTRUMENT DE TRAITEMENT DESTINÉ À UN ENDOSCOPE*

(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) FUKUSHIMA Norichika, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
ONISHI Koji, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MIYAUCHI Shunsuke, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
YUASA Masaru, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
NITTA Satoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 17/32*** (11) **3 482 707 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908762.4 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070442 11.07.2016
(87) WO 2018/011858 2018/03 18.01.2018
(54)
- *ENERGIEVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *ENERGY PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HAYASHIDA, Tsuyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
HONDA, Satoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TANAKA, Kazue, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/18***

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/107*** A61B 34/30 (11) **3 482 708 A1** A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 18215165.4 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2010 US 201061427425 P
27.12.2010 US 201061427423 P
(54)
- *VORHERSAGE DER ELEKTRISCHEN WIEDERVERBINDUNG EINER VORHOFWAND AUF BASIS DER WÄHREND EINER RF-ABLATION GEMESSENEN KONTAKTKRAFT*
- *PREDICTION OF ATRIAL WALL ELECTRICAL RECONNECTION BASED ON CONTACT FORCE MEASURED DUING RF ABLATION*
- *PRÉVISION DE RECONNEXION ÉLECTRIQUE DE PAROI AURICULAIRE BASÉE SUR LA FORCE DE CONTACT MESURÉE AU COURS D'UNE ABLATION RADIOFRÉQUENCE*

(71) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) LAMBERT, Hendrik, 9800 Deinze, BE
OLSTAD, Stuart J., Minneapolis, MN 55402-2100, US
FREEMONT, Oliver B., 1217 Meyrin, CH
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 11815655.3 / 2 658 464

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 18/12*** (11) **3 482 709 A1** A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 18194554.4 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2010 US 32134610 P
(54)
- *SYSTEM ZUR LUNGENBEHANDLUNG*
- *SYSTEM FOR PULMONARY TREATMENT*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT PULMONAIRE*

(71) Nuvaira, Inc., 3750 Annapolis Lane North, Suite 105, Plymouth MN 55447, US
(72) Deem, Mark, Mountain View, CA 94041, US
Shenoy, Vivek, Redwood City, CA 94062, US
Mayse, Martin L., Wayzata, MN 55391, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15164212.1 / 2 929 852
11714906.2 / 2 555 700

---

(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 34/20*** A61B 17/00 G09B 23/30 G06T 19/00 (11) **3 482 710 A1** A61B 90/00 A61B 17/16 G09B 9/00
(25) En (26) En
(21) 18205906.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201762585789 P
(54)
- *PATIENTENSPEZIFISCHE PRÄOPERATIVE PLANUNGSSIMULATIONSTECHNIKEN*
- *PATIENT-SPECIFIC PREOPERATIVE PLANNING SIMULATION TECHNIQUES*
- *TECHNIQUES DE SIMULATION DE PLANIFICATION PRÉOPÉRATOIRE SPÉCIFIQUES À UN PATIENT*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) VanDyken, Benjamin, Plainwell, MI Michigan 49089, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 17/02***

---

(51) ***A61C 1/05*** ***A61C 1/08*** (11) **3 482 711 A1** ***A61C 3/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16903605.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087009 24.06.2016
(87) WO 2017/206223 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610385488
(54)
- *ZAHNÄRZTLICHES HOCHGESCHWINDIGKEITSTURBINENHANDSTÜCK FÜR SICHERE EINWEG-VERWENDUNG*
- *HIGH SPEED TURBINE DENTAL HANDPIECE SUITABLE FOR DISPOSABLE SAFE USE*
- *PIÈCE À MAIN DENTAIRE À TURBINE À GRANDE VITESSE ADAPTÉE À UNE UTILISATION SÛRE ET JETABLE*

(71) Ningbo Hpdove Dental Instruments Co., Ltd., Xinyuan Village Xiaolin Town Cixi, Ningbo, Zhejiang 315321, CN
(72) ZHOU, Zhanli, Ningbo Zhejiang 315321, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61C 1/08 → (51) ***A61C 1/05***

---

(51) ***A61C 3/02*** ***A61B 17/16*** (11) **3 482 712 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17823357.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050182 05.07.2017
(87) WO 2018/006151 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358483 P
(54)
- *VORRICHTUNG MIT MILLIMETEREINSTUFUNG FÜR OSTEOTOMIE*
- *DEVICE WITH MILLIMETRIC GRADING FOR OSTEOTOMY*
- *DISPOSITIF MILLIMÉTRÉ POUR L'OSTÉOTOMIE*

(71) Brites, Débora, Av. Padre Leonel Franca 150 401 Gávea, 22451-000 Rio de Janeiro, BR
(72) Brites, Débora, 22451-000 Rio de Janeiro, BR

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61C 3/02 → (51) ***A61C 1/05***

(51) ***A61C 3/025*** (11) **3 482 713 A1**
(25) De (26) De
(21) 18211456.1 (22) 25.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.07.2003 DE 10331583
(27) 25.05.2004 PCT/EP2004/005610
(54) • *DÜSENSTÜCK FÜR EIN DENTALES PULVERSTRAHLGERÄT*
• *NOZZLE PIECE FOR A DENTAL POWDER JET DEVICE*
• *PARTIE A BUSE POUR APPAREIL A JET DE POUDRE DENTAIRE*
(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) PICHAT, Patrick, 74100 Annemasse, FR
HENRY, Nicole, 1196 Glandad, CH
MEISSNER, Rolf, 1182 Gilly, CH
MENNE, Andreas, 8274 Tägerwilen, CH
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
(62) 04734680.4 / 1 643 925

(51) ***A61C 7/10*** (11) **3 482 714 A1**
A61C 7/36
(25) Ja (26) En
(21) 17824219.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024417 04.07.2017
(87) WO 2018/008616 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134009
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE ZAHNMEDIZIN*
• *ORTHODONTIC APPLIANCE FOR DENTISTRY*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE POUR DENTISTERIE*
(71) NN Co., Ltd., Suzaka-Shi, Nagano 382-0000, JP
(72) NAGAI Mikiko, Suzaka-Shi Nagano 382-0000, JP
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

A61C 7/36 → (51) ***A61C 7/10***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 482 715 A1**
G01S 19/14 ***G01S 19/35***
(25) En (26) En
(21) 17203270.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.11.2017 US 201715807863
(54) • *MIKROCHIP-ZAHNERSATZIMPLANTAT SOWIE LESESYSTEM UND VERFAHREN*
• *MICROCHIP DENTURE IMPLANT AND READER SYSTEM AND METHOD*
• *IMPLANT POUR PROTHÈSE DE MICROPUCE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTEUR*
(71) Danaei-Moghaddam, Vahid Dan, 18 Autumn Ridge Court, Vaughan, Ontario L4L 0B1, CA
(72) Danaei-Moghaddam, Vahid Dan, Vaughan, Ontario L4L 0B1, CA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61C 13/20 → (51) ***F27B 17/02***

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 482 716 A1**
A61B 17/06 ***A61B 17/04***
D02J 3/02 ***A61L 17/10***
B29C 45/18 ***A61B 17/00***
B29L 31/00
(25) Ko (26) En
(21) 17824587.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007313 07.07.2017
(87) WO 2018/009031 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 KR 20160086525
05.06.2017 KR 20170069636
(54) • *NAHTMATERIAL ZUM HEBEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUTURE FOR LIFTING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SUTURE DE RHYTIDECTOMIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Dongbang Medical Co., Ltd., 30, Saneopdanji-gil, Ungcheon-eup, Boryeong-si, Chungcheongnam-do 33506, KR
(72) KIM, Jung Gwon, Boryeong-si Chungcheongnam-do 33506, KR
KIM, Keun Shik, Boryeong-si Chungcheongnam-do 33506, KR
LEE, Eun A, Boryeong-si Chungcheongnam-do 33506, KR
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 482 717 A1**
A61F 2/24 A61F 2/01
(25) En (26) En
(21) 18197121.9 (22) 30.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.05.2005 US 685349 P
18.08.2005 US 709595 P
(54) • *STENTLOSE TRÄGERSTRUKTUR*
• *STENTLESS SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT SANS STENT*
(71) Hlt, Inc., 7351 Kirkwood Lane North Suite 104, Maple Grove, MN 55369, US
(72) THILL, Gary A., Vadnais Heights, MN 55127, US
WILSON, Robert Foster, Roseville, MN 55113, US
GAINOR, John, White Bear Township, MN 55110, US
BANICK, Christopher M., Balmain, New South Wales 2041, AU
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 16168218.2 / 3 072 475
06771666.2 / 1 915 105

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 482 718 A1**
A61M 25/01 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18204145.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2013 US 201361825476 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE MISE EN PLACE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BAKIS, George, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Thanh, V., Irvine, CA 92614, US
PHAN, Ly, T., Irvine, CA 92614, US
METCHIK, Asher, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 17203467.0 / 3 326 583
14801562.1 / 2 999 436

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61F 2/28*** (11) **3 482 719 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907932.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089486 08.07.2016
(87) WO 2018/006428 2018/02 11.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KREUZBEINREPARATUR*
• *SACRUM REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DU SACRUM.*
(71) Beijing AK Medical Co., Ltd., 2nd Floor Xingye Building No. 10, Baifuquan Road Changping Science Park, Beijing 102200, CN
(72) GUO, Wei, Beijing 100044, CN
WANG, Caimei, Beijing 102200, CN
JI, Tao, Beijing 100044, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61F 2/28 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***A61F 2/32*** (11) **3 482 720 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907933.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089487 08.07.2016
(87) WO 2018/006429 2018/02 11.01.2018
(54) • *ILIUM-REPARATURVORRICHTUNG*
• *ILIUM REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE L'ILIUM.*
(71) Beijing AK Medical Co., Ltd., 2nd Floor Xingye Building No. 10, Baifuquan Road Changping Science Park, Beijing 102200, CN
(72) GUO, Wei, Beijing 100044, CN
WANG, Caimei, Beijing 102200, CN
JI, Tao, Beijing 100044, CN
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***A61F 2/32*** (11) **3 482 721 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907934.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089488 08.07.2016

(87) WO 2018/006430 2018/02 11.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HÜFTKNOCHENREPARATUR*
• *HIPBONE REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE L'OS DE LA HANCHE*
(71) Beijing AK Medical Co., Ltd., 2nd Floor Xingye Building No. 10, Baifuquan Road Changping Science Park, Beijing 102200, CN
(72) GUO, Wei, Beijing 100044, CN
WANG, Caimei, Beijing 102200, CN
JI, Tao, Beijing 100044, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61F 2/34*** (11) **3 482 722 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907935.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089489 08.07.2016
(87) WO 2018/006431 2018/02 11.01.2018
(54) • *PROTHESE FÜR DIE REKONSTRUKTION EINES HÜFTGELENKPFANNENDEFEKTS*
• *PROSTHESIS FOR ACETABULAR DEFECT RECONSTRUCTION*
• *PROTHÈSE DE RECONSTRUCTION DE L'ACÉTABULUM.*
(71) Beijing AK Medical Co., Ltd., 2nd Floor Xingye Building No. 10, Baifuquan Road Changping Science Park, Beijing 102200, CN
(72) GUO, Wei, Beijing 100044, CN
WANG, Caimei, Beijing 102200, CN
JI, Tao, Beijing 100044, CN
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 482 723 A1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 18204276.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201715808180
(54) • *EXPANDIERBARES BANDSCHEIBENIMPLANTAT*
• *EXPANDABLE INTERVERTEBRAL IMPLANT*
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL EXTENSIBLE*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MCLAUGHLIN, Colm, GLENSIDE, PA 19038, US
ZAPPACOSTA, Jason, PHILADELPHIA, PA 19130, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61F 2/68 → (51) ***G16H 20/30***

---

(51) ***A61F 2/90*** (11) **3 482 724 A1**
A61F 2/91 ***A61F 2/915***
(25) En (26) En
(21) 18202045.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.11.2017 US 201715802679
(54) • *NETZE, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREN DEFEKTEN*
• *MESHES, DEVICES AND METHODS FOR TREATING VASCULAR DEFECTS*
• *MAILLES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DÉFAUTS VASCULAIRES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Choubey, Anamesh, Chino, CA 91710, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61F 2/91 → (51) ***A61F 2/90***

A61F 2/915 → (51) ***A61F 2/90***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 482 725 A1**
A61F 13/06
(25) Es (26) En
(21) 18157124.1 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 10.11.2017 ES 201731364 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DES GROSSZEHENGRUNDGELENK-PRÄDISLOKATIONSSYNDROMS*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF METATARSOPHALANGEAL PREDISLOCATION SYNDROME*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE PRÉDISLOCATION MÉTATARSOPHALANGIENNE*
(71) Lucas Picazo, David, c/Ecuador 7, 5° 2, 03008 Alicante, ES
Monzó Pérez, Francisco, C/ Reyes Católicos 12, 1°E, 03600 Elda (Alicante), ES
(72) Lucas Picazo, David, 03008 Alicante, ES
Monzó Pérez, Francisco, 03600 Elda (Alicante), ES
(74) Sempere Massa, Iván Luis, C/Gerona, 15-17, 1º, 03001 Alicante, ES

A61F 5/01 → (51) ***G16H 20/30***

---

(51) ***A61F 5/03*** (11) **3 482 726 A1**
(25) It (26) En
(21) 17425113.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ORTHOPÄDISCHE BÜSTE*
• *HYPER-EXTENDING ORTHOPEDIC BUST*
• *BUSTE ORTHOPÉDIQUE*
(71) Variteks Italia S.A.S., Via Ugo la Malfa 21, 98051 Barcellona P.G. (ME), IT
(72) DE PASQUALE, Carmelo, 98051 Barcellona P.G. (ME), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 482 727 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18200205.5 (22) 25.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(30) 26.10.2001 FR 0113918
(54) • *INTRAORALE ORTHESE ZUM VERHINDERN DES SCHNARCHENS*
• *INTRAORAL ORTHOSIS FOR PREVENTING SNORING*
• *ORTHÈSE INTRA-ORALE ANTI-RONFLEMENT*
(71) ResMed SAS, Parc Technologique de Lyon 292 allée Jacques Monod, 69791 Saint Priest Cedex, FR
(72) Mousselon, Philipe, 69210 Saint Germain sur l'Abresle, FR
Baratier, Ludovic, 69270 CAilloux-sur-Fontaines, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 02795347.0 / 1 446 077

A61F 13/06 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/494***

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 482 728 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17873868.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041784 21.11.2017
(87) WO 2018/097123 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226626
20.11.2017 JP 2017223210
(54) • *WEARABLE-EINWEGARTIKEL*
• *DISPOSABLE WEARABLE ITEM*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MAKI, Hideaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
INOUE, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MATSUSHIMA, Yuta, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/494***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/536***

A61F 13/49 → (51) ***B29C 65/08***

---

(51) ***A61F 13/494*** (11) **3 482 729 A1**
A61F 13/49
(25) Ja (26) En
(21) 17845884.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024694 05.07.2017
(87) WO 2018/042874 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016167105
(54) • *HOCHZIEHBARER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *PULL-UP TYPE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) FUKASAWA, Jun, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YOSHIOKA,Toshiyasu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KATSURAGAWA, Kunihiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A61F 13/494*** ***A61F 13/15*** (11) **3 482 730 A1** ***A61F 13/49***
(25) Ja (26) En
(21) 17845885.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024696 05.07.2017
(87) WO 2018/042875 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016167107
29.08.2016 JP 2016167106
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHZIEHARTIGEN SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *ABSORBENT ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING PULL-UP TYPE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE D'APPRENTISSAGE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) FUKASAWA, Jun, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YOSHIOKA,Toshiyasu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KATSURAGAWA, Kunihiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/536***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/536***

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/536***

---

(51) ***A61F 13/536*** ***A61F 13/49*** ***A61F 13/534*** (11) **3 482 731 A1** ***A61F 13/53*** ***A61F 13/535***
(25) Ja (26) En
(21) 17823876.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019064 22.05.2017
(87) WO 2018/008268 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136351
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT.*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) ONISHI, Kazuaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 482 732 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203937.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 TW 10639226
(54) • *AUFBLASBARER IDENTIFIKATIONSVERBINDER UND LUFTMATRATZENSYSTEM DAMIT*
• *INFLATION IDENTIFICATION CONNECTOR AND AIR MATTRESS SYSTEM HAVING SAME*
• *CONNECTEUR D'IDENTIFICATION DE GONFLAGE ET SYSTÈME DE MATELAS D'AIR EN ÉTANT DOTÉ*
(71) Apex Medical Corp., No. 9, Minsheng St. Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan (R.O.C.), TW
(72) HUANG, David, 236 New Taipei City, TW
SHEN, Wen-Bin, 236 New Taipei City, TW
CHENG, Ju-Chien, 236 New Taipei City, TW
HSIEH, Ming-Heng, 236 New Taipei City, TW
CHEN, Fu-Wei, 236 New Taipei City, TW
CHANG, Chih-Kuang, 236 New Taipei City, TW
LIU, Yi-Ling, 236 New Taipei City, TW
LIN, Sheng-Wei, 236 New Taipei City, TW
LIN, Chung-Yi, 236 New Taipei City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

A61G 12/00 → (51) ***A61G 13/10***

---

(51) ***A61G 13/10*** ***A61G 12/00*** (11) **3 482 733 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18204865.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 CN 201711093797
(54) • *MULTIFUNKTIONALES MEDIZINISCHES BODENSTATIV*
• *MULTIFUNCTIONAL MEDICAL FLOOR-STAND*
• *SUPPORT MÉDICAL MULTIFONCTIONAL AU SOL*
(71) Taiyanglong Medical Technology Co., Ltd., Taiyanglong Medical Bode Road Guankou Industrial Zone, Liuyang Hunan, CN
(72) CHEN, Zhiliang, Liuyang, Hunan, CN
YANG, Xuwu, Liuyang, Hunan, CN
CHEN, Lian, Liuyang, Hunan, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***A61G 13/12*** A61G 13/00 (11) **3 482 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213351.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2015 US 201562175607 P
(54) • *WIRBELSÄULENTISCHPOSITIONIERKISSEN MIT DRUCKMESS- UND KÜHLFUNKTIONEN*
• *SPINE TABLE POSITIONER PAD WITH PRESSURE SENSING AND COOLING FEATURES*
• *COUSSINET DE POSITIONNEMENT DE TABLE DE COLONNE VERTÉBRALE AVEC DÉTECTION DE PRESSION ET ÉLÉMENTS DE REFROIDISSEMENT*
(71) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) WILLIAMS, Joshua A, Batesville, IN 47006, US
HOWELL, Benjamin E, Batesville, IN 47006, US
O'NEAL, Todd P, Batesville, IN 47006, US
MARRION, Jeffrey C, Batesville, IN 47006, US
FU, Yongji, Batesville, IN 47006, US
HIGHT, Joshua C, Batesville, IN 47006, US
SENNETT, Andrew, Batesville, IN 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16174273.9 / 3 106 143

---

(51) ***A61H 1/02*** ***A61H 3/00*** (11) **3 482 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178308.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 US 201715811137
(54) • *SCHUHANORDNUNG FÜR EINE GEHASSISTENZVORRICHTUNG*
• *SHOE ASSEMBLY FOR A WALKING ASSIST DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CHAUSSURE POUR DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHE*
(71) Free Bionics Taiwan Inc., 5F.-2, No.89, Dongmei Rd. East Dist., 300 Hsinchu City, TW
(72) TSAI, YI-JENG, Taoyuan City 330, TW
TENG, MING-CHANG, Hsinchu City 300, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61H 1/02 → (51) ***G16H 20/30***

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 3/00 → (51) ***G16H 20/30***

---

(51) ***A61H 9/00*** (11) **3 482 736 A1**
(25) De (26) De
(21) 18184520.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 102017126066
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERSCHEINUNG UND REGENERATION SOWIE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING APPEARANCE AND REGENERATION AS WELL AS TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'APPARENCE ET DE RÉGÉNÉRATION AINSI QUE DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(71) Weyergans, Rudolf, An Gut Boisdorf 8, 52355 Düren, DE
(72) Weyergans, Rudolf, 52355 Düren, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

(51) ***A61J 1/10*** (11) **3 482 737 A1**
A61J 1/20
(25) Pt (26) En
(21) 17826704.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050183 06.07.2017
(87) WO 2018/009996 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 BR 102016016091
(54) • *VENTIL MIT EIN-AUS-MECHANISMUS FÜR BEUTEL ZUR AUFBEREITUNG, WIEDERHERSTELLUNG UND/ODER VERDÜNNUNG VON INJIZIERBAREN PRODUKTEN*
• *VALVE WITH ON-OFF MECHANISM FOR BAG USED FOR CONDITIONING, RECONSTITUTING AND/OR DILUTING INJECTABLE PRODUCTS*
• *VALVE À MÉCANISME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE POUR POCHE DESTINÉE AU CONDITIONNEMENT, À LA RECONSTITUTION ET/OU À LA DILUTION DE PRODUITS INJECTABLES*
(71) Caetano, Norival, Rua Dom Armando Lombardi 80 apto. 46 A, 05616-010 Sao Paulo, BR
(72) Caetano, Norival, 05616-010 Sao Paulo, BR
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 482 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201214.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AMPULLENADAPTER MIT EXPANDIERBAREM GEHÄUSE*
• *VIAL ADAPTOR WITH EXPANDABLE HOUSING*
• *ADAPTATEUR DE FLACON AVEC BOÎTIER EXPANSIBLE*
(71) Teva Medical Ltd., 2 Ha'Orgim Street P.O. Box 2, 77100 Ashdod, IL
(72) Shemesh, Eli, Hod Hasharon, IL
Sina, Yaron, Moshav Sharona, IL
Asherov, Asaf, Pardes Hana, IL
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61J 1/20 → (51) ***A61J 1/10***

A61J 3/00 → (51) ***A61K 39/35***

A61J 3/07 → (51) ***A61K 39/35***

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 482 739 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207044.1 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2012 US 201261671251 P
(54) • *VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ENDODONTISCHE VERFAHREN*
• *IMPROVED COMPOSITIONS FOR ENDODONTIC PROCEDURES*
• *COMPOSITIONS AMÉLIORÉES DESTINÉES À DES ACTES D'ENDODONTIE*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) Berger, Todd, Owasso, OK, US
Wilkinson, Kevin, Bixby, OK, US
Baratz, Adam, Jenks, OK 74037, US
Ammon, Dan, York PA 17402, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(62) 13742780.3 / 2 872 105

A61K 6/00 → (51) ***A61K 6/083***

A61K 6/02 → (51) ***A61K 6/083***

(51) ***A61K 6/083*** (11) **3 482 740 A1**
A61K 6/00 ***A61K 6/02***
(25) En (26) En
(21) 18205692.9 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017218804
(54) • *DENTALE PHOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND PHOTOPOLYMERISIERUNGSINITIATOR*
• *DENTAL PHOTOPOLYMERIZABLE COMPOSITION AND PHOTOPOLYMERIZATION INITIATOR*
• *COMPOSITION PHOTOPOLYMÉRISABLE DENTAIRE ET INITIATEUR DE PHOTOPOLYMÉRISATION*
(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyamacho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) ISHIZUKA, So, Tokyo, Tokyo 174-8585, JP
SAKAGUCHI, Yusuke, Tokyo, Tokyo 174-8585, JP
MATSUMOTO, Naofumi, Tokyo, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A45D 34/04***

A61K 8/02 → (51) ***B01J 20/26***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***A61K 8/26*** (11) **3 482 741 A1**
A61K 8/44 ***A61Q 15/00***
A61Q 17/00 ***A61K 8/19***
A01N 59/06
(25) En (26) En
(21) 17200556.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTIMIKROBIELLE SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIPERSPIRANTES ANTIMICROBIENNES*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales, under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(72) Cornmell, Robert Joseph, Wirral, Merseyside, CH63 3JW, GB
James, Alexander Gordon, Bedfordshire, MK44 1LQ, GB
Luckwell, Craig James, Leeds, West Yorkshire LS14 2AR, GB
Waterfield, Philip Christopher, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Whaley, Christopher, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 482 742 A1**
A61K 8/34 ***A61K 8/36***
A61K 8/37 ***A61K 8/39***
A61K 8/49 ***A61Q 19/00***
A61K 8/04 ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 18205290.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 SE 1751397
(54) • *SCHÄUMBARE HAUTZUSAMMENSETZUNG*
• *FOAMABLE SKIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION MOUSSANTE POUR LA PEAU*
(71) Paragon Nordic AB, Box 61, SE-186 21 Vallentuna, SE
(72) HEDRÉN, Marie, SE-186 94 Vallentuna, SE
BURSTEDT, Malin, SE-186 36 Vallentuna, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 8/73 → (51) ***C12P 19/04***

A61K 8/81 → (51) ***B01J 20/26***

A61K 8/81 → (51) ***C08F 26/06***

A61K 8/99 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 482 743 A1**
A61K 45/06 ***A61K 47/10***
A61K 47/18 ***A61K 9/06***
A61K 9/107 ***A61K 31/192***
A61K 31/196 ***A61K 31/4174***
A61P 31/04 ***A61P 31/10***
A61P 29/00 ***A61P 15/02***
(25) De (26) De
(21) 17201650.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EMULSIONEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHEIDENINFEKTIONEN*
• *EMULSIONS FOR THE TREATMENT OF VAGINAL INFECTIONS*
• *ÉMULSIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'INFECTIONS VAGINALES*
(71) ProFem GmbH, Riglegasse 4, 1180 Wien, AT
(72) NOE, Marion, 1180 Wien, AT

NOE, Christian, 1180 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 9/00*** ***A61Q 7/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/085*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/4174*** ***A61K 31/665*** (11) **3 482 744 A1** ***A61K 45/06*** ***A61K 47/18*** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/14*** ***A61K 31/196*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/7056***
(25) De (26) De
(21) 17201651.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EMULSIONEN ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG UROGENITALER UND DERMALER INFEKTIONEN*
• *EMULSIONS FOR THE TOPICAL TREATMENT OF UROGENITAL AND DERMAL INFECTIONS*
• *ÉMULSIONS DE TRAITEMENT TOPIQUE D'INFECTIONS UROGÉNITALES ET DERMIQUES*
(71) ProFem GmbH, Riglegasse 4, 1180 Wien, AT
(72) NOE, Marion, 1180 Wien, AT
NOE, Christian, 1180 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/21***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/44***

A61K 9/00 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 9/08 → (51) ***A61L 2/28***

A61K 9/08 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/21***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 33/00*** (11) **3 482 745 A1** ***A23L 5/00***
(25) It (26) En
(21) 18204325.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 IT 201700126965
(54) • *ORAL CALCIUMVERBINDUNG MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORAL CONTROLLED-RELEASE CALCIUM COMPOUND AND METHOD FOR PREPARING IT*
• *COMPOSÉ DE CALCIUM À LIBÉRATION CONTRÔLÉE ADMINISTRÉ PAR VOIE ORALE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) DN 360 S.R.L., Piazza Alessandro d'Ancona 3, 56217 Pisa (PI), IT
(72) Zambito, Ylenia, 56121 Pisa (PI), IT
Fabiano, Angela, 56125 Pisa (PI), IT
Piras, Anna Maria, 57217 Livorno (LI), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/50*** (11) **3 482 746 A1** ***A61K 31/41***
(25) En (26) En
(21) 18212881.9 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2010 US 32020210 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BLASENHYPERAKTIVITÄT*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS FOR THE TREATMENT OF OVERACTIVE BLADDER*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UNE VESSIE HYPERACTIVE*
(71) TheraVida, Inc., 400 S. El Camino Real Suite 1200, San Mateo, CA 94402, US
(72) Paborji, Mehdi, San Mateo, CA California 94402, US
Tuohy III, Robert V., Norristown, PA Pennsylvania 19401, US
Freed, Peter R. P., Norristown, PA Pennsylvania 19401, US
Flugel, Roger S., San Mateo, CA California 94402, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 11763548.2 / 2 552 417

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 47/38*** ***A61K 47/32*** ***A61K 47/26*** ***A61K 31/497*** ***A61P 3/10*** (11) **3 482 747 A1** ***A61K 47/36*** ***A61K 47/02*** ***A61K 31/4245*** ***A61P 13/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17826880.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090374 27.06.2017
(87) WO 2018/010543 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CN 201610539612
(54) • *KOMPLEXES SPRENGMITTELSYSTEM FÜR ORALE FESTSTOFFZUBEREITUNG UND ORALE FESTSTOFFZUBEREITUNG MIT DIESEM KOMPLEXEN SPRENGMITTELSYSTEM*
• *COMPLEX DISINTEGRANT SYSTEM FOR ORAL SOLID PREPARATION AND ORAL SOLID PREPARATION COMPRISING SAID COMPLEX DISINTEGRANT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉSINTÉGRANTS COMPOSÉS COMME FORMULATION SÈCHE À ADMINISTRATION ORALE ET FORMULATION SÈCHE À ADMINISTRATION ORALE CONTENANT LEDIT SYSTÈME DE DÉSINTÉGRANTS COMPOSÉS*
(71) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd., Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
Wuhan QR Pharmaceuticals Co., Ltd., Miaoshan Pilot Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) WAN, Yaowen, Wuhan Hubei 430075, CN
CHEN, Yongkai, Wuhan Hubei 430075, CN
ZENG, Xian, Wuhan Hubei 430075, CN
WANG, Chaodong, Wuhan Hubei 430075, CN
FENG, Wei, Wuhan Hubei 430075, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/16*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/32*** ***A61K 47/38*** (11) **3 482 748 A1** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/36*** ***A61K 31/7048***
(25) En (26) En
(21) 18213096.3 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2013 JP 2013273060
(54) • *FESTSTOFFPRÄPARATE MIT TOFOGLIFLOZIN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SOLID PREPARATIONS CONTAINING TOFOGLIFLOZIN AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PRÉPARATIONS SOLIDES COMPRENANT DE LA TOFOGLIFLOZINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) Wada, Kenta, Tokyo, 115-8543, JP
Hirayama, Tomoaki, Shizuoka, 426-0041, JP
Sakai, Kenichi, Tokyo, 115-8543, JP
Yoshimura, Shiho, Tokyo, 115-8543, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14874030.1 / 3 087 989

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/21***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/513***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/20 → (51) ***C07D 277/82***

(51) ***A61K 9/22*** ***A61K 47/40*** ***A61K 38/24*** (11) **3 482 749 A1** ***A61K 47/34*** ***A61P 15/08***
(25) En (26) En
(21) 18211133.6 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2010 KR 20100030574
(54) • *LANGZEITWIRKENDE HORMONFORMULIERUNG ZUR FOLLIKELSTIMULATION MIT EINEM IMMUNOGLOBULINFRAGMENT*
• *LONG-ACTING HUMAN FOLLICLE-STIMULATING HORMONE FORMULATION USING IMMUNOGLOBULIN FRAGMENT*
• *FORMULATION D'HORMONE HUMAIN DE STIMULATION DE FOLLICULES À ACTION PROLONGÉE À L'AIDE DE FRAGMENTS D'IMMUNOGLOBULINE*
(71) Hanmi Science Co., Ltd., 550, Dongtan-giheung-ro Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(72) Kim, Chang Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 441-737, KR
Hong, Sung Kap, Yongin-si Gyeonggi-do 446-724, KR

Lee, Byung Sun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
Kwak, Soo Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
Lee, Mi Ji, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
Choi, In Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
Kwon, Se Chang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 11763094.7 / 2 552 421

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/513***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 39/35***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/015*** ***A23L 33/10*** ***A61K 9/06*** (11) **3 482 750 A1** ***A61K 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16908245.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011558 14.10.2016
(87) WO 2018/008803 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 KR 20160086331
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG EINES SESQUITERPENDERIVATS*
• *NOVEL USE OF SESQUITERPENE DERIVATIVE*
• *NOUVELLE UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE SESQUITERPÈNE*
(71) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, 77 Jeongneung-ro Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR
(72) OH, Sangtaek, Seoul 06520, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/015 → (51) ***C07C 57/00***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 31/255***

A61K 31/045 → (51) ***A61P 27/12***

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/352*** ***A61P 35/00*** (11) **3 482 751 A1** ***A61K 31/485***
(25) En (26) En
(21) 17201699.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KREBSBEHANDLUNG*
• *CANCER TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU CANCER*
(71) LDN Pharma Limited, 201 Bishopsgate, London, Greater London EC1M 3AB, GB
(72) Lui, Wai, London, SW17 0RE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/357*** ***A61P 9/10*** (11) **3 482 752 A1** ***A61K 36/03***
(25) En (26) En
(21) 18205072.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 KR 20170151830
04.04.2018 KR 20180039086
(54) • *ECKLONIA-CAVA-EXTRAKT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN DAMIT ALS EIN WIRKSTOFF*
• *AN ECKLONIA CAVA EXTRACT AND A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING VASCULAR DISEASES COMPRISING THE SAME AS AN ACTIVE INGREDIENT*
• *EXTRAIT D'ECKLONIA CAVA ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES VASCULAIRES LE COMPRENANT COMME INGRÉDIENT ACTIF*
(71) Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR
Jeju National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 102 Jejudaehak-ro, Jeju-si, Jeju-do 63243, KR
(72) BYUN, Kyunghee, 22009 Incheon, KR
SON, Myeongjoo, 21977 Incheon, KR
LEE, Hye Sun, 1442 Gyeonggi-do, KR
OH, Seyeon, 12213 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Junwon, 04334 Seoul, KR
JEON, You-Jin, 63093 Jeju-do, KR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/085 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/122*** ***A61K 31/138*** ***A61K 31/197*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/53*** ***A61K 31/7004*** ***A61K 31/422*** ***A61K 31/155*** ***A61K 31/42*** ***A61K 31/4164*** (11) **3 482 753 A1** ***A61K 31/16*** ***A61K 31/216*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/55*** ***A61P 5/48*** ***A61K 31/137*** ***A61K 31/164*** ***A61K 31/196*** ***A61K 31/435***
(25) En (26) En
(21) 18214095.4 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2012 EP 12306354
30.10.2012 US 201261720156 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND ZUGEHÖRIGER ERKRANKUNGEN DURCH REGELUNG DES BLUTZUCKERWERTS*
• *COMPOSITIONS, METHODS AND USES FOR THE TREATMENT OF DIABETES AND RELATED CONDITIONS BY CONTROLLING BLOOD GLUCOSE LEVEL*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE ET D'ÉTATS ASSOCIÉS EN RÉGULANT LE NIVEAU DE GLYCÉMIE*
(71) Pharnext, 11-13 Rue René Jacques, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) COHEN, Daniel, 92210 SAINT CLOUD, FR
CHUMAKOV, Ilya, 77000 VAUX LE PENIL, FR
NABIROCHKIN, Serguei, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
HAJJ, Rodolphe, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 13788927.5 / 2 914 252

(51) ***A61K 31/13*** ***A61P 25/00*** (11) **3 482 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210763.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.08.2016 GB 201613828
16.02.2017 GB 201702552
10.04.2017 GB 201705762
28.04.2017 GB 201706854
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN GEGEN LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES DIRECTED TO LYSOSOMAL STORAGE DISORDERS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATIONS CONTRE LES MALADIES DE SURCHARGE LYSOSOMALE*
(71) Intrabio Ltd, Begbroke Science Park Begbroke Hill Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
(72) STRUPP, Michael, 81377 Munich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 17767933.9 / 3 359 146

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/16 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/164 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/164 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61K 31/185*** ***A61K 31/205*** ***A61K 31/66*** (11) **3 482 755 A1** ***A61K 31/505*** ***A61P 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18203610.3 (22) 25.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.08.2007 DE 102007040615
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND MINDESTENS EIN KOMPATIBLES SOLUT SOWIE MINDESTENS EINEN WEITEREN WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION, CONTAINING AT LEAST ONE COMPATIBLE SOLUTE AND AT LEAST ONE OTHER TYPE OF ACTIVE SUBSTANCE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT AU MOINS UN SOLUTÉ COMPATIBLE AINSI QU'AU MOINS UNE AUTRE SUBSTANCE ACTIVE*
(71) Bitop AG, Stockumer Str. 28, Witten 58453, DE
(72) Krutmann, Jean, 40237 Düsseldorf, DE
Lentzen, Georg, 46483 Wesel, DE
Schwarz, Thomas, 50676 Köln, DE

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
(62) 11004754.5 / 2 380 569
08801690.2 / 2 200 603

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/122***

(51) ***A61K 31/202*** ***A61K 31/455*** (11) **3 482 756 A1** ***A61P 3/06***
(25) Pl (26) En
(21) 18461625.8 (22) 10.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 PL 42341517
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE OF THE PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION DE LADITE COMPOSITION*
(71) Lambdafin Sp. z o.o., ul. I. Paderewskiego 8, 61-770 Poznan, PL
(72) Rze niczak, Janusz, 60-465 Pozna, PL
Burchardt, Pawe, 62-002 Z otniki, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

A61K 31/205 → (51) ***A61K 31/185***

(51) ***A61K 31/21*** ***A61K 31/34*** ***A61K 9/14*** ***A61P 9/00*** (11) **3 482 757 A1** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18199275.1 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2012 EP 12004188
31.05.2012 US 201261653601 P
(54) • *VERWENDUNG VON STABILISIERTEN KÖRNCHEN MIT GLYCERYLTRINITRAT FÜR ARTERIOGENESE*
• *USE OF STABILIZED GRANULES CONTAINING GLYCERYL TRINITRATE FOR ARTERIOGENESIS*
• *UTILISATION DE GRANULES STABILISÉES CONTENANT DU TRINITRATE GLYCÉRIQUE POUR L'ARTÉRIOGENÈSE*
(71) G. Pohl-Boskamp GmbH & Co. KG, Kieler Strasse 11, 25551 Hohenlockstedt, DE
(72) GORATH, Michaela., 25336 Klein Nordende, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
(62) 13725972.7 / 2 854 794

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/122***

(51) ***A61K 31/23*** ***A61K 31/231*** ***C07C 69/22*** ***A61P 9/14*** (11) **3 482 758 A1** ***A61K 31/232*** ***C07C 69/587***
(25) En (26) En
(21) 17306560.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUE VERWENDUNGEN VON LIPOPHENOLEN VERBINDUNGEN*
• *NEW USES OF LIPOPHENOLIC COMPOUNDS*
• *NOUVELLES UTILISATIONS DE COMPOSÉS LIPOPHÉNOLIQUES*
(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Superieure de Chimie, 8 Rue de l'Ecole Normale, 34000 Montpellier, FR
Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Immeuble le Sextant 44, Bd de Dunkerque CS 90009, 13002 Marseille 2, FR
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
(72) CRAUSTE, Céline, 34070 MONTPELLIER, FR
VERCAUTEREN, Joseph, 34170 CASTELNAU LE LEZ, FR
VEAS, Fransisco, 34130 MAUGUIO, FR
DURAND, Thierry, 34070 MONTPELLIER, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/231 → (51) ***A61K 31/23***

A61K 31/232 → (51) ***A61K 31/23***

(51) ***A61K 31/255*** ***A61K 36/8962*** (11) **3 482 759 A1** ***A61K 31/045***
(25) Ko (26) En
(21) 17824409.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005694 31.05.2017
(87) WO 2018/008853 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 KR 20160086884
(54) • *GEGENGIFTZUSAMMENSETZUNG GEGEN GIFTIGE INSEKTEN*
• *POISONOUS INSECT ANTIDOTE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ANTIDOTE CONTRE LES INSECTES VÉNÉNEUX*
(71) Kim, Weonju, C-102 35 Gwangmyeong-ro 887beon-gil, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14288, KR
(72) Kim, Weonju, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14288, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***A61K 31/277*** ***A61K 45/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 482 760 A1** ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17824314.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024753 06.07.2017
(87) WO 2018/008711 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359504 P
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM EP4-ANTAGONIST UND EINEM IMMUNCHECK-POINT-INHIBITOR*
• *COMBINATION COMPRISING EP4 ANTAGONIST AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR*
• *COMBINAISON COMPRENANT UN ANTAGONISTE DE L'EP4 ET UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(71) Ono Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
(72) YOSHIDA, Takao, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
SHOYAMA, Akiko, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
TAKANO, Hirotsugu, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/34 → (51) ***A61K 31/21***

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/164*** ***C07D 311/24*** ***A61P 17/00*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 482 761 A1** ***A61K 36/47*** ***A61K 8/49*** ***A61P 17/06***
(25) Es (26) En
(21) 17830533.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070490 06.07.2017
(87) WO 2018/015593 2018/04 25.01.2018
(30) 07.07.2016 ES 201630928
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CROMOGLICINSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON DERMATITIS*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CROMOGLICIC ACID FOR THE TREATMENT OF DERMATITIS*
• *COMPOSITIONS D'ACIDE CROMOGLICIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA DERMATITE*
(71) Diater, Laboratorio de Diagnóstico y Aplicaciones Terapéuticas, S.A., Avenida Gregorio Peces Barba, 2, 28918 Leganés, Madrid, ES
Farmalider, S.A., La Granja 1, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
(72) PALACIOS PELÁEZ, Ricardo, E-28918 Leganés (Madrid), ES
ALCOVER DÍAZ, Javier, Madrid, ES
RODRÍGUEZ GIL, David, Madrid, ES
PINEDA DE LA LOSA, Fernando, Madrid, ES
TIANA FERRER, Concepción, E-28108 Alcobendas (Madrid), ES
FERNÁNDEZ LORENZANA, Laura, E-28108 Alcobendas (Madrid), ES
SÁNCHEZ GARCÍA, José Ángel, E-28108 Alcobendas (Madrid), ES
VICARIO DE LA TORRE, Marta, E-28108 Alcobendas (Madrid), ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/357 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 249/04***

A61K 31/42 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/422 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/423 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/424 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/513***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 31/429 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/429 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/435 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/80***

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 211/40***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 213/71***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/455 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/455 → (51) ***C07D 213/80***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 249/04***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 213/71***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 213/71***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 498/04***

(51) ***A61K 31/513*** ***A61K 31/426*** ***A61K 9/28*** (11) **3 482 762 A1** ***A61K 9/20*** ***A61P 31/18***

(25) En (26) En

(21) 18186194.9 (22) 21.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(30) 23.02.2005 US 64467

(54) • *LOPINAVIR ENTHALTENDE FESTE PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORMULIERUNG*
• *A SOLID PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMULATION COMPRISING LOPINAVIR*
• *FORMULATION DE DOSAGE PHARMACEUTIQUE SOLIDE COMPRENANT DU LOPINAVIR*

(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

(72) ROSENBERG, Jörg, Ellerstadt, 67158, DE
REINHOLD, Ulrich, Aachen, 52076, DE
LIEPOLD, Bernd, Dossenheim, 69221, DE
BERNDL, Gunther, Bad Dürkheim-Ungstein, 67098, DE
ALANI, Laman, Foster City, California 94404, US
GHOSH, Soumojeet, Gurnee, Illinois 60031, US
BREITENBACH, Jörg, Mannheim, 68199, DE

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

(62) 10184860.4 / 2 283 844
10159672.4 / 2 206 500
06735552.9 / 1 855 683

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 307/40***

A61K 31/575 → (51) ***A61P 27/12***

A61K 31/66 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/665 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/665 → (51) ***C07F 9/6574***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7088 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/715 → (51) ***C12P 19/04***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 35/12 → (51) ***C07K 14/74***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0735***

A61K 35/28 → (51) ***C07K 14/74***

A61K 35/33 → (51) ***C07K 14/74***

A61K 35/407 → (51) ***C07K 14/74***

A61K 35/44 → (51) ***C07K 14/74***

A61K 35/50 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/66 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/747 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 36/03 → (51) ***A61K 31/05***

(51) ***A61K 36/19*** ***A61K 36/315*** (11) **3 482 763 A1** ***A61K 36/48***

(25) En (26) En

(21) 18211851.3 (22) 08.04.2016

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

(30) 09.04.2015 EP 15163060

(54) • *EXTRAKT AUS INDIGO NATURALIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN EXTRACT FROM INDIGO NATURALIS AND A PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *EXTRAIT NATUREL D'INDIGO ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Galderma SA, Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH

(72) CARDINAUD, Isabelle, 06160 ANTIBES JUAN LES PINS, FR
CHANTALAT, Laurent, 06600 ANTIBES, FR
ANDRES, Philippe, 06530 PEYMEINADE, FR
LIN, Yin-Ku, 204 KEELUNG, TW
PIERSON, Jean-Thomas, 84000 AVIGNON, FR
BILY, Antoine, 84270 VEDENE, FR
LE BRONEC, Loïc, 84310 MORIERES LES AVIGNON, FR

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(62) 16717299.8 / 3 209 313

A61K 36/315 → (51) ***A61K 36/19***

A61K 36/47 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 36/19***

(51) ***A61K 36/71*** ***A61P 39/00*** ***A61P 17/00*** (11) **3 482 764 A1** ***A61Q 17/02***

(25) De (26) De

(21) 17200805.4 (22) 09.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *INSEKTEN- UND/ODER SPINNENTIER-REPELLENT ENTHALTEND SCHWARZKÜMMELÖL*
• *INSECT AND/OR SPIDER REPELLENT COMPRISING BLACK CUMIN OIL*
• *RÉPULSIF INSECTES ET/OU ARACHNIDES COMPRENANT DE L'HUILE DE NIGELLE*

(71) Anton Hübner GmbH & Co. KG, Schloßstraße 11-17, 79238 Ehrenkirchen, DE

(72) Gallrein, Andreas, 79254 Oberried, DE
Paulus, Sarah, 79100 Freiburg, DE
Beate, Engelbrecht, 79238 Ehrenkirchen, DE
Dr. Gerecke, Hagen, 04155 Leipzig, DE

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

A61K 36/8962 → (51) ***A61K 31/255***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 482 765 A1**
A61K 38/27 ***C07K 14/505***
C07K 14/59
(25) En (26) En
(21) 18198355.2 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 02.08.2011 US 201113195931
(54) • *LANGWIRKENDES WACHSTUMSHORMON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LONG-ACTING GROWTH HORMONE AND METHODS OF PRODUCING SAME*
• *HORMONE DE CROISSANCE À ACTION PROLONGÉE ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street, Kiryat Gat, 8211804, IL
(72) FARES, Fuad, 25155 Hourfish Village, IL
FIMA, Udi Eyal, 52330 Dvira, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
(62) 12819794.4 / 2 739 298

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 38/20*** (11) **3 482 766 A1**
C07K 14/55 ***C07K 17/08***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 18215282.7 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2014 US 201462070016 P
(54) • *MODIFIZIERTE IL-2-VARIANTEN ZUR SELEKTIVEN AKTIVIERUNG REGULATORISCHER T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *MODIFIED IL-2 VARIANTS THAT SELECTIVELY ACTIVATE REGULATORY T CELLS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *VARIANTES IL-2 MODIFIÉES D'ACTIVATION SÉLECTIVE DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) Delinia, Inc., 400 Technology Square, 10th Floor, Cambridge MA 02139, US
(72) GREVE, Jeffrey, Berkeley, CA 94708, US
(74) Georgiou, Matthew, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15831523.4 / 3 180 020

A61K 38/24 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 38/27 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 38/43*** (11) **3 482 767 A1**
A61P 3/06
(25) En (26) En
(21) 18199358.5 (22) 28.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2009 US 238113 P
(54) • *DOSISERHÖHUNGSENZYMERSATZTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG DES MANGELS AN SAURER SPHINGOMYELINASE*
• *DOSE ESCALATION ENZYME REPLACEMENT THERAPY FOR TREATING ACID SPHINGOMYELINASE DEFICIENCY*
• *THÉRAPIE DE REMPLACEMENT ENZYMATIQUE D'ESCALADE DE DOSES POUR LE TRAITEMENT DU DÉFICIT EN SPHINGOMYÉLINASE ACIDE*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SCHUCHMAN, Edward H., Haworth, NJ New Jersey 07641, US
DESNICK, Robert J., New York, NY New York 10128, US
COX, Gerald F., Needham, MA Massachusetts 02494, US
ANDREWS, Laura P., Bolton, MA Massachusetts 01740, US
MURRAY, James M., Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 10812683.0 / 2 470 199

A61K 38/43 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 38/44*** (11) **3 482 768 A1**
G01N 33/53 ***G01N 33/68***
A61K 9/00 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18214393.3 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2009 US 26966909 P
27.01.2010 US 29871810 P
05.10.2009 US 24869809 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR VORHERSAGE DES INFUSIONSREAKTIONSRISIKOS UND VON ANTIKÖRPERVERMITTELTEM ANTWORTVERLUST DURCH ÜBERWACHUNG DER SERUM-HARNSÄURE WÄHREND DER PEGYLIERTEN URICASE-THERAPIE*
• *METHODS AND KITS FOR PREDICTING INFUSION REACTION RISK AND ANTIBODY-MEDIATED LOSS OF RESPONSE BY MONITORING SERUM URIC ACID DURING PEGYLATED URICASE THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR PRÉDIRE LE RISQUE DE RÉACTION DE PERFUSION ET PERTE INDUITE PAR ANTICORPS DE LA RÉPONSE PAR SURVEILLANCE DE L'ACIDE URIQUE SÉRIQUE PENDANT UNE THÉRAPIE URICASE PÉGYLÉE*
(71) Horizon Pharma Rheumatology LLC, 150 S. Saunders Rd., Lake Forest, IL 60045, US
(72) ROSARIO-JANSEN, Theresa, Randolph, NJ New Jersey 07869, US
WRIGHT, David, Erick, Ramona, CA California 92065, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10792756.8 / 2 446 260

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 482 769 A1**
C07K 16/44 ***C07K 16/32***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 18213706.7 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2009 US 15603509 P
19.12.2008 US 13935208 P
30.10.2009 US 25677909 P
(54) • *KOVALENTE DIABODIES UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COVALENT DIABODIES AND USES THEREOF*
• *DIANTICORPS COVALENTS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) JOHNSON, Leslie, S., Darnestown, MD 20874, US
HUANG, Ling, Bethesda, MD 20817, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 09837939.9 / 2 376 109

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 39/05 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 39/09*** (11) **3 482 770 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214396.6 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2012 US 201261744880 P
15.03.2013 US 201361799123 P
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GRANDI, Guido, I-53100 Siena, IT
MARGARIT Y ROS, Immaculada, I-53100 Siena, IT
MAIONE, Domenico, I-53100 Siena, IT
(74) Evans, Stephen John Eves, et al, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 13792601.0 / 2 903 638

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/18***

A61K 39/21 → (51) ***C07K 14/16***

(51) ***A61K 39/35*** (11) **3 482 771 A1**
A61K 9/48 ***A61J 3/00***
A61J 3/07 ***C07K 16/16***
(25) En (26) En
(21) 18213124.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361784964 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ERDNUSSFORMULIERUNGEN ZUR ORALEN DESENSIBILISIERUNG*
• *MANUFACTURE OF PEANUT FORMULATIONS FOR ORAL DESENSITIZATION*
• *FABRICATION DE FORMULATIONS D'ARACHIDES POUR DÉSENSIBILISATION ORALE*
(71) Aimmune Therapeutics, Inc., 8000 Marina Boulevard Suite 300, Brisbane, CA 94005-1884, US
(72) WALSER, Bryan, Menlo Park, CA 94025, US
RAFF, Howard, V., Mill Valley, CA 94941, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14776121.7 / 2 968 529

A61K 39/38 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 482 772 A1**
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 37/04***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 17824076.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023553 27.06.2017
(87) WO 2018/008470 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133638
(54) • *ANTITUMORMITTEL*
• *ANTITUMOR AGENT*
• *AGENT ANTITUMORAL*
(71) National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) MATOZAKI, Takashi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
MURATA, Yoji, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 482 773 A1**
A61K 39/00 ***A61K 39/38***
C07K 16/00 ***C07K 7/64***
C07K 16/44
(25) En (26) En
(21) 18189020.3 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2010 US 39155810 P
(54) • *FRAMEWORK-REGION EINES MONOKLONALEN ANTIKÖRPERS ALS BINDUNGSSCHNITTSTELLE FÜR MEDITOPE, MEDITOPENABGABESYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *A MONOCLONAL ANTIBODY FRAMEWORK BINDING INTERFACE FOR MEDITOPES, MEDITOPE DELIVERY SYSTEMS AND METHODS FOR THEIR USE*
• *INTERFACE DE LIAISON DANS LA REGION CHARPENTE D'ANTICORPS MONOCLONAUX POUR MÉDITOPES, SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDITOPES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) WILLIAMS, John C., Monrovia, CA 91016, US
DONALDSON, Joshua Michael, Lumberton, NJ 08048, US
HORNE, David, A., Duarte, CA 91010, US
MA, Yuelong, Duarte, CA 91010, US
ZER, Cindy, Duarte, CA 91010, US
BZYMEK, Krzysztof, Pasadena, CA 91101, US
AVERY, Kendra Nicole, Pasadena, CA 91107, US
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
(62) 11831753.6 / 2 624 868

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/395 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/277***

A61K 45/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/02 → (51) ***A61L 2/28***

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 482 774 A1**
A61K 47/14 ***A61K 9/107***
A61K 47/44 ***A61K 9/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197399.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 FR 1760615
(54) • *ROBUSTES SELBST-EMULSIONIERBARES SYSTEM UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN MITHILFE VON 3D-DRUCK*
• *SOLID SELF-EMULSIONABLE SYSTEM AND METHOD FOR MAKING SAME BY PRINTING IN 3 DIMENSIONS*
• *SYSTEME AUTO-EMULSIONNABLE SOLIDE ET SON PROCEDE DE FABRICATION PAR IMPRESSION EN 3 DIMENSIONS*
(71) GATTEFOSSE SAS, 36 chemin de Genas, 69800 Saint Priest, FR
(72) JANNIN, Vincent, 69003 LYON, FR
BOYD, Benjamin, WARRANDYTE, Victoria 3113, AU
VITHANI, Kapilkumar, 364760 GUJARAT, IN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 47/34 → (51) ***C08G 83/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 5/07***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/85***

A61K 48/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 482 775 A1**
A61K 51/04 ***A61P 25/00***
A61P 25/28
(25) Ja (26) En
(21) 17824156.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024166 30.06.2017
(87) WO 2018/008552 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134184
(54) • *11C-MARKIERTES CATECHOLDERIVAT, SONDE FÜR POSITRONENEMISSIONS-TOMOGRAPHIE (PET) FÜR PHOSPHORYLIERTEN TAU-AGGREGATIONSHEMMER MIT VERWENDUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *11C-LABELLED CATECHOL DERIVATIVE, POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) PROBE FOR PHOSPHORYLATED TAU AGGREGATION INHIBITOR USING SAME, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR*
• *DÉRIVÉ DE CATÉCHOL MARQUÉ PAR 11C, SONDE DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITONS (TEP) POUR INHIBITEUR D'AGRÉGATION DE TAU PHOSPHORYLÉ UTILISANT CELUI-CI, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) National Center for Geriatrics and Gerontology, 7-430 Morioka-cho, Obu City, Aichi 474-8511, JP
(72) SUZUKI, Masaaki, Obu City Aichi 474-8511, JP
ITO, Kengo, Obu City Aichi 474-8511, JP
KATO, Takashi, Obu City Aichi 474-8511, JP
IKENUMA, Hiroshi, Obu City Aichi 474-8511, JP
KOYAMA, Hiroko, Obu City Aichi 474-8511, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61K 49/00 → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***A61K 49/04*** (11) **3 482 776 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208346.9 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2010 US 37153010 P
(54) • *RÖNTGENDICHTE FORMSPEICHERNDE POLYMERE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *RADIOPAQUE SHAPE MEMORY POLYMERS FOR MEDICAL DEVICES*
• *POLYMÈRES RADIO-OPAQUES À MÉMOIRE DE FORME POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Endoshape, Inc., 2450 Central Avenue Suite I, Boulder, CO 80301, US
(72) GOODRICH, Stephen Dean, Longmont, CO 80503, US
LYONS, Michael, Boulder, CO 80302, US
CASTLEBERRY, Jeffrey Paul, Longmont, CO 80503, US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE
(62) 11815394.9 / 2 600 902

A61K 51/00 → (51) ***C07D 473/18***

A61K 51/04 → (51) ***A61K 49/00***

A61L 2/04 → (51) ***D06F 58/20***

A61L 2/07 → (51) ***A61L 2/26***

A61L 2/07 → (51) ***D06F 58/20***

A61L 2/20 → (51) ***B65D 55/04***

(51) ***A61L 2/22*** (11) **3 482 777 A1**
A61L 2/24 ***B65G 61/00***
B08B 9/08 ***B65D 19/38***
B08B 3/02
(25) It (26) En
(21) 18205220.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 IT 201700127049
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG FLACHER GEGENSTÄNDE*
• *DEVICE AND PROCESS FOR CLEANING FLAT OBJECTS*
• *APPAREIL ET METHODE POUR NETTOYER DES OBJETS PLATS*
(71) Colussi Ermes SRL, Via Valcunsat, 9, 33072 Casarsa Della Delizia (PN), IT
(72) COLUSSI, Giovanni Battista, 33072 CASARSA DELLA DELIZIA (PN), IT
(74) Bonatto, Marco, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/22***

(51) ***A61L 2/26*** (11) **3 482 778 A1**
A61L 2/07 ***B08B 3/04***
B65G 1/10
(25) It (26) En
(21) 18187284.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.08.2017 IT 201700090475
(54) • *MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON OBJEKTEN, INSBESONDERE ZUM WASCHEN, ZUR THERMISCHEN DESINFEKTION UND/ODER ZUM STERILISIEREN VON OBJEKTEN*
• *MACHINE FOR TREATING OBJECTS, IN PARTICULAR WASHING, THERMAL DISINFECTION AND/OR STERILIZATION OF OBJECTS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT D'OBJETS, EN PARTICULIER LE LAVAGE, LA DÉSINFECTION THERMIQUE ET/OU LA STÉRILISATION D'OBJETS*
(71) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT
(72) Capovilla, Ivone, 31037 Loria (TV), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61L 2/28*** (11) **3 482 779 A1**
B01J 20/281 ***G01N 30/00***
G01N 33/18 ***A61K 47/02***
A61K 9/08
(25) En (26) En
(21) 18204960.1 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2013 EP 13003223
(54) • *DIALYSELÖSUNG*
• *DIALYSIS SOLUTION*
• *SOLUTION DE DIALYSE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) ATHENSTÄDT, Behnusch, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 14732190.5 / 3 013 373

A61L 9/01 → (51) ***B01J 20/26***

A61L 9/01 → (51) ***C08F 26/06***

A61L 9/012 → (51) ***E03D 9/05***

A61L 9/03 → (51) ***D06F 58/20***

A61L 9/05 → (51) ***E03D 9/05***

A61L 9/12 → (51) ***E03D 9/05***

A61L 9/12 → (51) ***G06Q 30/06***

A61L 9/16 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***A61L 9/20*** (11) **3 482 780 A1**
F25D 17/04 ***F25D 17/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17824445.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006829 28.06.2017
(87) WO 2018/008889 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160084771
(54) • *DESODORIERUNGSMODUL UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *DEODORIZATION MODULE AND STORAGE APPARATUS COMPRISING SAME*
• *UN MODULE DE DÉSODORISATION ET UN APPAREIL DE STOCKAGE LE COMPRENANT*
(71) Seoul Viosys Co. Ltd., 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) JEONG, Jae Hak, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61L 17/10 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 27/12 → (51) ***C08J 3/22***

A61L 27/24 → (51) ***C08J 3/22***

A61L 27/24 → (51) ***C12M 1/00***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***A61L 27/56*** (11) **3 482 781 A1**
A61L 27/58
(25) En (26) En
(21) 18159540.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 KR 20170148825
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERGERÜSTS FÜR PERSONALISIERTE GEWEBEZÜCHTUNG*
• *METHOD FOR PREPARING FIBROUS SCAFFOLD FOR PERSONALIZED TISSUE ENGINEERING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHAFAUDAGE FIBREUX POUR INGÉNIERIE DE TISSUS PERSONNALISÉE*
(71) Dankook University Cheonan Campus Industry Academic Corporation Foundation, Anseo-dong 119 Dandae-ro Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31116, KR
(72) KIM, Hae-Won, 31170 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Jung Hwan, 31116 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Hae-Hyoung, 31179 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
MANDAKHBAYAR, Nandin, 31116 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
CAMPBELL KNOWLES, Jonathan, St Albans, Hertfordshire AL3 5AJ, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/56***

A61L 101/06 → (51) ***B65D 55/04***

A61L 101/10 → (51) ***B65D 55/04***

A61L 101/22 → (51) ***B65D 55/04***

A61L 101/36 → (51) ***B65D 55/04***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 482 782 A1**
(25) De (26) De
(21) 17201540.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIZINISCHE SAUGPUMPE*
• *MEDICAL SUCTION PUMP*
• *POMPE ASPIRANTE MÉDICALE*
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) KÄPPELI, Daniela, 6300 Zug, CH
MARBET, Regina, 4933 Rütschelen, CH
MUTHER, Marcel, 6030 Ebikon, CH
WALTER, Andreas, 8610 Uster, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 482 783 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214055.8 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MEHRFACH ORIENTIERTER KANISTER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR BEHANDLUNG MIT REDUZIERTEM DRUCK*
• *A MULTI-ORIENTATION CANISTER FOR USE WITH A REDUCED PRESSURE TREATMENT SYSTEM*
• *CARTOUCHE À ORIENTATIONS MULTIPLES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN SYSTÈME DE TRAITEMENT À PRESSION RÉDUITE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(72) CHEN, Fermando, San Antonio, TX Texas 78238, US
DAI, Kevin H., Charlotte, NC North Carolina 28270, US
YEADON, Stephen C., San Antonio, TX 78265, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 16172495.0 / 3 081 240
12706998.7 / 2 817 038

A61M 1/10 → (51) ***F04B 43/12***

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 482 784 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204839.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201762583356 P
01.10.2018 US 201816148383
(54) • *PATIENTEN-HARNSTOFF-STICKSTOFF (BUN)-SCHÄTZER FÜR DIE SORPTIONS-MITTELHÄMODIALYSE*
• *PATIENT BUN ESTIMATOR FOR SORBENT HEMODIALYSIS*
• *ESTIMATEUR D'URÉE DE PATIENT POUR UNE HÉMODIALYSE À L'AIDE DE SORBANT*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MAZACK, Michael J., Roseville, MN Minnesota 55113, US
GERBER, Martin T., Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN Minnesota 55374, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 482 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204841.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201762583007 P
01.10.2018 US 201816148218
(54) • *NATRIUM- UND BICARBONATKON-TROLLSYSTEM*
• *SODIUM AND BICARBONATE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SODIUM ET DE BICARBONATE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PUDIL, Bryant J., Plymouth, MN Minnesota 55447, US
GERBER, Martin T., Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN Minnesota 55374, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 482 786 A1**
A61M 1/28
(25) En (26) En
(21) 18215332.0 (22) 23.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2012 PCT/US2012/030350
(54) • *PERITONEALDIALYSESYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *PERITONEAL DIALYSIS SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
(71) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
(72) BURBANK, Jeffrey H., Boxford, MA 01920, US
BRUGGER, James M., Newburyport, MA 01950, US
TREU, Dennis M., Bedford, NH 03110, US
WYETH, Mark T., Gibsonia, PA 15044, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 17170146.9 / 3 222 305
12871735.2 / 2 827 916

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 5/162*** (11) **3 482 787 A2**
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 18202264.0 (22) 16.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.05.2007 US 804660
(54) • *UNIVERSELLE NADELFREIE BEUTEL-ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *UNIVERSAL NEEDLEFREE BAG ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS DE SAC SANS AIGUILLE UNIVERSEL*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) YOW, D., Gregory, Wake Forest, NC 27587, US
PHILLIPS, John, C., New Hill, NC 27562, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
(62) 08755719.5 / 2 152 221

A61M 5/172 → (51) ***G16H 20/17***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 482 788 A1**
F04D 29/66 ***H02K 5/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198811.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 FR 1760571
(54) • *GERÄT ZUR ATMUNGSUNTERSTÜTZUNG MIT MOTORISIERTEM MIKROGEBLÄSE*
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS WITH MOTORISED MICRO-FAN*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE À MICRO-SOUFFLANTE MOTORISÉE*
(71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) DAVOINE, Romain, 75014 PARIS, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 482 789 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202372.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 FR 1760569
(54) • *BEATMUNGSGERÄT MIT VERBESSERTEM GASKREIS*
• *BREATHING APPARATUS WITH IMPROVED GAS CIRCUIT*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE À CIRCUIT DE GAZ AMÉLIORÉ*
(71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) DAVOINE, Romain, 92160 ANTONY, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 482 790 A1**
(25) De (26) De
(21) 17201100.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KATHETER ZUR INJEKTION UND/ODER APPLIKATION EINES FLUIDS*
• *CATHETER FOR INJECTING AND/OR APPLYING A FLUID*
• *CATHÉTER D'INJECTION ET/OU D'APPLICATION D'UN FLUIDE*
(71) Bavaria Medizin Technologie GmbH, Argelsrieder Feld 8, 82234 Oberpfaffenhofen, DE
(72) SAUERTEIG, Knut, 86932 Pürgen/Stoffen, DE
TRUMP, Patrick, 80337 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 482 791 A1**
B29C 45/00
(25) En (26) En
(21) 18198036.8 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 30.12.2010 EP 10197422
(54) • *KATHETER MIT INTEGRIERTER EINFÜHRHILFE*
• *CATHETER WITH INTEGRATED INSERTION AID*
• *CATHÉTER AVEC ASSISTANCE D'INSERTION INTÉGRÉE*
(71) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(72) GUSTAVSSON, Evelina, 439 37 Onsala, SE
NESTENBORG, Daniel, 426 58 Västra Frölunda, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 10197422.8 / 2 471 569

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/94***

(51) ***A61M 35/00*** (11) **3 482 792 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200001.8 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 TR 201717714

(54) • *DESINFEKTIONSMITTELAPPLIKATOR*
• *A DISINFECTANT APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE DÉSINFECTANT*

(71) ALTERA TIBBI MALZEME SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Ibni Melek Osb Mah. Tosbi Yol 4 Sok. No:29, Tire/Izmir, TR
Sevincli, Atilla, Karabaglar Mah. 5758 Sokak No:4/C-E, Izmir, TR

(72) SEVINCLI, ATILLA, IZMIR, TR

(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 482 793 A1**

(25) It (26) En

(21) 18000893.0 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 IT 201700129372

(54) • *TÄTOWIERUNGSGERÄT*
• *TATTOO APPARATUS*
• *APPAREIL POUR TATOUAGES*

(71) d'Amico, Rosario, Via la Loggia, 2, 10134 Torino (TO), IT
Lucarelli, Monica, Via la Loggia, 2, 10134 Torino (TO), IT

(72) D'Amico, Rosario, I-10134 Torino (TO), IT

(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

A61M 39/04 → (51) ***A61M 39/06***

---

(51) ***A61M 39/06*** ***A61M 39/26*** ***A61M 25/00*** ***A61M 25/06*** (11) **3 482 794 A1** ***A61M 39/04*** ***A61B 5/15***

(25) En (26) En

(21) 18213499.9 (22) 04.10.2012

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

(30) 06.10.2011 US 201161544179 P
03.10.2012 US 201213644217

(54) • *AKTIVATORBEFESTIGUNG FÜR BLUTKONTROLLKATHETER*
• *ACTIVATOR ATTACHMENT FOR BLOOD CONTROL CATHETERS*
• *FIXATION D'ACTIVATEUR POUR CATHÉTERS DE CONTRÔLE SANGUIN*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Isaacson, S. Ray, Roy, UT 84067, US
Davis III, Richard Champion, Colorado Springs, CO 80921, US
Davis, Bryan G., Sandy, UT 84092, US
Mickinnon, Austin Jason, Herriman, UT 84096, US

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

(62) 17199192.0 / 3 318 302
12778181.3 / 2 763 737

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/162***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/06***

A61N 1/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/39***

---

(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/362*** (11) **3 482 795 A1** ***A61N 1/04***

(25) En (26) En

(21) 18205426.2 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 US 201762584659 P
28.09.2018 US 201816147450

(54) • *MIT VERWENDUNG VON WCD-ELEKTRODEN UND AUCH MIT AED-ELEKTRODEN VERWENDBARES WEARABLE-KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR (WCD)-SYSTEM*
• *WEARABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR (WCD) SYSTEM USEABLE WITH WCD ELECTRODES AND ALSO WITH AED ELECTRODES*
• *SYSTÈME DE DÉFIBRILLATEUR CARDIOVERTEUR PORTABLE (WCD) UTILISABLE AVEC DES ÉLECTRODES WCD ET ÉGALEMENT AVEC DES ÉLECTRODES DE DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATIQUE (AED)*

(71) West Affum Holdings Corp., Ugland House P.O.Box 309, 1-1104 Grand Cayman, KY

(72) WEBSTER, Brian D., 1-1104 Grand Cayman, KY
ENGMAN, Zoie, 1-1104 Grand Cayman, KY
FOSHEE, Phillip D., Jr., 1-1104 Grand Cayman, KY
FINCH, David P., 1-1104 Grand Cayman, KY
SULLIVAN, Joseph L., 1-1104 Grand Cayman, KY
KAVOUNAS, Gregory T., 1-1104 Grand Cayman, KY

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61N 2/00*** ***A61N 2/02*** (11) **3 482 796 A2**

(25) Zh (26) En

(21) 18205282.9 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 TW 10616677 U
14.02.2018 TW 10705606

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN TRANSKRANIELLEN MAGNETSTIMULATION*
• *PORTABLE REPETITIVE TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRÂNIENNE RÉPÉTITIVE PORTABLE*

(71) Tong, Han, No.59, Ln. 75 Donghu Rd. Linkou Dist., New Taipei, TW

(72) Tong, Han, New Taipei, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61N 2/02 → (51) ***A61N 2/00***

A61P 1/16 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/202***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 38/43***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 5/48 → (51) ***A61K 31/122***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/21***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 249/04***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 9/10 → (51) ***C07C 57/00***

A61P 9/14 → (51) ***A61K 31/23***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/185***

A61P 11/06 → (51) ***C12Q 1/68***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 15/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 15/08 → (51) ***A61K 9/22***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/71***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 19/00 → (51) ***C07F 9/6574***

A61P 19/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 38/44***

A61P 19/02 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/13***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61P 25/04 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 49/00***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 307/40***

A61P 27/02 → (51) ***C07C 57/00***

A61P 27/06 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***A61P 27/12*** ***A61K 31/575*** ***G01N 33/68*** (11) **3 482 797 A1** ***A61K 31/045***

(25) En (26) En

(21) 18184911.8 (22) 17.07.2013

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

(30) 17.07.2012 US 201261672569 P

(54) • *ALPHA-KRISTALLIN-AGGREGATIONS-HEMMER ZUR KATARAKTBEHANDLUNG*
• *INHIBITORS OF ALPHA-CRYSTALLIN AGGREGATION FOR THE TREATMENT FOR CATARACT*
• *INHIBITEURS DE L'AGRÉGATION DE L'ALPHA-CRISTALLINE POUR LE TRAITEMENT DE LA CATARACTE*

(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US

(72) GESTWICKI, Jason E., Moss Beach, CA California 94038, US

MAKLEY, Leah, San Francisco, CA California 94116, US
MCMENIMEN, Kathryn, South Hadley, MA Massachusetts 01075, US
DEVREE, Brian, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13742133.5 / 2 874 709

A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07F 9/6574***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 213/80***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 31/18 → (51) ***A61K 31/513***

A61P 33/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 33/14 → (51) ***C07D 213/71***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/277***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 207/08***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 211/40***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 249/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07F 9/6574***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/08 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 37/08 → (51) ***C12P 19/04***

A61P 39/00 → (51) ***A61K 36/71***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/277***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 43/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A61Q 1/02 → (51) ***A45D 34/04***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 17/02 → (51) ***A61K 36/71***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61Q 19/00 → (51) ***B01J 20/26***

A61Q 19/00 → (51) ***C08F 26/06***

(51) ***A62B 1/10*** (11) **3 482 798 A1**
A62B 1/14 ***A62B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18213332.2 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2010 GB 201019462
18.07.2011 GB 201112332
(54) • *RETTUNGSABSEILSYSTEM*
• *RESCUE DESCENDER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPAREIL DE DESCENTE DE SAUVETAGE*
(71) Latchways Plc., Hopton Park, Devizes, Wiltshire SN10 2JP, GB
(72) JONES, Owain, Chippenham, Wiltshire SN15 1JT, GB
JONES, Karl, Devizes, Wiltshire SN10 2AH, GB
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 11807970.6 / 2 640 473

A62B 1/14 → (51) ***A62B 1/10***

A62B 35/00 → (51) ***A62B 1/10***

(51) ***A62C 4/00*** (11) **3 482 799 A1**
(25) De (26) De
(21) 18211099.9 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2010 DE 102010016782
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG FÜR DRUCKFEST GEKAPSELTE GEHÄUSE*
• *PRESSURE RELIEF DEVICE FOR ENCLOSED PRESSURE-RESISTANT HOUSING*
• *DISPOSITIF DE DÉTENTE DE PRESSION POUR BOÎTIER ENCAPSULÉ RÉSISTANT À LA PRESSION*
(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) Würz, Helmut, 74676 Niedernhall, DE
Limbacher, Bernd, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Hermann, Wolf, 74613 Öhringen, DE
Hornig, Julia, 38176 Wendeburg, DE
Markus, Detlef, 38116 Braunschweig, DE
Klausmeyer, Uwe, 38114 Braunschweig, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
(62) 11718060.4 / 2 566 585

(51) ***A62C 5/00*** (11) **3 482 800 A1**
A62C 31/02
(25) En (26) En
(21) 18205434.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201762584620 P
(54) • *RAUSCHREDUZIERENDE FEUERUNTERDRÜCKENDE DÜSEN*
• *NOISE REDUCING FIRE SUPPRESSION NOZZLES*
• *BUSES D'EXTINCTION D'INCENDIE RÉDUISANT LE BRUIT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) Johnson, Paul M., Clinton, MA 01510, US
Mccormick, Duane C., Colchester, CT 06415, US
Corn, May L., Manchester, CT 06040, US
Koushik, Sudarshan N., West Hartford, CT 06119, US
Morozov, Mikhail, Waltham, MA 02453, US
Cao, Changmin, 201204 Pudong, CN
Chipman, Christopher T., Killingly, CT 06239, US
Post, Keith A., Colchester, CT 06415, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A62C 31/02 → (51) ***A62C 5/00***

A63B 35/00 → (51) ***A63B 71/06***

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 482 801 A1**
A63B 69/36 ***A63B 69/38***
(25) Ja (26) En
(21) 17823867.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018302 16.05.2017
(87) WO 2018/008259 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133403
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SENSORVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, SENSOR DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGIOKA, Motoyuki, Tokyo 108-0075, JP
HASHIMOTO, Hirokazu, Tokyo 108-0075, JP
MURAKOSHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGOMI, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
MIYAMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A63B 69/12 → (51) ***A63B 71/06***

A63B 69/36 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 69/38 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63B 71/06*** (11) **3 482 802 A1**
A63B 69/12 ***A63G 31/00***
A63B 35/00
(25) De (26) De
(21) 17201430.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERLEBEN EINER VIRTUAL REALITY SIMULATION IN EINER UNTERWASSERWELT*

- *DEVICE FOR EXPERIENCING A VIRTUAL REALITY SIMULATION IN AN UNDERWATER WORLD*
- *DISPOSITIF DESTINÉ À VIVRE UNE SIMULATION DE RÉALITÉ VIRTUELLE DANS UN MONDE SOUS-MARIN*

(71) VR Coaster GmbH & Co. KG, Trippstadter Straße 110, 67663 Kaiserslautern, DE
(72) WAGNER, Miriam Corinna, 67691 Hochspeyer, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***A63C 9/00*** (11) **3 482 803 A1**
A63C 9/081
(25) En (26) En
(21) 18204990.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 IT 201700129315
(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EINE SKIBINDUNG*
• *INTERFACE DEVICE FOR SKI BINDING*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE POUR FIXATION DE SKI*
(71) Vist Tech S.r.l., Via Palude di Caldaro, 15, 39052 Caldaro Strada del Vino (BZ), IT
(72) Gorza, Roberto, I-32034 Pedavena (BL), IT
Zambelli, Roberto, I-30037 Scorzé (VE), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

A63C 9/081 → (51) ***A63C 9/00***

A63C 10/00 → (51) ***A63C 10/26***

---

(51) ***A63C 10/26*** (11) **3 482 804 A1**
A63C 10/00 ***A63C 10/28***
B63B 35/81
(25) En (26) En
(21) 18212777.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2016 US 201615077759
(54) • *BINDUNGSANORDNUNG FÜR SPORTBRETT MIT ABGEWINKELTEN VERBINDERBUCHSEN*
• *BINDING ASSEMBLY FOR SPORT BOARD HAVING ANGLED CONNECTOR RECEPTACLES*
• *ENSEMBLE DE FIXATION POUR PLANCHE DE SPORT DOTÉE DE RÉCEPTACLES DE CONNECTEUR INCLINÉS*
(71) Motion Water Sports, Inc., 364 2nd Street, Suite 7, Encinitas, CA 92024, US
(72) DAWLEY, Bryan, Encinitas, CA 92024, US
MOTAWI, Wade, Encinitas, CA 92024, US
FINN, Tony, Encinitas, CA 92024, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 17161402.7 / 3 243 556

A63C 10/28 → (51) ***A63C 10/26***

---

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 482 805 A1**
A63F 13/98
(25) En (26) En
(21) 18207863.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 JP 2016198338
21.12.2016 JP 2016248016
(54) • *ZUBEHÖRTEIL*
• *ATTACHMENT*
• *ACCESSOIRE*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
(72) IKUTA, Hiroki, Kyoto, 601-8501, JP
FURUIKE, Hironori, Kyoto, 601-8501, JP
TSUCHIYA, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17158638.1 / 3 305 382

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/285***

---

(51) ***A63F 13/285*** (11) **3 482 806 A2**
A63F 13/424 ***A63F 13/24***
(25) En (26) En
(21) 18205195.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217228
(54) • *BEDIENUNGSEINGABESYSTEM, BEDIENUNGSEINGABEVORRICHTUNG UND SPIELESYSTEM*
• *OPERATION INPUT SYSTEM, OPERATION INPUT DEVICE, AND GAME SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE D'OPÉRATION, DISPOSITIF D'ENTRÉE D'OPÉRATION ET SYSTÈME DE JEU*
(71) BANDAI NAMCO Entertainment Inc., 5-37-8, Shiba, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
BANDAI NAMCO Studios Inc., 2-37-25, Eitai Koto-ku, Tokyo 135-0034, JP
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Koto-ku, Tokyo 135-0034, JP
TAKAHASHI, Toru, Koto-ku, Tokyo 135-0034, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A63F 13/285 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/424 → (51) ***A63F 13/285***

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/24***

A63G 7/00 → (51) ***B60R 21/015***

A63G 31/00 → (51) ***A63B 71/06***

A63H 11/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 482 807 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205595.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 US 201715810813
(54) • *MEHRDIMENSIONALER SCHNAPPVERBINDER FÜR EIN ZUSAMMENSCHNAPPBARES ELEKTRONISCHES SPIELZEUGSET*
• *MULTI-DIMENSIONAL SNAP CONNECTOR FOR A SNAP-TOGETHER ELECTRONIC TOY SET*
• *CONNECTEUR ENCLIQUETABLE MULTI-DIMENSIONNELLE POUR UN ENSEMBLE JOUET ÉLECTRONIQUE ENCLIQUETABLE*
(71) Elenco Electronics, Inc., 150 Carpenter Ave., Wheeling, IL 60090, US
(72) CECCHIN, Gerald Joseph, Illinois 60089, US
LEHNER, Marc C., Illinois 60025, US
MATZ, Alexander R., Illinois 60090, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B01D 11/02*** (11) **3 482 808 A1**
B01D 11/04 ***B01D 35/18***
B01D 24/00 ***B01D 29/56***
(25) En (26) En
(21) 18204438.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715809980
(54) • *MEHRSTUFIGES KÜHLFILTERSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *CLOSED-LOOP MULTI-STAGE CHILLED FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRE RÉFRIGÉRÉ À ÉTAGES MULTIPLES EN BOUCLE FERMÉE*
(71) NextLeaf Solutions Ltd., 304-68 Water Street, Vancouver, British Columbia V6B 1A4, CA
(72) Delmoral KO, Ryan, Coquitlam, British Columbia V3K 7B1, CA
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B01D 11/04 → (51) ***B01D 11/02***

B01D 15/36 → (51) ***C12P 19/04***

B01D 15/38 → (51) ***C07K 14/31***

B01D 24/00 → (51) ***B01D 11/02***

---

(51) ***B01D 25/00*** (11) **3 482 809 A1**
B01D 25/176
(25) En (26) En
(21) 17201578.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILTER ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sefar AG, Hinterbissaustrasse 12, 9410 Heiden, CH
(72) PETIT, Sandrine, 59215 Abscon, FR
DEMARET, Freddy, 59553 Cuincy, FR
DELEBECQUE, Vincent, 59960 Neuville en Ferrain, FR
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B01D 25/00 → (51) ***B07B 1/46***

B01D 25/176 → (51) ***B01D 25/00***

B01D 29/09 → (51) ***B29C 48/692***

B01D 29/15 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 29/56 → (51) ***B01D 11/02***

B01D 29/58 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 29/68 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 29/70 → (51) ***B01D 35/153***

(51) ***B01D 35/153*** (11) **3 482 810 A1**
B01D 35/16 ***B01D 29/15***
B01D 29/58 ***B01D 29/68***
B01D 29/70
(25) En (26) En
(21) 18198621.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 EP 17200762
(54) • *RÜCKSPÜLFILTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *REVERSE RINSING FILTER AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *FILTRE DE RINÇAGE INVERSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Haltmar, Bretislav, 664 57 Menín, CZ
Gdovec, Viliam, 66451 Slapanice u Brna, CZ
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B01D 35/16 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 35/18 → (51) ***B01D 11/02***

(51) ***B01D 37/03*** (11) **3 482 811 A1**
C01F 7/14 ***C02F 11/14***
F26B 5/00 C02F 103/10
(25) En (26) En
(21) 18215189.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2014 US 201414190507
16.04.2014 US 201414254286
(54) • *ALTERNATIVE ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER SCHLAMMENTWÄSSERUNG*
• *ALTERNATIVE ADDITIVES TO ENHANCE SLURRY DEWATERING*
• *ADDITIFS ALTERNATIFS POUR AMÉLIORER LA DÉSHYDRATATION DE BOUES*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) URBANI, Carl Nicholas, Lesmurdie, Western Australia 6076, AU
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 15755912.1 / 3 110 524

B01D 39/20 → (51) ***C04B 38/06***

(51) ***B01D 45/16*** (11) **3 482 812 A1**
B01D 53/18
(25) Zh (26) En
(21) 17825359.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103749 27.09.2017
(87) WO 2019/061097 2019/14 04.04.2019
(54) • *STAUB- UND NEBELENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND ABSORPTIONSTURM*
• *DEDUSTING AND DEMISTING DEVICE AND ABSORPTION TOWER*
• *DISPOSITIF DE DÉPOUSSIÉRAGE ET DE DÉSEMBUAGE ET TOUR D'ABSORPTION*
(71) BEIJING ZHONGNENG NUOTAI ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION CO., LTD., 7th Floor, Building 7, Hanwei International Square Zone 4 No. 186 South 4th Ring West Road, Fengtai District, Beijing 100160, CN
(72) WU, Zhengmin, Beijing 100160, CN
ZHAO, Yuncai, Beijing 100160, CN
WANG, Liang, Beijing 100160, CN
WU, Minglai, Beijing 100160, CN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 46/00 → (51) ***C04B 38/06***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 46/30 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 482 813 A1**
B01D 53/62 ***B01D 53/82***
(25) En (26) En
(21) 17201374.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EFFEKTIVEN ERFASSUNG UND KONZENTRATION VON CO2 AUS GASSTRÖMEN IN EINEM RADIALBETT*
• *DEVICE FOR EFFECTIVE CAPTURING AND CONCENTRATION OF CO2 FROM GASEOUS STREAMS IN A RADIAL BED ADSORBER*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE ET DE CONCENTRATION EFFICACES DE CO2 À PARTIR DE FLUX GAZEUX DANS UN LIT RADIAL*
(71) ANTECY, Hogebrinkerweg 15E, 3871 KM Hoevelaken, NL
(72) O'Connor, Paul, 3871KM Hoevelaken, NL
Marinic, Sasa, 3892AC Zeewolde, NL
Babich, Igor, 7545 GM Enschede, NL
van Putten, Gerrit, 3825 VT Amersfoort, NL

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 482 814 A1**
B01D 46/24 ***B01D 46/00***
B01D 46/30 ***F24F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 18205256.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 GB 201718514
(54) • *AKTIVKOHLEFILTER FÜR EINE ENTLÜFTUNGSANORDNUNG*
• *AN ACTIVE CARBON FILTER FOR AN AIR VENT ASSEMBLY*
• *FILTRE À CHARBON ACTIF POUR UN ENSEMBLE DE VENTILATION D'AIR*
(71) Polypipe Limited, Broomhouse Lane, Edlington Doncaster South Yorkshire DN12 1ES, GB
(72) JENKINS, Richard, Doncaster, South Yorkshire DN12 1ES, GB
ROBERTS, Huw, Doncaster, South Yorkshire DN12 1ES, GB
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B01D 53/14 → (51) ***C12P 5/02***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 45/16***

(51) ***B01D 53/26*** (11) **3 482 815 A1**
H02K 9/04 ***F03D 80/60***
(25) En (26) En
(21) 17200636.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BETRIEB EINES WINDTURBINENGENERATORKÜHLSYSTEMS*
• *OPERATING A WIND TURBINE GENERATOR COOLING SYSTEM*
• *FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE GÉNÉRATEUR DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Groenheden, Ebbe, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B01D 53/56 → (51) ***B01J 21/00***

B01D 53/56 → (51) ***B01J 21/06***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/82 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 482 816 A2**
(25) En (26) En
(21) 18205253.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201762585759 P
07.12.2017 US 201715834749
(54) • *LUFTREINIGUNGSSYSTEM IN GESCHLOSSENER UMGEBUNG*
• *CLOSED-ENVIRONMENT AIR PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR DANS UN ENVIRONNEMENT FERMÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) YU, Ping, West Hartford, CT 06117, US
BISHOP, Benjamin E., South Glastonbury, CT 06073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 53/94 → (51) ***C01B 39/02***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 482 817 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200834.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEMBRANBÜNDELAUFMACHUNG MIT ABSTANDSHALTERN*
• *MEMBRANE BUNDLE PRESENTATION WITH SPACERS*
• *HABILLAGE DE FAISCEAUX DE MEMBRANES POURVU D'ÉLÉMENTS D'ÉCARTEMENT*
(71) Wiese, Frank, Starenstr. 100, 42389 Wuppertal, DE
(72) Wiese, Frank, 42389 Wuppertal, DE

---

(51) ***B01D 65/10*** ***G01M 3/00*** ***G01M 3/28*** (11) **3 482 818 A1** ***G01N 15/00*** ***G01N 15/08***
(25) De (26) De
(21) 17204935.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017126489
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON MEMBRANEN*
• *DEVICE FOR TESTING MEMBRANES*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE MEMBRANES*
(71) MS2 Engineering und Anlagenbau GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 31, 73230 Kirchheim/Teck, DE
(72) Kappel, Stefan, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Epple, Sebastian, 72584 Hülben, DE
Ernst, Kati, 89231 Neu-Ulm, DE
Schäfer, Martin, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Bombien, Günter, 73765 Neuhausen/Fildern, DE
Neumann, Nico, 73765 Neuhausen/Fildern, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/02*** ***B01D 69/10*** ***B01D 71/28*** ***B01D 71/82*** (11) **3 482 819 A1** ***B01D 69/06*** ***B01D 71/02*** ***B01D 71/72*** ***H02N 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18203715.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 KR 20170150695
13.07.2018 KR 20180081431
13.07.2018 KR 20180081432
15.10.2018 KR 20180122573
15.10.2018 KR 20180122649
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUF BASIS VON HYDROPHILER FASERMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *APPARATUS FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY BASED ON HYDROPHILIC FIBER MEMBRANE AND METHOD OF FABRICATING SAME*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE BASÉ SUR UNE MEMBRANE EN FIBRE HYDROPHILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) Kim, Il-Doo, 34141 Daejeon, KR
Yun, Tae-Gwang, 34141 Daejeon, KR
Bae, Jin Gook, 34141 Daejeon, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B01D 69/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/06 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/28 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/72 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/82 → (51) ***B01D 67/00***

B01F 3/04 → (51) ***B01F 5/02***

---

(51) ***B01F 5/02*** ***B01F 3/04*** ***B05B 7/04*** (11) **3 482 820 A1** ***B01F 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16910604.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084129 17.11.2016
(87) WO 2018/020701 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148510
(54) • *DÜSE ZUR ERZEUGUNG VON NANOBLASEN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NANOBLASEN*
• *NANOBUBBLE-GENERATING NOZZLE AND NANOBUBBLE-GENERATING DEVICE*
• *BUSE DE GÉNÉRATION DE NANOBULLES ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE NANOBULLES*
(71) Aqua Solution Co., Ltd., 443, Kazawa, Toumi-shi, Nagano 3890514, JP
(72) TSUCHIYA, Yukihiro, Toumi-shi Nagano 389-0514, JP
OTA, Tomohiro, Toumi-shi Nagano 389-0514, JP
GOTO, Takahumi, Toumi-shi Nagano 389-0514, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B01F 5/06 → (51) ***B01F 5/02***

---

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 482 821 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200831.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RÜHRORGAN UND RÜHRWERK*
• *STIRRING ELEMENT AND A STIRRER*
• *ORGANE D'AGITATION ET AGITATEUR*
(71) VISCO JET Rührsysteme GmbH, Daimlerstrasse 1, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
(72) WEBER, Timo, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
KOHLBRENNER, Christoph, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
WASSMER, Dieter, 79793 Wutöschingen, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

B01F 7/00 → (51) ***B02C 18/06***

B01F 7/00 → (51) ***E05B 17/00***

B01F 7/04 → (51) ***B02C 18/06***

B01F 7/04 → (51) ***E05B 17/00***

---

(51) ***B01F 9/00*** ***B01F 13/08*** (11) **3 482 822 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205100.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 202017106756 U
(54) • *RÜHRVORRICHTUNG UND RÜHRSYSTEM*
• *AGITATION DEVICE AND AGITATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AGITATION ET SYSTÈME D'AGITATION*
(71) MWT Mikrowellen Labor Technik AG, Auerstrasse 17/19, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Lautenschläger, Werner, 9435 Heerbrugg, CH
Lautenschläger, Jens, 9435 Heerbrugg, CH
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B01F 13/08 → (51) ***B01F 9/00***

B01F 15/00 → (51) ***E05B 17/00***

B01J 2/20 → (51) ***B29B 9/06***

B01J 8/10 → (51) ***B02C 18/06***

B01J 8/14 → (51) ***C01B 32/336***

B01J 8/18 → (51) ***C01B 32/336***

B01J 8/38 → (51) ***C01B 32/336***

B01J 19/00 → (51) ***C08F 2/01***

B01J 19/24 → (51) ***C08F 2/01***

---

(51) ***B01J 20/26*** ***A61K 8/02*** ***A61L 9/01*** ***B01J 20/28*** (11) **3 482 823 A1** ***A61K 8/81*** ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17824361.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025037 07.07.2017
(87) WO 2018/008758 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136038
26.07.2016 JP 2016146535
09.09.2016 JP 2016176596

25.11.2016 JP 2016229398
28.12.2016 JP 2016255516
27.02.2017 JP 2017035357
27.02.2017 JP 2017035358

(54) • *AUF LACTAM BASIERENDES VERNETZTES N-VINYLPOLYMER, KOSMETIKUM, ABSORBENS FÜR TINTE UND ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *N-VINYL LACTAM-BASED CROSSLINKED POLYMER, COSMETIC, ABSORBENT AGENT FOR INK AND ABSORBENT COMPOSITE*
• *POLYMÈRE RÉTICULÉ À BASE DE LACTAME DE N-VINYLE, PRODUIT COSMÉTIQUE, AGENT D'ABSORPTION POUR ENCRE, ET CORPS COMPOSITE ABSORBANT*

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) IKEMOTO, Yui, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
OKAMURA, Kazuhiro, Suita-shi Osaka 564-0034, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/281 → (51) ***A61L 2/28***

(51) ***B01J 21/00*** ***B01J 21/06*** ***B01J 23/30*** ***B01J 23/00*** ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** (11) **3 482 824 A1** ***B01J 23/20*** ***B01J 23/10*** ***B01D 53/56*** ***B01J 21/08***

(25) De (26) De

(21) 17201482.1 (22) 14.11.2017

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

(54) • *SCR-KATALYSATOR*
• *SCR CATALYTIC CONVERTER*
• *CATALYSEUR RCS*

(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) MALMBERG, Stephan, 60389 Frankfurt, DE
QUINET, ELODIE, 63457 Hanau, DE
SOEGER, Nicola, 61130 Nidderau, DE

(51) ***B01J 21/06*** ***B01J 21/08*** ***B01J 23/10*** ***B01J 23/22*** ***B01D 53/56*** ***F01N 3/28*** (11) **3 482 825 A1** ***B01J 23/00*** ***B01J 23/18*** ***B01J 23/30*** ***F01N 3/20***

(25) De (26) De

(21) 17201483.9 (22) 14.11.2017

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

(54) • *SCR-KATALYSATOR*
• *SCR CATALYTIC CONVERTER*
• *CATALYSEUR RCS*

(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) QUINET, Elodie, 63457 Hanau, DE
MALMBERG, Stephan, 60389 Frankfurt, DE
SOEGER, Nicola, 61130 Nidderau, DE

B01J 21/06 → (51) ***B01J 21/00***

B01J 21/08 → (51) ***B01J 21/00***

B01J 21/08 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 21/00***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 21/00***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/18 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/20 → (51) ***B01J 21/00***

B01J 23/22 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/30 → (51) ***B01J 21/00***

B01J 23/30 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/78 → (51) ***C07C 45/00***

B01J 23/80 → (51) ***C07C 45/00***

B01J 23/83 → (51) ***C07C 45/00***

B01J 27/10 → (51) ***B01J 31/12***

(51) ***B01J 27/22*** ***C01B 3/32*** (11) **3 482 826 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17814715.3 (22) 21.06.2017

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

(86) CN 2017/089332 21.06.2017

(87) WO 2017/219977 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 CN 201610462928

(54) • *BELADENER MONOATOMARER DISPERSIONSKATALYSATOR DES TYPS METALL/?-MOC1-X, SYNTHESEVERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
• *METAL/A-MOC1-X LOAD-TYPE SINGLE-ATOMIC DISPERSION CATALYST, SYNTHESIS METHOD, AND APPLICATIONS*
• *CATALYSEUR DE DISPERSION MONOATOMIQUE DU TYPE METAL/A-MOC1-X CHARGÉ, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE, ET APPLICATIONS*

(71) Peking University, 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN

(72) MA, Ding, Beijing 100871, CN
LIN, Lili, Beijing 100871, CN
YAO, Siyu, Beijing 100871, CN

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

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/76 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 31/02 → (51) ***C07C 45/00***

(51) ***B01J 31/12*** ***B01J 31/24*** ***C07C 45/62*** (11) **3 482 827 A1** ***B01J 27/10*** ***C07C 47/02***

(25) Ko (26) En

(21) 17824484.4 (22) 04.07.2017

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

(86) KR 2017/007054 04.07.2017

(87) WO 2018/008928 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 KR 20160086766
27.06.2017 KR 20170081085

(54) • *HYDROFORMYLIERUNGSKATALYSATOR, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYD DAMIT*
• *HYDROFORMYLATION CATALYST, CATALYST COMPOSITION CONTAINING SAME, AND METHOD FOR FORMING ALDEHYDE BY USING SAME*
• *CATALYSEUR D'HYDROFORMYLATION, COMPOSITION DU CATALYSEUR LE CONTENANT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ALDÉHYDE À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Mi Young, Daejeon 34122, KR
EOM, Sung Shik, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Da Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Min Ji, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 31/24 → (51) ***B01J 31/12***

B01J 37/00 → (51) ***C07C 45/00***

B01J 37/03 → (51) ***C07C 45/00***

B01J 37/18 → (51) ***C07C 45/00***

B01L 3/00 → (51) ***A61B 10/00***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***B01L 3/02*** ***B01L 3/00*** (11) **3 482 828 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200649.6 (22) 08.11.2017

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

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN ODER ENTFERNEN VON MATERIAL AUS EINER MIKROFLUIDISCHEN ANORDNUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADDING OR REMOVING MATERIAL FROM A MICROFLUIDIC ARRANGEMENT*
• *MÉTHODES ET APPAREIL POUR AJOUTER OU ENLEVER DE LA MATIÈRE D'UN ARRANGEMENT MICROFLUIDIQUE*

(71) Oxford University Innovation Ltd., Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) WALSH, Edmond, Osney Mead, Oxford, OX2 0ES, GB

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

B01L 3/02 → (51) ***G01N 35/10***

B02C 7/18 → (51) ***A23C 11/10***

(51) ***B02C 18/06*** (11) **3 482 829 A1**
B02C 18/30 ***F26B 1/00***
F26B 3/08 ***F26B 21/04***
F26B 25/00 ***F26B 3/092***
F26B 21/08 ***B01J 8/10***
B01F 7/00 ***B01F 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18207723.0 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2013 NO 20130717
22.05.2013 NO 20130716
22.05.2013 NO 20130713
22.05.2013 NO 20130718
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MINDESTENS EINER SUBSTANZ ZU EINEM GETROCKNETEN, FRAGMENTIERTEN, FLUIDISIERTEN ENDPRODUKT, FRAGMENTIERTES, FLUIDISIERTES ENDPRODUKT*
• *A DEVICE FOR PROCESSING AT LEAST ONE SUBSTANCE INTO A DRIED, FRAGMENTED, FLUIDIZED END PRODUCT FRAGMENTED, FLUIDIZED END PRODUCT*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSFORMER AU MOINS UNE SUBSTANCE EN UN PRODUIT FINAL SÉCHÉ, FRAGMENTÉ ET FLUIDISÉ ET PRODUIT FINAL FRAGMENTÉ ET FLUIDISÉ*
(71) Waister AS, Åslyveien 15, 3170 Sem, NO
(72) NORDAHL, Geir, 3178 Våle, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
(62) 14732450.3 / 2 999 544

B02C 18/30 → (51) ***B02C 18/06***

(51) ***B04B 3/02*** (11) **3 482 830 A1**
B04B 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 17824092.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023712 28.06.2017
(87) WO 2018/008486 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133666
(54) • *ZENTRIFUGALER ABSCHEIDER UND VERFAHREN ZUR ZENTRIFUGALEN ABSCHEIDUNG*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR AND CENTRIFUGAL SEPARATION METHOD*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION CENTRIFUGE*
(71) Tsukishima Kikai Co., Ltd., 5-1, Harumi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
(72) KURITA, Shinpei, Tokyo 104-0053, JP
NITTA, Mitsuhiko, Tokyo 104-0053, JP
ABE, Ken, Tokyo 104-0053, JP
WATARAI, Tomonori, Tokyo 104-0053, JP
OTOMO, Yasufumi, Tokyo 104-0053, JP
NATORI, Shinichiro, Tokyo 104-0053, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***B04B 3/02*** (11) **3 482 831 A1**
B04B 11/02 ***B04B 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17824096.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023756 28.06.2017
(87) WO 2018/008490 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133665
(54) • *ZENTRIFUGALER ABSCHEIDER UND VERFAHREN ZUR ZENTRIFUGALEN ABSCHEIDUNG*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR AND CENTRIFUGAL SEPARATION METHOD*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION CENTRIFUGE*
(71) Tsukishima Kikai Co., Ltd., 5-1, Harumi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
(72) KURITA, Shinpei, Tokyo 104-0053, JP
NITTA, Mitsuhiko, Tokyo 104-0053, JP
ABE, Ken, Tokyo 104-0053, JP
WATARAI, Tomonori, Tokyo 104-0053, JP
OTOMO, Yasufumi, Tokyo 104-0053, JP
NATORI, Shinichiro, Tokyo 104-0053, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B04B 11/02 → (51) ***B04B 3/02***

B04B 11/06 → (51) ***B04B 3/02***

B04B 15/06 → (51) ***B04B 3/02***

B04C 3/00 → (51) ***C01B 32/336***

B05B 1/04 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***B05B 1/10*** (11) **3 482 832 A1**
B05B 1/14 ***B60S 1/52***
(25) Ja (26) En
(21) 17841269.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020438 01.06.2017
(87) WO 2018/034041 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 JP 2016159153
(54) • *FLUIDVORRICHTUNG UND DÜSE*
• *FLUID APPARATUS AND NOZZLE*
• *APPAREIL À FLUIDE ET BUSE*
(71) Nippon Vinylon Co., Ltd., 2-12, Shinmiyakoda 1-chome Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) MOTOJIMA, Yusuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
YAMAGUCHI, Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B05B 1/14 → (51) ***B05B 1/10***

(51) ***B05B 3/00*** (11) **3 482 833 A1**
A01G 25/00
(25) De (26) De
(21) 17201037.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERSTELLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG EINES SCHWENKWINKELBEREICHS*
• *ADJUSTING EQUIPMENT AND METHOD FOR PRODUCING A PIVOTING ANGLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE ZONE DE L'ANGLE DE PIVOTEMENT*
(71) IT-Direkt Business Technologies GmbH, Gustav-Meyer-Allee 25, 13355 Berlin, DE
(72) Michel, Joachim, 18273 Güstrow, DE
Dühnelt, Frank, 16348 Wandlitz, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B05B 7/00 → (51) ***F01D 5/28***

B05B 7/04 → (51) ***B01F 5/02***

B05B 7/04 → (51) ***F01D 5/28***

B05B 7/08 → (51) ***F01D 5/28***

B05B 7/14 → (51) ***F01D 5/28***

B05B 13/04 → (51) ***B41F 35/00***

B05C 11/10 → (51) ***B65C 9/22***

B05D 1/36 → (51) ***B05D 7/14***

B05D 3/02 → (51) ***C08G 63/676***

B05D 5/00 → (51) ***D02G 3/00***

B05D 5/00 → (51) ***F01D 5/28***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 7/14***

(51) ***B05D 7/14*** (11) **3 482 834 A1**
B05D 7/00 ***B05D 1/36***
C08G 83/00 ***C09D 1/00***
C09D 5/08 ***C09D 5/10***
C23F 13/02
(25) De (26) De
(21) 17201687.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG*
• *ANTI-CORROSION COATING*
• *REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION*
(71) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
(72) ROTH Marcel, D-40589 Düseldorf, DE
REUSMANN Gerhard, D-45259 Essen, DE
BÖHM Sandra, D-58256 Ennepetal, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B05D 7/14 → (51) ***C08G 63/676***

B05D 7/14 → (51) ***C09D 171/00***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 482 835 A1**
G01N 29/24
(25) En (26) En
(21) 17201544.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VORRICHTUNGEN MIT KAPAZITIVEN MIKROMECHANISCHEN ULTRASCHALLWANDLERN (CMUT) UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CAPACITIVE MICRO-MACHINED ULTRASOUND TRANSDUCER (CMUT) DEVICES AND CONTROL METHODS*
• *DISPOSITIFS DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MICRO-USINÉ CAPACITIF (CMUT) ET PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE WILD, Nico Maris Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
NOTTEN, Marc Godfriedus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Franciscus Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
POLAND, McKee Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B07B 1/00*** (11) **3 482 836 A1**
B07B 13/16
(25) En (26) En
(21) 17201324.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCREENINGANORDNUNG UND MOBILE MATERIALBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SCREENING ASSEMBLY AND MOBILE MATERIAL PROCESSING MACHINE*
• *ENSEMBLE DE CRIBLAGE ET MACHINE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU MOBILE*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) McDevitt, Terry, Ballybofey, Donegal F93 V1F3, IE
Graydon, Stuart, Bellanaleck, Fermanagh BT92 2BS, IE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B07B 1/46*** (11) **3 482 837 A1**
B01D 25/00
(25) En (26) En
(21) 18206957.5 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2012 US 201261652039 P
17.10.2012 US 201261714882 P
(54) • *SPRITZGEGOSSENE SIEBANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *INJECTION MOLDED SCREEN ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE CRIBLAGE MOULÉ PAR INJECTION ET PROCÉDÉ*
(71) Derrick Corporation, 590 Duke Road, Buffalo, NY 14225, US
(72) Wojciechowski, Keith, Lakeview, NY 14085, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13712994.6 / 2 861 358

---

(51) ***B07B 1/46*** (11) **3 482 838 A1**
B01D 25/00
(25) En (26) En
(21) 18210282.2 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2012 US 201261652039 P
17.10.2012 US 201261714882 P
(54) • *SPRITZGEGOSSENE SIEBANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *INJECTION MOLDED SCREENING ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE CRIBLAGE MOULÉ PAR INJECTION ET PROCÉDÉ*
(71) Derrick Corporation, 590 Duke Road, Buffalo, NY 14225, US
(72) WOJCIECHOWSKI, Keith, Lakeview NY 14085, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13712994.6 / 2 861 358

---

(51) ***B07B 1/46*** (11) **3 482 839 A1**
B01D 25/00
(25) En (26) En
(21) 18210285.5 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2012 US 201261652039 P
17.10.2012 US 201261714882 P
(54) • *SPRITZGEGOSSENE SIEBANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *INJECTION MOLDED SCREEN ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE CRIBLAGE MOULÉ PAR INJECTION ET PROCÉDÉ*
(71) Derrick Corporation, 590 Duke Road, Buffalo, NY 14225, US
(72) Wojciechowski, Keith, Lakeview, NY 14085, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13712994.6 / 2 861 358

---

(51) ***B07B 7/06*** (11) **3 482 840 A1**
B07B 13/16 B07B 11/06
D21F 9/00
(25) En (26) En
(21) 18205014.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 JP 2017215666
(54) • *KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON FASRIGEM ROHMATERIAL*
• *CLASSIFYING DEVICE AND FIBROUS FEEDSTOCK RECYCLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLASSIFICATION ET DISPOSITIF DE RECYCLAGE DE RECYCLAGE DE CHARGE FIBREUSE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HIGUCHI, Naotaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
INAGAKI, Yuta, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B07B 13/16 → (51) ***B07B 1/00***

B07B 13/16 → (51) ***B07B 7/06***

B08B 1/00 → (51) ***B41F 35/00***

B08B 1/00 → (51) ***H01L 21/67***

B08B 3/02 → (51) ***A61L 2/22***

B08B 3/02 → (51) ***B41F 35/00***

B08B 3/04 → (51) ***A61L 2/26***

B08B 7/00 → (51) ***F28F 19/00***

---

(51) ***B08B 7/02*** (11) **3 482 841 A2**
F01D 25/00
(25) En (26) En
(21) 18196055.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.09.2017 SG 10201707848U
(54) • *TURBINENELEMENT-REINIGUNGSVERFAHREN*
• *TURBINE ELEMENT CLEANING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ÉLÉMENT DE TURBINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BASKARAN, Karthikeyan, 550412 Serangoon, SG
GARIMELLA, Balaji Rao, 678188 The Linear, SG
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B08B 9/08 → (51) ***A61L 2/22***

---

(51) ***B08B 9/42*** (11) **3 482 842 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205344.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126266
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE RÉCIPIENTS*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Zweigardt, Anna, 93073 Neutraubling, DE
Beierle, Dr., Eva, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B21B 1/08 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 1/088 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 3/02 → (51) ***C22C 38/04***

---

(51) ***B21B 15/00*** (11) **3 482 843 A1**
B21B 45/00
(25) Ko (26) En
(21) 17827915.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007393 11.07.2017

(87) WO 2018/012844 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 KR 20160087426
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON MATERIAL UND SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON MATERIAL*
• *APPARATUS FOR CUTTING MATERIAL AND SYSTEM FOR CUTTING MATERIAL*
• *APPAREIL POUR COUPER UN MATÉRIAU ET SYSTÈME POUR COUPER UN MATÉRIAU*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HUH, Hyeong-Jun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
LIM, Choong-Soo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KWAK, Sung-Joon, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B21B 37/74 → (51) ***C22C 38/04***

B21B 45/00 → (51) ***B21B 15/00***

B21D 7/06 → (51) ***H05K 5/02***

B21D 28/04 → (51) ***B64F 5/10***

B21D 31/02 → (51) ***B23P 15/16***

(51) ***B21D 31/04*** (11) **3 482 844 A1**
B60H 1/00
(25) De (26) De
(21) 18199216.5 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126315
(54) • *STRECKMETALL MIT MASCHEN UNTERSCHIEDLICHER MASCHENFORM*
• *EXPANDED METAL WITH MESHES OF DIFFERENT SIZES*
• *MÉTAL ÉTIRÉ À MAILLES AYANT DIVERSES FORMES*
(71) GRAMMER Interior Components GmbH, Industriestrasse 9, 74736 Hardheim, DE
(72) Kirchknopf, Heiko, 74864 Fahrenbach-Trienz, DE
Türk, Ralf, 74731 Walldürn, DE
Link, Gunter, 74722 Buchen - Hainstadt, DE
Schreck, Christian, 97953 Königheim, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B21G 1/00 → (51) ***D04B 35/02***

B21J 9/02 → (51) ***B23K 35/00***

B21K 25/00 → (51) ***B23K 35/00***

B22C 3/00 → (51) ***B22C 9/10***

(51) ***B22C 9/00*** ***B28B 1/26*** ***B28B 7/34*** ***C04B 33/28*** (11) **3 482 845 A1** ***B29C 33/00*** ***B28B 7/46*** ***B28B 13/06***
(25) De (26) De
(21) 17201424.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FORMTEIL, GIESSFORM UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES GRÜNLINGS*
• *MOULDED PART, MOULD AND METHOD OF MOULDING A GREEN BODY*
• *PIÈCE MOULÉE, MOULE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UNE ÉBAUCHE CRUE*
(71) Dorst Technologies GmbH & Co. KG, Mittenwalder Strasse 61, 82431 Kochel am See, DE
(72) Menzel, Roland, 82431 Kochel am See, DE
Bauer, Sebastian Leonhard, 83646 Wackersberg, DE
Schöffmann, Benedikt, 83673 Bichl, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***B22C 9/10*** ***C23C 16/06*** ***B22C 3/00*** (11) **3 482 846 A1** ***F01D 5/12*** ***B22C 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18210071.9 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2013 US 201361905542 P
(54) • *BESCHICHTETE GUSSKERNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COATED CASTING CORES AND MANUFACTURE METHODS*
• *NOYAUX DE COULÉE REVÊTUS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CASTLE, Lea K., Vernon, CT Connecticut 06066, US
SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14861754.1 / 3 071 350

B22C 9/12 → (51) ***B22C 9/10***

B22D 19/00 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B22D 27/02*** ***B22D 27/04*** ***F27B 14/14*** (11) **3 482 847 A1** ***F27B 14/06***
(25) En (26) En
(21) 18203513.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.10.2017 US 201715797823
(54) • *VERFAHREN ZUR MAGNETFLUSSKOMPENSATION IN EINEM GERICHTETEN ERSTARRUNGSOFEN UNTER VERWENDUNG EINER BETÄTIGTEN SEKUNDÄRSPULE*
• *METHOD FOR MAGNETIC FLUX COMPENSATION IN A DIRECTIONAL SOLIDIFICATION FURNACE UTILIZING AN ACTUATED SECONDARY COIL*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DU FLUX MAGNÉTIQUE DANS UN FOUR DE SOLIDIFICATION DIRECTIONNELLE AU MOYEN D'UNE BOBINE SECONDAIRE ACTIONNÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) REBBECCHI, Thomas Anthony, Hartford, CT Connecticut 06105, US
MANTESE, Joseph V, Ellington, CT Connecticut 06029, US
BRENEMAN, Ryan C, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
BOYNE, Andrew, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
MARCIN, John Joseph, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
DAVIS, Dustin W, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B22D 27/02*** ***B22D 27/04*** ***F27B 14/14*** (11) **3 482 848 A1** ***F27B 14/06***
(25) En (26) En
(21) 18203516.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.10.2017 US 201715797888
(54) • *MEHRSCHICHTIGES SUSZEPTORDESIGN ZUR MAGNETFLUSSABSCHIRMUNG IN ÖFEN MIT GERICHTETER ERSTARRUNG*
• *MULTI-LAYER SUSCEPTOR DESIGN FOR MAGNETIC FLUX SHIELDING IN DIRECTIONAL SOLIDIFICATION FURNACES*
• *CONCEPTION DE SUSCEPTEUR MULTICOUCHES POUR BLINDAGE CONTRE LE FLUX MAGNÉTIQUE DANS DES FOURS À SOLIDIFICATION DIRECTIONNELLE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MANTESE, Joseph V, Ellington, CT Connecticut 06029, US
BRENEMAN, Ryan C, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
REBBECCHI, Thomas Anthony, Hartford, CT Connecticut 06105, US
BOYNE, Andrew, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
MARCIN, John Joseph, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
DAVIS, Dustin W, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B22D 27/02*** ***B22D 27/04*** ***F27B 14/14*** (11) **3 482 849 A1** ***F27B 14/06***
(25) En (26) En
(21) 18203535.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.10.2017 US 201715797799
(54) • *VERFAHREN ZUR MAGNETFLUSSKOMPENSATION IN EINEM GERICHTETEN ERSTARRUNGSOFEN UNTER VERWENDUNG EINER STATIONÄREN SEKUNDÄRSPULE*

- *METHOD FOR MAGNETIC FLUX COMPENSATION IN A DIRECTIONAL SOLIDIFICATION FURNACE UTILIZING A STATIONARY SECONDARY COIL*
- *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DU FLUX MAGNÉTIQUE DANS UN FOUR DE SOLIDIFICATION DIRECTIONNELLE AU MOYEN D'UNE BOBINE SECONDAIRE FIXE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MANTESE, Joseph V, Ellington, CT Connecticut 06029, US
REBBECCHI, Thomas Anthony, Hartford, CT Connecticut 06105, US
BRENEMAN, Ryan C, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
BOYNE, Andrew, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
MARCIN, John Joseph, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
DAVIS, Dustin W, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22D 27/04 → (51) ***B22D 27/02***

B22D 41/50 → (51) ***C04B 35/103***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/10*** ***C22C 29/04*** ***C22C 29/16*** ***C22C 33/02*** ***C22C 38/26*** ***G04B 29/02*** ***G04B 45/00*** B22F 3/02 ***C22C 1/10*** ***C22C 29/10*** ***C22C 32/00*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/32*** ***G04B 37/22*** ***C22C 38/02***
(11) **3 482 850 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200647.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMGIESSEN DURCH PULVERMETALLURGIE, DIE INSBESONDERE FÜR DIE HERSTELLUNG VON DEKOR- ODER VERKLEIDUNGSARTIKELN AUS GESINTERTEM MASSIVEM CERMET BESTIMMT IST, UND DIESE DEKOR- ODER VERKLEIDUNGSARTIKEL AUS GESINTERTEM MASSIVEM CERMET*
• *MOULDING COMPOSITION BY POWDER METALLURGY, ESPECIALLY FOR PRODUCING SINTERED SOLID CERMET LINING OR DECORATIVE ARTICLES AND SAID SINTERED SOLID CERMET LINING OR DECORATIVE ARTICLES*
• *COMPOSITION DE MOULAGE PAR MÉTALLURGIE DES POUDRES DESTINÉE NOTAMMENT À LA FABRICATION D'ARTICLES DE DÉCOR OU D'HABILLAGE EN CERMET MASSIF FRITTÉ ET LESDITS ARTICLES DE DÉCOR OU D'HABILLAGE EN CERMET MASSIF FRITTÉ*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Bertheville, Bernard, 1950 Sion, CH
Fallet, Yann, 2065 Savagnier, CH
Kübarsepp, Jakob, 10921 Tallinn, EE
Kolnes, Märt, 13515 Tallinn, EE
Kollo, Lauri, 11619 Tallinn, EE
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/24*** ***C22C 32/00***
(11) **3 482 851 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18203166.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 CH 13742017
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MATERIALS IN SCHWARZER ODER ANTHRAZITGRAUER FARBE, DAS MINDESTENS 18 KARAT GOLD ENTHÄLT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BLACK OR ANTHRACITE COLOUR MATERIAL COMPRISING AT LEAST 18 GOLD CARATS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE COULEUR NOIRE OU ANTHRACITE COMPRENANT AU MOINS 18 CARATS D'OR*
(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) GERMAIN, Vincent, 34090 Montpellier, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***B22F 1/00*** ***C10M 171/06*** B22F 3/02
(11) **3 482 852 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213645.7 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 12.09.2013 US 201361877086 P
(54) • *SCHMIERMITTEL FÜR DIE PULVERMETALLURGIE UND METALLPULVERZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM SCHMIERMITTEL*
• *LUBRICANT FOR POWDER METALLURGY AND METAL POWDER COMPOSITIONS CONTAINING SAID LUBRICANT*
• *LUBRIFIANT POUR LA MÉTALLURGIE DES POUDRES ET COMPOSITIONS DE POUDRES MÉTALLIQUES CONTENANT LEDIT LUBRIFIANT*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) THOMAS, YANNIG, MONTREAL, Québec H4B 1L2, CA
PARIS, VINCENT, SOREL-TRACY, Québec J3R 4B9, CA
ST-LAURENT, SYLVAIN, REPENTIGNY, Québec J5Y 4E1, CA
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
(62) 14844234.6 / 3 043 935

B22F 3/00 → (51) ***F16K 27/00***

B22F 3/10 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153***
(11) **3 482 853 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201234.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 80/00*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 70/00*** ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/40***
(11) **3 482 854 A1**
(25) De (26) De
(21) 18204322.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 DE 102017126537
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS UND EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED PART AND A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DEMI-PRODUIT ET D'UNE PIÈCE À USINER*
(71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) Dr. Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B23K 15/00*** ***G01N 21/88*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/153*** ***G01N 21/71*** ***G06T 7/00*** ***B33Y 50/00*** ***B23K 26/342***
(11) **3 482 855 A2**
(25) En (26) En
(21) 18204804.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 GB 201718597
(54) • *RÄUMLICHE ABBILDUNG VON WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG GESAMMELTEN SENSORDATEN*
• *SPATIAL MAPPING OF SENSOR DATA COLLECTED DURING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *CARTOGRAPHIE SPATIALE DE DONNÉES DE DÉTECTION COLLECTÉES PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) DARDIS, John, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
JONES, Kiera Megan, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
BROWN, Ceri, 77447 Champs sur Marne La Vallée Cedex 2, FR
JONES, Nicholas, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) ***B22F 3/105*** ***C22C 1/04*** ***B33Y 70/00*** ***C22F 1/08*** (11) **3 482 856 A1** ***C22C 9/00*** ***B22F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18205389.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.10.2016 JP 2016208895
06.06.2017 JP 2017111709
03.10.2017 JP 2017193374
(54) • *KUPFERLEGIERUNGSPULVER*
• *COPPER ALLOY POWDER*
• *POUDRE D'ALLIAGE DE CUIVRE*
(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
(72) Tsubota, Ryusuke, Osaka, 532-8512, JP
Oka, Yohei, Osaka, 532-8512, JP
Okamoto, Akira, Osaka, 532-8512, JP
Nakamoto, Takayuki, Osaka, 594-1157, JP
Sugahara, Takahiro, Osaka, 594-1157, JP
Shinomiya, Naruaki, Osaka, 594-1157, JP
Takemura, Mamoru, Osaka, 594-1157, JP
Uchida, Sohei, Osaka, 594-1157, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17198275.4 / 3 315 229

B22F 3/105 → (51) ***B23K 15/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/129***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/357***

B22F 3/105 → (51) ***F16K 27/00***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/10 → (51) ***F16K 27/00***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

B23B 27/14 → (51) ***C23C 16/34***

B23B 41/00 → (51) ***B28D 1/14***

B23B 45/00 → (51) ***F16H 3/54***

(51) ***B23C 3/12*** (11) **3 482 857 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205045.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017126492
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE PROFILBEARBEITUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROFILE PROCESSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉ À L'USINAGE DE PROFILÉS*
(71) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, Dornierstrasse 5, 87700 Memmingen, DE
(72) Jägg, Josef, 88450 Berkheim, DE
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

B23C 5/16 → (51) ***C23C 16/34***

(51) ***B23D 29/00*** ***E02D 9/04*** (11) **3 482 858 A1** ***B23D 33/02***
(25) En (26) En
(21) 18204574.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 GB 201718480
05.11.2018 GB 201818030
(54) • *VERBESSERTES UNTERWASSER-SCHNEIDWERKZEUG*
• *IMPROVED UNDERWATER CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE SUBMERSIBLE AMÉLIORÉ*
(71) Rotech Group Limited, Whitemyres Avenue Mastrick Industrial Estate, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, GB
(72) STEWART, Donald, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, GB
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B23D 33/02 → (51) ***B23D 29/00***

B23D 53/00 → (51) ***B23D 59/00***

B23D 55/00 → (51) ***B23D 59/00***

(51) ***B23D 59/00*** ***B23D 55/00*** ***B23D 53/00*** (11) **3 482 859 A1** ***B23Q 17/24***
(25) De (26) De
(21) 18199129.0 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017126434
(54) • *WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE SÄGEMASCHINE, UND SYSTEM FÜR EINEN OPTIMIERTEN BETRIEB EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL, IN PARTICULAR SAWING MACHINE AND SYSTEM FOR THE OPTIMAL OPERATION OF A MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER MACHINE À SCIER ET SYSTÈME PERMETTANT UN FONCTIONNEMENT OPTIMISÉ D'UNE MACHINE-OUTIL*
(71) KEURO Besitz GmbH & Co. EDV-Dienstleistungs KG, Industriestrasse 14, 77855 Achern, DE
(72) Stolzer, Armin, 76530 Baden-Baden, DE
Krebber, Sönke Florian, 76530 Baden-Baden, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***B23H 7/06*** ***B23H 7/20*** (11) **3 482 860 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205456.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017219104
(54) • *STEUERUNG FÜR EINE DRAHTERODIERMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER DRAHTERODIERMASCHINE*
• *CONTROLLER FOR WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND CONTROL METHOD OF WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL*
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) NISHIKAWA, Ryou, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B23H 7/20 → (51) ***B23H 7/06***

(51) ***B23K 1/00*** ***B23K 1/008*** ***H05K 3/34*** B23K 101/42 (11) **3 482 861 A1** ***B23K 3/04*** ***B65G 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18165646.3 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 TW 106139232
(54) • *VAKUUMRÜCKFLUSSOFEN*
• *VACUUM REFLOW OVEN*
• *FOUR DE REFUSION SOUS VIDE*
(71) 3S Silicon Tech, Inc., 3F., No. 169-2, Sec. 1, Kangle Rd., Sinfong Township, Hsinchu County, TW
(72) WU, Chuan-Jen, Sinfong Township, Hsinchu County, TW
PENG, Jung-Kuei, Sinfong Township, Hsinchu County, TW
HUANG, Cheng-Shang, Sinfong Township, Hsinchu County, TW
WU, Mao-Jung, Sinfong Township, Hsinchu County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B23K 1/008 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 3/04 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 9/04 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B23K 9/067*** (11) **3 482 862 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200599.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ZÜNDUNG EINES LICHTBOGENS UND SCHWEISSSTROMQUELLE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZÜNDVERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTACTLESS IGNITION OF AN ARC AND WELDING POWER*

SOURCE FOR CARRYING OUT AN IGNITION METHOD
- *PROCÉDÉ D'AMORÇAGE SANS CONTACT D'UN ARC ÉLECTRIQUE ET SOURCE DE COURANT DE SOUDAGE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN PROCÉDÉ D'AMORÇAGE*

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) MUSIL, Franz Peter, 4652 Steinerkirchen an der Traun, AT
PRINZ, Andreas, 4621 Sipbachzell, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B23K 9/073*** (11) **3 482 863 A1**
B23K 9/09
(25) En (26) En
(21) 18203312.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216302
(54) • *SCHWEISSSTROMQUELLE*
• *WELDING POWER SOURCE APPARATUS*
• *SOURCE D'ALIMENTATION POUR LE SOUDAGE*
(71) Daihen Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) MIYAJIMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/167 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***B23K 9/32*** (11) **3 482 864 A1**
B23K 37/00 ***B23K 11/36***
B23K 15/00 ***B23K 20/26***
F25D 27/00 ***H05H 1/28***
B23K 26/70
(25) De (26) De
(21) 18195177.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.09.2017 DE 102017121808
(54) • *SCHWEISSAGGREGAT-KÜHLVORRICHTUNG*
• *WELDING UNIT COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE GROUPE DE SOUDAGE*
(71) Carl Cloos Schweißtechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Carl-Cloos-Strasse 1, 35708 Haiger, DE
(72) Paul, Christoph, 35756 Mittenaar-Offenbach, DE
Peipert, Cedric, 35768 Siegbach-Übernthal, DE
Friedrich, Frank, 35630 Ehringshausen, DE
Schmidt, Klaus-Peter, 57584 Scheuerfeld, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

B23K 11/36 → (51) ***B23K 9/32***

---

(51) ***B23K 15/00*** (11) **3 482 865 A1**
B29C 64/147 ***B29C 64/386***
B23K 26/08 ***B32B 37/06***
B22F 3/105 B33Y 10/00
B33Y 30/00 B33Y 50/00
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 18205652.3 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 US 201715811400
(54) • *FOLIENTEILVEKTORISIERUNG ZUR MOBILEN GROSSSKALIGEN GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON FOLIENBASIERTEN BAUMATERIALIEN*
• *FOIL PART VECTORIZATION FOR MOBILE LARGE SCALE ADDITIVE MANUFACTURING USING FOIL-BASED BUILD MATERIALS*
• *VECTORISATION DE PARTIE DE FEUILLE POUR LA FABRICATION ADDITIVE MOBILE À GRANDE ÉCHELLE UTILISANT DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION À BASE DE FEUILLES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAMRAK, Justin, 96215 Lichtenfels-Bavaria, DE
REDDING, MacKenzie Ryan, 96215 Lichtenfels-Bavaria, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B23K 15/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 15/00 → (51) ***B23K 9/32***

B23K 20/10 → (51) ***B29C 65/08***

B23K 20/26 → (51) ***B23K 9/32***

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 482 866 A1**
B23K 26/12 ***B23K 26/21***
B23K 26/035 ***H01M 8/0256***
B23K 101/38 B23K 103/00
H01M 8/1018
(25) Fr (26) Fr
(21) 18200614.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 FR 1760478
(54) • *VERFAHREN, DAS EINEN LASER ZUM VERSCHWEISSEN VON ZWEI METALLMATERIALEN ODER ZUM SINTERN VON PULVER(N) VERWENDET, ANWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIPOLARPLATTEN FÜR PEMFC-BRENNSTOFFZELLEN*
• *METHOD USING A LASER FOR WELDING BETWEEN TWO METALLIC MATERIALS OR FOR SINTERING OF POWDER(S), APPLICATION TO THE PRODUCTION OF BIPOLAR PLATES FOR PEMFC CELLS*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UN LASER POUR LE SOUDAGE ENTRE DEUX MATÉRIAUX MÉTALLIQUES OU POUR LE FRITTAGE DE POUDRE(S), APPLICATION À LA RÉALISATION DE PLAQUES BIPOLAIRES POUR PILES PEMFC*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROUILLON, Ludovic, 38250 VILLARD DE LANS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B23K 26/00 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 26/035 → (51) ***B23K 26/00***

---

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 482 867 A2**
B23K 26/382
(25) En (26) En
(21) 18203629.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 GB 201718509
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLBOHRUNG IN EINEM BAUTEIL*
• *A METHOD OF FORMING A COOLING HOLE IN A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TROU DE REFROIDISSEMENT DANS UN COMPOSANT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Grafton-Reed, Clive, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B23K 26/06 → (51) ***B29D 30/06***

---

(51) ***B23K 26/0622*** (11) **3 482 868 A2**
B23K 26/064 ***B23K 26/082***
B23K 26/364 B23K 26/06
H01L 51/56 B23K 103/02
(25) En (26) En
(21) 18206324.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 KR 20170151271
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASKE*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING A MASK AND METHOD FOR MANUFACTURING A MASK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Wonyong, Gyeonggi-do, KR
HAN, Gyoowan, Gyeonggi-do, KR
KANG, Taekkyo, Gyeonggi-do, KR
MYOUNG, Seungho, Gyeonggi-do, KR
OH, Taekil, Seoul, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B23K 26/064 → (51) ***B23K 26/0622***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 15/00***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/0622***

B23K 26/12 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/14 → (51) ***B29D 30/06***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/342 → (51) ***B33Y 10/00***

B23K 26/342 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 26/0622***

B23K 26/38 → (51) ***B29D 30/06***

B23K 26/382 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/40 → (51) ***B29D 30/06***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 9/32***

(51) ***B23K 35/00*** (11) **3 482 869 A1**
B21K 25/00 ***B21J 9/02***
H05H 1/34 ***B23K 35/02***
(25) Cs (26) En
(21) 18203583.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 CZ 20170729
(54) • *PLASMALICHTBOGENBRENNERELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PLASMA ARC TORCH ELECTRODE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ÉLECTRODE TORCHE À ARC AU PLASMA ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) B&Bartoni, spol. s r. o., Doubravicka 18, 29430 Dolni Cetno, Doubravicka, CZ
(72) Adamec, Michal, 29443 Vlkava, CZ
Chumchal, Roman, 29430 Velké V elisy, CZ
(74) Mocek, Karel, 28. rijna 3117/61, 702 00 Ostrava, CZ

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/00***

B23K 35/02 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 35/30 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 35/40 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 37/00 → (51) ***B23K 9/32***

B23P 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

B23P 6/00 → (51) ***F01D 5/28***

B23P 11/02 → (51) ***B29C 64/245***

B23P 15/00 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***B23P 15/16*** (11) **3 482 870 A1**
B21D 31/02 ***B41J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 18205016.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017218698
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRAHLLOCHPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING JET HOLE PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE À TROUS DE JET*
(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) OSAKA, Emiko, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
HIRATA, Masakazu, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAMOTO, Shutaro, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
TAKANO, Kenji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
HITOMI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B23P 15/24 → (51) ***B33Y 10/00***

B23P 19/00 → (51) ***B25J 19/04***

B23P 19/10 → (51) ***B64F 5/10***

(51) ***B23P 21/00*** (11) **3 482 871 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17826983.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092531 11.07.2017
(87) WO 2018/010647 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CN 201610540967
(54) • *MASCHINE ZUM ZUSAMMENSETZEN EINES MEDIKAMENTENMISCHERS*
• *MACHINE FOR ASSEMBLING MEDICINE MIXER*
• *MACHINE POUR L'ASSEMBLAGE D'UN MÉLANGEUR DE MÉDICAMENTS*
(71) Chongqing LUMMY Pharmaceutical Co., Ltd, No. 99 YuMaRd., Nanan District Chongqing, CN
(72) QIU, Yu, Chongqing Sichuan 401123, CN
LI, Ke, Chongqing Sichuan 401123, CN
ZHANG, Yun, Chongqing Sichuan 401123, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

B23P 21/00 → (51) ***B64F 5/10***

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **3 482 872 A2**
(25) De (26) De
(21) 18178456.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2017 DE 102017114150
(54) • *NULLPUNKTSPANNMODUL*
• *NEUTRAL POINT TENSIONING MODULE*
• *MODULE DE SERRAGE POINT ZÉRO*
(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) Wäscher, Tobias, 88374 Hoßkirch, DE
Schräder, Philipp, 88512 Mengen-Blochingen, DE
Buth, Alexander, 88518 Hundersingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23Q 1/03 → (51) ***B65G 47/91***

B23Q 5/027 → (51) ***B24B 35/00***

B23Q 17/24 → (51) ***B23D 59/00***

B24B 9/06 → (51) ***H01L 21/67***

B24B 9/14 → (51) ***G05B 19/4097***

B24B 13/00 → (51) ***G05B 19/4097***

B24B 13/02 → (51) ***B24B 13/04***

(51) ***B24B 13/04*** (11) **3 482 873 A1**
B24B 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 16908202.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070347 08.07.2016
(87) WO 2018/008158 2018/02 11.01.2018
(54) • *BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR SPHÄRISCHE LINSENOBERFLÄCHEN MIT TOPFFÖRMIGEM SCHLEIFSTEIN UND SPHÄRISCHE LINSENOBERFLÄCHEN-BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SPHERICAL LENS SURFACE PROCESSING METHOD USING CUP-SHAPED GRINDING STONE AND SPHERICAL LENS SURFACE PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE LENTILLE SPHÉRIQUE UTILISANT UNE MEULE EN FORME DE COUPELLE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE DE LENTILLE SPHÉRIQUE*
(71) Kojima Engineering Co., Ltd., 10500-335, Oaza Nakaminowa Minowa-machi Kamiina-gun, Nagano 399-4601, JP
(72) KOJIMA Hideo, Nagano 399-4601, JP
FUKUZAWA Hiroshi, Nagano 399-4601, JP
JOWA Tetsuya, Nagano 399-4601, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B24B 13/06 → (51) ***G05B 19/4097***

B24B 19/06 → (51) ***B24B 35/00***

B24B 21/00 → (51) ***H01L 21/67***

B24B 21/06 → (51) ***H01L 21/67***

B24B 23/02 → (51) ***B24B 49/10***

(51) ***B24B 31/00*** (11) **3 482 874 A1**
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 18202330.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.10.2017 US 201715798158
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENGÜTE VON GENERATIV GEFERTIGTEN TEILEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR IMPROVING SURFACE FINISH OF ADDITIVELY MANUFACTURED PARTS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET DES APPAREILS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FINITION DE SURFACE DE PIÈCES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Delavan Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) KARLEN, Eric, Rockford, IL Illinois 61114, US

WENTLAND, William Louis, Rockford, IL Illinois 61114, US
MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B24B 35/00*** (11) **3 482 875 A1**
B24B 19/06 ***B23Q 5/027***
B24B 47/12 ***F16H 37/12***
(25) En (26) En
(21) 18205104.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216414
23.04.2018 PCT/JP2018/016507
(54) • *OSZILLIERENDE VORRICHTUNG, FEINSTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASCHINE*
• *OSCILLATING DEVICE, SUPERFINISHING DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING BEARING, METHOD OF MANUFACTORING VEHICLE, AND METHOD OF MANUFACTURING MACHINE*
• *DISPOSITIF OSCILLANT, DISPOSITIF DE SUPERFINITION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) EBINA, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-8501, JP
MIZUURA, Kengou, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B24B 37/04 → (51) ***H01L 21/67***

B24B 37/10 → (51) ***H01L 21/67***

B24B 37/30 → (51) ***H01L 21/67***

B24B 47/12 → (51) ***B24B 35/00***

B24B 47/18 → (51) ***B24B 49/10***

---

(51) ***B24B 49/10*** (11) **3 482 876 A1**
B24B 23/02 ***B24B 47/18***
B23Q 15/12
(25) De (26) De
(21) 17201070.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABRASIVE SCHEIBE, HANDWERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ABRASIVE DISC, HANDHELD MACHINE TOOL AND CONTROL METHOD*
• *DISQUE ABRASIF, MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Mandl, Franz, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 55/12 → (51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***B24C 1/06*** (11) **3 482 877 A1**
B24C 9/00 ***B24C 3/06***
B24C 3/32 ***B29C 65/00***
(25) De (26) De
(21) 18205182.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017220032
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE EINES FASERVERBUNDBAUTEILS*
• *METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF A FIBRE COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE À FIBRE*
(71) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE
(72) Gensewich, Christian, 26954 Nordenham, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B24C 3/06 → (51) ***B24C 1/06***

B24C 3/32 → (51) ***B24C 1/06***

B24C 9/00 → (51) ***B24C 1/06***

---

(51) ***B24D 11/02*** (11) **3 482 878 A1**
B24D 18/00
(25) De (26) De
(21) 18205993.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 DE 102017126627
(54) • *SCHLEIFMITTELTRÄGER*
• *ABRASIVE TOOL HOLDER*
• *SUPPORT D'ABRASIF*
(71) Cordier Spezialpapier GmbH, Jägerthal 7, 67098 Bad Dürkheim, DE
(72) Gillandt, Heinz, 42719 Solingen, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

---

(51) ***B24D 13/02*** (11) **3 482 879 A1**
B24D 13/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205101.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 FR 1771184
(54) • *WALZE MIT FUNKTIONELLER OBERFLÄCHE FÜR ELEKTRISCHES WERKZEUG, UND MIT EINER SOLCHEN WALZE AUSGESTATTETES ELEKTRISCHES WERKZEUG*
• *ROLLER WITH FUNCTIONAL SURFACE FOR A POWER TOOL AND POWER TOOL WITH SUCH A ROLLER*
• *ROULEAU A SURFACE FONCTIONNELLE POUR OUTIL ELECTRIQUE ET OUTIL ELECTRIQUE DOTE D'UN TEL ROULEAU*
(71) Far Group Europe, 192 avenue Yves Farge, 37700 Saint Pierre des Corps, FR
(72) HUREL, Christophe, 37550 SAINT-AVERTIN, FR
GERVAIS, Nicolas, 37300 JOUE-LES-TOURS, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

B24D 13/12 → (51) ***B24D 13/02***

B24D 18/00 → (51) ***B24D 11/02***

B25B 11/00 → (51) ***B41F 15/20***

B25B 11/00 → (51) ***B65G 47/91***

---

(51) ***B25B 23/10*** (11) **3 482 880 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175833.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 TW 106134568
(54) • *SCHRAUBKLEMMVORRICHTUNG*
• *SCREW CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE VIS*
(71) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW
(72) CHANG, Han-Hsiang, 325 Taoyuan City, TW
LIU, Kui-Chin, 325 Taoyuan City, TW
LIN, Yung-Lin, 325 Taoyuan City, TW
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B25C 5/16 → (51) ***B27F 7/38***

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 482 881 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205200.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126186
(54) • *ELEKTROWERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTROWERKZEUGMASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE TOOL AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Matheis, Frank, 73262 Reichenbach, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

B25J 5/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 482 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178121.2 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 US 201715808558

(54) • *EXOSKELETTROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EXOSKELETTROBOTER*
• *EXOSKELETON ROBOT AND CONTROLLING METHOD FOR EXOSKELETON ROBOT*
• *ROBOT D'EXOSQUELETTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT D'EXOSQUELETTE*

(71) Free Bionics Taiwan Inc., 5F.-2, No.89, Dongmei Rd. East Dist., 300 Hsinchu City, TW

(72) TSAI, Yi-Jeng, Taoyuan City 330, TW
HUANG, Chia-En, Changhua County 507, TW
TENG, Ming-Chang, Hsinchu City 300, TW
WANG, Ting-Yun, Hsinchu City 300, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 482 883 A2**

(25) En (26) En

(21) 18178307.7 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 US 201715811102

(54) • *EXOSKELETT-ROBOTER*
• *EXOSKELETON ROBOT*
• *ROBOT D'EXOSQUELETTE*

(71) Free Bionics Taiwan Inc., 5F.-2, No.89, Dongmei Rd. East Dist., 300 Hsinchu City, TW

(72) TSAI, YI-JENG, 330, TAOYUAN CITY, TW
TENG, MING-CHANG, 300, HSINCHU CITY, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B25J 9/00 → (51) ***B65B 25/06***

B25J 9/00 → (51) ***G16H 20/30***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 482 884 A1**

(25) En (26) En

(21) 18194567.6 (22) 14.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 JP 2017215398

(54) • *MOBILER MANIPULATOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN MANIPULATORS UND PROGRAMM DAFÜR*
• *MOBILE MANIPULATOR, METHOD FOR CONTROLLING MOBILE MANIPULATOR, AND PROGRAM THEREFOR*
• *MANIPULATEUR MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MANIPULATEUR MOBILE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) SAITO, Chisato, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MORIYA, Toshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 482 885 A1**

(25) En (26) En

(21) 18194893.6 (22) 17.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 JP 2017218956

(54) • *GREIFVERFAHREN, GREIFSYSTEM UND PROGRAMM*
• *GRIPPING METHOD, GRIPPING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉHENSION, SYSTÈME DE PRÉHENSION ET PROGRAMME*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NISHINA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 482 886 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202882.9 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 JP 2017217379

(54) • *PROGRAMMIERUNGSASSISTENZVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PROGRAMMS*
• *PROGRAMMING ASSISTANCE APPARATUS, ROBOT SYSTEM, AND METHOD FOR GENERATING PROGRAM*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE DE PROGRAMMATION, SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PROGRAMME*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) TAKAHASHI, Makoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
FUKUDA, Takuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
WATANABE, Wataru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 482 887 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205904.8 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 US 201762585506 P
19.10.2018 US 201816165360

(54) • *SICHERHEITSAUTOMATISIERUNGSBEREICHSSYSTEM UND VERFAHREN MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY SAFETY AUTOMATION ZONE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ZONE D'AUTOMATISATION DE LA SÉCURITÉ À RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) GALERA, Richard, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
PRITCHARD, John, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B25J 13/00*** ***B65G 47/90*** (11) **3 482 888 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17824160.0 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024199 30.06.2017

(87) WO 2018/008556 2018/02 11.01.2018

(30) 05.07.2016 JP 2016132961
30.08.2016 JP 2016168502

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREIGABE EINES WERKSTÜCKES UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *WORKPIECE DELIVERY DEVICE AND DRIVING METHOD OF SAME*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PIÈCE À USINER ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) TSUJIMORI, Toshiyuki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
AZUMA, Kentaro, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
OKA, Mitsunobu, Tokyo 106-6135, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25J 13/08*** ***B25J 15/02*** ***B25J 15/08*** (11) **3 482 889 A1** ***B25J 19/02***

(25) De (26) De

(21) 18204053.5 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 DE 102017126564

(54) • *GREIFZANGE*
• *GRASPING FORCEPS*
• *PINCE DE PRÉHENSION*

(71) FIPA Holding GmbH, Freisinger Strasse 30, 85737 Ismaning, DE

(72) SCHANZ, Henning, 82205 Gilching, DE
BLOMEYER, Niels, 82319 Starnberg, DE

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B25J 15/02 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 15/08 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 13/08***

(51) ***B25J 19/04*** (11) **3 482 890 A1**
B23P 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 16908146.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069982 06.07.2016
(87) WO 2018/008102 2018/02 11.01.2018
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ABBILDUNGSSYSTEM*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OKAMOTO, Miyuki, Chiryu, Aichi, JP
OISHI, Nobuo, Chiryu Aichi, JP
JINDO, Takahiro, Chiryu Aichi, JP
TSUCHIDA, Kosuke, Chiryu Aichi, JP
NAGASAKA, Nobuo, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 482 891 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211700.2 (22) 27.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.01.2003 US 44299003 P
(54) • *RASIERKLINGENPLATTFORM UND RASIERERKOPF DAMIT*
• *RAZOR BLADE PLATFORM AND RAZOR CARTRIDGE USING SAME*
• *PLATE-FORME DE LAME DE RASOIR ET CARTOUCHE DE RASOIR L'UTILISANT*
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
(72) LEMBKE, Max Arthur, Perivale, Middlesex UB67H2, GB
THOENE, Jochen, 42369 Wuppertal, DE
FISCHER, S., 58285 Gevelsberg, DE
BYKOWSKI, Henry, 42699 Solingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 04705604.9 / 1 592 537

---

(51) ***B26D 1/09*** (11) **3 482 892 A2**
B26D 7/02 ***B26D 7/06***
B26D 11/00
(25) De (26) De
(21) 18204045.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 CH 13412017
(54) • *EINRICHTUNG FÜR DIE DURCHFÜHRUNG VON SCHNEIDOPERATIONEN OFFENER FORMATKANTEN EINES DRUCKPRODUKTES*
• *EQUIPMENT FOR CARRYING OUT CUTTING OPERATIONS FOR OPEN FORMAT EDGES OF A PRINTED PRODUCT*
• *DISPOSITIF POUR L'EXÉCUTION D'OPÉRATIONS DE COUPE DE BORDS DE FORMAT OUVERTS D'UN PRODUIT IMPRIMÉ*
(71) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Berger, Christoph, 5200 Brugg, CH
Schmidiger, Stephan, 6252 Dagmersellen, CH
Peyer, Reto, 4618 Boningen, CH
Lenhard, Thomas, 6003 Luzern, CH

B26D 5/00 → (51) ***B26F 1/38***

B26D 7/01 → (51) ***B26F 1/00***

B26D 7/02 → (51) ***B26D 1/09***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 1/09***

B26D 11/00 → (51) ***B26D 1/09***

---

(51) ***B26F 1/00*** (11) **3 482 893 A1**
B26F 1/20 ***B26D 7/01***
(25) De (26) De
(21) 18204712.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017126377
(54) • *GREIFER*
• *GRIPPER*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION*
(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) BAUM, Dennis, 85713 Eschenburg, DE
JUNG-SASSMANNSHAUSEN, Fabian, 85080 Bad Endbach, DE
SCHNEIDER, Thorsten, 35096 Weimar/Lahn, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26F 1/20 → (51) ***B26F 1/00***

---

(51) ***B26F 1/38*** (11) **3 482 894 A1**
B26F 1/44 ***B26D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17201539.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STANZWERKZEUG ZUM ROTATIONSSTANZEN VON ETIKETTENLAMINATEN*
• *A CUTTING DIE FOR ROTARY DIE-CUTTING OF LABEL LAMINATES*
• *EMPORTE-PIÈCE POUR LE DÉCOUPAGE ROTATIF À L'EMPORTE-PIÈCE DE STRATIFIÉS D'ÉTIQUETTES*
(71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) Laurikainen, Eliisa, 33980 Pirkkala, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B26F 1/44 → (51) ***B26F 1/38***

---

(51) ***B27F 7/34*** (11) **3 482 895 A1**
B27F 7/38
(25) En (26) En
(21) 18205094.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217197
02.11.2018 JP 2018207724
(54) • *NACHFÜLLUNG*
• *REFILL*
• *RECHARGE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Shimizu, Toshio, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
Kameda, Futoshi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
Manabe, Katsunori, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
Haramiishi, Kiichi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***B27F 7/38*** (11) **3 482 896 A1**
B25C 5/16
(25) En (26) En
(21) 18205081.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217196
(54) • *KARTUSCHE FÜR HEFTAPPARAT UND HEFTAPPARAT*
• *STAPLE CARTRIDGE AND STAPLER*
• *CARTOUCHE POUR L'AGRAFEUE AND AGRAFEUSE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Shimizu, Toshio, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
Kameda, Futoshi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
Shindo, Takushi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B27F 7/38 → (51) ***B27F 7/34***

B27L 5/00 → (51) ***B65H 3/08***

B28B 1/26 → (51) ***B22C 9/00***

---

(51) ***B28B 7/00*** (11) **3 482 897 A1**
B28B 7/10 ***B29C 33/44***
E04G 19/00
(25) En (26) En
(21) 18204454.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201762582991 P
01.11.2018 US 201816177520
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES BETONBLOCKS VON EINER FORM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING A CONCRETE BLOCK FROM A FORM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER UN BLOC DE BÉTON D'UN MOULE*

(71) Redi-Rock International, LLC, 5481 US-31 South, Charlevoix, Michigan 49720, US
(72) Kloss, Jacob, Harbor Springs, MI 49740, US
Walz, Matthew, Petoskey, MI 49770, US
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B28B 7/10 → (51) ***B28B 7/00***

B28B 7/34 → (51) ***B22C 9/00***

B28B 7/46 → (51) ***B22C 9/00***

B28B 13/06 → (51) ***B22C 9/00***

(51) ***B28D 1/14*** ***B23B 41/00*** (11) **3 482 898 A1** ***E21B 10/32***
(25) Ja (26) En
(21) 17824248.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024530 04.07.2017
(87) WO 2018/008645 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016134794
(54) • *BOHRVORRICHTUNG FÜR LOCH-ABSCHNITT MIT ERHÖHTEM DURCH-MESSE*
• *BORING DEVICE FOR INCREASED-DIAMETER HOLE SECTION*
• *DISPOSITIF DE FORAGE POUR SECTION DE TROU DE DIAMÈTRE ACCRU*
(71) Kabushiki Kaisha Miyanaga, 2393 Fukui, Miki-shi Hyogo 673-0433, JP
(72) MIYANAGA, Masaaki, Hyogo 673-0433, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B29B 7/90 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***B29B 9/06*** ***B29C 47/34*** (11) **3 482 899 A1** ***B29C 47/88***
(25) Ja (26) En
(21) 17824239.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024501 04.07.2017
(87) WO 2018/008636 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134616
(54) • *PELLETHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND PELLETHERSTELLUNGSVERFAH-REN*
• *PELLET PRODUCTION APPARATUS AND PELLET PRODUCTION METHOD*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE PASTILLES ET PROCÉDÉ DE PRODUC-TION DE PASTILLES*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SAKURAI Yoshinobu, Tokyo 103-8233, JP
KUMAGAI Yasuaki, Tokyo 103-8233, JP
IKEDA Hisanori, Tokyo 103-8233, JP
NAKANISHI Koji, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
IRIGUCHI Yasuhiro, Tokyo 103-8233, JP
FUKASAWA Kazunari, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
YAMAGUCHI Hiroshi, Tokyo 103-8233, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B29B 9/06*** ***B33Y 70/00*** ***C08J 3/12*** ***B29B 9/12*** (11) **3 482 900 A1** ***B01J 2/20*** ***G03G 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18200043.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216016
07.09.2018 JP 2018167424
(54) • *PARTIKEL ZUM "SOLID FREEFORM" HER-STELLUNGSVERFAHREN*
• *PARTICLE FOR SOLID FREEFORM FABRI-CATION*
• *PARTICULE POUR FABRICATION DE FORMES LIBRES SOLIDES*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) IWATSUKI, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAMASHITA, Yasuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KAMODA, Kiichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MUTOH, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
AMAN, Yasutomo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ISEKI, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NARUSE, Mitsuru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAITO, Akira, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HIGUCHI, Shinzo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Iida, Sohichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B29B 9/06*** ***B33Y 70/00*** ***C08J 3/12*** ***B29B 9/12*** (11) **3 482 901 A1** ***B01J 2/20*** ***G03G 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18201784.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216021
09.07.2018 JP 2018129626
(54) • *HARZPULVER ZUM "SOLID FREE FORM" HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RESIN POWDER FOR SOLID FREEFORM FABRICATION*
• *POUDRE DE RÉSINE POUR LA FABRICA-TION DE FORME LIBRE SOLIDE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) IWATSUKI, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAMASHITA, Yasuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NARUSE, Mitsuru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAITO, Akira, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
AMAN, Yasutomo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HIGUCHI, Shinzo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Iida, Sohichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KAMODA, Kiichi, Tokyo, 143-8555, JP
MUTOH, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP
ISEKI, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B29B 9/12 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 33/00 → (51) ***B22C 9/00***

B29C 33/10 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/38 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 33/38 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/44 → (51) ***B28B 7/00***

B29C 33/44 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 33/46 → (51) ***G09B 23/30***

B29C 35/02 → (51) ***G09B 23/30***

B29C 35/08 → (51) ***G09B 23/30***

(51) ***B29C 43/12*** ***B29C 43/32*** ***B29K 105/08*** (11) **3 482 902 A1** ***B29C 70/44***
(25) Ja (26) En
(21) 17873457.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037215 13.10.2017
(87) WO 2018/096833 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226999
(54) • *BLASENBEUTEL UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES VERBUNDSTOFFES*
• *BLADDER BAG AND MOLDING METHOD OF COMPOSITE MATERIAL*
• *SAC À VESSIE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 108-8215, JP
ISHIDA, Jun, Tokyo 108-8215, JP
KAMO, Sota, Tokyo 108-8215, JP
YOSHINO, Katsuya, Tokyo 108-8215, JP
ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
HASEGAWA, Koichi, Tokyo 108-8215, JP
SUGIYAMA, Yoshihiro, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
ISHIDA, Takashi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 43/32 → (51) ***B29C 43/12***

(51) ***B29C 44/00*** ***C08J 9/16*** (11) **3 482 903 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824051.1 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023381 26.06.2017
(87) WO 2018/008445 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134406
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SCHÄUMENDER PARTIKEL ANHAND VON HARZPARTIKELN AUF POLYOLEFINBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN SCHÄUMENDEN PARTIKEL*
• *FOAMING PARTICLE MANUFACTURING DEVICE USING POLYOLEFIN-BASED RESIN PARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID FOAMING PARTICLE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE PARTICULES MOUSSANTES À L'AIDE D'UNE PARTICULE DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PARTICULE MOUSSANTE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) IWATA, Yasuhiro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B29C 44/46*** (11) **3 482 904 A1**
B29K 75/00 B29C 44/60
B29K 105/00
(25) De (26) De
(21) 17201523.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VARIABLE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER SCHÄUMBAREN REAKTIONSMISCHUNG AUF EINE SICH BEWEGENDE DECKSCHICHT*
• *VARIABLE DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A FOAMABLE REACTION MIXTURE TO A MOVING COVER LAYER*
• *DISPOSITIF VARIABLE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MÉLANGE DE RÉACTION EXPANSIBLE À UNE COUCHE DE REVÊTEMENT EN MOUVEMENT*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 45/00 → (51) ***A61M 25/00***

B29C 45/00 → (51) ***C08J 5/04***

B29C 45/14 → (51) ***H01R 43/00***

B29C 45/18 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***B29C 45/26*** (11) **3 482 905 A1**
B33Y 80/00 ***B29C 33/38***
B29C 33/44 ***B29C 45/40***
(25) De (26) De
(21) 17201525.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FORMEINSATZ SOWIE VERFAHREN ZUM FORMEN EINES BAUTEILS*
• *MOULD INSERT AND METHOD FOR MOULDING A STRUCTURAL MEMBER*
• *PIÈCE RAPPORTÉE MOULÉE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN COMPOSANT*
(71) Wirthwein AG, Walter Wirthwein Straße 2-10, 97993 Creglingen, DE
(72) WIRTHWEIN, Marcus, 97993 Creglingen, DE
DÖRFLER, Thomas, 97993 Creglingen, DE
SCHEIDERER, Paul, 97993 Creglingen, DE
(74) Stippl, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

B29C 45/40 → (51) ***B29C 45/26***

---

(51) ***B29C 45/60*** (11) **3 482 906 A1**
B30B 11/24 ***B29C 48/60***
B29C 48/65 ***B29C 48/66***
(25) En (26) En
(21) 18204227.5 (22) 04.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 KR 20170148127 U
(54) • *SCHNECKE FÜR EXTRUSIONSFORMMASCHINE UND SPRITZGIESSMASCHINE*
• *SCREW FOR EXTRUSION MOLDING MACHINE AND INJECTION MOLDING MACHINE*
• *VIS POUR MACHINE DE MOULAGE PAR EXTRUSION ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Joo, Sang Kyu, Neunggok-dong, Woonamfirstbill 901 1407-Dong, 75 Siheung-Daero 268 Beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
Joo, Hee Young, Neunggok-dong, Woonamfirstbill 901 1407-Dong, 75 Siheung Daero 268 Beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
Joo, Hyoung Chan, Neunggok-Dong, Woonamfirstbill 901 1407-Dong, 75 Siheung Daero 268 Beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JOO, Sang Kyu, Siheung-si, KR
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

B29C 47/34 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/88 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/60 → (51) ***B29C 45/60***

B29C 48/65 → (51) ***B29C 45/60***

B29C 48/66 → (51) ***B29C 45/60***

---

(51) ***B29C 48/692*** (11) **3 482 907 A1**
B01D 29/09
(25) It (26) En
(21) 18205963.4 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 IT 201700128926
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG VON GESCHMOLZENEM KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *A METHOD AND FILTER APPARATUS OF MOLTEN PLASTIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE DE MATÉRIAU PLASTIQUE FONDU*
(71) G.G.F. Plast S.r.l., Via C. Ragazzi 35/D, 44012 Bondeno (Ferrara), IT
Cofit International S.r.l., Via J.F. Kennedy, 9, 20023 Cerro Maggiore (Milano), IT
(72) FALZONI, Giorgio, 44049 Vigarano Pieve - Vigarano Mainarda (Ferrara), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

---

(51) ***B29C 51/26*** (11) **3 482 908 A1**
(25) De (26) De
(21) 17201572.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *UV-BESTRAHLUNGSEINRICHTUNG; ANORDNUNG ZUM THERMOFORMEN; SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS*
• *UV IRRADIATION DEVICE; ASSEMBLY FOR THERMOFORMING; AND METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PART*
• *UNITÉ DE RAYONNEMENT UV, DISPOSITIF DE THERMOFORMAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE*
(71) Geiss AG, Industriestrasse 2, 96145 Sesslach, DE
(72) Geiss, Manfred, 96145 Seßlach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 64/00 → (51) ***G06F 17/50***

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/386***

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/129***

---

(51) ***B29C 64/129*** (11) **3 482 909 A1**
B29C 64/124 ***B29C 64/153***
B29C 64/25 ***B29C 64/268***
B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 18204791.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 GB 201718596
(54) • *IN-PROZESS-ÜBERWACHUNG IN EINER LASERVERFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *IN-PROCESS MONITORING IN LASER SOLIDIFICATION APPARATUS*
• *SURVEILLANCE EN COURS DANS UN APPAREIL DE SOLIDIFICATION DE LASER*
(71) Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) DARDIS, John, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
GARRARD, James, Stephen, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
HEALEY, Callum, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

B29C 64/147 → (51) ***B23K 15/00***

B29C 64/147 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 482 910 A1**
B29C 64/371 ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 17200671.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Engel, Viktor, 96482 Ahorn, DE
Winiarski, Daniel, 96231 Bad Staffelstein, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/245***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/357***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/357***

B29C 64/205 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/209 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/214 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/227 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/227 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B29C 64/245*** (11) **3 482 911 A1**
B29C 64/153 ***B33Y 30/00***
B33Y 10/00 ***B23P 11/02***
B22F 3/105 B23H 11/00
(25) De (26) De
(21) 17201412.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRÄGERSYSTEM FÜR EINE FERTIGUNGSANLAGE UND WERKSTÜCKTRÄGER DAFÜR*
• *SUPPORT SYSTEM FOR A TRANSPORT SYSTEM AND WORKPIECE HOLDER FOR SAME*
• *SYSTÈME PORTEUR POUR UNE INSTALLATION DE FABRICATION ET PORTE-PIÈCE CORRESPONDANT*
(71) SLM Solutions Software GmbH, Technologiepark 17, 4320 Perg, AT
Peter Lehmann AG, Bäraustrasse 43, 3552 Bärau, CH
(72) STADLMAYR, Daniel, 4320 Perg, AT
HÖLLER, Wolfgang, 4320 Perg, AT
HULLIGER, Urs, 3552 Bärau, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

B29C 64/245 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B29C 64/25*** (11) **3 482 912 A1**
B33Y 30/00 B33Y 40/00
B29C 64/153
(25) En (26) En
(21) 17200670.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
Winiarski, Daniel, 96231 Bad Staffelstein, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/25 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/357***

B29C 64/259 → (51) ***B29C 64/357***

B29C 64/259 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/264 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/30 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/307 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/321 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/357*** (11) **3 482 913 A1**
B29C 64/153 ***B29C 64/165***
B29C 64/255 ***B29C 64/259***
B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 18203787.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 DE 102017126665
(54) • *3D-DRUCK-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *3D PRINTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) Otzmann, Florian, 80687 München, DE
Jung, Frank, 82131 Gauting, DE
Prillwitz, Alexander, 80686 München, DE
Paternoster, Stefan, 82346 Andechs, DE
Grünberger, Stefan, 81739 München, DE
Müller, Frank, 81377 München, DE
Döhl, Lena, 82393 Iffeldorf, DE
Tenbrink, Stephan, 80689 München, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B29C 64/357 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/371 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/386*** (11) **3 482 914 A1**
B29C 64/106 ***B33Y 10/00***
B33Y 50/02
(25) It (26) En
(21) 18205707.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 IT 201700129458
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER NEIGUNG DER ACHSEN EINER MASCHINE MIT FÜNF ODER MEHR ACHSEN ZUM HERSTELLEN VON OBJEKTEN DURCH ADDITIVE FERTIGUNG, SYSTEM ZUM HERSTELLEN VON OBJEKTEN NACH DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE INCLINATION OF THE AXES OF A MACHINE WITH FIVE OR MORE AXES FOR PRODUCING OBJECTS BY ADDITIVE MANUFACTURING, SYSTEM FOR PRODUCING OBJECTS BY SAID METHOD*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE L'INCLINAISON DES AXES D'UNE MACHINE A CINQ AXES OU PLUS POUR LA PRODUCTION D'OBJETS PAR FABRICATION ADDITIVE, SYSTEME DE PRODUCTION D'OBJETS PAR CE PROCEDE*
(71) VenturaPlus S.r.l., Via Norvegia 14, 50126 Firenze, IT
(72) BANDINI, Francesco, 50137 Firenze, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B29C 64/386 → (51) ***B23K 15/00***

B29C 64/386 → (51) ***G06F 17/50***

B29C 64/393 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/40 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 65/00 → (51) ***B24C 1/06***

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 482 915 A1**
A61F 13/49 ***B23K 20/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17827340.5 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022591 19.06.2017
(87) WO 2018/012210 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016137064
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLSCHWEISSVERFAHREN*
• *ULTRASONIC WELDING DEVICE AND ULTRASONIC WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP

(72) HIROYASU Masato, Settu-Shi Osaka 566-0045, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***B29C 65/48*** (11) **3 482 916 A1**
B41J 2/16 ***B41J 2/14***
B41J 2/055
(25) En (26) En
(21) 18205011.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 JP 2017216268
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID JET HEAD, METHOD OF MANUFACTURING SAME, AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET LIQUIDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET IMPRIMANTE À JET LIQUIDE*
(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihamaku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) YAMAZAKI, Shunsuke, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
TOMITA, Naohiro, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
MIDORIKAWA, Masaru, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SATO, Shuji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B29C 65/56 → (51) ***B29C 65/78***

B29C 65/64 → (51) ***B29C 65/78***

---

(51) ***B29C 65/78*** (11) **3 482 917 A1**
B29C 65/56 ***B29C 65/64***
B29C 64/00 B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 18199110.0 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 GB 201718438
(54) • *VERBINDEN VON BAUTEILEN*
• *JOINING COMPONENTS*
• *JONCTION DES ÉLÉMENTS*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Gow, Piers, Bristol,, BS34 7PA, GB
(74) Claydon, Michelle Leonie, Airbus Operations Limited Pegasus House, Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B29C 70/30 → (51) ***B29D 99/00***

---

(51) ***B29C 70/34*** (11) **3 482 918 A1**
B29D 99/00 B29L 31/08
(25) De (26) De
(21) 17200877.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STEGS FÜR EIN WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT*
• *METHOD FOR PRODUCING A WEB FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENTRETOISE D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) FRANKOWSKI, Marco, 18347 Ostseebad Wustrow, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B29C 70/44 → (51) ***B29C 43/12***

B29C 70/68 → (51) ***F01D 11/00***

---

(51) ***B29C 73/02*** (11) **3 482 919 A1**
B32B 17/10
(25) En (26) En
(21) 18156728.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 10.11.2017 CN 201711113198
10.11.2017 CN 201721512916 U
(54) • *VAKUUMREPARATURWERKZEUG FÜR RISS/NAHT AUF DER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS*
• *A VACUUM REPAIRING TOOL USED FOR CRACK/SEAM ON SURFACE OF OBJECT*
• *OUTIL DE RÉPARATION SOUS VIDE UTILISÉ POUR UN CRAQUEMENT/JOINT SUR LA SURFACE D'UN OBJET*
(71) Shenzhen ZhiZong SiHai Technology Co., Ltd., Room 201, Floor 2, Building 2, Block I Xinzhi Science Park Huancheng Road Bantian Street Longgang District, Shenzhen, CN
(72) YANG, Yunliang, Guizhou Province, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29C 73/02 → (51) ***C09K 3/10***

---

(51) ***B29D 30/00*** (11) **3 482 920 A2**
B29D 30/06
(25) En (26) En
(21) 18204442.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 US 201715810244
(54) • *FREIGABEMECHANISMUS FÜR EINE REIFENFORMUNGSPLATTE*
• *RELEASE MECHANISM FOR A TIRE MOLD PLATE*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION POUR PLAQUE DE MOULAGE DE PNEU*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PIERRE, Christophe Jean Alexis, B-6790 Aubange, BE
COLBACK, Michael Jacques Thierry, B-6717 Metzert, BE
ÖZTOP, Emre, T-41900 Derince, Kocaeli, TR
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 482 921 A1**
B29C 33/38 ***B23K 26/40***
B23K 26/06 ***B23K 26/38***
B23K 26/14 ***B29C 33/10***
B22D 19/00
(25) En (26) En
(21) 18208479.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2013 US 201361915510 P
02.08.2014 US 201462032526 P
(54) • *REIFENFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER REIFENFORM*
• *TIRE MOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE TIRE MOLD*
• *MOULE DE PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MOULE DE PNEU*
(71) Se2quel Management GmbH, Industriestrasse 40/1, 75417 Mühlacker, DE
Gaebelein, Jens Guenter, Anton-Zigau-Str. 16, 39040 Freienfeld / Campo di Trens, IT
Hribar, Jeroen, Seeburgstrasse 41a, 6006 Luzern, CH
(72) GÄBELEIN, Jens Guenter, 39040 Freienfeld / Campo di Trens, IT
HRIBAR, Jeroen, 6006 Luzern, CH
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE
(62) 14830591.5 / 3 092 119

---

(51) ***B29D 30/72*** (11) **3 482 922 A1**
B60C 13/00
(25) De (26) De
(21) 18186208.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 DE 102017220058
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS UND FAHRZEUGREIFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A TYRE FOR A VEHICLE AND TYRE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU DE VÉHICULE ET PNEU DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Popean, Radu, 30826 Garbsen, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 482 923 A1**
B29C 70/30
(25) En (26) En
(21) 18207660.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2014 US 201414340982
(54) • *GEWEBEUMMANTELTE UNIDIREKTIONALE NUDEL*
• *FABRIC JACKETED UNIDIRECTIONAL NOODLE*
• *PÂTE DE TISSU UNIDIRECTIONNELLE GAINÉE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ZARFOS, Joshua, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

ANDRYUKOV, Vladislav A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
CAMPBELL, Darrell D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15165617.0 / 2 977 192

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/34***

B29K 83/00 → (51) ***G09B 23/30***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 43/12***

B29K 105/32 → (51) ***G09B 23/30***

B29L 31/00 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***B30B 1/34*** ***B30B 15/22*** (11) **3 482 924 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824299.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024701 05.07.2017
(87) WO 2018/008696 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134237
(54) • *FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN*
• *MOLDING DEVICE AND MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) YAMAUCHI Kei, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B30B 11/24 → (51) ***B29C 45/60***

B30B 15/22 → (51) ***B30B 1/34***

(51) ***B31B 50/78*** ***B65B 43/26*** (11) **3 482 925 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17830784.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023103 22.06.2017
(87) WO 2018/016264 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144575
(54) • *SCHACHTELÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *BOX OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE BOÎTE*
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) YOKOTA, Yuji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
SHIMOMAE, Yoshinobu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
TAKAHASHI, Atsushi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B32B 1/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 1/08 → (51) ***B60K 11/00***

B32B 1/08 → (51) ***C08G 63/676***

(51) ***B32B 3/26*** ***B32B 3/30*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/36*** ***B32B 7/08*** (11) **3 482 926 A1** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/40*** ***B32B 7/05***
(25) En (26) En
(21) 18205250.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 TW 10638922
(54) • *COMPOSITE-GEWEBE*
• *COMPOSITE CLOTH*
• *TISSU COMPOSITE*
(71) Huang, Chen-Cheng, Room 1206, 12F., No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipey City 10595, TW
Huang, Pao-Han, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City 10595, TW
Huang, Pao-Hao, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City 10595, TW
(72) Huang, Chen-Cheng, Taipey City 10595, TW
Huang, Pao-Han, Taipei City 10595, TW
Huang, Pao-Hao, Taipei City 10595, TW
(74) Whitfield, Ian, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B32B 3/30 → (51) ***B32B 3/26***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 25/04*** ***B32B 27/36*** ***F16L 11/08*** (11) **3 482 927 A1** ***B32B 25/10*** ***B32B 1/08***
(25) De (26) De
(21) 18186222.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 102017219803
(54) • *DAUERTEMPERATURBESTÄNDIGER PES-UMLAGESCHLAUCH FÜR TEMPERATUREN BIS 150°C*
• *LONG-TERM TEMPERATURE RESISTANT PES HOSE FOR TEMPERATURES UP TO 150°C*
• *TUYAU FLEXIBLE DE COLLECTE PES RÉSISTANT À LA TEMPÉRATURE POUR TEMPÉRATURES JUSQU'À 150°C*
(71) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Brühne, Klaus, 34497 Korbach, DE
Schmelter, Klaus, 59929 Brilon, DE
Tasseki, Metin, 34497 Korbach, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 5/02 → (51) ***E04D 5/10***

B32B 7/02 → (51) ***H01B 5/14***

B32B 7/05 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 7/06 → (51) ***G09F 3/04***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 3/26***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 1/08*** (11) **3 482 928 A1** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17201217.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LAMINIERTES MATERIAL ZUR FORMUNG EINES FLEXIBLEN BEHÄLTERS, ANORDNUNG MIT BESAGTEM LAMINIERTEN MATERIAL UND TUBENKOPF UND FLEXIBLER BEHÄLTER MIT BESAGTER ANORDNUNG UND KAPPE*
• *LAMINATED MATERIAL FOR FORMING A FLEXIBLE CONTAINER, ASSEMBLY COMPRISING SAID LAMINATED MATERIAL AND A TUBE HEAD, AND FLEXIBLE CONTAINER COMPRISING SAID ASSEMBLY AND A CAP*
• *MATÉRIAU STRATIFIÉ POUR FORMER UN RÉCIPIENT SOUPLE, ENSEMBLE COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU STRATIFIÉ ET TÊTE DE TUBE, ET RÉCIPIENT SOUPLE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE ET CAPUCHON*
(71) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) MUTHA, Nitin, 51100 Reims, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B32B 7/12 → (51) ***B60K 11/00***

B32B 7/12 → (51) ***E04D 5/10***

B32B 15/08 → (51) ***C08G 63/676***

B32B 15/08 → (51) ***C08L 35/00***

B32B 15/08 → (51) ***H01B 5/14***

B32B 15/088 → (51) ***C08L 35/00***

B32B 17/10 → (51) ***B29C 73/02***

B32B 18/00 → (51) ***F41H 5/02***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/10 → (51) ***E04D 5/10***

B32B 25/16 → (51) ***E04D 5/10***

B32B 27/00 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 482 929 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201298.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POLYMERFILME FÜR IN-MOULD-LABEL*
• *POLYMERIC FILMS FOR IN-MOULD LABELS*

- *FILMS DE POLYMÈRE POUR ÉTIQUETTES INTÉGRÉES DANS DES MOULES*

(71) Polilux Plastik Film Sanayi Ve Ticaret A.S., Ulas OSB mahallesi 105 Sokak no.3/1 Ergene, 59930 Tekirdag, TR
(72) CAMBER, Hasan, 59930 TEKIRDAG, TR
CAKIRLAR, Orhan, 59930 TEKIRDAG, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***B60K 11/00***

(51) ***B32B 27/10*** (11) **3 482 930 A1**
B32B 27/20 ***D21H 19/38***
D21H 19/60 ***B65D 85/36***
D21H 19/40 ***B65D 65/38***
B65D 65/42 ***D21H 27/10***
B65D 81/24
(25) Fi (26) En
(21) 18202807.6 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2011 FI 20115458
(54) • *MATERIAL ZUM VERPACKEN VON NAHRUNGSMITTELN UND VERPACKUNG FÜR NAHRUNGSMITTEL*
• *A MATERIAL FOR PACKAGING OF FOODSTUFF, AND A PACKAGE FOR FOODSTUFF*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET EMBALLAGE POUR PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) UPM Specialty Papers Oy, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) KUNNAS, Leena, 53100 Lappeenranta, FI
KOSKINEN, Kaj, 37630 Valkeakoski, FI
LEHMUSKALLIO, Timo, 33100 Tampere, FI
HAVERI, Marko, 45370 Valkeala, FI
SAARI, Markus, 33820 Tampere, FI
SIREN, Annikki, 54960 Vehkataipale, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
(62) 12782683.2 / 2 707 223

B32B 27/12 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 27/12 → (51) ***E04D 5/10***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 27/28 → (51) ***C09J 7/20***

B32B 27/30 → (51) ***C08F 290/00***

B32B 27/30 → (51) ***C09J 7/20***

B32B 27/30 → (51) ***E04D 5/10***

B32B 27/30 → (51) ***E04F 15/10***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B60K 11/00***

B32B 27/32 → (51) ***E04D 5/10***

B32B 27/34 → (51) ***B60K 11/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 27/40 → (51) ***C09J 7/20***

B32B 37/06 → (51) ***B23K 15/00***

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 482 931 A1**
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
B29C 64/153 ***B29C 64/259***
B29C 64/357 ***B29C 64/393***
B29C 64/307 ***B29C 64/205***
B29C 64/264
(25) En (26) En
(21) 17201220.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Zeidler, Stephan, 15834 Rangsdorf, DE
Kroher, Tanja, 96479 Weitramsdorf, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 482 932 A1**
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B29C 64/321 ***B29C 64/147***
B29C 64/227
(25) En (26) En
(21) 18205651.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 US 201715811196
(54) • *FOLIENTEILVERZUGSKOMPENSATION ZUR MOBILEN GROSSSKALIGEN GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON FOLIENBASIERTEN BAUMATERIALIEN*
• *FOIL PART WARP COMPENSATION FOR MOBILE LARGE SCALE ADDITIVE MANUFACTURING USING FOIL-BASED BUILD MATERIALS*
• *COMPENSATION DE DISTORSION DE PARTIE DE FEUILLE POUR LA FABRICATION ADDITIVE MOBILE À GRANDE ÉCHELLE UTILISANT DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION À BASE DE FEUILLES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAMRAK, Justin, 96215 Lichtenfels-Bavaria, DE
REDDING, MacKenzie Ryan, 96215 Lichtenfels-Bavaria, DE
MEYER, Mark Kevin, West Chester, OH Ohio 45069-3807, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 482 933 A1**
B23P 15/24 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B23K 26/342***
B29C 64/393 ***B29C 64/147***
(25) En (26) En
(21) 18205653.1 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 US 201715811313
(54) • *VERFAHRENSÜBERWACHUNG ZUR MOBILEN GROSSSKALIGEN GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON FOLIENBASIERTEN BAUMATERIALIEN*
• *PROCESS MONITORING FOR MOBILE LARGE SCALE ADDITIVE MANUFACTURING USING FOIL-BASED BUILD MATERIALS*
• *SURVEILLANCE DE PROCESSUS POUR LA FABRICATION ADDITIVE MOBILE À GRANDE ÉCHELLE AU MOYEN DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION À BASE DE FEUILLES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAMRAK, Justin, 96215 Lichtenfels-Bavaria, DE
REDDING, MacKenzie Ryan, 96215 Lichtenfels-Bavaria, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/245***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/386***

(51) ***B33Y 30/00*** (11) **3 482 934 A1**
B33Y 40/00 ***B29C 64/214***
B29C 64/209 ***B29C 64/30***
B29C 64/245 ***B29C 64/227***
(25) De (26) De
(21) 17201058.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *3D-SIEBDRUCKSYSTEM ZUM DRUCKEN DREIDIMENSIONAL GEFORMTER STRUKTUREN*
• *3D SCREEN PRINTING SYSTEM FOR PRINTING THREE DIMENSIONALLY SHAPED STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE SÉRIGRAPHIE 3D PERMETTANT D'IMPRIMER DES STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Exentis Group AG, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten (AG), CH
Ekra Automatisierungssysteme GmbH, Zeppelinstrasse 16, 74357 Bönnigheim, DE
(72) Plachy, Franz, 74336 Brackenheim, DE
Reinisch, Hubert, 71691 Freiberg am Neckar, DE
Vasic, Srdan, 8810 Horgen, CH
Engel, Markus, 84416 Moosen/ Vils, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte

Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***B33Y 30/00*** ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/209*** ***B29C 64/245*** (11) **3 482 935 A1** ***B29C 64/214*** ***B29C 64/30*** ***B29C 64/227***
(25) De (26) De
(21) 17201060.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SIEBEINHEIT FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG UND EIN DRUCKSYSTEM*
• *SCREEN UNIT FOR A PRINTING DEVICE AND A PRINTING SYSTEM*
• *UNITÉ DE TAMISAGE POUR UN DISPOSITIF D'IMPRESSION ET UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Exentis Group AG, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten (AG), CH
Ekra Automatisierungssysteme GmbH, Zeppelinstrasse 16, 74357 Bönnigheim, DE
(72) Plachy, Franz, 74336 Brackenheim, DE
Reinisch, Hubert, 71691 Freiberg am Neckar, DE
Vasic, Srdan, 8810 Horgen, CH
Engel, Markus, 84416 Moosen/Vils, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/245*** (11) **3 482 936 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150222.0 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 13.11.2017 CN 201711116380
(54) • *PLATTFORMSTRUKTUR EINES 3D-DRUCKERS UND TRÄGER DAVON*
• *PLATFORM STRUCTURE OF 3D PRINTER AND CARRIER THEREOF*
• *STRUCTURE DE PLATE-FORME D'IMPRIMANTE 3D ET SON SUPPORT*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) LEE, Yang-Teh, 22201 New Taipei City, TW
JUANG, Jia-Yi, 22201 New Taipei City, TW
Huang, Chun-Hsiang, 22201 New Taipei City, TW
HO, Ming-En, 22201 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/245***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/02 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 50/02 → (51) ***G09B 23/30***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/00 → (51) ***B29B 9/06***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***B24B 31/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 45/26***

(51) ***B41C 1/02*** B41N 1/00 (11) **3 482 937 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200585.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM STRUKTURIEREN EINER OBERFLÄCHE, TIEFDRUCKFORM ODER PRÄGEWERKZEUG SOWIE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR STRUCTURING A SURFACE, GRAVURE PRINTING FORM OR EMBOSSING TOOL AND USE*
• *PROCÉDÉ DE STRUCTURATION D'UNE SURFACE, PLAQUE D'HÉLIOGRAVURE OU OUTIL D'ESTAMPAGE AINSI QU'UTILISATION*
(71) AKK GmbH, Königsberger Strasse 117, 47809 Krefeld, DE
(72) Kesper, Peter, 47800 Krefeld, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B41F 3/51 → (51) ***B41F 15/20***

B41F 3/78 → (51) ***B41F 15/20***

B41F 5/24 → (51) ***B41F 13/08***

(51) ***B41F 13/08*** ***B41F 13/20*** ***B41F 5/24*** (11) **3 482 938 A1** ***B41F 27/14***
(25) Es (26) En
(21) 18000147.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 13.11.2017 ES 201731317
(54) • *ADAPTIERHÜLSE FÜR FLEXODRUCKMASCHINE*
• *ADAPTING SLEEVE FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING MACHINE*
• *MANCHON D'ADAPTATION POUR MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
(71) Rossini Spain Printing Rollers SAU, Cami del Mig 8-10, 08349 Cabrera de Mar, Barcelona, ES
(72) Boadas Matamala, Javier, 08349 Cabrera de Mar, Barcelona, ES
(74) Mateu Prades, Maria Eugenia, Calle Tellez 30, Portal 2, 7º 2, 6, 28007 Madrid, ES

B41F 13/20 → (51) ***B41F 13/08***

(51) ***B41F 15/08*** (11) **3 482 939 A1**
(25) De (26) De
(21) 17201059.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SIEBBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *SCREEN PROVIDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE À DISPOSITION DE TAMIS*
(71) Exentis Group AG, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten (AG), CH
Ekra Automatisierungssysteme GmbH, Zeppelinstrasse 16, 74357 Bönnigheim, DE
(72) PLACHY, Franz, 74336 Brackenheim, DE
REINISCH, Hubert, 71691 Freiberg am Neckar, DE
VASIC, Srdan, 8810 Horgen, CH
ENGEL, Markus, 84416 Moosen/Vils, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***B41F 15/08*** ***B41F 15/40*** ***H05K 3/12*** (11) **3 482 940 A1** ***B41F 15/42***
(25) En (26) En
(21) 18020495.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.11.2017 GB 201718674
(54) • *SIEBDRUCKMASCHINE MIT ISOLIERTEM LÖTPASTENSPENDER*
• *SCREEN PRINTING MACHINE WITH ISOLATED PASTE DISPENSER*
• *MACHINE DE SÉRIGRAPHIE AVEC DISTRIBUTEUR DE PÂTE À BRASER ISOLÉ*
(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) Bareham, George, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB
Wright, Grant, Merriott, Somerset TA16 5QG, GB
Pape, Simon, Yeovil, Somerset BA20 1SE, GB
(74) Emerson, Peter James, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

B41F 15/08 → (51) ***B41F 35/00***

(51) ***B41F 15/20*** ***B41F 15/26*** ***B41F 3/51*** ***B41F 3/78*** (11) **3 482 941 A1** ***B25B 11/00*** ***H01L 21/687***
(25) De (26) De
(21) 18206249.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 DE 102017220296
22.01.2018 DE 102018200945

(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN VON SUBSTRATEN WIE LEITERPLATTEN UND DERGLEICHEN*
• *HOLDING DEVICE FOR HOLDING SUBSTRATES LIKE CIRCUIT BOARDS AND SUCH LIKE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE PERMETTANT DE RETENIR DES SUBSTRATES COMME CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET ANALOGUES*
(71) Notion Systems GmbH, Carl-Benz-Str. 22a, 68723 Schwetzingen, DE
(72) Münkel, Jens, 68766 Hockenheim, DE
Schönefeld, Jan, 69181 Leimen, DE
Doran, Michael, 69221 Dossenheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B41F 15/26 → (51) ***B41F 15/20***

B41F 15/40 → (51) ***B41F 15/08***

B41F 15/42 → (51) ***B41F 15/08***

(51) ***B41F 21/08*** (11) **3 482 942 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823622.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091787 05.07.2017
(87) WO 2018/006810 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 CN 201610529050
07.07.2016 CN 201610529416
08.05.2017 CN 201710318477
08.05.2017 CN 201720505532 U
08.05.2017 CN 201710318827
08.05.2017 CN 201720504764 U
29.06.2017 CN 201710511124
29.06.2017 CN 201720770638 U
(54) • *GREIFERSTANGENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND STANZMASCHINE*
• *GRIPPER BAR POSITIONING DEVICE AND DIE-CUTTING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE BARRE DE PRÉHENSION ET MACHINE DE DÉCOUPAGE À L'EMPORTE-PIÈCE*
(71) Masterwork Group Co., Ltd., 11 Shuangchen Zhonglu, Beichen Science and Technology Area Tianjin 300400, CN
(72) WEI, Shuyuan, Tianjin 300400, CN
LIU, Dong, Tianjin 300400, CN
MA, Jinghu, Tianjin 300400, CN
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B41F 27/14 → (51) ***B41F 13/08***

(51) ***B41F 35/00*** ***B41F 15/08*** ***B08B 3/02*** ***B05B 13/04*** (11) **3 482 943 A1** ***H05K 3/12*** ***B08B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18020494.3 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.11.2017 GB 201718673
(54) • *DRUCKSIEBREINIGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SCREEN CLEANING SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ÉCRAN*
(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) Churchill, Simon, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB
Cox, Gerard Anthony, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB
Wright, Grant, Merriott, Somerset TA16 5QG, GB
(74) Emerson, Peter James, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 482 944 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17823922.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020811 05.06.2017
(87) WO 2018/008315 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136103
30.01.2017 JP 2017014603
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DOSENKÖRPERHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *PRINTING APPARATUS AND CAN BODY MANUFACTURING SYSTEM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET SYSTÈME DE FABRICATION DE CORPS DE BOÎTE*
(71) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
(72) KIMURA, Nobuhiko, Tokyo 141-0031, JP
OJIMA, Shinichi, Tokyo 141-0031, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo 141-0031, JP
SUWA, Asumi, Tokyo 141-0031, JP
MASUDA, Kazuhisa, Tokyo 141-0031, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/52*** (11) **3 482 945 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17827359.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022891 21.06.2017
(87) WO 2018/012229 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136922
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, PROGRAMM UND TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, PROGRAM, AND INKJET PRINTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME, ET SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIZUNO, Tomohiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/52*** (11) **3 482 946 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17827360.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022892 21.06.2017
(87) WO 2018/012230 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136923
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, PROGRAMM UND TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, PROGRAM, AND INKJET PRINTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME, ET SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIZUNO, Tomohiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 2/055 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 482 947 A2**
(25) En (26) En
(21) 18205012.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 JP 2017215258
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) YAMAZAKI, Shunsuke, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
TOMITA, Naohiro, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
MIDORIKAWA, Masaru, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SATO, Shuji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 482 948 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205949.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218098
(54) • *KOPFCHIPFLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD CHIP LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET LIQUIDE DE PUCE DE TÊTE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*

(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) KAMEYAMA, Tomoki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
NISHIKAWA, Daichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
KOBAYASHI, Misaki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 482 949 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205955.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218096
(54) • *KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
NISHIKAWA, Daichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
KAMEYAMA, Tomoki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
KOBAYASHI, Misaki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 482 950 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205958.4 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218084
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) TOMITA, Naohiro, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
MIDORIKAWA, Masaru, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SATO, Shuji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAZAKI, Shunsuke, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 482 951 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205961.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218097
(54) • *KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) KAMEYAMA, Tomoki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
NISHIKAWA, Daichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
KOBAYASHI, Misaki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **3 482 952 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206040.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218099
(54) • *KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
NISHIKAWA, Daichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
KAMEYAMA, Tomoki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
KOBAYASHI, Misaki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 482 953 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206046.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218103
(54) • *KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET LIQUIDE*
(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) NISHIKAWA, Daichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
KOBAYASHI, Misaki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
KAMEYAMA, Tomoki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
NAKAYAMA, Hitoshi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 482 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206055.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218102
(54) • *KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) NISHIKAWA, Daichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
KOBAYASHI, Misaki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
KAMEYAMA, Tomoki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 482 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206059.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218100
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) YAMAMOTO, Shutaro, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
NISHIKAWA, Daichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
OSAKA, Emiko, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **3 482 956 A1** ***B41J 2/165***
(25) En (26) En
(21) 18206315.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017218697

(54) • *STRAHLLOCHPLATTE, FLÜSSIGKEITS-STRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITS-STRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *JET HOLE PLATE, LIQUID JET HEAD, AND LIQUID JET RECORDING APPARATUS*
• *PLAQUE DE TROU DE JET, TÊTE À JET LIQUIDE ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET DE LIQUIDE*
(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) HIRATA, Masakazu, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
TAKANO, Kenji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
OSAKA, Emiko, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 482 957 A1**
B41J 2/16
(25) En (26) En
(21) 18206319.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017218699
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
MIDORIKAWA, Masaru, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SATO, Shuji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAZAKI, Shunsuke, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
TOMITA, Naohiro, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) ***B29C 65/48***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/16***

---

(51) ***B41J 2/16*** (11) **3 482 958 A1**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 18206312.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017218696
(54) • *STRAHLLOCHPLATTE, FLÜSSIGKEITS-STRAHLKOPF, FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STRAHLLOCHPLATTE*
• *JET HOLE PLATE, LIQUID JET HEAD, LIQUID JET RECORDING APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING JET HOLE PLATE*
• *PLAQUE À TROU DE JET, TÊTE À JET LIQUIDE, APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE À TROU DE JET*
(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) HIRATA, Masakazu, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
TAKANO, Kenji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SODETAI, Tomoki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/16 → (51) ***B23P 15/16***

B41J 2/16 → (51) ***B29C 65/48***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/14***

---

(51) ***B41J 2/355*** (11) **3 482 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205350.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017216951
(54) • *THERMODRUCKER, STEUERUNGSVERFAHREN EINES THERMODRUCKERS UND DRUCKSYSTEM*
• *THERMAL PRINTER, CONTROL METHOD OF A THERMAL PRINTER, AND PRINTING SYSTEM*
• *IMPRIMANTE THERMIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE IMPRIMANTE THERMIQUE ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NISHIMURA, Hideki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HAGIWARA, Toshihiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NISHIMOTO, Yuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/447*** ***B41J 2/45*** ***G03B 27/32*** ***G03D 9/00*** (11) **3 482 960 A1** ***G03B 17/52*** ***G03B 27/46*** ***H04N 1/036***
(25) Ja (26) En
(21) 17823831.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015060 13.04.2017
(87) WO 2018/008223 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135044
(54) • *DRUCKER, MIT DRUCKER AUSGESTATTETE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *PRINTER, IMAGING DEVICE EQUIPPED WITH PRINTER, AND PRINTING CONTROL METHOD*
• *IMPRIMANTE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ÉQUIPÉ D'UNE IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESSION*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) FUJII Takeshi, Tokyo 107-0052, JP
KATSURA Hirofumi, Tokyo 107-0052, JP
UCHIYAMA Hiroyuki, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/45 → (51) ***B41J 2/447***

B41J 2/52 → (51) ***B41J 2/01***

---

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 11/00*** (11) **3 482 961 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200135.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017218873
(54) • *TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG UND TRÖPFCHENAUSSTOSSVERFAHREN*
• *DROPLET DISCHARGE APPARATUS, AND DROPLET DISCHARGE METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE D'ÉVACUATION DE GOUTTELETTES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) IIJIMA, Hideaki, Tokyo, 143-8555, JP
NAKATA, Tetsuyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
WATANABE, Jun, Tokyo, 143-8555, JP
HARADA, Yasunari, Tokyo, 143-8555, JP
HOSOKAWA, Toshiaki, Tokyo, 143-8555, JP
SHITAOKA, Shunsuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 25/308*** (11) **3 482 962 A1** ***B41J 2/01***
(25) De (26) De
(21) 18199761.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 DE 102017220235
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON BEDRUCKSTOFF MIT TINTE*
• *DEVICE FOR PRINTING PRINTED MATERIAL WITH INK*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE MATIÈRE À IMPRIMER À L'ENCRE*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Jünger, Arno, 69190 Walldorf, DE
Schmidt, Thomas, 69123 Heidelberg, DE
Knauf, Dr. Stefan, 69115 Heidelberg, DE

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/36***

B41J 25/308 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 29/38 → (51) ***G03G 15/08***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

---

(51) ***B41M 5/333*** ***C08G 63/08*** ***C09D 167/04*** (11) **3 482 963 A1** ***C08G 63/91*** ***C08L 67/04***
(25) De (26) De
(21) 17201462.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL AUF BASIS VON PLA*
• *HEAT-SENSITIVE RECORDING MEDIUM BASED ON PLA*
• *MATÉRIEL D'ENREGISTREMENT SENSIBLE À LA CHALEUR À BASE DE PLA*
(71) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
(72) Becerra Siabato, Diana Valentina, 33602 Bielefeld, DE
Wilke, Nora, 24943 Flensburg, DE
Neukirch, Matthias, 24943 Flensburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***B41M 5/333*** ***C08G 63/08*** ***C08L 67/04*** (11) **3 482 964 A1** ***C09D 167/04*** ***C08G 63/91***
(25) De (26) De
(21) 18202525.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 EP 17201458
03.07.2018 EP 18181555
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL AUF BASIS VON PLA*
• *HEAT-SENSITIVE RECORDING MEDIUM BASED ON PLA*
• *MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE À BASE DE PLA*
(71) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
(72) Becerra Siabato, Diana Valentina, 33602 Bielefeld, DE
Wilke, Nora, 24943 Flensburg, DE
Schreer, Martin, 49326 Melle, DE
Michel, Armin Johannes, 3825 JL AMERSFOORT, NL
Neukirch, Neukirch, 24943 Flensburg, DE
Straßburg, Arne, 33613 Bielefeld, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B41M 5/41 → (51) ***B41M 5/50***

---

(51) ***B41M 5/50*** ***B41M 5/41*** B41M 5/42 D21H 19/10 (11) **3 482 965 A2** ***B41M 5/52*** B32B 27/10
(25) En (26) En
(21) 18205090.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217187
(54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUMSUBSTRAT UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *RECORDING MEDIUM SUBSTRATE AND RECORDING MEDIUM*
• *SUBSTRAT DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ARAKI, Kazuhiko, Tokyo, 146-8501, JP
NOGUCHI, Tetsuro, Tokyo, 146-8501, JP
TANAKA, Arika, Tokyo, 146-8501, JP
TAKEDA, Shoichi, Tokyo, 146-8501, JP
MIYAMOTO, Hiroo, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/50***

---

(51) ***B42B 2/04*** (11) **3 482 966 A1**
(25) De (26) De
(21) 18204160.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 CH 13472017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FADENHEFTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEWING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUTURE DES FEUILLETS*
(71) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Wulf, Matthias, 97941 Tauberbischofsheim, DE
Waldmann, Dirk, 97980 Bad Mergentheim, DE
Link, Melanie, 97980 Bad Mergentheim, DE
Bötschi, Heinz, 8576 Mauren, CH

B42C 5/02 → (51) ***B42C 9/00***

---

(51) ***B42C 9/00*** ***B42C 5/02*** (11) **3 482 967 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205143.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218430
(54) • *PAPIERBINDEVORRICHTUNG UND PAPIERBINDEVERFAHREN*
• *PAPER BINDING APPARATUS AND PAPER BINDING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RELIURE DE PAPIER*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Mizutani, Kikuo, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B42C 9/02*** (11) **3 482 968 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205076.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 CH 13702017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BUCHFERTIGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR BOOK PRODUCTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIVRES*
(71) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Müller, Hans, 97922 Lauda-Königshofen, DE

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/405***

B42D 25/318 → (51) ***B42D 25/405***

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/405***

B42D 25/369 → (51) ***B42D 25/405***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/405***

B42D 25/382 → (51) ***B42D 25/405***

---

(51) ***B42D 25/405*** ***B42D 25/41*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/369*** ***B42D 25/485*** (11) **3 482 969 A1** ***B42D 25/305*** ***B42D 25/318*** ***B42D 25/382*** ***B42D 25/378***
(25) De (26) De
(21) 18000891.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 DE 102017010541
(54) • *KONTROLLE UND NACHVERFOLGUNG EINZELNER FOLIENELEMENTE WÄHREND IHRER HERSTELLUNG UND APPLIKATION AUF WERTDOKUMENTE SOWIE IHRES SPÄTEREN UMLAUFS*
• *CONTROL AND TRACKING OF INDIVIDUAL FILM ELEMENTS DURING THEIR PRODUCTION AND APPLICATION ON VALUABLE DOCUMENTS AND THEIR LATER CIRCULATION*
• *CONTRÔLE ET SUIVI DES ÉLÉMENTS INDIVIDUELS DE FEUILLE LORS DE LEUR FABRICATION ET APPLICATION AUX DOCUMENTS DE VALEUR AINSI QUE LEUR CIRCULATION ULTÉRIEURE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, DE

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/405***

B42D 25/485 → (51) ***B42D 25/405***

---

(51) ***B43K 7/08*** (11) **3 482 970 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170575.7 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 TW 106138887
(54) • *DRUCKREGELVORRICHTUNG FÜR EIN SCHREIBGERÄT UND SCHREIBGERÄT MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *PRESSURE REGULATING DEVICE FOR WRITING TOOL AND WRITING TOOL HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESSION POUR OUTIL D'ÉCRITURE ET OUTIL D'ÉCRITURE LE COMPRENANT*
(71) SDI CORPORATION, No.260, Sec.2, Chang-Nan Road, Chang-Hua, TW
(72) CHEN, Szu-Yu, Chang Hua, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60B 1/00*** ***G01G 19/12*** (11) **3 482 971 A1** ***G01G 23/00***
(25) De (26) De
(21) 18201658.4 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 DE 102017126417

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *AGRICULTURAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AGRICOLE*

(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Fedde, Thomas, 33129 Delbrück, DE
Birkmann, Christian, 33775 Versmold, DE
Kloster, Victor, 33178 Borchen, DE
Peeters, Michael, 33106 Paderborn, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60B 1/02 → (51) ***B60B 9/26***

(51) ***B60B 9/26*** ***B60B 1/02*** ***B60C 7/12*** (11) **3 482 972 A1** ***B60C 7/10*** ***B60C 7/18***

(25) Es (26) En

(21) 17823702.0 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/000083 05.07.2017

(87) WO 2018/007658 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 ES 201600553
04.10.2016 ES 201600817
21.03.2017 ES 201700230

(54) • *GEMISCHTER LUFTLOSER LUFTREIFEN MIT ERHÖHTER SICHERHEIT*
• *MIXED PNEUMATIC AIRLESS TYRE WITH INCREASED SAFETY*
• *ROUE MIXTE PNEUMATIQUE ET NON PNEUMATIQUE AVEC SÉCURITÉ AUGMENTÉE*

(71) Advantaria, SL, Avenida de los Labradores 3 2-J, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES

(72) REQUENA RODRIGUEZ, Ignacio, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
PEREZ VENTURA, Juan Manuel, 28770 Colmenar Viejo (Madrid), ES

(51) ***B60C 1/00*** ***C08J 3/00*** ***C08L 7/00*** ***C08K 3/04*** (11) **3 482 973 A1** ***C08J 3/22*** ***C08L 9/00***

(25) En (26) En

(21) 18201702.0 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 JP 2017217611

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) HIRO, Masataka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KASAI, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08B 15/06***

B60C 1/00 → (51) ***C09K 3/10***

B60C 7/10 → (51) ***B60B 9/26***

B60C 7/12 → (51) ***B60B 9/26***

B60C 7/18 → (51) ***B60B 9/26***

(51) ***B60C 9/02*** (11) **3 482 974 A1**

(25) En (26) En

(21) 18198212.5 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 JP 2017216523

(54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PNEUMATIC TIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PNEU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) TOMITA, Shintaro, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
ASANO, Kazuo, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/28 → (51) ***B60C 15/00***

(51) ***B60C 11/24*** ***G06T 19/00*** (11) **3 482 975 A1** ***G01M 17/03***

(25) De (26) De

(21) 18201677.4 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 DE 102017126134

(54) • *RAUPENFAHRZEUG*
• *TRACKED VEHICLE*
• *VÉHICULE À CHENILLE*

(71) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE

(72) Morawitz, Martin, 33154 Salzkotten, DE
Meyer, Peter, 22927 Großhansdorf, DE
Verhorst, Jan-Willem, 59555 Lippstadt, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60C 11/24 → (51) ***G01M 17/02***

B60C 13/00 → (51) ***B29D 30/72***

(51) ***B60C 15/00*** ***B60C 9/28*** B60C 9/18 (11) **3 482 976 A1** B60C 9/08

(25) En (26) En

(21) 18203808.3 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 JP 2017218679

(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY-DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU POUR FONCTIONNEMENT INTENSIF*

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KANAYA, Yoshiki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TAKADA, Yoshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KOYA, Mitsuharu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 15/00*** B60C 9/18 B60C 9/02 (11) **3 482 977 A1** B60C 9/04 B60C 15/06

(25) En (26) En

(21) 18204913.0 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 JP 2017218680

(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY-DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU POUR FONCTIONNEMENT INTENSIF*

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KANAYA, Yoshiki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60G 11/27*** ***B60G 11/28*** (11) **3 482 978 A2**

(25) En (26) En

(21) 18195895.0 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.09.2017 US 201762562210 P

(54) • *MONTAGEWINKEL FÜR HILFSAUFHÄNGUNGSSYSTEME*
• *MOUNTING BRACKETS FOR AUXILIARY SUSPENSION SYSTEMS*
• *SUPPORTS DE MONTAGE POUR DES SYSTÈMES DE SUSPENSION AUXILIAIRES*

(71) Link Manufacturing, Ltd., 223 15th St. NE, Sioux Center, IA 51250, US

(72) JACOBSMA, Dale E., Hull, IA 51239, US
VAN DEN BRINK, Joel D., Rock Valley, IA 51247, US
WETTER, Michael S., Orange City, IA 51041, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60G 11/28 → (51) ***B60G 11/27***

B60G 17/019 → (51) ***G01L 1/22***

(51) ***B60G 17/052*** ***B60G 99/00*** ***F15B 13/04*** (11) **3 482 979 A1** ***B62D 33/06*** ***F15B 13/07***

(25) De (26) De

(21) 18199211.6 (22) 09.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 DE 102017220089

(54) • *DRUCKMITTELVERSORGUNG FÜR EINE NIVEAUREGELUNG*
• *PRESSURISED FLUID SUPPLY FOR A LEVEL CONTROL*
• *ALIMENTATION EN MILIEU SOUS PRESSION POUR UN RÉGLAGE DE NIVEAU*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Nowotka, Thomas, 97494 Bundorf, DE
Memmel, Alfred, 97453 Schonungen, DE
Memmel, Georg, 97422 Schweinfurt, DE

B60G 17/052 → (51) ***F16K 11/074***

B60G 21/00 → (51) ***F16H 61/00***

B60G 99/00 → (51) ***B60G 17/052***

B60G 99/00 → (51) ***F16K 11/074***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 482 980 A1**
C09K 5/06

(25) De (26) De

(21) 18200159.4 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 DE 102017126775

(54) • *HEIZSYSTEM MIT WÄRMESPEICHERANORDNUNG FÜR HYBRID- ODER ELEKTROFAHRZEUGE UND VERFAHREN DAZU*
• *HEATING SYSTEM HAVING A HEAT STORAGE DEVICE FOR HYBRID OR ELECTRIC VEHICLES AND METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE POURVU DE DISPOSITIF ACCUMULATEUR DE CHALEUR POUR VÉHICULES HYBRIDES OU ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE

(72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE
Best, Pascal, 34633 Ottrau, DE

(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE

B60J 5/00 → (51) ***E05B 85/16***

B60J 5/04 → (51) ***E05B 79/06***

B60J 5/04 → (51) ***E05B 85/16***

(51) ***B60J 5/06*** (11) **3 482 981 A1**

(25) De (26) De

(21) 18199886.5 (22) 11.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 DE 102017126055

(54) • *PLANENAUFBAU UND PLANENEINHEIT FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *CANVAS COVER AND CANVAS UNIT FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *STRUCTURE DE BÂCHE ET UNITÉ DE BÂCHE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE

(72) Derks, Roger Geradus Christiaan, 5922 XT Venlo, NL

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B60J 7/12*** (11) **3 482 982 A1**

(25) De (26) De

(21) 18203712.7 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 DE 102017220055

(54) • *DACHSPRIEGEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FALTVERDECK SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHSPRIEGELS*
• *ROOF ARCH FOR A MOTOR VEHICLE WITH A FOLDING ROOF AND METHOD FOR PRODUCING A ROOF ARCH*
• *ARCEAU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TOIT DÉCAPOTABLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARCEAU*

(71) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) KAILASAPATHI, Shankar, 70563 Stuttgart, DE
SCHUMACHER, Thorsten, 25495 Kummerfeld, DE

(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) ***B60J 10/18*** (11) **3 482 983 A1**

(25) De (26) De

(21) 18202256.6 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 DE 102017126725

(54) • *DICHTUNGSPROFIL FÜR DIE ABDICHTUNG EINES FLÄCHENELEMENTES IN EINEM BAUKÖRPER, INSBESONDERE FÜR DIE ABDICHTUNG EINER SCHEIBE IN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE*
• *SEALING PROFILE FOR THE SEALING OF A FLAT ELEMENT IN A STRUCTURE, IN PARTICULAR FOR THE SEALING OF A DISC IN A MOTOR VEHICLE BODY*
• *PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ÉLÉMENT DE SURFACE DANS UN CORPS DE CONSTRUCTION, EN PARTICULIER DESTINÉ À L'ÉTANCHÉITÉ D'UNE VITRE DANS UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Henniges Automotive GmbH & Co. KG, Am Buchholz 4, 31547 Rehburg Loccum, DE

(72) Zak, Stanislav, 29431 Mladá Boleslav, CZ
Slavik, Daniel, 29421 Belá pod Bezdezem, CZ

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

B60K 1/00 → (51) ***B62D 21/15***

B60K 1/00 → (51) ***B62M 6/55***

B60K 5/00 → (51) ***B60K 11/04***

(51) ***B60K 6/36*** (11) **3 482 984 A1**
B60K 6/405 ***B60K 17/02***
B60K 17/16 ***F16H 57/037***

(25) Ja (26) En

(21) 16908204.7 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071836 26.07.2016

(87) WO 2018/008160 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 PCT/JP2016/070232

(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(71) GKN Driveline Japan Ltd, 2388 Ohmiya-machi, Tochigi City, Tochigi 328-8502, JP

(72) AIKAWA, Masashi, Tochigi City Tochigi 328-8502, JP
MATSUMOTO, Takayuki, Tochigi City Tochigi 328-8502, JP
KAWANO, Atsushi, Tochigi City Tochigi 328-8502, JP
NGUYEN,SON DUY, Tochigi City Tochigi 328-8502, JP

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***B60K 6/365*** (11) **3 482 985 A1**
B60K 6/48 ***F16H 3/72***

(25) En (26) En

(21) 18211765.5 (22) 24.02.2012

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

(30) 24.02.2011 US 201111033772
24.02.2011 US 201111033849
24.02.2011 US 201111033855

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT DOPPELANTRIEB MIT STEUERBAREM PLANETENGETRIEBESATZ*
• *DUAL-DRIVE ELECTRIC MACHINE HAVING CONTROLLABLE PLANETARY GEAR SET*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE DOUBLE COMMANDE DOTÉE D'UN ENSEMBLE À ENGRENAGES PLANÉTAIRE COMMANDABLE*

(71) Yang, Tai-Her, No. 59, Chung Hsing 8 St., Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW

(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 12156929.7 / 2 492 544

B60K 6/365 → (51) ***F16H 61/12***

B60K 6/387 → (51) ***F16H 61/12***

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/36***

(51) ***B60K 6/445*** (11) **3 482 986 A1**
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 10/26 ***B60W 30/18***
B60W 10/10 ***B60W 20/14***

(25) En (26) En

(21) 17209225.6 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 13.11.2017 JP 2017218579

(54) • *ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUGE*
• *DRIVE FORCE CONTROL SYSTEM FOR HYBRID VEHICLES*
• *SYSTÈME DE REGULATION DE FORCE MOTRICE POUR VÉHICULES HYBRIDES*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AOKI, Kazuma, Toyota-shi, Aichi-ken,471-8571, JP
IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OSHIUMI, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OKAMURA, Yukari, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60K 6/445 → (51) ***F16H 61/12***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***B60K 11/00*** ***H01M 10/60*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/34*** ***F16L 11/04*** (11) **3 482 987 A1** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/32*** ***B32B 1/08***
(25) De (26) De
(21) 18161530.3 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG EINER ROHRLEITUNG ALS TEMPERIER-ROHRLEITUNG*
• *USE OF A PIPELINE FOR TEMPERING*
• *UTILISATION D'UNE CONDUITE EN TANT QUE CONDUITE DE MISE EN TEMPÉRATURE*
(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) ZIMMER, Werner, 34212 Melsungen/Röhrenfurth, DE
FAHRENHOLZ, Frank, 34128 Kassel, DE
ARNOLD, Siegfried, 34128 Kassel, DE
SCHRAMOWSKI, Martin, 34134 Kassel, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***B60K 11/04*** ***B60K 5/00*** ***F02M 35/10*** (11) **3 482 988 A1** ***B62D 25/20*** ***F02M 35/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17823911.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020505 01.06.2017
(87) WO 2018/008304 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136455
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Yamaha Motor Power Products Kabushiki Kaisha, 200-1, Sakagawa, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
(72) YAMAMOTO, Keisuke, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
ATAKA, Yoshio, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
ITO, Takeshi, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
TONOOKA, Yoshiki, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 482 989 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193170.0 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017219333
(54) • *GITTERVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *GRILL SHUTTER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION DE GRILLE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AOYAMA, Hitoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KITASHIBA, Masayuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60K 13/04*** ***F01N 1/00*** ***F01N 13/20*** (11) **3 482 990 A1** ***F01N 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17824039.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023184 23.06.2017
(87) WO 2018/008432 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136457
31.05.2017 JP 2017108116
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Yamaha Motor Power Products Kabushiki Kaisha, 200-1, Sakagawa, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
(72) OBA, Yuya, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
YOSHIKAWA, Makoto, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
ITO, Takeshi, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60K 17/02 → (51) ***B60K 6/36***

B60K 17/16 → (51) ***B60K 6/36***

(51) ***B60K 17/356*** ***B62D 53/02*** (11) **3 482 991 A1** ***B62D 55/065***
(25) En (26) En
(21) 18205073.2 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2009 SE 0950530
(54) • *GELENKRAUPENFAHRZEUG*
• *ARTICULATED TRACKED VEHICLE*
• *VÉHICULE À CHENILLES ARTICULÉ*
(71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) HELLHOLM, Björn, 891 96 Arnäsvall, SE
SÖDERSTRÖM, Gustav, 891 51 Örnsköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 10797387.7 / 2 451 670

(51) ***B60K 28/14*** ***F02B 61/02*** ***F02D 41/10*** F02D 29/02 (11) **3 482 992 A1** ***F02D 41/02*** B60W 30/04
(25) En (26) En
(21) 18200094.3 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217150
(54) • *ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES ZWEIRÄDRIGEN KRAFTFAHRZEUGS*
• *DRIVING-FORCE CONTROL DEVICE OF TWO-WHEELED AUTOMOBILE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA FORCE D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À DEUX ROUES*
(71) Keihin Corporation, 26-2, Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0539, JP
(72) Mizoguchi, Tetsuya, Shioya-gun, Tochigi 329-1233, JP
Amano, Yoshihiko, Shioya-gun, Tochigi 329-1233, JP
Akimoto, Yutaka, Shioya-gun, Tochigi 329-1233, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/02*** (11) **3 482 993 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210889.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 13.11.2017 KR 20170150717
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND VEHICLE HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) SHIM, Inkoo, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
LEE, Kihoon, Seoul 06772, KR
LEE, Byungju, Seoul 06772, KR
LEE, Ahreum, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60W 50/10***

B60K 35/00 → (51) ***G03B 21/10***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L 3/00*** ***H02H 9/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 482 994 A1** ***H02M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17201270.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHÜTZSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHÜTZ*
• *CONTACTOR CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A CONTACTOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CONTACTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONTACTEUR*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) ISAKSSON, Björn, 43141 MÖLNDAL, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60L 3/10 → (51) ***B61L 1/20***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 58/21***

B60L 7/24 → (51) ***B60L 15/40***

(51) ***B60L 15/40*** ***B60L 7/24*** ***B61L 27/00*** (11) **3 482 995 A1** ***B60T 8/17***
(25) Ja (26) En
(21) 17824164.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024234 30.06.2017
(87) WO 2018/008560 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133524
(54) • *ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *TRAIN CONTROL DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE TRAIN*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) YAMAMOTO, Junko, Tokyo 105-8001, JP
IBA, Satoshi, Tokyo 105-8001, JP
HATTORI, Yohei, Tokyo 105-8001, JP
MIYAJIMA, Yasuyuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***B60L 53/39*** (11) **3 482 996 A1**
(25) En (26) En
(21) 18191893.9 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.09.2017 JP 2017180523
(54) • *KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND ENERGIEEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER RECEPTION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YOSHIZAKI, Yasunao, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***B60L 55/00*** (11) **3 482 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179561.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 IN 201721040656
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG-BASIERTE MIKRONETZIDENTIFIKATION FÜR BEDARFSGERECHTE STROMVERSORGUNG*
• *ELECTRIC VEHICLE BASED MICRO GRID IDENTIFICATION FOR ON-DEMAND POWER SUPPLY*
• *IDENTIFICATION DE MICRO-RÉSEAU BASÉE SUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR ALIMENTATION À LA DEMANDE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RAMANUJAM, ARVIND, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
SANKARANARAYANAN, PANDEESWARI INDUMATHI, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
VASAN, ARUNCHANDAR, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
JAYAPRAKASH, Rajesh, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
SARANGAN, VENKATESH, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
SIVASUBRAMANIAM, ANAND, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B60L 58/21*** ***B60L 3/12*** (11) **3 482 998 A2**
(25) En (26) En
(21) 18203649.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.11.2017 US 201762581518 P
25.10.2018 US 201816171066
(54) • *FAHRZEUG MIT MEHREREN STROMQUELLEN*
• *MULTI-ELECTRIC SOURCE VEHICLE*
• *VÉHICULE À SOURCE MULTI-ÉLECTRIQUE*
(71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) JOHNSON, Benjamin, Fairview, OR, 97024, US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B60M 1/26*** (11) **3 482 999 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 17460082.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 14.11.2017 PL 42345817
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINER OBERLEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINER OBERLEITUNG*
• *THE METHOD FOR CONTROL AND MONITORING OF AN OVERHEAD LINE AND A DEVICE FOR CONTROL AND MONITORING OF AN OVERHEAD LINE*
• *PROCEDE DE CONTRÔLE ET DE SURVEILLANCE D'UNE LIGNE AÉRIENNE DE CONTACT ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET DE SURVEILLANCE D'UNE LIGNE AÉRIENNE DE CONTACT*
(71) Maar Technology Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Jozefinska 2, 30-529 Krakow, PL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Magonska, Alina, AMAG Kancelaria Patentowa Alina Magonska ul. Dobrego Pasterza 108/106, PL-31-416 Krakow, PL

B60N 2/00 → (51) ***B60R 21/015***

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 483 000 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201418.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126300
05.06.2018 DE 102018113289
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN VON GANZKÖRPER-VIBRATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING WHOLE BODY VIBRATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DES VIBRATIONS GLOBALES DU CORPS*
(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Übelacker, Roland, 92536 Pfreimd, DE
Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg, DE
Gissibl, Michael, 93488 Schönthal, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 3/06*** (11) **3 483 001 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205086.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201762582971 P
(54) • *KINDERSITZ MIT RÜCKPRALLSCHUTZSTANGE MIT MEHREREN POSITIONEN*
• *CHILD SEAT WITH MULTI-POSITION ANTI-REBOUND BAR*
• *SIÈGE ENFANT AVEC BARRE ANTI-REBOND MULTI-POSITIONS*
(71) Britax Child Safety Inc., 4140 Pleasant Road, Fort Mill, SC 29708, US

(72) BENNETT, Joel Hyrum, Clover,, SC South Carolina 29710, US
HOOVER, Brandon Cory, Cornelius,, NC North Carolina 28031, US
WILL, Adam Mark, Indian Land, SC South Carolina 29707, US
ZHANG, Ningsheng, Waxhaw,, NC North Carolina 28277, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B60N 2/42 → (51) ***B60R 21/015***

(51) ***B60N 2/58*** ***D05B 1/24*** (11) **3 483 002 A1** ***D05B 85/06***
(25) De (26) De
(21) 18204557.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 102017126141
(54) • *SITZBEZUG, FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SITZBEZUGES*
• *SEAT COVER, VEHICLE SEAT AND METHOD FOR PRODUCING A SEAT COVER*
• *HOUSSE DE SIÈGE, SIÈGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE HOUSSE DE SIÈGE*
(71) Bader GmbH & Co. KG, Metzgerstrasse 32-34, 73033 Göppingen, DE
(72) Schulte, Marion, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Kormeew, Regina, 72622 Nürtingen, DE
Reischl, Verena, 71672 Marbach, DE
Lewen, Dimitri, 73066 Uhingen, DE
Angele, Johannes, 73117 Wangen, DE
Turan, Süleyman, 73278 Schlierbach, DE
Schiedlauske, Kevin, 73207 Plochingen, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

B60N 3/06 → (51) ***B60N 2/28***

(51) ***B60P 1/64*** ***B66C 19/00*** (11) **3 483 003 A1** ***B66F 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17201155.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) H.P. Beck & Söhne AG, Rain 25, 3424 Oberösch, CH
(72) BECK, Markus, 3400 Burgdorf, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***B60P 3/12*** ***F41H 7/02*** (11) **3 483 004 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205399.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017126409
(54) • *BERGEVORRICHTUNG FÜR EIN MILITÄRISCHES FAHRZEUG*
• *SALVAGING DEVICE FOR A MILITARY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SAUVETAGE POUR UN VÉHICULE MILITAIRE*
(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) Baus, Rüdiger, 80997 München, DE
Weingärtner, Kai, 80997 München, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

B60P 3/42 → (51) ***B65F 1/14***

B60P 7/15 → (51) ***B62D 33/04***

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 483 005 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205368.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017220013
(54) • *VERFAHREN UND LICHTSYSTEM ZUM SCHUTZ VOR BLENDLICHT SOWIE ARBEITSMASCHINE MIT DEM LICHTSYSTEM*
• *METHOD AND LIGHT SYSTEM FOR PROTECTION AGAINST GLARE AND WORKING MACHINE WITH THE LIGHT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DESTINÉS À LA PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE ÉBLOUISSANTE AINSI QUE MACHINE DE TRAVAIL POURVUE D'UN TEL SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) HINGEL, Andreas, 2431 Enzersdorf an der Fischa, AT
AICHINGER-ROSENBERGER, Michael, 3620 Spitz / Donau, AT
JANDRISITS, Christoph, 7534 Olbendorf, AT
DERKITS, Christian, 7535 St. Michael im Burgenland, AT
POSNICEK, Thomas, 3485 Haitzendorf, AT
KELLNER, Karlheinz, 3500 Krems, AT
GARBER, Michael, 1160 Wien, AT
KRAMER, Daniel, 26639 Wiesmoor, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) ***B60Q 1/24*** (11) **3 483 006 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205330.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017220011
(54) • *ARBEITSBELEUCHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE MIT DER ARBEITSBELEUCHTUNG*
• *WORK LIGHTING SYSTEM FOR A WORKING MACHINE AND WORKING MACHINE WITH THE WORK LIGHTING SYSTEM*
• *ÉCLAIRAGE DE TRAVAIL POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL DOTÉE DE L'ÉCLAIRAGE DE TRAVAIL*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) AICHINGER-ROSENBERGER, Michael, 3620 Spitz / Donau, AT
FISCHER, Dominik, 1030 Wien, AT
HINGEL, Andreas, 2431 Enzersdorf an der Fischa, AT
JANDRISITS, Christoph, 7534 Olbendorf, AT
BERGER, Gerhard, 7422 Riedlingsdorf, AT
ZETTL, Bernhard, 8230 Hartberg, AT
DERKITS, Christian, 7535 St. Michael im Burgenland, AT
KELLNER, Karlheinz, 3500 Krems, AT
POSNICEK, Thomas, 3485 Haitzendorf, AT
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 483 007 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204316.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 JP 2017215349
(54) • *ELEKTRONISCHE SPIEGELVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC MIRROR APPARATUS*
• *APPAREIL RÉTROVISEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) WATATSU, Kohta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
GOUZU, Katsuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YOSHIDA, Tomoyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 1/00 → (51) ***E02F 9/26***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/235***

B60R 11/02 → (51) ***E02F 9/26***

B60R 11/02 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***B60R 13/08*** ***F01N 13/10*** ***F01N 13/14*** (11) **3 483 008 A1** ***F01N 13/18*** ***F02B 77/11***
(25) De (26) De
(21) 18200317.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126241
(54) • *HITZESCHILDBEFESTIGUNG*
• *HEAT SHIELD FIXING*
• *FIXATION D'ÉCRAN THERMIQUE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Herzig, Jürgen, 91452 Wilhermsdorf, DE
Simon, Wolfgang, 90455 Nürnberg, DE
Lienert, Alexander, 91207 Lauf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60R 13/08 → (51) ***B62D 29/00***

B60R 16/02 → (51) ***H01B 13/012***

B60R 19/34 → (51) ***B62D 21/15***

B60R 19/34 → (51) ***B62D 25/08***

B60R 19/34 → (51) ***F16F 7/00***

B60R 21/00 → (51) ***B60W 30/10***

(51) ***B60R 21/013*** (11) **3 483 009 A1**
B60R 21/0134
(25) En (26) En
(21) 17201292.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOLLISIONSAUFPRALLKRAFTREDUKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *COLLISION IMPACT FORCE REDUCTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE FORCE D'IMPACT DE COLLISION*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Rolka, Lucas, 41757 Göteborg, SE
Östergren, Martin, 417 58 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 21/0134 → (51) ***B60R 21/013***

(51) ***B60R 21/015*** (11) **3 483 010 A1**
A63G 7/00 ***B60R 21/02***
B60N 2/00 ***B60N 2/42***
(25) En (26) En
(21) 18186682.3 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2013 EP 13170529
(54) • *SITZ FÜR FAHRGESCHÄFTE*
• *SEAT FOR AMUSEMENT RIDES*
• *SIÈGE POUR MANÈGES*
(71) Antonio Zamperla S.p.A., Via Monte Grappa 15/17, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT
(72) ZAMPERLA, Antonio, I-36077 Altavilla Vicentina VI, IT
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
(62) 13789843.3 / 3 003 789

B60R 21/02 → (51) ***B60R 21/015***

(51) ***B60R 21/203*** (11) **3 483 011 A1**
B60R 21/217
(25) De (26) De
(21) 18195612.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2014 DE 202014008432 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHWINGFÄHIGEN BEFESTIGUNG EINES GASGENERATORS ALS SCHWINGUNGSDÄMPFERMASSE INNERHALB EINES AIRBAGMODULS*
• *DEVICE FOR FIXING OSCILLATABLE A GAS GENERATOR AS A VIBRATION DAMPER MASS WITHIN AN AIRBAG MODULE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION OSCILLER UN GÉNÉRATEUR DE GAZ COMME UNE MASSE D'AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DANS UN MODULE D'AIRBAG*
(71) TRW Automotive Safety Systems GmbH, Spessartstrasse 60, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Von Roden, Constantin, 63791 Karlstein, DE
Eck, Gregor, 63931 Kirchzell, DE
Oechel, Holger, 63454 Hanau, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(62) 15788323.2 / 3 209 526

(51) ***B60R 21/214*** (11) **3 483 012 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205381.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 09.11.2017 EP 17200773
(54) • *FRONTAIRBAGEINHEIT UND KRAFTFAHRZEUG*
• *FRONTAL AIRBAG UNIT AND MOTOR VEHICLE*
• *UNITÉ D'AIRBAG FRONTAL ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) HELLOT, Laurent, 76220 La Feuillie, FR
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B60R 21/217 → (51) ***B60R 21/203***

(51) ***B60R 25/20*** (11) **3 483 013 A1**
G06Q 30/06 ***G08G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18204374.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 JP 2017215771
(54) • *FAHRZEUGAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUTEILUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE AUTHENTICATION METHOD AND DISPATCH SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE VÉHICULES ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HARADA, Naoyuki, Osaka, 540-6207, JP
UMETANI, Hideo, Osaka, 540-6207, JP
MATSUI, Shuhei, Osaka, 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Takuya, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 483 014 A1**
G07C 9/00
(25) En (26) En
(21) 17201003.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MUSTERERKENNUNG FÜR AUTOMOBILZUGANG*
• *PATTERN DETECTION FOR AUTOMOTIVE ACCESS*
• *DÉTECTION DE MOTIF POUR UN ACCÈS D'AUTOMOBILE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Perissakis,, Stylianos, 5656 AG Eindhoven, NL
Posch,, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

B60R 25/24 → (51) ***E05B 85/16***

(51) ***B60R 25/33*** (11) **3 483 015 A1**
B62H 5/20 ***G01S 19/16***
(25) Bg (26) En
(21) 17472002.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 14.11.2017 BG 112621
(54) • *WASSERFESTE UND STOSSUNEMPFINDLICHE GPS-ORTUNGSVORRICHTUNG*
• *WATERPROOF AND SHOCK-RESISTANT GPS TRACKER*
• *SUIVEUR DE LOCALISATION GPS ETANCHE ET RESISTANT AUX CHOCS*
(71) Siti Eood, Han Asparuh Str. 18, VH.A, AP. 13, 9300 Dobrich, BG
(72) Devetakov, Tihomir Radev, 9300 Dobrich, BG

B60S 1/52 → (51) ***B05B 1/10***

B60T 8/17 → (51) ***B60L 15/40***

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 483 016 A1**
H02K 3/04 ***H02K 3/28***
H02K 7/116
(25) Ja (26) En
(21) 17824312.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024737 05.07.2017
(87) WO 2018/008709 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135816
(54) • *ELEKTRISCHER LINEARANTRIEB*
• *ELECTRIC LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTRIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 483 017 A1**
F16D 65/18
(25) En (26) En
(21) 18205452.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218258
(54) • *ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGBREMSSYSTEM MIT ELEKTRISCHER BREMSVORRICHTUNG*

- *ELECTRIC BRAKE DEVICE AND VEHICULAR BRAKE SYSTEM INCLUDING ELECTRIC BRAKE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAUCHI, Yoji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 483 018 A1**
F16D 66/02
(25) En (26) En
(21) 17306545.9 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BREMSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *BRAKE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FREINS*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
(72) PROUZET, Bertrand, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60W 10/02 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/445***

---

(51) ***B60W 10/12*** (11) **3 483 019 A2**
B60W 10/16 ***B60W 40/064***
B60W 40/068
(25) De (26) De
(21) 18202337.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.10.2017 DE 102017219271
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NUTZFAHRZEUGS MIT ALLRADANTRIEB UND DIFFERENTIALSPERRE*
• *METHOD FOR OPERATING A COMMERCIAL VEHICLE WITH FOUR-WHEEL DRIVE AND DIFFERENTIAL LOCKING*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE UTILITAIRE POURVU DE TRANSMISSION INTÉGRALE ET DE BLOCAGE DU DIFFÉRENTIEL*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Woopen, Thomas, 68163 Mannheim, DE
Reinmuth, Florian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60W 10/16 → (51) ***B60W 10/12***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 10/26 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 20/10 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 20/14 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 30/02 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 30/045 → (51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B60W 30/10*** (11) **3 483 020 A1**
B60R 21/00 ***B60W 40/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17823928.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021050 07.06.2017
(87) WO 2018/008321 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134042
(54) • *FAHRWEGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRWEGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAVEL CONTROL METHOD AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SATO, Ko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAIRA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FUKATA, Osamu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60W 30/12*** (11) **3 483 021 A1**
B62D 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 17823923.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020918 06.06.2017
(87) WO 2018/008316 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133219
(54) • *FAHRWEGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRWEGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAVEL CONTROL METHOD AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SATO, Ko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAIRA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FUKATA, Osamu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60W 30/12*** (11) **3 483 022 A1**
B62D 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 17823924.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020920 06.06.2017
(87) WO 2018/008317 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133354
(54) • *FAHRWEGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRWEGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAVEL CONTROL METHOD AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SATO, Ko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAIRA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FUKATA, Osamu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 483 023 A1**
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 30/188
(25) De (26) De
(21) 18202560.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017219971
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ANFAHRENS FÜR EIN DURCH EINEN MOTOR ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ASSISTING THE STARTING PROCESS FOR A MOTOR DRIVEN VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉMARRAGE POUR UN VÉHICULE ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Pilzweger, Hans, 94152 Neuhaus am Inn, DE
Stöbich, Alexander, 94110 Wegscheid, DE

B60W 30/18 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 40/02 → (51) ***G01M 17/03***

B60W 40/06 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 40/064 → (51) ***B60W 10/12***

B60W 40/068 → (51) ***B60W 10/12***

(51) ***B60W 50/08*** (11) **3 483 024 A1**
B60W 30/02
(25) En (26) En
(21) 17306565.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG*
• *VEHICLE AND CORRESPONDING USE*
• *VÉHICULE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) FUCHS, Bernhard, 93047 REGENSBURG, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***B60W 50/08*** (11) **3 483 025 A1**
B60W 10/02 ***B60W 10/04***
B60W 10/184 ***B60W 30/18***
(25) De (26) De
(21) 18202498.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017220099
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGES EINES IN EINER GENEIGTEN STELLUNG BEFINDLICHEN KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE LOCATED IN AN INCLINED POSITION*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE SITUÉ DANS UNE POSITION INCLINÉE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Pilzweger, Hans, 94152 Neuhaus am Inn, DE
Stöbich, Alexander, 94110 Wegscheid, DE

---

(51) ***B60W 50/10*** (11) **3 483 026 A1**
B60K 35/00 ***G06Q 50/30***
G05D 1/02 ***G01C 21/36***
(25) De (26) De
(21) 18204846.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 DE 102017220116
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG UM EINEN SCHNELLEN HALT EINES AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGS ZU ERMÖGLICHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUICKLY HALTING AN AUTONOMOUSLY MOVING RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT L'ARRÊT RAPIDE D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Hennes, Nikica, 52076 Aachen, DE
Wolf, Philipp, 50670 Köln, DE
Wolter, Stefan, 52146 Würselen, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B60W 50/14 → (51) ***G03B 21/10***

B61C 15/08 → (51) ***B61L 1/20***

---

(51) ***B61D 1/00*** (11) **3 483 027 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306562.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MODULARER PASSAGIERZUG*
• *MODULAR PASSENGER TRAIN*
• *TRAIN DE PASSAGERS MODULAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) SCHWAB, Wolfram, 24159 KIEL, DE
GUIBERT, Camille, 59160 CAPINGHEM, FR
GAHL, Ulrich, 38108 BRAUNSCHWEIG, DE
FRIXEN, Andreas, 38118 BRAUNSCHWEIG, DE
MUELLER-BONDER, Guido, 31141 HILDESHEIM, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 49/00 → (51) ***G10K 11/178***

---

(51) ***B61F 5/22*** (11) **3 483 028 A1**
F15B 15/14
(25) En (26) En
(21) 17200882.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NIVELLIERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *LEVELLING SYSTEM FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MISE À NIVEAU POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MUHR, Jürgen, 82284 Grafrath, DE
WERMUND, Ulrich, 80469 München, DE
NIES, Eduard, 82178 Puchheim, DE
STERRETT, Mark A., 17331 Hannover, PA, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

---

(51) ***B61L 1/20*** (11) **3 483 029 A1**
B61C 15/08 ***B60L 3/10***
B61L 15/00 ***B61L 23/04***
B61L 25/02
(25) En (26) En
(21) 17290147.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON HAFTUNGSBEDINGUNGEN AUF EINEM GLEIS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING ADHESION CONDITIONS ON A TRACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES CONDITIONS D'ADHÉRENCE SUR UNE PISTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Loric, Marina, F-75014 Paris, FR
Ueckert, Steffen, DE-31275 Lehrte, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61L 3/00*** (11) **3 483 030 A1**
B61L 21/10 ***B61L 23/34***
B61L 27/04 B61L 25/02
(25) En (26) En
(21) 17203616.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.11.2017 CN 201711123797
(54) • *AUTOMATISCHES ZUGSCHUTZVERFAHREN AUF BASIS VON FAHRZEUG-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG-BORD-STEUERGERÄT UND ZUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERGERÄT*
• *AUTOMATIC TRAIN PROTECTION METHOD BASED ON VEHICLE-VEHICLE COMMUNICATION, CORRESPONDING VEHICLE ON-BOARD CONTROLLER AND TRAIN COMPRISING SUCH A CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE PROTECTION DE TRAIN BASÉ SUR UNE COMMUNICATION VÉHICULE-VÉHICULE, CONTRÔLEUR EMBARQUÉ DE VÉHICULE CORRESPONDANT ET TRAIN COMPRENANT UN TEL CONTRÔLEUR*
(71) Traffic Control Technology Co., Ltd., Building 2 and 3, Center Business Park No. 6 Haiying Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) GAO, Chunhai, Beijing 100070, CN
ZHANG, Qiang, Beijing 100070, CN
SUN, Junguo, Beijing 100070, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B61L 3/00*** (11) **3 483 031 A1**
B61L 27/00 ***B61L 23/18***
(25) En (26) En
(21) 17203621.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.11.2017 CN 201711120782
(54) • *ROUTENRESSOURCENSTEUERUNGSVERFAHREN, INTELLIGENTES STEUERGERÄT AN BORD EINES FAHRZEUGS UND OBJEKTSTEUERGERÄT*
• *ROUTE RESOURCE CONTROLLING METHOD, INTELLIGENT VEHICLE ONBOARD CONTROLLER AND OBJECT CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RESSOURCES D'ITINÉRAIRE, CONTRÔLEUR DE BORD DE VÉHICULE INTELLIGENT ET CONTRÔLEUR AU SOL*
(71) Traffic Control Technology Co., Ltd., Building 2 and 3, Center Business Park No. 6 Haiying Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) GAO, Chunhai, Beijing, 100070, CN

ZHANG, Qiang, Beijing, 100070, CN
SUN, Junguo, Beijing, 100070, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B61L 3/12*** (11) **3 483 032 A1**
(25) En (26) En
(21) 17290146.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BALISE UND EINEM GEFÜHRTEN FAHRZEUG VOR ÜBERSPRECHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING A COMMUNICATION BETWEEN A BALISE AND A GUIDED VEHICLE FROM CROSS-TALK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UNE COMMUNICATION ENTRE UNE BALISE ET UN VÉHICULE GUIDÉ CONTRE LA DIAPHONIE*
(71) Siemens S.A.S., 40 avenue des Fruitiers, 93527 Saint-Denis Cedex, FR
(72) Pimmel, Pierre, F-92160 Antony, FR
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 483 033 A1**
B61L 27/00
(25) De (26) De
(21) 18205034.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017220068
(54) • *VERFAHREN UND ONBOARD-STEUEREINHEIT ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN VON KOMPONENTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD AND ONBOARD CONTROL UNIT FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING COMPONENTS OF A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE EMBARQUÉE PERMETTANT DE COMMANDER ET / OU SURVEILLER LES COMPOSANTS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HÄBEL, Markus, 66540 Neunkirchen, DE

B61L 15/00 → (51) ***B61L 1/20***

B61L 21/10 → (51) ***B61L 3/00***

B61L 23/04 → (51) ***B61L 1/20***

B61L 23/18 → (51) ***B61L 3/00***

B61L 23/34 → (51) ***B61L 3/00***

B61L 25/02 → (51) ***B61L 1/20***

B61L 27/00 → (51) ***B60L 15/40***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 3/00***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 27/04 → (51) ***B61L 3/00***

---

(51) ***B62B 3/06*** (11) **3 483 034 A1**
B62B 3/10
(25) De (26) De
(21) 18205744.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 DE 102017126559
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT PALETTENHALTER*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH PALLET HOLDER*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN SUPPORT DE PALETTES*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Helbach, Aimo, 21379 Scharnebeck, DE
Helbach, Astrid, 21379 Scharnebeck, DE
Cohrs, Christian, 21449 Radbruch, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B62B 3/10 → (51) ***B62B 3/06***

B62B 3/14 → (51) ***G06Q 30/02***

B62B 5/00 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 483 035 A1**
H01F 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 16908154.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070024 06.07.2016
(87) WO 2018/008110 2018/02 11.01.2018
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OKANOUE, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 483 036 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204995.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216724
(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) ITAMOTO, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAGEYAMA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
HIBI, Toshie, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***H02H 7/122***

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 483 037 A1**
B62D 9/00 ***B62D 5/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17838625.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095804 03.08.2017
(87) WO 2018/028495 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 CN 201610658384
11.08.2016 CN 201620870402 U
(54) • *AUTOMOBIL UND RADLENKUNGSSYSTEM*
• *AUTOMOBILE AND WHEEL STEERING SYSTEM*
• *AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE BRAQUAGE DE ROUE*
(71) Hangzhou Tianjue Stage Engineering Co., Ltd., No.189-6 Chongchao Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311108, CN
(72) LIU, Zhenyong, Hangzhou Zhejiang 311108, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 483 038 A1**
B60W 30/045
(25) De (26) De
(21) 18201015.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 102017219881
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HINTERACHSLENKUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING REAR AXLE STEERING OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE DIRECTION D'ESSIEU ARRIÈRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Obermüller, Anton, 85053 Ingolstadt, DE
Mihailescu, Adrian, 85057 Ingolstadt, DE
Hartinger, Ferdinand, 80799 München, DE
Diepold, Klaus, 86156 Augsburg, DE
Enning, Martin, 85049 Ingolstadt, DE
Wiedenmann, Christian, 85049 Ingolstadt, DE
Ortlechner, Michael, 85057 Ingolstadt, DE
Lehmann, Matthias, 85356 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) ***B60W 30/12***

B62D 7/14 → (51) ***B62D 13/04***

B62D 9/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 13/04*** (11) **3 483 039 A1**
B62D 7/14
(25) De (26) De
(21) 18205475.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017126443
(54) • *SELBSTLENKENDE FAHRZEUGACHSE*
• *SELF-STEERING VEHICLE AXLE*
• *ESSIEU DE VÉHICULE AUTOGUIDÉ*
(71) V.S.E. Vehicle Systems Engineering B.V., Ravelijn 2, 3905 NV Veenendaal, NL
(72) de Zaaijer, Richard Johannes Wilhelmus, 4041 AH Kesteren, NL
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B62D 21/02 → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 483 040 A1**
B62D 25/08 ***B60R 19/34***
(25) En (26) En
(21) 18203292.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.11.2017 JP 2017212452
09.02.2018 JP 2018021774
(54) • *FAHRZEUGFRONTABSCHNITTSTRUKTUR*
• *VEHICLE FRONT PORTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PARTIE AVANT DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OKURA, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TOMIZAWA, Yoshihito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
DOMON, Yoshinori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SABU, Akira, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 483 041 A1**
B62D 25/08 ***B60K 1/00***
B60R 19/34
(25) En (26) En
(21) 18203298.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.11.2017 JP 2017212452
09.02.2018 JP 2018021775
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG-HOCHSPANNUNGSEINHEIT UND FAHRZEUGVORDERTEILSTRUKTUR*
• *SUPPORTING STRUCTURE FOR VEHICLE HIGH-VOLTAGE UNIT AND VEHICLE FRONT PORTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UNITÉ HAUTE TENSION DE VÉHICULE ET STRUCTURE DE PARTIE AVANT DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OKURA, Daiki, Toyota-shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 483 042 A1**
B60R 19/34 B62D 25/10
(25) En (26) En
(21) 18205355.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217553
(54) • *FAHRZEUGVORDERKAROSSERIESTRUKTUR MIT HALTERUNGSKUPPLUNGSSTRUKTUR*
• *VEHICLE FRONT BODY STRUCTURE HAVING BRACKET COUPLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CORPS AVANT DE VÉHICULE AYANT UNE STRUCTURE DE COUPLAGE DE SUPPORT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKAMOTO, Tomoo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 25/16 → (51) ***B62D 25/18***

(51) ***B62D 25/18*** (11) **3 483 043 A1**
B62D 25/16
(25) De (26) De
(21) 18203499.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 102017126119
(54) • *KOTFLÜGEL MIT SPRITZLAPPEN ZUR MONTAGE AN FAHRZEUGEN, BEVORZUGT LASTKRAFTWAGEN*
• *MUDGUARDS WITH FLAPS FOR MOUNTING ON VEHICLES, PREFERABLY TRUCKS*
• *GARDE-BOUE À BAVETTES DESTINÉE AU MONTAGE SUR DES VÉHICULES, DE PRÉFÉRENCE DES POIDS LOURDS*
(71) Franz Sauermann GmbH & Co. KG, Lauterbacherweg 2, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Sauermann, Franz, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B62D 25/18*** (11) **3 483 044 A1**
B62D 25/16
(25) De (26) De
(21) 18204965.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 202017106775 U
(54) • *KOTFLÜGEL MIT SPRITZLAPPEN ZUR MONTAGE AN FAHRZEUGEN, BEVORZUGT LASTKRAFTWAGEN*
• *MUDGUARDS WITH FLAPS FOR MOUNTING ON VEHICLES, PREFERABLY TRUCKS*
• *GARDE-BOUE À BAVETTES DESTINÉE AU MONTAGE SUR DES VÉHICULES, DE PRÉFÉRENCE DES POIDS LOURDS*
(71) Sauermann, Franz, Hansastrasse 2, 86558 Freinhausen, DE
(72) Sauermann, Franz, 86558 Freinhausen, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 483 045 A1**
B62D 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 17823912.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020506 01.06.2017
(87) WO 2018/008305 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136458
(54) • *GOLFWAGEN*
• *GOLF CAR*
• *VOITURETTE DE GOLF*
(71) Yamaha Motor Power Products Kabushiki Kaisha, 200-1, Sakagawa, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
(72) NAGAI, Takayuki, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
TONOOKA, Yoshiki, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
KAWAMURA, Masayuki, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62D 25/20 → (51) ***B60K 11/04***

(51) ***B62D 29/00*** (11) **3 483 046 A1**
B60R 13/08
(25) En (26) En
(21) 18191120.7 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2012 US 201261657262 P
(54) • *TRENNWAND MIT EXPANDIERENDEM MATERIAL*
• *BAFFLE WITH EXPANDING MATERIAL*
• *CLOISON DE SÉPARATION AVEC MATÉRIAU EXPANSIBLE*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) LEWIS, Keith, Macomb Township, MI 48044, US
SYNNESTVEDT, Blake, Birmingham, MI 48009, US
COULON, Jean Michael, Sherbrooke, Québec QC J1N-0S2, CA
DEACHIN, Todd, Columbiaville, MI 48421, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 13712981.3 / 2 858 883

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 483 047 A1**
B60P 7/15
(25) De (26) De
(21) 18196740.7 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 DE 102017126687

(54) • *HALTEEINRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG, ANORDNUNG EINER RUNGE MIT EINER HALTEEINRICHTUNG, NUTZFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALTEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HALTEEINRICHTUNG AN EINER RUNGE*
• *HOLDING DEVICE FOR A COMMERCIAL VEHICLE, ARRANGEMENT OF A STANCHION WITH A HOLDING DEVICE, COMMERCIAL VEHICLE, METHOD FOR PRODUCING A HOLDING DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A HOLDING DEVICE FOR LOCKING ON A STANCHION*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE, AGENCEMENT D'UN RANCHER DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RETENUE, VÉHICULE UTILITAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RETENUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE RETENUE SUR UN RANCHER*

(71) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE

(72) BROLL, Tobias, 86381 Krumbach-Billenhausen, DE
KALISCHKO, Thomas, 86470 Tannhausen, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B62D 33/06 → (51) ***B60G 17/052***

B62D 33/06 → (51) ***F16K 11/074***

B62D 53/02 → (51) ***B60K 17/356***

B62D 55/065 → (51) ***B60K 17/356***

(51) ***B62D 55/112*** (11) **3 483 048 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201666.7 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 DE 102017126103

(54) • *RAUPENLAUFWERK FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *CATERPILLAR TRACK FOR AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *MÉCANISME DE DÉPLACEMENT SUR CHENILLE POUR UN ENGIN AGRICOLE*

(71) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE

(72) Obermeier-Hartmann, Robert, 33014 Bad Driburg (Pömbsen), DE
Rackow, Sascha, 33098 Paderborn, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B62H 5/20 → (51) ***B60R 25/33***

(51) ***B62L 3/02*** (11) **3 483 049 A1**
(25) De (26) De
(21) 18204570.8 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 DE 102017219666

(54) • *HYDRAULIKGEBERVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSE ODER KUPPLUNG LENKERGEFÜHRTER FAHRZEUGE UND HYDRAULISCHE BREMSE EINES LENKERGEFÜHRTEN FAHRZEUGES*
• *HYDRAULICS SENSOR DEVICE FOR A HYDRAULIC BRAKE OR CLUTCH OF STEERING-GUIDED VEHICLES AND HYDRAULIC BRAKE OF A STEERING-GUIDED VEHICLE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR HYDRAULIQUE POUR UN FREIN HYDRAULIQUE OU ACCOUPLEMENT DES VÉHICULES GUIDÉS PAR GUIDON ET FREIN HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE GUIDÉ PAR GUIDON*

(71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE

(72) Ruopp, Michael, 89180 Berghülen, DE

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***B62L 3/08*** (11) **3 483 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203042.9 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 JP 2017214662

(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Shizuoka-ken Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) ASADA, Yasuhiro, Shizuoka-ken, Shizuoka 438-0026, JP
SOMA, Yosuke, Shizuoka-ken, Shizuoka 438-0026, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62M 6/55*** ***B60K 1/00*** (11) **3 483 051 A1** ***F16H 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18211368.8 (22) 22.02.2013

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

(30) 24.02.2012 GB 201203211

(54) • *GETRIEBESYSTEM FÜR EIN FAHRRAD MIT DUALANTRIEB*
• *GEARING SYSTEM FOR A DUAL-POWERED BICYCLE*
• *SYSTÈME D'ENGRENAGE POUR VÉLO AVEC UN SECOND MOYEN DE PROPULSION*

(71) Freeflow Technologies Limited, 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB

(72) MacMartin, Neil, Glasgow, G2 1RW, GB

(74) Wallace, Stuart, S. William Wallace & Company Ltd Caledonian Suite Regent Court 70 West Regent Street, GB-Glasgow G2 2QZ, GB

(62) 13716347.3 / 2 817 206

(51) ***B62M 9/10*** ***F16H 55/30*** (11) **3 483 052 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000917.7 (22) 13.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 03.07.2015 DE 102015008662

(54) • *EINZELKETTENRAD FÜR EINE FAHRRAD-VORDERKURBELANORDNUNG*
• *SINGLE CHAIN WHEEL FOR A BICYCLE FRONT CRANK ASSEMBLY*
• *PIGNON SIMPLE POUR UN DISPOSITIF DE MANIVELLE AVANT DE BICYCLETTE*

(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE

(72) Reiter, Markus, 97422 Schweinfurt, DE
Hanke, Joachim, 97464 Niederwerrn, DE
Johnson, Bryn, San Luis Obispo, CA 93401, US
Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE
Vonend, Andreas, 97421 Schweinfurt, DE
Kehrer, Martin, 97422 Schweinfurt, DE
Nunes dos Santos, Pedro Miguel, 3040-087 Santa Clara Coimbra, PT
Figueiredo, Luis, Bairro Santa Apolónia, PT
Antunes, Rodrigo, 3030-333 Coimbra, PT

(62) 16001104.5 / 3 112 246

(51) ***B62M 9/122*** ***B62M 9/1242*** (11) **3 483 053 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000872.4 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 DE 102017010348

(54) • *ELEKTROMECHANISCHES SCHALTWERK*
• *ELECTROMECHANICAL SWITCH MECHANISM*
• *COMMUTATION ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE

(72) Böhm, Robert, 97453 Schonungen/OT Mainberg, DE
Düweling, Sebastian, 97453 Schonungen/OT Mainberg, DE

B62M 9/1242 → (51) ***B62M 9/122***

(51) ***B63B 25/16*** ***B63H 21/14*** ***B63J 2/14*** ***F02M 21/02*** ***F02M 31/20*** (11) **3 483 054 A1** ***B63H 21/38*** ***F02B 43/00*** ***F02M 31/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17824288.9 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024659 05.07.2017
(87) WO 2018/008685 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016134756

(54) • *SCHIFF*
• *SHIP*
• *NAVIRE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) SHINMURA, Nobuhiro, Hyogo 650-8670, JP
IWASAKI, Hidekazu, Hyogo 650-8670, JP
TAKATA, Hirotaka, Hyogo 650-8670, JP

ANDOH, Akihiro, Hyogo 650-8670, JP
TAKEDA, Hiroyuki, Hyogo 650-8670, JP
INDOH, Naoko, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63B 25/16 → (51) ***F02M 21/02***

B63B 35/00 → (51) ***E02F 3/88***

B63B 35/44 → (51) ***E02B 17/02***

B63B 35/44 → (51) ***E21B 33/064***

B63B 35/81 → (51) ***A63C 10/26***

(51) ***B63H 5/14*** (11) **3 483 055 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211431.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2014 US 201461986945 P
(54) • *EINTAUCHBARES ELEKTRISCHES TRIEBWERK*
• *SUBMERSIBLE ELECTRIC THRUSTER*
• *PROPULSEUR ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE*
(71) Blue Robotics Inc., 4050 Spencer Street Ste. B, Torrance, California 90503, US
(72) JEHANGIR, Rustom Friedrich, Redondo Beach, CA California 90278, US
SPADOLA, Joseph Anthony, El Segundo, CA California 90245, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(62) 15722384.3 / 3 137 375

(51) ***B63H 20/00*** (11) **3 483 056 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205144.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218540
(54) • *AUSSENBORDMOTOR UND SCHIFF MIT AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR AND VESSEL WITH OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD ET RÉCIPIENT ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR HORS-BORD*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Shizuoka-ken Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KUMITA, Atsushi, Shizuoka-ken, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 21/14 → (51) ***B63B 25/16***

B63H 21/14 → (51) ***F02M 21/02***

B63H 21/38 → (51) ***B63B 25/16***

B63H 21/38 → (51) ***F02M 21/02***

B63J 2/14 → (51) ***B63B 25/16***

B64C 1/00 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***B64C 1/14*** ***B64C 1/00*** (11) **3 483 057 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201100.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 102017126052
(54) • *VERSTÄRKUNGSANORDNUNG FÜR EINE ÖFFNUNG IN EINER FLUGZEUGSTRUKTUR*
• *REINFORCING ARRANGEMENT FOR AN OPENING IN AN AIRCRAFT STRUCTURE*
• *AGENCEMENT DE RENFORCEMENT POUR UNE OUVERTURE DANS UNE STRUCTURE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Jörn, Paul, 21129 Hamburg, DE
Hanske, Claus, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B64C 1/18*** ***B64D 11/06*** (11) **3 483 058 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18200078.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 FR 1760466
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BODENSCHIENE EINES LUFTFAHRZEUGS, DIE DURCH EINEN ZUSAMMENBAU DURCH CRIMPEN VON ZWEI TEILEN ERHALTEN WIRD, SOWIE DADURCH ERHALTENE BODENSCHIENE EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AIRCRAFT FLOOR RAIL OBTAINED BY A TWO-PART CRIMPED ASSEMBLY, AIRCRAFT FLOOR RAIL THUS OBTAINED*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN RAIL DE PLANCHER D'AERONEF OBTENU PAR UN ASSEMBLAGE PAR SERTISSAGE DE DEUX PARTIES, RAIL DE PLANCHER D'AERONEF AINSI OBTENU*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MIALHE, Christophe, 81370 SAINT SULPICE, FR
MAURAN, Guy, 31770 COLOMIERS, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64C 1/36 → (51) ***F16J 15/12***

B64C 3/18 → (51) ***B64F 5/10***

B64C 3/34 → (51) ***B64F 5/10***

B64C 11/00 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 13/20 → (51) ***B64F 1/04***

(51) ***B64C 15/12*** ***B64C 27/28*** ***B64C 39/06*** (11) **3 483 059 A1** ***B64C 29/00*** ***B64C 39/08***
(25) En (26) En
(21) 18202178.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201715808801
(54) • *DOPPELDECKER-KIPPROTORFLUGZEUG*
• *BIPLANE TILTROTOR AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À ROTORS BASCULANTS BIPLAN*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) GRONINGA, Kirk L., Keller, TX 76248, US
STAMPS, Frank B., Colleyville, TX 76034, US
ROBERTSON, Daniel B., Southlake, TX 76092, US
LOUIS, Matthew E., Fort Worth, TX 76244, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 21/06*** (11) **3 483 060 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18203432.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 FR 1760557
(54) • *FLÜGEL MIT EINEM VORDERKANTENAUSLAUF UND MITTELN ZUM VERHINDERN DES ÜBERGANGS ZU EINER TURBULENTEN GRENZSCHICHT*
• *WING WITH A LEADING EDGE SPOUT AND MEANS FOR PREVENTING THE PASSAGE TO A TURBULENT BOUNDARY LAYER*
• *AILE COMPORTANT UN BEC DE BORD D'ATTAQUE ET PRESENTANT DES MOYENS POUR PREVENIR LE PASSAGE A UNE COUCHE LIMITE TURBULENTE*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) FAROUZ-FOUQUET, Mathias, 31300 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***B64C 25/00*** ***B64C 25/08*** ***B64C 25/32*** (11) **3 483 061 A1** ***B64C 27/10***
(25) En (26) En
(21) 18205640.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201715812707
(54) • *VERBESSERTE ROLLSTEUERUNG FÜR STARRE ROTOREN*
• *ENHANCED TAXI CONTROL FOR RIGID ROTORS*
• *COMMANDE DE ROULAGE TAXI AMÉLIORÉE POUR DES ROTORS RIGIDES*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) Lappos, Nicholas D., Beryl, UT Utah 84714, US
Thornberg, Christopher A., Newtown, CT Connecticut 06470, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 25/08 → (51) ***B64C 25/00***

(51) ***B64C 25/26*** ***B64D 45/00*** (11) **3 483 062 A1**
(25) En (26) En

(21) 18195784.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 US 201715809397
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DES SCHRUMPFENS DES FAHRWERKS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING LANDING GEAR SHRINK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE RETRAIT DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bryant, Malcolm S., Chicago, 60606-1596, US
Plude, Leo W., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 25/32 → (51) ***B64C 25/00***

(51) ***B64C 25/42*** (11) **3 483 063 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18203861.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 FR 1760491
(54) • *AUFBAU EINES BREMSSYSTEMS FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *ARCHITECTURE OF AN AIRCRAFT BRAKING SYSTEM*
• *ARCHITECTURE DE SYSTEME DE FREINAGE POUR AERONEF*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) GOYEZ, Brian, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
BONIGEN, François, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
FREY, Olivier, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 27/10 → (51) ***B64C 25/00***

B64C 27/28 → (51) ***B64C 15/12***

B64C 27/28 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 27/54 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 11/00*** (11) **3 483 064 A1** B64C 3/32
(25) En (26) En
(21) 18150905.0 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 13.11.2017 US 201715811002
(54) • *SEGMENTIERTER KANAL FÜR KIPPPROPROTOREN*
• *SEGMENTED DUCT FOR TILTING PROPROTORS*
• *CONDUIT SEGMENTÉ POUR ROTORS ORIENTABLES INCLINABLES*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) RUDRASWAMY, Chandrashekar, 560091 Bengaluru, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 27/28*** (11) **3 483 065 A1** ***B64C 27/54***
(25) En (26) En
(21) 18177421.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 US 201715807843
(54) • *MEHRROTORFLUGZEUG MIT KOLLEKTIV FÜR AUTOROTATION*
• *MULTIROTOR AIRCRAFT WITH COLLECTIVE FOR AUTOROTATION*
• *AÉRONEF À MULTIROTOR COMPORTANT UN COLLECTIF POUR AUTOROTATION*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) GONZALEZ, Eric R, Fort Worth, TX 76107, US
STAMPS, Frank B, Colleyville, TX 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 29/00 → (51) ***B64C 15/12***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 483 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201103.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201715806987
(54) • *LANDESYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) LANDING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTERRISSAGE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) STERLING, Millie Irene, CHICAGO, IL 60606, US
HENDRIAN, Matthew B., CHICAGO, IL 60606, US
JOHNSON, Cash Neil, CHICAGO, IL 60606, US
RICHARDS, Jeremy, CHICAGO, IL 60606, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 39/02 → (51) ***A01C 15/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64F 1/04***

B64C 39/06 → (51) ***B64C 15/12***

B64C 39/08 → (51) ***B64C 15/12***

B64D 1/16 → (51) ***A01C 15/00***

B64D 1/22 → (51) ***A01C 15/00***

(51) ***B64D 11/04*** ***B64D 13/06*** (11) **3 483 067 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205069.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 DE 102017126693
(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR EINE BORDKÜCHE UND BORDKÜCHE*
• *COOLING ARRANGEMENT FOR A GALLEY AND GALLEY*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UNE CUISINE DE BORD ET CUISINE DE BORD*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Lohse, Ekkehard, 21129 Hamburg, DE
Trümper, Torsten, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 11/06 → (51) ***B64C 1/18***

B64D 11/06 → (51) ***G10K 11/178***

B64D 13/06 → (51) ***B64D 11/04***

(51) ***B64D 15/12*** ***F01D 25/02*** (11) **3 483 068 A1** ***F02C 7/047***
(25) En (26) En
(21) 18205118.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201715806516
(54) • *EISPHOBISCHES MATERIAL ZUR REDUZIERUNG VON RUNBACK-EIS*
• *ICE PHOBIC MATERIAL TO REDUCE RUNBACK ICE*
• *MATÉRIEL GLACIOPHOBE POUR RÉDUIRE LE RETOUR DE GLACE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, San Diego, CA 92108, US
HU, Jin, Hudson, OH 44236, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 27/26*** (11) **3 483 069 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18200083.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 FR 1760467
(54) • *LUFTFAHREZUGTRIEBWERKSBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT ENGINE ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTEME D'ATTACHE MOTEUR D'AERONEF*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DEFORET, Thomas, 31300 TOULOUSE, FR
SOULIE, Adeline, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR
COMBES, Stéphane, 31660 BUZET SUR TARN, FR
GELIOT, Jean, 31400 TOULOUSE, FR
ORTEU, Benoit, 31000 TOULOUSE, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 29/00 → (51) ***F15B 15/14***

B64D 37/08 → (51) ***B64F 5/10***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 25/26***

(51) ***B64D 45/02*** ***H01T 19/02*** (11) **3 483 070 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18204827.2 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 FR 1760532

(54) • *BLITZABLEITERVORRICHTUNG FÜR LUFTFAHRZEUG, LUFTFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE BLITZABLEITERVORRICHTUNG UMFASST*
• *LIGHTNING ARRESTOR DEVICE FOR AIRCRAFT, AIRCRAFT COMPRISING SUCH A LIGHTNING ARRESTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-FOUDRE POUR AÉRONEF, AÉRONEF COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF ANTI-FOUDRE*

(71) Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) PERES, Gilles, 31000 Toulouse, FR
REVEL, Ivan, 31520 Ramonville, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***B64F 1/04*** ***F41F 3/04*** ***F42B 39/14*** ***B64C 39/02*** F41A 21/02 (11) **3 483 071 A2** ***B64C 13/20*** ***F41F 1/00*** ***B64F 1/06***

(25) En (26) En

(21) 18201352.4 (22) 09.09.2010

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

(30) 09.09.2009 US 24099609 P
09.09.2009 US 24098709 P
09.09.2009 US 24100109 P

(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR MELDUNGSUNTERDRÜCKENDES ABSCHUSSGERÄT FÜR FERNGESTEUERTES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT TRAGBAREM HF-TRANSPARENTEN ABSCHUSSROHR*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR REMOTELY OPERATED UNMANNED AERIAL VEHICLE REPORT-SUPPRESSING LAUNCHER WITH PORTABLE RF TRANSPARENT LAUNCH TUBE*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE TÉLÉCOMMANDÉ LANCEUR DE SUPPRESSION DE RAPPORT À TUBE DE LANCEMENT TRANSPARENT RF PORTATIF*

(71) AeroVironment, Inc., 181 West Huntington Drive Suite 202, Monrovia, CA 91016, US

(72) MIRALLES, Carlos Thomas, Burbank, California 91504, US
SU, Guan H., Rowland Heights, California 91748, US
ANDRYUKOV, Alexander, Simi Valley, California 93065, US
MCNEIL, John, Tujunga, California 91402, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16179915.0 / 3 133 019
10833731.2 / 2 475 578

B64F 1/06 → (51) ***B64F 1/04***

(51) ***B64F 3/00*** (11) **3 483 072 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205577.2 (22) 22.12.2014

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

(30) 30.12.2013 US 201314144146

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ÜBERGANG EINES LUFTFAHRZEUGS ZWISCHEN SEITENWINDFLUG UND SCHWEBEFLUG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSITIONING AN AERIAL VEHICLE BETWEEN CROSSWIND FLIGHT AND HOVER FLIGHT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSITION D'UN VÉHICULE AÉRIEN ENTRE UN VOL PAR VENT LATÉRAL ET VOL STATIONNAIRE*

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) JENSEN, Kenneth, Mountain View, CA California 94043, US
CHUBB, Erik Christopher, Mountain View, CA California 94043, US
VANDER, Lind Damon, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 14875909.5 / 3 089 911

(51) ***B64F 5/10*** ***B64C 3/34*** ***B64C 3/18*** ***B23P 21/00*** (11) **3 483 073 A1** ***B64D 37/08*** ***B23P 19/10*** ***B21D 28/04***

(25) En (26) En

(21) 18202934.8 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 GB 201718477

(54) • *WERKZEUG ZUR LOKALISIERUNG EINER DICHTUNG AUF EINER RIPPE EINES FLUGZEUGS*
• *A TOOL FOR LOCATING A SEAL MEMBER ON A RIB OF AN AIRCRAFT*
• *OUTIL DE LOCALISATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ SUR UNE NERVURE D'UN AÉRONEF*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) Edwards, Paul, Bristol BS34 7PA, GB

(74) Paton, David William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B64G 1/00*** ***B64G 1/44*** (11) **3 483 074 A1**

(25) De (26) De

(21) 18205255.5 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 DE 102017126609

(54) • *TRÄGERRAKETE MIT SOLARZELLEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND TRANSPORTVERFAHREN*
• *LAUNCH VEHICLE COMPRISING SOLAR CELLS, METHOD OF MANUFACTURING AND TRANSPORTATION METHOD*
• *VÉHICULE LANCEUR À CELLULES SOLAIRES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*

(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Vorel, Michal, 28199 Brmen, DE

(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

B64G 1/44 → (51) ***B64G 1/00***

(51) ***B65B 13/02*** ***B65B 59/00*** (11) **3 483 075 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18201872.1 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 FR 1760689

(54) • *AUTOMATISCHES HANDGERÄT ZUM ANBRINGEN VON KABELBINDERN*
• *HAND-HELD AUTOMATIC APPARATUS FOR FITTING CLAMPING COLLARS*
• *APPAREIL AUTOMATIQUE MANUEL POUR POSER DES COLLIERS DE SERRAGE*

(71) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE

(72) DOHRMANN, Oliver, 25436 Uetersen, DE
GOTTLIEB, Gisbert, 83022 Rosenheim, DE

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B65B 13/02 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***B65B 19/24*** ***B65B 61/20*** (11) **3 483 076 A1**

(25) It (26) En

(21) 18205659.8 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 IT 201700129189

(54) • *KUPPLUNGSVERFAHREN UND EINHEIT, UM EINEN PACKMITTELEINSATZ AN EINER GRUPPE ZIGARETTEN IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE ZU KUPPLEN*
• *COUPLING METHOD AND UNIT TO COUPLE AN INSERT TO A GROUP OF CIGARETTES IN A PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE ET UNITÉ POUR COUPLER UN INSERT À UN GROUPE DE CIGARETTES DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) SARTI, Stefano, 40138 BOLOGNA, IT
SQUARZONI, Michele, 44100 FERRARA, IT
FEDERICI, Luca, 40135 BOLOGNA, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65B 25/06*** ***B65B 47/00*** (11) **3 483 077 A1** ***B25J 9/00***

(25) De (26) De

(21) 18205088.0 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 DE 102017126412

(54) • *VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *METHOD FOR POSITIONING FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DES DENRÉES ALIMENTAIRES*

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) Nichau, Marco, 57334 Bad Laasphe, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65B 43/26 → (51) ***B31B 50/78***

B65B 47/00 → (51) ***B65B 25/06***

B65B 55/04 → (51) ***B65D 55/04***

B65B 55/06 → (51) ***B65D 55/04***

B65B 55/10 → (51) ***B65D 55/04***

B65B 57/00 → (51) ***F16P 1/00***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 13/02***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 19/24***

(51) ***B65C 3/02*** (11) **3 483 078 A1**
B65C 9/32

(25) En (26) En

(21) 17200681.9 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *ETIKETTIERVORRICHTUNG*
• *LABELING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE*

(71) Brady Worldwide, Inc., 6555 W. Good Hope Road, Milwaukee, Wisconsin 53223, US

(72) Lehrmann, Thorsten, 38259 Salzgitter, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***B65C 9/04*** (11) **3 483 079 A1**
B65G 47/244 ***B65G 54/02***

(25) En (26) En

(21) 18211284.7 (22) 14.12.2016

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

(30) 14.12.2015 IT UB20159535

(54) • *FÖRDERMASCHINE FÜR BEHÄLTER*
• *CONVEYING MACHINE FOR CONTAINERS*
• *MACHINE DE TRANSPORT POUR DES CONTENANTS*

(71) MAKRO LABELLING S.r.l., Via S. Giovanna d'Arco 9, 46044 Mantova Goito, IT

(72) MARCANTONI, Simone, 46044 Goito, IT

(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

(62) 16834105.5 / 3 374 274

(51) ***B65C 9/22*** (11) **3 483 080 A1**
B05C 11/10

(25) De (26) De

(21) 18199300.7 (22) 09.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 DE 102017219496

(54) • *LEIMVERSORGUNG FÜR ETIKETTIER-AGGREGAT MIT LEIMDRUCKER*
• *GLUE SUPPLY FOR LABELLING DEVICE HAVING GLUE PRINTER*
• *ALIMENTATION EN COLLE POUR GROUPE D'ÉTIQUETAGE POURVU D'UN APPLICATEUR DE COLLE*

(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Gertlowski, Georg, 93073 Neutraubling, DE
Poeschl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Scheck, Josef, 93073 Neutraubling, DE
Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Scheibenpflug, Robert, 93073 Neutraubling, DE
Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
Feigl, Alexander, 93073 Neutraubling, DE
Kraus, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Baumann, Dennis, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65C 9/32 → (51) ***B65C 3/02***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 483 081 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17824099.0 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023798 28.06.2017

(87) WO 2018/008494 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 JP 2016135886

(54) • *KUNSTHARZBEHÄLTER*
• *SYNTHETIC RESIN CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE*

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP

(72) KATSUTA, Hidehiko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
YASUKAWA, Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B65D 1/12 → (51) ***C09D 171/00***

(51) ***B65D 5/32*** (11) **3 483 082 A1**

(25) It (26) En

(21) 18204402.4 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 IT 201700130007

(54) • *QUADERFÖRMIGE FALTSCHACHTEL*
• *PARALLELEPIPED FOLDING BOX*
• *BOITE PLIABLE PARALLELÉPIPÈDIQUE*

(71) SCATOLIFICIO E.M.A.R. S.R.L., Via E. Mattei, 9, 60030 Serra de' Conti (AN), IT

(72) MATTIOLI, Mauro, 60030 SERRA DE' CONTI (AN), IT
ROSSINI, Marco, 60019 SENIGALLIA (AN), IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B65D 19/38 → (51) ***A61L 2/22***

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 483 083 A1**
B65D 71/00 ***B65D 71/70***

(25) En (26) En

(21) 18203622.8 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 IT 201700128124

(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR EINEN EINE FLUIDSUBSTANZ ENTHALTENDEN BEHÄLTER*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR A CONTAINER OF A FLUID SUBSTANCE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR UN RÉCIPIENT CONTENANT UNE SUBSTANCE FLUIDE*

(71) Coster Tecnologie Speciali S.p.A., Viale Trento, 2, 38050 Calceranica al Lago (Trento), IT

(72) GEIER, Adalberto, 38050 CALCERANICA AL LAGO (TN), IT
TECCHIOLLI, Alfeo, 38121 Meano (TN), IT

(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 483 084 A1**
B65D 83/14

(25) En (26) En

(21) 18203692.1 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 IT 201700128114

(54) • *BEHÄLTER AUS EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ UND TRANSPORTSYSTEM DAFÜR*
• *CONTAINER OF A FLUID SUBSTANCE AND A TRANSPORT SYSTEM THEREFOR*
• *RÉCIPIENT DE SUBSTANCE FLUIDE ET SYSTÈME DE TRANSPORT ASSOCIÉ*

(71) Coster Tecnologie Speciali S.p.A., Viale Trento, 2, 38050 Calceranica al Lago (Trento), IT

(72) GEIER, Adalberto, 38050 CALCERANICA AL LAGO (TN), IT
TECCHIOLLI, Alfeo, 38121 Meano (TN), IT

(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B65D 25/14 → (51) ***C09D 171/00***

(51) ***B65D 30/16*** (11) **3 483 085 A1**
B65D 33/02 ***B65D 75/52***

(25) Ja (26) En

(21) 17899913.2 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008930 07.03.2017

(87) WO 2018/163270 2018/37 13.09.2018

(54) • *BLATTMATERIALBEHÄLTER*
• *SHEET MATERIAL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN MATÉRIAU EN FEUILLES*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) KODAMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP

INAGAWA, Yoshinori, Tokyo 131-8501, JP
IWATSUBO, Mitsugu, Tokyo 131-8501, JP
OTSUKA, Takahiro, Tokyo 131-8501, JP
CHIWAKI, Masahito, Tokyo 131-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B65D 30/16*** (11) **3 483 086 A1**
B65D 33/02 ***B65D 75/52***
(25) Ja (26) En
(21) 17900182.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008931 07.03.2017
(87) WO 2018/163271 2018/37 13.09.2018
(54) • *BLATTMATERIALBEHÄLTER*
• *SHEET MATERIAL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN MATÉRIAU EN FEUILLES*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KODAMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP
INAGAWA, Yoshinori, Tokyo 131-8501, JP
OTSUKA, Takahiro, Tokyo 131-8501, JP
CHIWAKI, Masahito, Tokyo 131-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 33/02 → (51) ***B65D 30/16***

B65D 43/00 → (51) ***F25D 3/14***

---

(51) ***B65D 43/16*** (11) **3 483 087 A1**
B65D 50/04
(25) En (26) En
(21) 18200495.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 EP 17200692
(54) • *VERBRAUCHERPRODUKT*
• *CONSUMER PRODUCT*
• *PRODUIT DE CONSOMMATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever, BE
DUBREUIL RAMBAUD, Marion Michele, 1853 Strombeek-Bever, BE
NG PAK LEUNG, Clara Sophie Lea, 1853 Strombeek-Bever, BE
PALLOTTO, Simone, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***B65D 43/16*** (11) **3 483 088 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200509.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 EP 17200691
(54) • *VERFAHREN ZUR DOSIERUNG EINES WASCHMITTELPRODUKTS*
• *A METHOD OF DOSING A DETERGENT PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE D'UN PRODUIT DÉTERGENT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever, BE
DUBREUIL RAMBAUD, Marion Michele, Marie-Pierre, 1853 Strombeek-Bever, BE
NG PAK LEUNG, Clara Sophie Lea, 1853 Strombeek-Bever, BE
PALLOTTO, Simone, 1853 Strombeek-Bever, BE
DAGNELIE, Thierry Christian Francis, 1853 Strombeek-Bever, BE
CARLOMAGNO, Massimiliano, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

B65D 50/04 → (51) ***B65D 43/16***

---

(51) ***B65D 55/04*** (11) **3 483 089 A1**
A61L 2/20 ***B65B 55/04***
B65B 55/06 ***A61L 101/06***
A61L 101/10 ***A61L 101/22***
A61L 101/36 ***B65B 55/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17824273.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024597 05.07.2017
(87) WO 2018/008670 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135152
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN EINER HÜLSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR STERILIZING SLEEVE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STÉRILISATION DE MANCHONS*
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65D 65/38 → (51) ***B32B 27/10***

B65D 65/42 → (51) ***B32B 27/10***

B65D 71/00 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 71/70 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 75/52 → (51) ***B65D 30/16***

B65D 81/24 → (51) ***B32B 27/10***

B65D 81/34 → (51) ***C09D 171/00***

B65D 83/14 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 85/36 → (51) ***B32B 27/10***

---

(51) ***B65F 1/00*** (11) **3 483 090 A2**
B65F 1/06 B65F 1/16
(25) De (26) De
(21) 18000706.4 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.09.2017 CH 11742017
(54) • *ABFALLBEHÄLTER UND ABFALLBEUTEL FÜR DIESEN ABFALLBEHÄLTER*
• *WASTE CONTAINER AND WASTE BAG FOR SAID CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À ORDURES ET SAC À ORDURES POUR LEDIT RÉCIPIENT À ORDURES*
(71) Ledergerber, Patrick, Rosenhalde 11, 9404 Rorschacherberg, CH
(72) Ledergerber, Patrick, 9404 Rorschacherberg, CH
(74) Römpler, Aldo, Brendenweg 11 Postfach 154, 9424 Rheineck, CH

B65F 1/06 → (51) ***B65F 1/00***

---

(51) ***B65F 1/14*** (11) **3 483 091 A1**
B65F 3/00 ***B60P 3/42***
(25) De (26) De
(21) 18215400.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 13.02.2017 DE 102017001385
(54) • *VAKUUMVERPACKUNG FÜR ABFALL UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ABFALLMENGE*
• *VACUUM PACKAGING FOR WASTE AND METHOD FOR IDENTIFYING A QUANTITY OF WASTE*
• *EMBALLAGE SOUS VIDE POUR DÉCHETS ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE QUANTITÉ DE DÉCHETS*
(71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
(72) Kirchhoff, Dr. Johannes F., 58636 Iserlohn, DE
Hermanspann, Patrick, 28790 Schwanewede, DE
Helfmeier, Ulrich, 28759 Bremen, DE
Sandkühler, Georg, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 18155982.4 / 3 360 824

B65F 3/00 → (51) ***B65F 1/14***

---

(51) ***B65F 3/20*** (11) **3 483 092 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382767.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABFALL-LKW*
• *GARBAGE TRUCK*
• *CAMION À ORDURES*
(71) Dennis Eagle Ltd., Heathcote Lane Heathcote Industrial Estate, Warwick CV34 6TE, GB
(72) Soriano Alfonso, Francisco, 25300 TÀRREGA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

B65G 1/10 → (51) ***A61L 2/26***

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 483 093 A1**
(25) It (26) En
(21) 18206075.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 IT 201700129984
(54) • *LICHTANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE AUTOMATISIERTE WARENLAGERAUFNAHME-/-ABLEGESTATION*
• *LIGHT INDICATING DEVICE FOR AN AUTOMATED WAREHOUSE PICKING/DEPOSITING STATION*
• *DISPOSITIF INDICATEUR DE LUMIÈRE POUR STATION DE PRÉLÈVEMENT/DÉPÔT AUTOMATIQUE D'ENTREPÔT*
(71) ICAM S.r.l., S.P. 237 delle Grotte, km 17,800, 70017 Putignano (BA), IT
(72) VECCARO, Angelantonio, 70017 PUTIGNANO (BA), IT
DIOMEDE, Francesco, 70017 PUTIGNANO (BA), IT
BIANCO, Giuseppe Ernesto, 70017 PUTIGNANO (BA), IT
BIANCO, Roberto, 70017 PUTIGNANO (BA), IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65G 15/32 → (51) ***C08L 9/00***

B65G 17/06 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***B65G 23/44*** ***F16H 7/08*** (11) **3 483 094 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201682.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 DE 102017126569
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VERÄNDERLICHEN SPANNUNG EINES UMLAUFENDEN KETTEN- ODER RIEMENTRIEBES*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR DETERMINING A VOLTAGE WHICH VARIES OF A ROTATING CHAIN OR BELT DRIVE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TENSION VARIABLE D'UN ENGRENAGE ROTATIF À CHAÎNE OU À COURROIE*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Selinger, Andreas, 79341 Kenzingen, DE

(51) ***B65G 27/04*** ***B65G 27/08*** (11) **3 483 095 A1**
(25) De (26) De
(21) 18195004.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.09.2017 AT 508012017
(54) • *VIBRATIONSFÖRDERER ZUM FÖRDERN UND/ODER ZUM AUSSORTIEREN UND/ODER ZUM AUSRICHTEN VON EINZELTEILEN*
• *VIBRATORY CONVEYOR FOR CONVEYING AND/OR FOR SORTING AND/OR FOR ALIGNING OF INDIVIDUAL PARTS*
• *TRANSPORTEUR VIBRANT DESTINÉ À TRANSPORTER ET / OU À TRIER ET / OU À AJUSTER DES PIÈCES INDIVIDUELLES*
(71) STIWA Automation GmbH, Salzburger Strasse 52, 4800 Attnang-Puchheim, AT
(72) KRITZINGER, Johann, 4873 Frankenburg, AT
SCHLAGER, Reinhard, 4892 Fornach, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65G 27/08 → (51) ***B65G 27/04***

(51) ***B65G 39/02*** (11) **3 483 096 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201914.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.11.2017 DE 102017125981
(54) • *KUGELFÖRDERTISCHSYSTEM*
• *BALL FEED TABLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TABLE DE TRANSPORT DE BALLES*
(71) MOSER, Josef, Annaberg 20, 5524 Annaberg, AT
(72) MOSER, Josef, 5524 Annaberg, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

B65G 43/02 → (51) ***F16G 1/08***

B65G 47/244 → (51) ***B65C 9/04***

B65G 47/90 → (51) ***B25J 13/00***

(51) ***B65G 47/91*** ***B23Q 1/03*** (11) **3 483 097 A2** ***B25B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18198177.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.10.2017 DE 102017218877
(54) • *WERKSTÜCK-HALTEVORRICHTUNG SOWIE WERKSTÜCK-HANDLINGVORRICHTUNG UND MASCHINELLE ANORDNUNG ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN MIT EINER WERKSTÜCK-HALTEVORRICHTUNG*
• *WORKPIECE HOLDING DEVICE AND WORKPIECE HANDLING DEVICE AND MECHANICAL CONFIGURATION FOR THE MACHINING OF WORKPIECES WITH A WORKPIECE HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE PIÈCE AINSI QUE DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PIÈCE ET AGENCEMENT D'USINAGE DES PIÈCES MÉCANIQUES DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RETENUE*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) BUSCH, Marcus, 01324 Dresden, DE
KOWAL, Franz, 01309 Dresden, DE
EISELE, Thomas, 72275 Alpirsbach-Peterzell, DE
DUNKMANN, Walter, 76530 Baden-Baden, DE
WERNI, Benjamin, 71149 Bondorf, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B65G 51/04 → (51) ***G01N 35/04***

B65G 54/02 → (51) ***B65C 9/04***

B65G 54/02 → (51) ***F16H 25/24***

B65G 61/00 → (51) ***A61L 2/22***

B65G 67/02 → (51) ***B65G 69/00***

(51) ***B65G 69/00*** ***B65G 67/02*** ***F21V 17/00*** F21Y 103/00 (11) **3 483 098 A1** ***F21S 8/00*** ***G02B 6/00*** F21Y 115/00
(25) En (26) En
(21) 18213082.3 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2009 US 56849909
(54) • *BELEUCHTUNGSKÖRPER FÜR EINGÄNGE UND ANDERE BEREICHE*
• *LIGHT FIXTURES FOR DOORWAYS AND OTHER AREAS*
• *LUMINAIRES POUR PORTES ET AUTRES ZONES*
(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) SWESSEL, Mark R., Milwaukee, WI 53223, US
HAHN, Norbert, Franklin, WI 53132, US
MUHL, Tim, Slinger, WI 53086, US
PETRI, Mark G., Mequon, WI 53092, US
MALY, Paul, Mequon, WI 53092, US
WAUGAMAN, Charles S., Mequon, WI 53097, US
MCNEILL, Matthew C., Whitefish Bay, WI 53217, US
ROWLETT, Paul D., Grafton, WI 53024, US
DONDLINGER, Jason, Bellevue, IA 52031, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 12008212.8 / 2 572 934
10760842.4 / 2 483 109

(51) ***B65H 3/08*** ***B27L 5/00*** (11) **3 483 099 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203372.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 RS P20171142
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN PLATZIERUNG VON HOLZLATTEN AUF DIE PRODUKTIONSLINIE*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC PLACEMENT OF WOODEN LATHS ON THE PRODUCTION LINE*
• *DISPOSITIF DE PLACEMENT AUTOMATIQUE DE LATTES EN BOIS SUR LA LIGNE DE PRODUCTION*
(71) Samostalna Zanatsko Trgovinska Radnja Novi Metal Milovan Rancic PR Smederevo, Zlatiborska 13, 11300 Smederevo, RS
(72) Rancic, Milovan, 11300 Smederevo, RS
(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic & Associates Karadjordjeva 65, 11000 Beograd, RS

(51) ***B65H 23/02*** (11) **3 483 100 A1**
B65H 23/032 ***B65H 23/038***
(25) En (26) En
(21) 18205359.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 BE 201705817
(54) • *AUTOMATISCHE KANTENPOSITIONIERUNG UND GEWEBEFÜHRUNG FÜR NÄHMASCHINEN*
• *AUTOMATIC EDGE POSITIONING AND FABRIC GUIDING FOR SEWING MACHINES*
• *POSITIONNEMENT DE BORDS ET GUIDAGE DE TISSU AUTOMATIQUES POUR MACHINES À COUDRE*
(71) Motiv NV, Leemputstraat 71, 8792 Waregem, BE
(72) Beyaert, Geert Oktaaf Maurice, 8551 Heestert, BE
Vierstraete, Stefaan René, 8560 Wevelgem, BE
Goegebeur, Steven, 9880 Aalter, BE
Matthys, Wim Jan George, 8570 Anzegem, BE
Jacob, Steve Guy Robert, 8570 Anzegem, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

B65H 23/032 → (51) ***B65H 23/02***

B65H 23/038 → (51) ***B65H 23/02***

(51) ***B65H 31/02*** (11) **3 483 101 A1**
B65H 31/26
(25) En (26) En
(21) 18206027.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218020
(54) • *MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDIUM PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MÉDIA*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUROTOBI, Shuhei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B65H 31/26 → (51) ***B65H 31/02***

B65H 31/26 → (51) ***G07D 13/00***

B65H 75/44 → (51) ***H02G 11/02***

B66B 1/34 → (51) ***B66B 1/46***

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 483 102 A1**
B66B 1/34
(25) En (26) En
(21) 18195805.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.09.2017 US 201715710258
(54) • *AUFZUGSANFORDERUNGSBERECHTIGUNGSSYSTEM*
• *ELEVATOR REQUEST AUTHORIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTORISATION DE REQUÊTE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 3/00*** (11) **3 483 103 A1**
B66B 5/02
(25) En (26) En
(21) 17306540.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NOTÜBERWACHUNGSSYSTEME FÜR AUFZÜGE*
• *EMERGENCY MONITORING SYSTEMS FOR ELEVATORS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'URGENCE POUR DES ASCENSEURS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Beaubois, Nicolas, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 3/00*** (11) **3 483 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306559.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF AUFZUGSANLAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING INFORMATION REGARDING ELEVATOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES INFORMATIONS CONCERNANT DES SYSTÈMES D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) QUARETTI, Bruno, 45500 Gien, FR
VAUNOIS, Eric, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 483 105 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194608.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.09.2017 US 201715705358
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR BEREICH MIT EINGESCHRÄNKTEM ZUGANG*
• *RESTRICTED ACCESS AREA SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE ZONE À ACCÈS RESTREINT*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) BUCKLEY, Craig A., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
GALLUP, Edward, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
BYLER, Zachary, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 5/02*** (11) **3 483 106 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200594.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMATISCHER UND MANUELLER RETTUNGSBETRIEB FÜR EIN AUFZUG*
• *ELEVATOR AUTOMATIC AND MANUAL RESCUE OPERATION*
• *OPERATION DE SAUVETAGE AUTOMATIQUE ET MANUEL D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) NAKARI, Arto, 00330 Helsinki, FI
POKKINEN, Olli, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B66B 5/02*** (11) **3 483 107 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154112.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 08.11.2017 EP 17200594
(54) • *AUFZUG*
• *ELEVATOR*
• *ÉLÉVATEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) NAKARI, Arto, 00330 Helsinki, FI
POKKINEN, Olli, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B66B 5/02 → (51) ***B66B 3/00***

(51) ***B66B 5/16*** (11) **3 483 108 A1**
B66B 5/04 B66B 19/00
(25) En (26) En
(21) 17200723.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFZUGSSICHERHEITSGETRIEBEAUSLÖSER*
• *ELEVATOR SAFETY GEAR TRIGGER*
• *DÉCLENCHEUR D'ENGRENAGE DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Hallikainen, Pekka, 00330 Helsinki, FI
Majasalmi, Teemu, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 483 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205514.5 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 US 201762584483 P

(54) • *RIEMEN FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM BELT*
• *COURROIE DE SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 13/16*** (11) **3 483 110 A1**

(25) En (26) En

(21) 17306542.6 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *AUFZUGSZUGANGSSYSTEME FÜR AUFZÜGE*
• *ELEVATOR ACCESS SYSTEMS FOR ELEVATORS*
• *SYSTÈMES D'ACCÈS POUR ASCENSEURS*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) MAUGUEN, Valérie, 45500 Gien, FR
FOUGERON, Sébastien, 45500 Gien, FR
SIRIGU, Gérard, 45500 Gien, FR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66C 13/12 → (51) ***B66C 23/70***

B66C 19/00 → (51) ***B60P 1/64***

B66C 23/52 → (51) ***E02B 17/02***

---

(51) ***B66C 23/70*** (11) **3 483 111 A1**
B66C 13/12 ***F15B 15/14***
E02F 9/22

(25) Fr (26) Fr

(21) 18205077.3 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 FR 1760582

(54) • *TELESKOPSYSTEM, DAS AN EINEM ENDE EINE AUSRÜSTUNG UMFASST, DIE MIT EINER WINDE BETÄTIGT WIRD*
• *TELESCOPIC SYSTEM COMPRISING END EQUIPMENT ACTIVATED BY AN ACTUATOR*
• *SYSTÈME TÉLESCOPIQUE COMPRENANT EN EXTRÉMITÉ UN ÉQUIPEMENT ACTIONNÉ PAR UN VÉRIN*

(71) Guima Palfinger S.A.S., 29A, Avenue des Tourondes, 82300 Caussade, FR

(72) LACHEZE, Laurent, 82800 BIOULE, FR
RAUCOULES, Michel, 82440 REALVILLE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B66F 3/16*** (11) **3 483 112 A1**

(25) It (26) En

(21) 18200666.8 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 IT 201700127261

(54) • *DREISTUFIGE PARKSTÜTZE*
• *THREE-STAGE PARKING JACK*
• *VÉRIN DE STATIONNEMENT EN TROIS ÉTAPES*

(71) Simol S.P.A., Via Fiocchetti 14, 42045 Luzzara (Reggio Emilia), IT

(72) RIGHETTI, Valter, 46027 San Benedetto Po (MN), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B66F 9/00 → (51) ***B60P 1/64***

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 483 113 A1**

(25) De (26) De

(21) 18201785.5 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 DE 102017124850

(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER GABEL UND EINER GABELZINKENKAMERA SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN FLURFÖRDERZEUGS*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A FORK AND A FORK TINE CAMERA AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UNE FOURCHE ET D'UNE CAMÉRA DE BRAS DE FOURCHE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL CHARIOT DE MANUTENTION*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) PAUTZ, Alexander, 22846 Norderstedt, DE
DOHRMANN, Lars, 22339 Hamburg, DE
ROCKEL, Sebastian, 22763 Hamburg, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B66F 9/075 → (51) ***G01M 17/02***

B66F 9/24 → (51) ***G01M 17/02***

---

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 483 114 A1**
B67D 3/00

(25) De (26) De

(21) 18200597.5 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 DE 102017220159

(54) • *GETRÄNKESPENDER MIT EINEM KÜHLSYSTEM*
• *DRINKS DISPENSER WITH A COOLING SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSON DOTÉ D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Hafer, Christian, 85435 Erding, DE
Altmann, Berthold, 83308 Trostberg, DE
Michl, Florian, 83308 Trostberg, DE

B67D 3/00 → (51) ***B67D 1/08***

B67D 3/02 → (51) ***B67D 7/58***

---

(51) ***B67D 7/04*** (11) **3 483 115 A1**

(25) Es (26) En

(21) 16908080.1 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070506 06.07.2016

(87) WO 2018/007653 2018/02 11.01.2018

(54) • *SYSTEM ZUR WIEDERGEWINNUNG UND VERWENDUNG VON DÄMPFEN AUS KRAFTSTOFFEN*
• *SYSTEM FOR THE RECOVERY AND USE OF VAPOURS FROM FUELS*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ET DE VALORISATION DE VAPEURS PROVENANT DE CARBURANTS*

(71) Fuel Management Technologies, S.L., Avda. Diagonal 566 4º, 08021 Barcelona, ES

(72) VILADOT GENÉ, Ricard, 08021 Barcelona, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***B67D 7/58*** (11) **3 483 116 A1**
A47K 5/12 ***B67D 3/02***
F04B 53/06 ***F04B 9/14***

(25) En (26) En

(21) 18211317.5 (22) 18.12.2014

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

(30) 20.12.2013 CA 2837774

(54) • *ZWEITEILIGE SCHAUMKOLBENPUMPE*
• *TWO-PIECE FOAM PISTON PUMP*
• *POMPE À PISTON EN MOUSSE EN DEUX PARTIES*

(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH

(72) Jones, Andrew, Smithville, Ontario L0R 2A0, CA
Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Shi, Zhenchun, Hamilton, Ontario L9C 2T9, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 14872806.6 / 3 083 484

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/10***

B81B 3/00 → (51) ***G04B 1/22***

B81B 3/00 → (51) ***G04B 31/06***

B82Y 30/00 → (51) ***C09C 1/56***

C01B 3/32 → (51) ***B01J 27/22***

---

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 483 117 A2**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18213327.2 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON WASSERSTOFF DURCH REFORMIERUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN SICHERUNG UND ENTSPRECHENDE ANLAGE*

- *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING HYDROGEN BY REFORMING WITH ELECTRICAL SAFETY*
- *PROCEDE ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'HYDROGENE PAR REFORMAGE AVEC UNE SECURITE ELECTRIQUE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) De Cayeux, Olivier, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
Ryckelynck, Hervé, 92220 Bagneux, FR
de La Varga Villagra, Ignacio, 28021 MADRID, ES
Maire, Claude, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
(74) Conan, Philippe Claude, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 3/38 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***C01B 25/36*** (11) **3 483 118 A1**
(25) De (26) De
(21) 18204334.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017126334
(54) • *WÄSSRIGE LÖSUNG ENTHALTEND ALUMINIUMIONEN, LAKTATIONEN UND PHOSPHATIONEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AQUEOUS SOLUTION CONTAINING ALUMINIUM IONS, LACTATE IONS AND PHOSPHATE IONS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *SOLUTION AQUEUSE CONTENANT DES IONS D'ALUMINIUM, DES IONS DE LACTATE ET DES IONS DE PHOSPHATE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Dr. Paul Lohmann GmbH KG, Hauptstrasse 2, 31860 Emmerthal, DE
(72) GÜNTHER, Dr., Uwe, 31787 Hameln, DE
SCHWEDER, Carsten, 31785 Hameln, DE
FURDIK, Mikulas, 84215 Bratislava, SK
HARCARIK, Jozef, 84101 Bratislava, SK
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

C01B 32/162 → (51) ***G03F 1/62***

C01B 32/312 → (51) ***C01B 32/336***

(51) ***C01B 32/336*** (11) **3 483 119 A1**
C01B 32/312 ***B01J 8/14***
B01J 8/18 ***B01J 8/38***
C01B 32/39 ***B04C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17200703.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLE*
• *PRODUCTION OF ACTIVATED CARBON*
• *PRODUCTION DE CHARBON ACTIF*
(71) Tigerstone Technologies Limited, 5th Floor, Nuffield House 41-46 Piccadilly, London W1J 0DS, GB
(72) TEGEDER, Roland, London W1J 0Ds, GB
BLISSETT, Robert, London W1J 0DS, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C01B 32/39 → (51) ***C01B 32/336***

(51) ***C01B 32/977*** (11) **3 483 120 A1**
C01B 33/107 ***C04B 35/565***
C23C 16/42
(25) Ja (26) En
(21) 17824245.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024511 04.07.2017
(87) WO 2018/008642 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134128
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMVERBINDUNGSMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMVERBINDUNGSMATERIAL*
• *SILICON COMPOUND MATERIAL PRODUCTION METHOD AND SILICON COMPOUND MATERIAL PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE COMPOSÉ DE SILICIUM ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE COMPOSÉ DE SILICIUM*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) FUKUSHIMA, Yasuyuki, Tokyo 135-8710, JP
AKAZAKI, Kozue, Tokyo 135-8710, JP
TANAKA, Yasutomo, Tokyo 135-8710, JP
AKIKUBO, Kazuma, Tokyo 135-8710, JP
NAKAMURA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
SHIMOGAKI, Yukihiro, Tokyo 113-8654, JP
MOMOSE, Takeshi, Tokyo 113-8654, JP
SATO, Noboru, Tokyo 113-8654, JP
SHIMA, Kohei, Tokyo 113-8654, JP
FUNATO, Yuichi, Tokyo 113-8654, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C01B 33/107 → (51) ***C01B 32/977***

C01B 33/22 → (51) ***C09C 1/28***

(51) ***C01B 39/02*** (11) **3 483 121 A1**
B01D 53/94 ***C01B 39/48***
B01J 29/70 ***B01J 29/76***
C07C 1/20 ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 18190796.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2014 ES 201431861
(54) • *ZEOLITE MIT DER CHA-KRISTALLSTRUKTUR UND VERWENDUNG DAVON IN DER SELEKTIVEN KATALYTISCHEN NOX-REDUKTION*
• *ZEOLITE WITH THE CHA CRYSTAL STRUCTURE AND USE THEREOF IN THE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF NOX*
• *ZEOLITE AVEC LA STRUCTURE CHA ET SON UTILISATION DANS LA RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE DES NOX*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano nº 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Ctro. Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Technologia CTT Edf. 6G, Camino de la Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
(72) Corma Canos, Avelino, 46022 Valencia, ES
Moliner Marin, Manuel, 46022 Valencia, ES
Martin Garcia, Nuria, 46022 Valencia, ES
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15808394.9 / 3 233 734

C01B 39/48 → (51) ***C01B 39/02***

C01F 7/14 → (51) ***B01D 37/03***

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 483 122 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205038.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 GB 201718485
(54) • *WASSERREINIGUNGSSYSTEM*
• *WATER PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU*
(71) Avidity Science Limited, Unit D4 Drakes Park Long Crendon Industrial Estate, Long Crendon, Buckinghamshire HP18 9BA, GB
(72) Allen, Jeremy, Long Crendon, Buckinghamshire HP18 9BA, GB
Steudten, Dietmar, Long Crendon, Buckinghamshire HP18 9BA, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/48***

(51) ***C02F 1/38*** (11) **3 483 123 A1**
C02F 3/30
(25) En (26) En
(21) 18214969.0 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2012 US 201261730196 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSERBEARBEITUNG MIT GRAVIMETRISCHER AUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WASTEWATER TREATMENT USING GRAVIMETRIC SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'EAUX USÉES AU MOYEN D' UNE SÉLECTION GRAVIMÉTRIQUE*
(71) Hampton Roads Sanitation District, 1434 Air Rail Avenue P.O. Box 5911, Virginia Beach, VA 23471-0911, US
D.C. Water & Sewer Authority, 5000 Overlook Avenue, SW Washington DC 20032, US
O'Shaughnessy, Maureen, 12602 Denmark Dr, Herndon, VA 20171, US
Wett, Bernhard, Unterbergerstr. 1, 6020 Innsbruck, AT
(72) O'SHAUGHNESSY, Maureen, Herndon, VA 20171, US
WETT, Bernhard, 6020 Innsbruck, AT
NYHUIS, Geert, 8737 Gommiswald, CH
BOTT, Charles, Virginia Beach, VA 23455, US
MURTHY, Sudhir, Washington, DC 20032, US
(74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys & Squire LLP The Shard, 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(62) 13858077.4 / 2 925 676

(51) ***C02F 1/42*** (11) **3 483 124 A1**
C02F 1/44 ***C02F 1/469***
C02F 1/68 C02F 1/20
C02F 1/52 C02F 1/66
C02F 5/02
(25) De (26) De
(21) 17209001.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017010475
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TRINKWASSER MIT HOHEM SILIKATGEHALT*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PREPARATION OF DRINKING WATER WITH HIGH SILICATE CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'EAU POTABLE À HAUTE TENEUR EN SILICATE*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SCHEU, Dirk, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/42***

C02F 1/469 → (51) ***C02F 1/42***

(51) ***C02F 1/48*** (11) **3 483 125 A1**
C02F 1/00 C02F 103/02
(25) En (26) En
(21) 17201418.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNG DER RÜCKSPÜLUNG EINES FILTERS IN EINEM WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEM*
• *CONTROLLING THE BACKWASH OF A FILTER IN A WATER TREATMENT SYSTEM*
• *CONTRÔLE DU RÉTROLAVAGE D'UN FILTRE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU*
(71) Lagur ApS, Bojstrupvej 1, 8550 Ryomgard, DK
(72) SØRENSEN, Simon Hynne, 3320 Skævinge, DK
JENSEN, Claus Kjær, 8550 Ryomgård, DK
NIELSEN, Olav Rene, 8961 Allingåbro, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/42***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 1/38***

(51) ***C02F 9/00*** (11) **3 483 126 A1**
C02F 1/00 C02F 3/12
C02F 11/04 C02F 11/12
(25) De (26) De
(21) 18204475.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126251
(54) • *KLÄRANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *PLANT AND METHOD FOR THE TREATMENT OF WASTEWATER*
• *STATION ET PROCEDE DE TRAITEMENT DES EAUX USEES*
(71) Huber SE, Industriepark Erasbach A1, 92334 Berching, DE
(72) Frommann, Christian, 92318 Neumarkt, DE
Kink, Michael, 92318 Neumarkt, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

C02F 11/14 → (51) ***B01D 37/03***

(51) ***C03B 23/24*** (11) **3 483 127 A1**
C03C 27/06 ***E06B 3/66***
E06B 3/673 ***E06B 3/677***
(25) Ko (26) En
(21) 17824514.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007131 05.07.2017
(87) WO 2018/008958 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 KR 20160085590
16.08.2016 KR 20160103691
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERGLASSCHEIBE UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER VERSCHLUSSKAPPE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING VACUUM INSULATION GLASS PANEL AND DEVICE FOR CLOSING SEALING CAP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE VERRE ISOLANT SOUS VIDE ET DISPOSITIF DE FERMETURE DE CAPUCHON D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Park, Je Il, 502 Naneoulvillage 18 Buheung-ro 176beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14603, KR
(72) Park, Je Il, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14603, KR
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***C03B 29/02*** (11) **3 483 128 A1**
C03C 23/00 ***F23D 14/38***
F23D 14/56
(25) En (26) En
(21) 18206762.9 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2009 JP 2009093362
21.05.2009 JP 2009123522
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN GLASBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING MEDICAL GLASS CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONTENEUR MÉDICAL EN VERRE*
(71) NIPRO CORPORATION, 3-9-3, Honjo-Nishi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-850, JP
(72) WADA, Masamichi, Osaka, 531-8510, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE
(62) 10003741.5 / 2 239 237

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 483 129 A2**
C03C 17/02 ***C03C 17/30***
C03C 17/42
(25) En (26) En
(21) 18204808.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 KR 20170151779 U
(54) • *ABDECKGLAS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDECKGLASES*
• *COVER GLASS AND ELECTRONIC DEVICE WITH THE SAME AND METHOD FOR MANUFACTURING COVER GLASS*
• *VERRE DE COUVERTURE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE COUVERTURE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Wook Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, In Gi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Ji Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Chang Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hyung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JO, Gyu Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Yong Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C03C 17/02 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/30 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/42 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 23/00 → (51) ***C03B 29/02***

C03C 27/06 → (51) ***C03B 23/24***

(51) ***C03C 27/08*** (11) **3 483 130 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907997.7 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098710 12.09.2016
(87) WO 2018/006493 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 CN 201610521440
(54) • *GEHÄRTETES UNTERDRUCKGLAS*
• *TEMPERED VACUUM GLASS*
• *VERRE TREMPÉ SOUS VIDE*
(71) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., North of the Intersection of Science and Technology Avenue and Zhuge Street Yibin District Luoyang, Henan 471000, CN
(72) ZHAO, Yan, Luoyang Henan 471000, CN
LI, Yanbing, Luoyang Henan 471000, CN
LIANG, Xiping, Luoyang Henan 471000, CN
LI, Suzhen, Luoyang Henan 471000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 483 131 A1**
C04B 28/04 ***C04B 38/02***
(25) En (26) En
(21) 17306552.5 (22) 09.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MINERALSCHAUMSTOFFS AUS EINEM SCHÄUMENDEN SCHLAMM MIT HOHER STRECKGRENZE*
• *METHOD OF PRODUCTION OF A MINERAL FOAM OBTAINED FROM A FOAMING SLURRY OF HIGH YIELD STRESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOUSSE MINÉRALE OBTENUE À PARTIR D'UNE BOUE DE MOUSSAGE D'UNE LIMITE APPARENTE D'ÉLASTICITÉ ÉLEVÉE*

(71) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH

(72) JEZEQUEL, Pierre-Henri, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
DALAS, Florent, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
LE-CHIEN, Hoang, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
REBOUSSIN, Sandrine, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
CHERVIER, Stéphane, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
MOUNIE, Cyril, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
BERNARD, Freddy, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR

(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/18***

(51) ***C04B 28/18*** (11) **3 483 132 A1**
C09K 8/46 ***C04B 28/04***
C09K 8/48

(25) En (26) En
(21) 17306572.3 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ZEMENTIERUNG VON THERMISCHEN BOHRLÖCHERN*
• *METHODS FOR CEMENTING THERMAL WELLS*
• *PROCÉDÉS DE CIMENTATION DE PUITS THERMIQUE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TERRIER, Cyril, 92142 Clamart cedex, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

C04B 33/28 → (51) ***B22C 9/00***

(51) ***C04B 35/10*** (11) **3 483 133 A1**
C04B 35/101 ***C04B 35/634***
C04B 35/638 ***C04B 35/66***
C04B 38/00

(25) De (26) De
(21) 17200525.8 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *ROHSTOFF ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN ERZEUGNISSES, EINE VERWENDUNG DIESES ROHSTOFFES SOWIE EIN FEUERFESTES ERZEUGNIS, WELCHES EINEN SOLCHEN ROHSTOFF UMFASST*
• *RAW MATERIAL FOR THE MANUFACTURE OF A REFRACTORY PRODUCT, A USE OF THIS RAW MATERIAL AND A REFRACTORY PRODUCT, INCORPORATING SUCH A RAW MATERIAL*
• *MATIÈRE PREMIÈRE DESTINÉE À LA FABRICATION D'UN PRODUIT RÉFRACTAIRE, UTILISATION DE LADITE MATIÈRE PREMIÈRE AINSI QUE PRODUIT RÉFRACTAIRE CONSTITUÉ D'UNE TELLE MATIÈRE PREMIÈRE*

(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) Mühlhäusser, Jürgen, 8700 Leoben, AT
Rana, Raghunath Prasad, 8700 Leoben, AT
Reif, Gerald, 8762 Pölstal, AT
Blajs, Milos, 8605 Kapfenberg, AT
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

C04B 35/101 → (51) ***C04B 35/10***

(51) ***C04B 35/103*** (11) **3 483 134 A1**
B22D 41/50

(25) De (26) De
(21) 17200546.4 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *FEUERFESTE PLATTE FÜR EINEN SCHIEBERVERSCHLUSS, VERWENDUNG EINES SCHMELZROHSTOFFS ALS WERKSTOFF IN EINER SOLCHEN PLATTE SOWIE EIN EINE SOLCHE PLATTE AUFWEISENDES SCHMELZGEFÄSS*
• *REFRACTORY PLATE FOR SLIDE GATE, USE OF A MELT AS A RAW MATERIAL IN SUCH A PLATE AND A MELTING VESSEL COMPRISING SUCH A PLATE*
• *PANNEAU REFRACTAIRE POUR UN PLATEAU DE COULÉE, UTILISATION D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE EN FUSION EN TANT QUE MATÉRIAU DANS UN TEL PANNEAU AINSI QUE RÉCIPIENT DE FUSION COMPORTANT UN TEL PANNEAU*

(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) GRASSET-BOURDEL, Renaud, 8793 Trofaiach, AT
WIESEL, Martin, 8793 Trofaiach, AT
MEURILLON, Vincent, 91410 Dourda, FR
TAFERNER, Harald, 8750 Judenburg, AT
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

C04B 35/478 → (51) ***C04B 38/06***

C04B 35/565 → (51) ***C01B 32/977***

C04B 35/58 → (51) ***F41H 5/02***

C04B 35/626 → (51) ***F41H 5/02***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/638 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/645 → (51) ***F41H 5/02***

C04B 35/66 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 38/06***

C04B 38/02 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 38/06*** (11) **3 483 135 A1**
B01D 39/20 ***B01D 46/00***
C04B 35/478 ***C04B 38/00***

(25) Ja (26) En
(21) 17824226.9 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024446 04.07.2017
(87) WO 2018/008623 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133514

(54) • *WABENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WABENSTRUKTUR*
• *HONEYCOMB STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES*

(71) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) OHNO, Kazushige, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
YAMAYOSE, Kazunori, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
HIGUCHI, Tatsuhiro, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***C05D 9/02*** (11) **3 483 136 A1**
C05G 3/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18205197.9 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 FR 1760618

(54) • *BIOSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE STIMULIERUNG DER MIKROBIELLEN FLORA VON BÖDEN, DÜNGERZUSAMMENSETZUNG, DIE SIE ENTHÄLT, SOWIE ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGS- UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *BIOSTIMULATING COMPOSITION FOR STIMULATING SOIL MICROBIAL FLORA, FERTILISER COMPOSITION COMPRISING THE SAME, METHODS OF PREPARATION AND APPLICATION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION BIOSTIMULANTE POUR LA STIMULATION DE LA FLORE MICROBIENNE DES SOLS, COMPOSITION FERTILISANTE LA COMPRENANT, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D APPLICATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) BIO3G, 7 rue de Bourg Neuf, 22230 Merdrignac, FR

(72) GUILLERMOU, Marc, 44250 Saint Brévin l'Océan, FR
KLARZYNSKI, Olivier, 22400 ANDEL, FR
HENRIOT, Morgane, 35000 RENNES, FR
JAMET, Claire, 35740 Pacé, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C05G 3/00 → (51) ***C05D 9/02***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 473/18***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/25***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 473/18***

C07C 1/20 → (51) ***C01B 39/02***

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 483 137 A1**
C07C 21/18 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17827638.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025319 11.07.2017
(87) WO 2018/012511 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136600
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-1,2-DIFLUORETHYLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING 1-CHLORO-1,2-DIFLUOROETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1-CHLORO -1,2-DIFLUOROÉTHYLÈNE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHISHI, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 29/145*** (11) **3 483 138 A1**
C07C 31/20
(25) En (26) En
(21) 17382756.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON 2,3-BUTANDIOL*
• *METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF 2,3-BUTANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE DE 2,3-BUTANEDIOL*
(71) FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, Parque Tecnológico de San Sebastián Mikeletegi Pasalekua 2, 20009 San Sebastián (Guipúzcoa), ES
(72) Ochoa Gómez, José Ramón, 01510 MIÑANO, ES
Pérez Gil, Susana, 01510 MIÑANO, ES
Díaz De Guereñu Zabarte, María Del Mar, 01510 MIÑANO, ES
Rincón Arroyo, Inés, 01510 MIÑANO, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 37/20 → (51) ***C08G 63/676***

C07C 37/68 → (51) ***C08G 63/676***

C07C 39/16 → (51) ***C08G 63/676***

C07C 41/26 → (51) ***C07D 473/18***

C07C 43/196 → (51) ***C07D 473/18***

(51) ***C07C 45/00*** (11) **3 483 139 A1**
B01J 23/83 ***B01J 23/80***
B01J 23/78 ***B01J 37/00***
B01J 37/03 ***B01J 37/18***
B01J 31/02
(25) En (26) En
(21) 18206192.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 CN 201711119001
14.11.2017 CN 201711119002
(54) • *KATALYSATOR AUF CU-BASIS, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CU-BASED CATALYST, ITS PREPARATION PROCESS AND USE THEREOF*
• *CATALYSEUR BASÉ SUR CU, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp., No. 96, Nankai Street Lushunkou District, Dalian, Liaoning Province, CN
(72) QIAO, Kai, Dalian, CN
ZHOU, Feng, Dalian, CN
SU, Jie, Dalian, CN
MA, Huixia, Dalian, CN
ZHAI, Qingtong, Dalian, CN
ZHANG, Shumei, Dalian, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 45/62 → (51) ***B01J 31/12***

C07C 47/02 → (51) ***B01J 31/12***

C07C 51/00 → (51) ***C07C 57/00***

(51) ***C07C 57/00*** (11) **3 483 140 A1**
C07C 51/00 ***C11B 3/00***
A61K 31/015 ***A61P 9/10***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 18199413.8 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.04.2007 US 907718 P
(54) • *VERWENDUNG VON BIPOLAREN TRANSKAROTINOIDEN ALS EINE VORBEHANDLUNG UND BEI DER BEHANDLUNG VON PERIPHERER GEFÄSSKRANKHEIT*
• *USE OF BIPOLAR TRANS CAROTENOIDS AS A PRETREATMENT AND IN THE TREATMENT OF PERIPHERAL VASCULAR DISEASE*
• *UTILISATION DE TRANSCAROTÉNOÏDES BIPOLAIRES EN TANT QUE PRÉTRAITEMENT ET DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE VASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Diffusion Pharmaceuticals LLC, 1317 Carlton Avenue, Suite 200, Charlottesville, Virginia 22902, US
(72) Gainer, John L., Charlottesville, Virginia 22902, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH
(62) 08742781.1 / 2 146 948

C07C 67/00 → (51) ***C07D 473/18***

C07C 69/07 → (51) ***C07D 473/18***

C07C 69/22 → (51) ***A61K 31/23***

C07C 69/587 → (51) ***A61K 31/23***

C07C 209/20 → (51) ***C10M 133/06***

C07C 211/63 → (51) ***C10M 133/06***

C07C 215/00 → (51) ***C07D 207/08***

C07C 217/54 → (51) ***C07D 307/40***

C07C 227/14 → (51) ***C10M 133/06***

C07C 249/16 → (51) ***C07C 251/86***

(51) ***C07C 251/86*** (11) **3 483 141 A2**
C07C 249/16 ***C07D 215/38***
C07D 263/58 ***C07D 277/82***
C08F 20/36 ***C08F 20/38***
G02B 5/30 ***G02F 1/13363***
(25) En (26) En
(21) 18210839.9 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2011 JP 2011099525
28.10.2011 JP 2011237993
(54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMER UND OPTISCH ANISOTROPES MATERIAL*
• *POLYMERIZABLE COMPOUND, POLYMERIZABLE COMPOSITION, POLYMER, AND OPTICALLY ANISOTROPIC MATERIAL*
• *COMPOSÉ POLYMÉRISABLE, COMPOSITION POLYMÉRISABLE, POLYMÈRE ET MATÉRIAU OPTIQUEMENT ANISOTROPE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) Sakamoto, Kei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
Okuyama, Kumi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17185380.7 / 3 266 764
12775984.3 / 2 703 385

C07C 407/00 → (51) ***C08G 65/324***

C07C 409/20 → (51) ***C08G 65/324***

(51) ***C07D 207/08*** (11) **3 483 142 A1**
A61P 35/00 ***C07D 211/60***
C07D 319/18 ***C07D 231/12***
C07D 405/04 ***C07D 405/10***
C07C 215/00 ***C07D 213/38***
C07D 213/48 ***A61K 31/4025***

(25) Zh (26) En
(21) 17823607.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091643 04.07.2017
(87) WO 2018/006795 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 CN 201610523836
(54) • *AROMATISCHES ACETYLEN ODER AROMATISCHE ETHYLENVERBINDUNG, ZWISCHENPRODUKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *AROMATIC ACETYLENE OR AROMATIC ETHYLENE COMPOUND, INTERMEDIATE, PREPARATION METHOD, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ D'ACÉTYLÈNE AROMATIQUE OU D'ÉTHYLÈNE AROMATIQUE, PRODUIT INTERMÉDIAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET LEUR UTILISATION*
(71) Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd., Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park Guangzhou Guangdong 510000, CN
(72) WANG, Yuguang, Guangzhou Guangdong 510000, CN
XU, Zusheng, Guangzhou Guangdong 510000, CN
WU, Tianzhi, Guangzhou Guangdong 510000, CN
HE, Min, Guangzhou Guangdong 510000, CN
ZHANG, Nong, Guangzhou Guangdong 510000, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 209/96 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 211/40*** (11) **3 483 143 A1**
C07D 401/04 ***C07D 401/06***
C07D 407/04 ***C07D 407/06***
C07D 409/04 ***C07D 413/06***
C07D 417/06 ***C07D 471/20***
C07D 279/02 ***C07D 401/12***
C07D 498/08 ***C07D 498/20***
A61K 31/4412 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18197155.7 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 04.06.2010 US 35182710 P
07.06.2010 US 35232210 P
14.03.2011 US 201161452578 P
(54) • *PIPERIDINONDERIVATE ALS MDM2-HEMMER ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *PIPERIDINONE DERIVATIVES AS MDM2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINONE COMME INHIBITEURS DE MDM2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) Bartberger, Michael David, Sherman Oaks, CA 91423, US
Gonzalez Buenrostro, Ana, San Mateo, CA 94403, US
Beck, Hilary Place, Emerald Hills, CA 94062, US
Chen, Xiaoqi, Palo Alto, CA 94303, US
Connors, Richard Victor, Pacifica, CA 94044, US
Deignan, Jeffrey, San Francisco, CA 94131, US
Duquette, Jason A., Millbrae, CA 90403, US
Eksterowicz, John, San Francisco, CA 94131, US
Fisher, Benjamin, San Mateo, CA 94403, US
Fox, Brian Matthew, Brisbane, CA 94005, US
Fu, Jiasheng, Foster City, CA 94404, US
Fu, Zice, Foster City, CA 94404, US
Gonzalez Lopez de Turiso, Felix, San Mateo, CA 94402, US
Gribble, Jr., Michael William, Somerville, MA 02145, US
Gustin, Darin James, Half Moon, CA 94019, US
Heath, Julie Anne, Orinda, CA 94563, US
Huang, Xin, Wellesly, MA 02481, US
Jiao, Xianjun, Belmont, CA 94002, US
Johnson, Michael, San Francisco, CA 94114, US
Kayser, Frank, San Francisco, CA 94114, US
Kopecky, David John, San Francisco, CA 94107, US
Lai, Sujen, Burlingame, CA 94010, US
Li, Yihong, Millbrae, CA 94030, US
Li, Zhihong, Millbrae, CA 94030, US
Liu, Jiwen, Foster City, CA 94404, US
Low, Jonathan Dante, Tarzana, CA 91356, US
Lucas, Brian Stuart, San Francisco, CA 94118, US
Ma, Zhihua, Foster City, CA 94404, US
McGee, Lawrence R., Pacifica, CA 94044, US
McIntosh, Joel, Pacifica, CA 94044, US
McMinn, Dustin, Pacifica, CA 94044, US
Medina, Julio Cesar, San Carlos, CA 94070, US
Mihalic, Jeffrey Thomas, San Francisco, CA 94107, US
Olson, Steven Howard, Millbrae, CA 94030, US
Rew, Yosup, Foster City, CA 94404, US
Roveto, Philip Marley, San Francisco, CA 94131, US
Sun, Daqing, Foster City, CA 94404, US
Wang, Xiaodong, Millbrae, CA 94030, US
Wang, Yingcai, Millbrae, CA 94030, US
Yan, Xuelei, Foster City, CA 94404, US
Yu, Ming, Foster City, CA 94404, US
Zhu, Jiang, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15159363.9 / 2 927 213
11726581.9 / 2 576 510

C07D 211/60 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 213/38 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 213/48 → (51) ***C07D 207/08***

(51) ***C07D 213/71*** (11) **3 483 144 A1**
A01N 43/40 ***A01N 43/54***
A01N 43/56 ***A01N 43/58***
A01P 7/00 ***A01P 7/04***
A61K 31/444 ***A61K 31/501***
A61K 31/506 ***A61P 33/14***
C07D 401/04 ***C07D 401/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17824330.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024851 06.07.2017
(87) WO 2018/008727 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016134793
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND MITTEL DAMIT ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND HARMFUL ARTHROPOD CONTROLLING AGENT CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET AGENT DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES LE CONTENANT*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TANAKA, Ayaka, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
SHIMOMURA, Masaru, Chuo-ku Tokyo 1048260, JP
NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
MURAKAMI, Shinichiro, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 213/79 → (51) ***C07D 213/80***

(51) ***C07D 213/80*** (11) **3 483 145 A1**
C07D 213/79 ***C07D 213/803***
A61K 31/455 ***A61K 31/44***
A61P 31/04
(25) Zh (26) En
(21) 17827038.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100984 08.09.2017
(87) WO 2018/010702 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 CN 201610546453
(54) • *NIKOTINSÄURE- ODER ISONIKOTINSÄUREVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NICOTINIC ACID OR ISONICOTINIC ACID COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ D'ACIDE NICOTINIQUE OU D'ACIDE ISONICOTINIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Academy of Military Medical Sciences, 20 Dongdajie Fengtai District, Beijing 100071, CN
(72) WANG, Hui, Beijing 100071, CN
MIAO, Zhenyuan, Beijing 100071, CN
LI, Tao, Beijing 100071, CN
WANG, Jianxin, Beijing 100071, CN
ZHUANG, Chunlin, Beijing 100071, CN
HUANG, Jie, Beijing 100071, CN
WU, Yuelin, Beijing 100071, CN
LUO, Deyan, Bejing 100071, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 213/803 → (51) ***C07D 213/80***

C07D 215/38 → (51) ***C07C 251/86***

(51) ***C07D 221/06*** (11) **3 483 146 A1**
C07D 471/04 ***C07D 401/10***
C07D 403/10 ***C09K 11/06***
H01L 51/50 ***H01L 51/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17824563.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007250 06.07.2017
(87) WO 2018/009007 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 KR 20160085748
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE UTILISANT CELUI-CI*
(71) Heesung Material Ltd., Namsa-Myeon 113-19, Dangha-ro Cheoin-gu, Yongin-City, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) LEE, Gi-Back, Osan-si Gyeonggi-do 18134, KR
OH, Han-Kook, Osan-si Gyeonggi-do 18134, KR
JUNG, Yong-Geun, Seoul 02535, KR
MO, Jun-Tae, Osan-si Gyeonggi-do 18138, KR
JEONG, Won-Jang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18321, KR
CHOI, Jin-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, KR
CHOI, Dae-Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
LEE, Joo-Dong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 231/12 → (51) ***C07D 207/08***

(51) ***C07D 249/04*** (11) **3 483 147 A1**
C07D 401/06 ***C07D 413/10***
A61K 31/4192 ***A61K 31/4725***
A61P 35/00 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18196254.9 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2010 US 41339510 P
(54) • *METALLOENZYMINHIBITORVERBINDUNGEN*
• *METALLOENZYME INHIBITOR COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS INHIBITEURS DE MÉTALLO-ENZYME*
(71) Innocrin Pharmaceuticals, Inc., 2250 Perimeter Park Drive, Suite 320, Morrisville, NC 27560, US
(72) HOEKSTRA, William J., Durham, NC 27707, US
SCHOTZINGER, Robert J., Raleigh, NC 27613, US
RAFFERTY, Stephen William, Durham, NC 27713, US
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 11839513.6 / 2 638 021

C07D 251/24 → (51) ***C07D 401/08***

C07D 251/24 → (51) ***C07D 401/10***

(51) ***C07D 263/57*** (11) **3 483 148 A1**
C07D 413/04 ***C07D 413/10***
C07D 413/14 ***C07D 417/10***
C07D 471/10 ***C09K 11/06***
H01L 51/50
(25) Ja (26) En
(21) 17824321.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024779 06.07.2017
(87) WO 2018/008718 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016134799
(54) • *VERBINDUNG MIT BENZAZOLRING-STRUKTUR UND ORGANISCHEM ELEKTROLUMINESZENTEN ELEMENT*
• *COMPOUND HAVING BENZAZOLE RING STRUCTURE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *COMPOSÉ À STRUCTURE CYCLIQUE DE BENZAZOLE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP
(72) KABASAWA, Naoaki, Tokyo 104-0028, JP
NAITO, Keigo, Tokyo 104-0028, JP
KIM, Taeyoung, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 263/58 → (51) ***C07C 251/86***

(51) ***C07D 277/82*** (11) **3 483 149 A1**
A61K 31/428 ***A61K 9/00***
A61K 9/20 ***A61K 9/08***
(25) Ko (26) En
(21) 17824545.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007201 06.07.2017
(87) WO 2018/008989 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 KR 20160086957
(54) • *BENZO[D]THIAZOLDERIVATE ODER SALZ DAVON SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *BENZO[D]THIAZOLE DERIVATIVE OR SALT THEREOF, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING SAME*
• *DÉRIVÉ DE BENZO[D]THIAZOLE OU SEL DE CELUI-CI ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
(71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
(72) OH, Se-Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
HUR, Youn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
PARK, Jin-Hwi, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18457, KR
JOO, Jae-Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18475, KR
KANG, Ho-Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 16906, KR
CHO, Hyok-Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, KR
LEE, Eui-Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17073, KR
PARK, Chan-Sun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
KIM, Dong-Hyun, Seoul 06101, KR
KIM, Jong-Gyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14128, KR
NAM, Su-Youn, Seoul 07320, KR
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07D 277/82 → (51) ***C07C 251/86***

C07D 279/02 → (51) ***C07D 211/40***

(51) ***C07D 307/40*** (11) **3 483 150 A1**
C07D 405/12 ***C07D 411/12***
C07D 487/04 ***C07C 217/54***
A61K 31/55 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18196929.6 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2011 US 201161510885 P
(54) • *AKTIVATOREN DER KLASSE I HISTON-DEACETLYASEN (HDACS) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACTIVATORS OF CLASS 1 HISTONE DEACETYLASES (HDACS) AND USES THEREOF*
• *ACTIVATEURS D'HISTONE-DÉSACÉTYLASES (HDAC) DE CLASSE 1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The General Hospital Corporation D/B/A Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TSAI, Li-Huei, Cambridge, MA 02138, US
PAN, Ling, Charlestown, MA 02129, US
HAGGARTY, Stephen, J., Gloucester, MA 01930, US
PATNAIK, Debasis, Weymouth, MA 02191, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12766735.0 / 2 734 510

(51) ***C07D 309/12*** (11) **3 483 151 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206125.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2015 EP 15157835
(54) • *TETRAHYDROPYRANYLESTER ALS RIECHSTOFFE*
• *TETRAHYDROPYRANYL ESTERS AS ODORANTS*
• *ESTERS DE TÉTRAHYDROPYRANYL COMME MATIÈRES ODORANTES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUEDENAUER Stefan, DE- 69469 Weinheim, DE
STORK Timon, DE- 68642 Buerstadt Bobstadt, DE
PELZER Ralf, DE - 37699 Fuerstenberg, DE
HICKMANN Volker, DE- 67063 Ludwigshafen, DE
KLOS Margarethe, DE - 67240 Bobenheim Roxheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
(62) 16707808.8 / 3 265 451

C07D 309/12 → (51) ***C07D 473/18***

C07D 311/24 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***C07D 311/80*** (11) **3 483 152 A1**
C07D 405/10 ***C07D 405/14***
H01L 51/50 ***H01L 51/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17839804.6 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008621 09.08.2017
(87) WO 2018/030786 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 KR 20160101362
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR
HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 319/08 → (51) ***C07D 473/18***

C07D 319/18 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 211/40***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 213/71***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 211/40***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 249/04***

(51) ***C07D 401/08*** (11) **3 483 153 A1**
C07D 407/04 ***C07D 407/14***
C07D 251/24 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17200890.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGEN ENTHALTEND TRIAZIN, FLUOREN UND ARYL GRUPPEN UND DEREN VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUNDS COMPRISING TRIAZINE GROUP, FLUORENE-GROUP AND ARYL GROUP AND THEIR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSÉS COMPRENANT DU GROUPS TRIAZINE, FLUORENE ET ARYLE ET LEUR APPLICATION EN DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
(72) Schulze, Benjamin, 01307 Dresden, DE
Luschtinetz, Regina, 01307 Dresden, DE
Pavicic, Domagoj, 01307 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 401/10*** (11) **3 483 154 A1**
C07D 407/10 ***C07D 409/10***
C07D 251/24 ***H01L 51/00***
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 17200901.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGEN ENTHALTEND TRIAZIN-, FLUOREN- UND ARYL-GRUPPEN UND DEREN VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHEN ORGANISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUNDS COMPRISING TRIAZINE, FLUORENE AND ARYL GROUPS AND THEIR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSÉS COMPRENANT DU GROUPS TRIAZINE, FLUORENE ET ARYLE ET LEUR APPLICATION EN DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
(72) Schulze, Benjamin, 01307 Dresden, DE
Pavicic, Domagoj, 01307 Dresden, DE
Luschtinetz, Regina, 01307 Dresden, DE
Cardinali, Francois, 01307 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 401/10 → (51) ***C07D 221/06***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 211/40***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 213/71***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 221/06***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 483 155 A1**
C07D 401/12 ***C07D 413/12***
C07D 401/14 ***C07D 417/12***
C07D 403/04 ***C07D 413/14***
C07D 471/04 ***C07D 209/96***
A61K 31/4155 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17795542.4 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083698 10.05.2017
(87) WO 2017/193924 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 CN 201610310999
11.05.2016 CN 201610311289
11.05.2016 CN 201610310684
(54) • *PEPTID-DEFORMYLASE-INHIBITOR MIT DREIGLIEDRIGEM SPIRO-RING UND FÜNFGLIEDRIGEM SPIRO-RING UND VERWENDUNG DAVON IN ANTIBAKTERIELLEN UND ANTITUMORMITTELN*
• *SPIRO THREE-MEMBERED RING, SPIRO FIVE-MEMBERED RING PEPTIDE DEFORMYLASE INHIBITOR AND USE THEREOF IN ANTIBACTERIA AND ANTI-TUMOUR.*
• *NOYAU SPIRO À TROIS CHAÎNONS, INHIBITEUR DE PEPTIDE DÉFORMYLASE À NOYAU SPIRO À CINQ CHAÎNONS ET SON UTILISATION DANS DES AGENTS ANTI-BACTÉRIENS ET ANTI-TUMORAUX*
(71) Rudong Ruien Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Group 10 Juexi Village Juegang Town Rudong Country (Rudong High-tech Innovation Park), Nantong, Jiangsu 226400, CN
(72) HU, Wenhao, Guangzhou Guangdong 510000, CN
LV, Fengping, Shanghai 200062, CN
TANG, Yang, Shanghai 200062, CN
LI, Ziyan, Shanghai 200062, CN
CHEN, Chen, Shanghai 200062, CN
WEI, Jianhai, Shanghai 200062, CN
DONG, Suzhen, Shanghai 200062, CN
QIAN, Yu, Shanghai 200062, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 483 156 A1**
C07D 471/04 ***C07D 491/048***
C07D 495/04 ***C09K 11/06***
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 18204400.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 102017126064
06.06.2018 DE 102018113459
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECUES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) Danz, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
Arjona Esteban, Alhama, 70372 Stuttgart, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C07D 405/04*** (11) **3 483 157 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200894.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGEN MIT TRIAZINGRUPPE, FLUORENGRUPPE UND HETEROFLUORENGRUPPE*
• *COMPOUNDS COMPRISING TRIAZINE GROUP, FLUORENE-GROUP AND HETERO-FLUORENE GROUP*
• *COMPOSÉS COMPRENANT UN GROUPE DE TRIAZINE, GROUPE DE FLUORÈNE ET GROUPE D'HÉTÉRO-FLUORÈNE*
(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Schulze, Benjamin, 01307 Dresden, DE
Huang, Qiang, 01307 Dresden, DE
Jang, Kipo, 16678 Yeongtong-gu, Suwon.si, Gyeonggi-do, KR
Lui, Jinhyun, 16678 Yeongtong-gu, Suwon.si, Gyeonggi-do, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 405/04 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 311/80***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 307/40***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 311/80***

C07D 407/04 → (51) ***C07D 211/40***

C07D 407/04 → (51) ***C07D 401/08***

C07D 407/06 → (51) ***C07D 211/40***

C07D 407/10 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 401/08***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 211/40***

C07D 409/10 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 411/12 → (51) ***C07D 307/40***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 263/57***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 211/40***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 249/04***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 263/57***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 263/57***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 211/40***

C07D 417/10 → (51) ***C07D 263/57***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 498/04***

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 498/04*** ***A61K 31/4375*** ***A61K 31/506*** ***A61P 35/00*** (11) **3 483 158 A1** ***C07D 519/00*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/5383***

(25) Zh (26) En

(21) 17802236.4 (22) 27.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086445 27.05.2017

(87) WO 2017/202390 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 CN 201610364948

(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ALS FGRF4-INHIBITOR*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND SERVING AS FGFR4 INHIBITOR*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE SERVANT D'INHIBITEUR DU FGFR4*

(71) Hangzhou Innogate Pharma Co., Ltd., 18/F Building 4, 1500 West Wenyi Road Sci-Tech Incubation Center Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(72) ZHANG, Hancheng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LIU, Shifeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YE, Xiangyang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 471/14*** ***C07F 7/10*** (11) **3 483 159 A1** ***C07D 519/00*** ***H01L 51/50***

(25) En (26) En

(21) 18193891.1 (22) 11.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 KR 20170149866

(54) • *STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG DAMIT*
• *NITROGEN-CONTAINING COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ CONTENANT DE L'AZOTE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

(72) AKASHI, Nobutaka, Yokohama, JP

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 471/04 → (51) ***C07D 221/06***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 263/57***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 471/20 → (51) ***C07D 211/40***

(51) ***C07D 473/18*** ***A61K 51/00*** ***C07B 61/00*** (11) **3 483 160 A1** ***C07B 59/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17823918.2 (22) 03.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020728 03.06.2017

(87) WO 2018/008311 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 JP 2016134187

(54) • *11C-MARKIERTES O6-BENZYLGUANIN, POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIE (PET)-SONDE ZUR VISUALISIERUNG DER O6-METHYLGUANINMETHYLTRANSFERASEAKTIVITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *11C-LABELLED O6-BENZYLGUANINE, POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) PROBE CAPABLE OF VISUALIZING O6-METHYL GUANINE METHYL-TRANSFERASE ACTIVITY, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR*
• *SONDE DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (PET), O6-BENZYLGUANINE, MARQUÉE AU 11C, APTE À VISUALISER L'ACTIVITÉ O6-MÉTHYL GUANINE MÉTHYL-TRANSFÉRASE, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*

(71) National Center for Geriatrics and Gerontology, 430, Morioka 7-chome, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP

(72) SUZUKI, Masaaki, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
ITO, Kengo, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
NATSUME, Atsushi, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
IKENUMA, Hiroshi, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
KOYAMA, Hiroko, Gifu-shi Gifu 474-8511, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***C07D 473/18*** ***C07D 473/40*** ***C07D 309/12*** ***C07C 41/26*** ***C07C 67/00*** (11) **3 483 161 A1** ***C07D 319/08*** ***C07C 43/196*** ***C07C 69/07*** ***C07F 7/18***

(25) En (26) En

(21) 18213624.2 (22) 15.07.2011

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

(30) 13.07.2011 CN 201110196709
15.07.2010 CN 201010230153

(54) • *ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE SYNTHESE VON ENTECAVIR*
• *INTERMEDIATES USED TO MAKE ENTECAVIR*
• *INTERMÉDIAIRES POUR LA SYNTHÈSE DE L'ENTECAVIR*

(71) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd., No. 5, Donghai 4th Avenue Zhejiang Chemical Materials Base Linhai Zone, Taizhou, Zhejiang 317016, CN

(72) ZHENG, Zhiguo, TAIZHOU Zhejiang 318000, CN

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(62) 11806306.4 / 2 594 569

C07D 473/40 → (51) ***C07D 473/18***

(51) ***C07D 487/04*** ***A01N 43/90*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/437*** ***A61P 33/00*** ***C07D 413/04*** ***C07D 513/04*** (11) **3 483 162 A1** ***A01P 7/04*** ***A61K 31/423*** ***A61K 31/5025*** ***C07D 403/04*** ***C07D 471/04***

(25) Ja (26) En

(21) 17820330.3 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024158 30.06.2017

(87) WO 2018/003976 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 JP 2016131280
15.09.2016 JP 2016180927

(54) • *N-ALKYLSULFONYL-KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ODER SALZ DAVON, PESTIZID MIT BESAGTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BESAGTEN PESTIZIDS*
• *N-ALKYLSULFONYL-FUSED HETEROCYCLIC COMPOUND OR SALT THEREOF, PESTICIDE CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD FOR USING SAID PESTICIDE*

- *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE N-ALKYL-SULFONYLE FUSIONNÉ OU LEUR SELS, PESTICIDE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT PESTICIDE*

(71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) ABE, Yutaka, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
YAMAUCHI, Chiaki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
SAKURAI, Yuhji, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
FUJIHARA, Hirokazu, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
MATSUO, Soichiro, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
TANAKA, Ryosuke, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 483 163 A2** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18206943.5 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2013 EP 13183385
(54) • *TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINDERIVATE ALS ANTAGONISTEN DES CB2 REZEPTORS*
• *TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS CB2 RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE COMME ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CB2*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ROEVER, Stephan, 79594 Inzlingen, DE
ROGERS-EVANS, Mark, 4103 Bottmingen, CH
NETTEKOVEN, Matthias, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
SCHMITT, Sébastien, 68220 Hagenthal-le-Bas, FR
GRETHER, Uwe, 79588 Efringen-Kirchen, DE
KIMBARA, Atsushi, Shizuoka, 412-8513, JP
(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 14761320.2 / 3 041 843

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/407*** ***A61P 7/00*** (11) **3 483 164 A1** ***C07D 519/00***
(25) En (26) En
(21) 18209919.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.03.2017 US 201762473751 P
(54) • *PYRROLOPYRROLZUSAMMENSETZUNGEN ALS PYRUVATKINASE(PKR)-AKTIVATOREN*
• *PYRROLOPYRROLE COMPOSITIONS AS PYRUVATE KINASE (PKR) ACTIVATORS*
• *COMPOSITIONS DE PYRROLOPYRROLE EN TANT QU'ACTIVATEURS DE PYRUVATE KINASE (PKR)*
(71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
(72) ERICSSON, Anna, Watertown, MA Massachusetts 02472, US
GREEN, Neal, Watertown, MA Massachusetts 02472, US
GUSTAFSON, Gary, Watertown, MA Massachusetts 02472, US
HAN, Bingsong, Watertown, MA Massachusetts 02472, US
LANCIA JR.,, David, R, Watertown, MA Massachusetts 02472, US
MITCHELL, Lorna, Watertown, MA Massachusetts 02472, US
RICHARD, David, Watertown, MA Massachusetts 02472, US
SHELEKHIN, Tatiana, Watertown, MA Massachusetts 02472, US
SMITH, Chase C., Watertown, MA Massachusetts 02472, US
WANG, Zhongguo, Watertown, MA Massachusetts 02472, US
ZHENG, Xiaozhang, Watertown, MA Massachusetts 02472, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18716455.3 / 3 448 859

C07D 487/04 → (51) ***C07D 307/40***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 403/14***

---

(51) ***C07D 493/22*** ***A01N 43/90*** ***A01P 7/04*** (11) **3 483 165 A1** ***A01P 7/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17823604.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091624 04.07.2017
(87) WO 2018/006792 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610541333
(54) • *KRISTALLFORM A VON MILBEMYCIN-A3-OXIM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTAL FORM A OF MILBEMYCIN A3 OXIME AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE A DE LA MILBÉMYCINE A3 OXIME ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., No.46 Waisha Road Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) TENG, Yun, Taizhou Zhejiang 318000, CN
XU, Hongbing, Taizhou Zhejiang 318000, CN
JIANG, Lianqing, Taizhou Zhejiang 318000, CN
CHEN, Zhengjie, Taizhou Zhejiang 318000, CN
BAI, Hua, Taizhou Zhejiang 318000, CN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 495/04 → (51) ***C07D 403/14***

---

(51) ***C07D 498/04*** ***C07D 513/04*** ***A61K 31/424*** ***A61K 31/433*** (11) **3 483 166 A1** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/429*** ***A61K 31/506***
(25) Ko (26) En
(21) 17824476.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007021 03.07.2017
(87) WO 2018/008920 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160085062
(54) • *IMIDAZOOXAZOLDERIVAT MIT ANTITUMORWIRKUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *IMIDAZOOXAZOLE DERIVATIVE HAVING ANTITUMOR EFFECT, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING SAME*
• *DÉRIVÉ D'IMIDAZOOXAZOLE AYANT UN EFFET ANTITUMORAL ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) MAHMOUD, Gamal El-din, Dokki-Giza 12622, EG
CHOI, Hong Seok, Gwangju 61708, KR
YOO, Kyung Ho, Seoul 02792, KR
HAN, Dong Keun, Seoul 02792, KR
OH, Chang Hyun, Seoul 02792, KR
MOHAMMED, Abdel-Maksoud, Dokki-Giza 12622, EG
MOHAMMED, I. El-Gamal, Sharjah 27272, AE
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 498/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 498/08 → (51) ***C07D 211/40***

C07D 498/20 → (51) ***C07D 211/40***

---

(51) ***C07D 513/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 483 167 A1** ***A61K 31/429***
(25) En (26) En
(21) 18202730.0 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 26.06.2013 US 201361839729 P
30.10.2013 US 201361897577 P
(54) • *PRIMÄRE CARBOXAMIDE ALS BTK-HEMMER*
• *PRIMARY CARBOXAMIDES AS BTK INHIBITORS*
• *CARBOXAMIDES PRIMAIRES COMME INHIBITEURS DE BTK*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) BONAFOUX, Dominique, Winthrop, MA 02152, US
DAVIS, Heather, M., Oxford, MA 01540, US
FRANK, Kristine, E., Grayslake, IL 60030, US
FRIEDMAN, Michael, M., Brookline, MA 02445, US
HEROLD, J. Martin, Hopkinton, MA 01748-2786, US
HOEMANN, Michael, Z., Shrewsbury, MA 01545, US
HUNTLEY, Raymond, Millbury, MA 01527, US
OSUMA, Augustine, Lindenhurst, IL 60046, US
SHEPPARD, George, Wilmette, IL 60091, US
SOMAL, Gagandeep, K., Ashland, MA 01721, US
VAN CAMP, Jennifer, Lake Forest, IL 60045, US

VAN EPPS, Stacy, A., Ashland, MA 01721, US
VASUDEVAN, Anil, Lake Forest, IL 60045, US
WALLACE, Grier, A., Sterling, MA 01564, US
WANG, Lu, Westborough, MA 01581, US
WANG, Lu, Northborough, MA 01532, US
WANG, Zhi, Libertyville, IL 60048, US
WILSON, Noel, S., Kenosha, WI 53142, US
XU, Xiangdong, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14817453.5 / 3 013 337

C07D 513/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 498/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 7/10 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 483 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204989.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715809002
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOPENTA[B]NAPHTHALENOL-DERIVATEN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *PROCESSES FOR PREPARING CYCLOPENTA[B]NAPHTHALENOL DERIVATIVES AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE CYCLOPENTA[B]NAPHTHALÉNOL ET LEURS INTERMÉDIAIRES*
(71) Chirogate International Inc., No. 2, Shih 4th Rd., Youth Industrial Park, Taoyuan County, 32657 Yangmei City, TW
(72) Wei, Shih-Yi, Taoyuan County 32657, TW
Su, Shih-Hsun, Taoyuan County 32657, TW
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07F 7/18 → (51) ***C07D 473/18***

C07F 9/6571 → (51) ***C07F 9/6574***

(51) ***C07F 9/6574*** ***A61K 31/665*** ***A61P 19/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 483 169 A1** ***C07F 9/6571*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18205589.7 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2014 JP 2014164423
(54) • *KRISTALL AUS NATRIUMSALZ AUS CYCLISCHER PHOSPHONSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYSTAL OF CYCLIC PHOSPHONIC ACID SODIUM SALT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CRISTAL DE SEL DE SODIUM D'ACIDE PHOSPHONIQUE CYCLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(72) YUASA, Hiroaki, Tokushima, 771-0193, JP
OKAZAKI, Hiroki, Tokushima, 771-0193, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15831290.0 / 3 181 573

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/07*** (11) **3 483 170 A1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18203677.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 KR 20170148314
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
BAIK, Chul, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C07H 15/24*** ***A23L 27/30*** (11) **3 483 171 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165158.9 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361788633 P
20.08.2013 US 201361867832 P
(54) • *STEVIOL-GLYCOSIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND REINIGUNG DAVON*
• *STEVIOL GLYCOSIDES, THEIR COMPOSITIONS AND THEIR PURIFICATION*
• *GLYCOSIDES DE STÉVIOL, LEURS COMPOSITIONS ET LEUR PURIFICATION*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
PureCircle SDN BHD, PT 23419 Lengkuk Teknologi Techpark Enstek, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
CHATURVEDULA, Venkata Sai Prakash, Tempe, AZ Arizona 85283, US
HIGIRO, Juvenal, Atlanta, GA Georgia 30345, US
MARKOSYAN, Avetik, 59200 Kuala Lumpur, MY
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14762406.8 / 2 970 354

C07H 21/04 → (51) ***A01H 15/00***

(51) ***C07K 1/13*** ***C07K 19/00*** (11) **3 483 172 A1** ***G01N 21/76***
(25) Zh (26) En
(21) 16907773.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088625 05.07.2016
(87) WO 2018/006268 2018/02 11.01.2018
(54) • *ACRIDIN-MARKER-KONJUGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND CHEMILUMINESZENZ-KIT*
• *ACRIDINE-MARKER CONJUGATE AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND CHEMILUMINESCENCE KIT*
• *CONJUGUÉ ACRIDINE-MARQUEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET KIT DE CHIMIOLUMINESCENCE*
(71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
(72) QIAN, Chungen, 518116 Shenzhen, CN
XIAO, Chengyong, 518116 Shenzhen, CN
ZHU, Liang, 518116 Shenzhen, CN
LIU, Taoxu, 518116 Shenzhen, CN
XIA, Fuzhen, 518116 Shenzhen, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07K 1/22*** ***C07K 14/745*** (11) **3 483 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207150.6 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2012 US 201261733761 P
04.02.2013 EP 13153898
14.03.2013 US 201313803740
10.04.2013 AU 2013203357
(54) • *ABTRENNUNG VON FIBRINOGEN, FVIII UND/ODER VWF VON PLASMAPROTEASEN DURCH HCIC*
• *SEPARATION OF FIBRINOGEN, FVIII AND/OR VWF FROM PLASMA PROTEASES BY HCIC*
• *PROCEDE DE SEPARATION DE FIBRINOGEN, FVIII ET/OU VWF DE PROTEASES PLASMATIQUE PAR HCIC*
(71) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) PHAM, Hung, Coburg, VIC 3058, AU
HEY, Jeffrey, Michael, Hurstbridge, VIC 3099, AU
NGUY, Darren, Derrimut, VIC 3030, AU
(74) Binsack, Beate, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(62) 13861334.4 / 2 928 905

C07K 1/22 → (51) ***C07K 14/31***

C07K 7/06 → (51) ***C12Q 1/6883***

C07K 7/64 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/005 → (51) ***C12Q 1/70***

(51) ***C07K 14/16*** ***C12N 7/01*** (11) **3 483 174 A1** ***A61K 39/21***
(25) En (26) En
(21) 18200812.8 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2012 US 201261644830 P
(54) • *KONFORMATIV SPEZIFISCHE, VIRALE IMMUNOGENE*
• *CONFORMATIONALLY SPECIFIC VIRAL IMMUNOGENS*
• *IMMUNOGÈNES VIRAUX SPÉCIFIQUES DE MANIÈRE CONFORMATIONNELLE*
(71) Calder Biosciences Inc., 140 58th Street, Building A, Unit 8J, Brooklyn, New York 11220, US
(72) MARSHALL, Christopher Patrick, Brooklyn, NY 10023-5850, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13787969.8 / 2 846 828

---

(51) ***C07K 14/18*** ***A61K 39/12*** (11) **3 483 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306553.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CHIMÄRES POLYEPITOP DES ZIKA-VIRUS MIT NICHTSTRUKTURELLEN PROTEINEN UND DESSEN VERWENDUNG IN EINER IMMUNOGENEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *A ZIKA VIRUS CHIMERIC POLYEPITOPE COMPRISING NON-STRUCTURAL PROTEINS AND ITS USE IN AN IMMUNOGENIC COMPOSITION*
• *VIRUS ZIKA POLYÉPITOPE CHIMÉRIQUE COMPRENANT DES PROTÉINES NON STRUCTURELLES ET SON UTILISATION DANS UNE COMPOSITION IMMUNOGÈNE*
(71) Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
(72) ROTH, Claude, 75016 Paris, FR
SIMON-LORIERE, Etienne, 75017 Paris, FR
SAKUNTABHAI, Anavaj, 75011 Paris, FR
DELGADO, Felix, 303 Bogota, CO
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

C07K 14/195 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C07K 14/31*** ***C07K 1/22*** (11) **3 483 176 A1** ***B01D 15/38***
(25) Ko (26) En
(21) 17824562.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007248 06.07.2017
(87) WO 2018/009006 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 KR 20160085721
(54) • *MUTIERTES IMMUNOGLOBULINBINDENDES PROTEIN MIT ERHÖHTER ALKALISCHER VERTRÄGLICHKEIT*
• *MUTATED IMMUNOGLOBULIN-BINDING PROTEIN HAVING INCREASED ALKALINE TOLERANCE*
• *PROTÉINE DE LIAISON À L'IMMUNOGLOBULINE MUTÉE AYANT UNE TOLÉRANCE ALCALINE ACCRUE*
(71) Amicogen, Inc., 64, Dongbu-ro 1259beon-gil, Jinseong-myeon Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52621, KR
(72) SHIN, Yong Chul, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52817, KR
PIAO, Zhe, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52831, KR
CHOI, Su-Lim, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52629, KR
JO, Yang Ho, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51361, KR
PARK, So-Young, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51478, KR
KWON, Dae Beom, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52819, KR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C07K 14/32 → (51) ***C11D 3/38***

C07K 14/36 → (51) ***C11D 3/38***

C07K 14/37 → (51) ***C11D 3/38***

C07K 14/415 → (51) ***C11D 1/94***

C07K 14/435 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/46 → (51) ***C11D 1/94***

C07K 14/46 → (51) ***C11D 3/38***

C07K 14/47 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/47 → (51) ***C11D 3/38***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/113***

C07K 14/505 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/505 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/52 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/535 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/54 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/55 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/59 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725*** (11) **3 483 177 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195425.6 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2012 US 201261740113 P
13.03.2013 US 201361779925 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUES*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) ABBOT, Stewart, Warren, NJ 07059, US
LIANG, Bitao, Closter, NJ 07624, US
LI, Tianjian, Belle Mead, NJ 08502, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 13865885.1 / 2 935 321

C07K 14/715 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C07K 14/74*** ***A01K 67/027*** ***A61K 35/12*** ***A61K 35/33*** ***A61K 35/44*** (11) **3 483 178 A1** ***C12N 5/073*** ***A61K 35/28*** ***A61K 35/407***
(25) En (26) En
(21) 18211100.5 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2012 US 201261677739 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HLA-G-MODIFIZIERTEN ZELLEN*
• *METHODS TO PRODUCE HLA-G-MODIFIED CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES HLA-G-MODIFIÉS*
(71) Escape Therapeutics, Inc., 5941 Optical Court, San Jose, CA 95138, US
(72) HANTASH, Basil, M., East Palo Alto, CA 94303, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13825511.2 / 2 880 054

---

(51) ***C07K 14/74*** ***C12N 15/62*** (11) **3 483 179 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212805.8 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2014 US 201462013715 P
(54) • *SYNTAC-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SYNTAC POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES SYNTAC ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Albert Einstein College of Medicine, Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
(72) SEIDEL, Ronald, D., III, Nattick, MA 01760, US
CHAPARRO, Rodolfo, J., Bronx, NY 10461, US
HILLERICH, Brandan, S., Arlington, MA 02474, US
GARFORTH, Scott, J., Bronx, NY 10464, US
ALMO, Steven, C., Pelham, NY 10803, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15809277.5 / 3 157 552

C07K 14/745 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 14/77 → (51) ***C11D 1/94***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 483 180 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306580.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MULTISPEZIFISCHE MOLEKÜLE*
• *MULTI SPECIFIC MOLECULES*
• *MOLÉCULES MULTISPÉCIFIQUES*
(71) AFFILOGIC, "bio Ouest" 21 rue la Noue Bras de Fer, 44200 Nantes, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/16 → (51) ***A61K 39/35***

C07K 16/18 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/24*** ***A61K 39/395*** (11) **3 483 181 A1** ***A61K 39/00*** ***C12N 15/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17823636.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091839 05.07.2017
(87) WO 2018/006824 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610527996
(54) • *BLYS-ANTIKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *BLYS ANTIBODY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS DE BLYS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Shanghai Pharmaexplorer Co., Ltd., Room 202, No. 4 Building, 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
(72) CAO, Xiaodan, Shanghai 201210, CN
HU, Yingying, Shanghai 201210, CN
REN, Fang, Shanghai 201210, CN
GONG, Shiyong, Shanghai 201210, CN
GONG, Jing, Shanghai 201210, CN
LV, Qiang, Shanghai 201210, CN
GU, Hongzhuan, Shanghai 201210, CN
SHI, Beilei, Shanghai 201210, CN
SHAO, Xiaohui, Shanghai 201210, CN
LV, Xiaofen, Shanghai 201210, CN
LEUNG, Stewart, Shanghai 201210, CN
LIU, Lile, Shanghai 201210, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/85*** ***A61K 39/395*** (11) **3 483 182 A1** ***C12N 15/13*** ***C12N 5/10*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17823694.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092381 10.07.2017
(87) WO 2018/006882 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610536449
26.04.2017 PCT/CN2017/082024
(54) • *ANTIKÖRPER FÜR ANTI-CLAUDIN-18A2 UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY FOR ANTI-CLAUDIN 18A2 AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE LA CLAUDINE 18A2 ET SON UTILISATION*
(71) Carsgen Therapeutics Co., Ltd., Building B Yindu Road 388, Shanghai 200231, CN
Shanghai Cancer Institute, No. 25, Lane 2200, Xietu Rd, Shanghai 200032, CN
(72) WANG, Peng, Shanghai 200231, CN
JIANG, Hua, Shanghai 200032, CN
YANG, Linlin, Shanghai 200231, CN
SHI, Zhimin, Shanghai 200231, CN
WANG, Huamao, Shanghai 200231, CN
LI, Zonghai, Shanghai 200231, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***C07K 16/30*** ***G01N 33/53*** (11) **3 483 183 A1** ***G01N 33/532***
(25) En (26) En
(21) 18211762.2 (22) 03.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.03.2002 US 36022902 P
(54) • *IMMUNKONJUGATE, DIE HUMANISIERTE RS7-ANTIKÖRPER ENTHALTEN*
• *IMMUNOCONJUGATE COMPRISING HUMANISED RS7 ANTIBODIES*
• *IMMUNOCONJUGUÉS COMPRENANTS DES ANTICORPS RS7 HUMANISÉS*
(71) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Govindan, Serengulam, V., Morris Plains, NJ 07950, US
Goldenberg, David M., Morris Plains, NJ 07950, US
Qu, Zhengxing, Morris Plains, NJ 07950, US
Hansen, Hans J., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
(62) 08021299.6 / 2 287 201
03743420.6 / 1 483 295

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/40*** (11) **3 483 184 A1**
(25) He (26) En
(21) 18181426.0 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2012 US 201261607696 P
28.06.2012 US 201261665365 P
(27) 07.03.2013 PCT/IL2013/050209
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER QUIESCINSULFHYDRYL (QSOX1)-OXIDASE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR INHIBITION OF QUIESCINSULFHYDRYL OXIDASE (QSOX1) AND USES OF SAME*
• *COMPOSITIONS INHIBITRICES DE LA QUIESCINE SULFHYDRYLE OXYDASE (QSOX1) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
(72) FASS, Deborah, 7630422 Rehovot, IL
GROSSMAN, Iris, 7610002 Rehovot, IL
ILANI, Tal, 7610002 Rehovot, IL
ALON, Assaf, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
(62) 13716846.4 / 2 822 971

C07K 16/44 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/44 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 17/08 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/435*** ***C12N 15/62*** ***C12N 9/06*** ***C07K 14/195*** ***C12N 15/10*** (11) **3 483 185 A1** ***C07K 14/47*** ***A61K 38/43*** ***A61K 38/00*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 18214166.3 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2013 US 201361865432 P
12.10.2012 US 201261713098 P
11.03.2013 US 201361776039 P
(54) • *TRANSKRIPTIONSAKTIVATOR-LIKE-EFFEKTOR-LYSINSPEZIFISCHE DEMETHYLASE-1 (LSD1)-FUSIONSPROTEINE*
• *TRANSCRIPTION ACTIVATOR-LIKE EFFECTOR (TALE) - LYSINE-SPECIFIC DEMETHYLASE 1 (LSD1) FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION EFFECTEUR DE TYPE ACTIVATEUR DE TRANSCRIPTION (TALE) - DÉMÉTHYLASE 1 SPÉCIFIQUE DE LA LYSINE (LSD1)*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) JOUNG, Jae Keith, Winchester, MA 01890, US
MENDENHALL, Eric M., Madison, AL 35758, US
BERNSTEIN, Bradley E., Cambridge, MA 02138, US
REYON, Deepak, Malden, MA 02148, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13845212.3 / 2 906 602

C07K 19/00 → (51) ***C07K 1/13***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/30***

C08B 11/14 → (51) ***C08B 15/06***

(51) ***C08B 15/06*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/06*** ***C08L 21/00*** (11) **3 483 186 A1** ***C08B 11/14*** ***C08L 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17824303.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024708 05.07.2017
(87) WO 2018/008700 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135313
(54) • *MODIFIZIERTE CELLULOSENANOFASERN UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED CELLULOSE NANOFIBERS AND RUBBER COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *NANOFIBRES DE CELLULOSE MODIFIÉES ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LES CONTENANT*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) ITO, Kotaro, Tokyo 114-0002, JP
ONOGI, Shinichi, Tokyo 114-0002, JP
YASUKAWA, Yusuke, Tokyo 114-0002, JP
MORITA, Masahiro, Tokyo 114-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08B 37/00 → (51) ***C12P 19/04***

(51) ***C08F 2/00*** (11) **3 483 187 A1**
C08F 36/04
(25) Ja (26) En
(21) 17823925.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021032 06.06.2017
(87) WO 2018/008318 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135495
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKATANI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08F 2/00*** (11) **3 483 188 A1**
C08F 210/02 ***C08F 10/02***
(25) En (26) En
(21) 18205769.5 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2014 US 201462033440 P
22.09.2014 EP 14185681
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN UND ZUR VERWENDUNG VON MODIFIKATOREN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING ETHYLENE POLYMERS AND USING MODIFIERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE ET D'UTILISATION DE MODIFICATEURS*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CLYMANS, Paul J., 1880 Kapelle-op-den-bos, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(62) 15736743.4 / 3 177 653

(51) ***C08F 2/01*** (11) **3 483 189 A1**
B01J 19/00 ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17201669.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR BEENDIGUNG EINER OLEFINPOLYMERISIERUNGSREAKTION UNTER NOTBEDINGUNGEN*
• *AUTOMATED METHOD FOR TERMINATING AN OLEFIN POLYMERIZATION REACTION UNDER EMERGENCY CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ PERMETTANT DE METTRE FIN À UNE RÉACTION DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES DANS DES CONDITIONS D'URGENCE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) NYFORS, Klaus, 06100 Porvoo, FI
KOKKO, Tapio, 06450 Porvoo, FI
KILPI, Juha, 01350 Vantaa, FI
LINDHOLM, Jan, 04130 Sipoo, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C08F 2/01*** (11) **3 483 190 A2**
C08F 2/04 ***B01J 19/00***
B01J 19/24 ***C08F 10/02***
C08F 10/08 ***C08L 23/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17790661.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007317 07.07.2017
(87) WO 2018/009034 2018/02 11.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 08.07.2016 KR 20160086856
(54) • *REAKTOR FÜR EIN VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON POLYOLEFINEN MIT METALLOCEN-BASIERTER LÖSUNG*
• *REACTOR FOR METALLOCENE-BASED SOLUTION POLYMERIZATION PROCESS OF POLYOLEFINS*
• *RÉACTEUR POUR PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION DE POLYOLÉFINES EN SOLUTION À BASE DE MÉTALLOCÈNE*
(71) C&Cpel Co., Ltd., Innobizpark 311 1646 Yuseongdaero, Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
(72) KIM, Yangkee, Daejeon 34118, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C08F 2/04 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 10/08 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 20/36 → (51) ***C07C 251/86***

C08F 20/38 → (51) ***C07C 251/86***

(51) ***C08F 26/06*** (11) **3 483 191 A1**
A61K 8/81 ***A61L 9/01***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 17824362.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025038 07.07.2017
(87) WO 2018/008759 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136038
26.07.2016 JP 2016146535
09.09.2016 JP 2016176596
25.11.2016 JP 2016229398
28.12.2016 JP 2016255516
27.02.2017 JP 2017035357
27.02.2017 JP 2017035358
(54) • *AUF N-VINYL-LACTAM BASIERENDES VERNETZTES POLYMER, KOSMETIKUM, ABSORBIERENDES MITTEL FÜR TINTE UND ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *N-VINYL LACTAM-BASED CROSSLINKED POLYMER, COSMETIC, ABSORBENT AGENT FOR INK, AND ABSORBENT COMPOSITE*
• *POLYMÈRE RÉTICULÉ À BASE DE LACTAME DE N-VINYLE, PRODUIT COSMÉTIQUE, AGENT D'ABSORPTION POUR ENCRE, ET CORPS COMPOSITE ABSORBANT*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) IKEMOTO, Yui, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
OKAMURA, Kazuhiro, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C08F 26/06*** (11) **3 483 192 A1**
A61K 8/81 ***A61L 9/01***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 17824363.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025039 07.07.2017
(87) WO 2018/008760 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136038
26.07.2016 JP 2016146535
09.09.2016 JP 2016176596
25.11.2016 JP 2016229398
28.12.2016 JP 2016255516
27.02.2017 JP 2017035357
27.02.2017 JP 2017035358
(54) • *AUF N-VINYL-LACTAM BASIERENDES VERNETZTES POLYMER, KOSMETIKUM, ABSORBIERENDES MITTEL FÜR TINTE UND ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *N-VINYL LACTAM-BASED CROSSLINKED POLYMER, COSMETIC, ABSORBENT AGENT FOR INK, AND ABSORBENT COMPOSITE*
• *POLYMÈRE RÉTICULÉ À BASE DE LACTAME DE N-VINYLE, PRODUIT COSMÉTIQUE, AGENT D'ABSORPTION POUR ENCRE, ET CORPS COMPOSITE ABSORBANT*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) IKEMOTO, Yui, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
OKAMURA, Kazuhiro, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08F 36/04 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 210/02 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 214/18 → (51) ***H01M 8/02***

C08F 214/24 → (51) ***H01M 8/02***

C08F 220/06 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 220/18 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 220/26 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 220/56 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 283/00 → (51) ***C08G 63/676***

(51) ***C08F 290/00*** ***B32B 27/30*** (11) **3 483 193 A1** ***C08J 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17824355.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025025 07.07.2017
(87) WO 2018/008752 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136284
04.08.2016 JP 2016153899
06.10.2016 JP 2016198525
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DAMIT HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *CURABLE COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ARTICLE PRODUCED THEREWITH*
• *COMPOSITION DURCISSABLE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ARTICLE PRODUIT AVEC CELLE-CI*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKAMOTO, Eiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NII, Saya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HANAZAWA, Makoto, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 18/00*** ***C08L 75/04*** (11) **3 483 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201706.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANHARZ UND DADURCH HERGESTELLTES POLYURETHANHARZ*
• *METHOD FOR PREPARING POLYURETHANE RESIN AND POLYURETHANE RESIN PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE DE POLYURÉTHANE ET RÉSINE DE POLYURÉTHANE AINSI PRÉPARÉE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Deng, Zoe, 201206 Shanghai, CN
Zhao, Dong Bo, 201206 Shanghai, CN
Ma, Miya, 201206 Shanghai, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/08 → (51) ***C08G 63/676***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 63/676***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 63/676***

C08G 18/69 → (51) ***C08G 63/676***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 63/676***

C08G 63/08 → (51) ***B41M 5/333***

C08G 63/08 → (51) ***C08G 83/00***

C08G 63/181 → (51) ***C08G 64/04***

C08G 63/193 → (51) ***C08G 64/04***

C08G 63/44 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 63/64 → (51) ***C08G 64/04***

C08G 63/672 → (51) ***C08G 64/04***

(51) ***C08G 63/676*** ***C08L 67/06*** ***C09D 175/14*** ***B05D 3/02*** ***C09D 151/08*** ***C07C 37/20*** ***C08G 18/48*** ***C08G 64/04*** ***C08G 18/08*** ***C08L 75/04*** ***C08G 18/75*** (11) **3 483 195 A1** ***C09D 167/06*** ***B05D 7/14*** ***B32B 15/08*** ***B32B 1/08*** ***C07C 39/16*** ***C08F 283/00*** ***C08K 5/06*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/69*** ***C07C 37/68***
(25) En (26) En
(21) 18203742.4 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2009 US 24388809 P
02.02.2010 US 30064710 P
16.07.2010 PCT/US2010/042254
(54) • *POLYURETHANBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYURETHANE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE POLYURÉTHANE*
(71) Swimc, LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) CAVALLIN, Carl, Cleveland, OH Ohio 44115, US
KILLILEA, T. Howard, Cleveland, OH Ohio 44115, US
BRANDENBURGER, Larry, Cleveland, OH Ohio 44115, US
HARTINGER, Dan, Cleveland, OH Ohio 44115, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10761086.7 / 2 478 023

(51) ***C08G 63/83*** (11) **3 483 196 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17823993.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022675 20.06.2017
(87) WO 2018/008386 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133293
(54) • *KATALYSATOR FÜR POLYESTERPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERHARZ*
• *CATALYST FOR POLYESTER POLYMERIZATION AND METHOD FOR PRODUCING POLYESTER RESIN*
• *CATALYSEUR DESTINÉ À LA POLYMÉRISATION DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYESTER*
(71) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(72) KANESHIRO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
ARAKI, Mika, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08G 63/85 → (51) ***C08G 83/00***

C08G 63/91 → (51) ***B41M 5/333***

C08G 63/91 → (51) ***C08G 83/00***

C08G 64/02 → (51) ***C08G 64/34***

(51) ***C08G 64/04*** ***C08G 63/672*** ***C08L 69/00*** ***C08G 63/193*** ***G02B 1/04*** ***C08G 64/06*** ***C08K 5/103*** (11) **3 483 197 A1** ***C08L 67/00*** ***C08G 63/181*** ***C08G 63/64*** ***C08K 5/00*** ***C08G 64/16*** ***C08K 5/134***
(25) En (26) En
(21) 18201503.2 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2014 JP 2014096100
(54) • *DURCH POLYKONDENSATION HERGESTELLTES HARZ UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN PRODUCED BY POLYCONDENSATION, AND RESIN COMPOSITION*
• *RÉSINE PRODUITE PAR POLYCONDENSATION ET COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) Kato, Noriyuki, Katsushika-ku Tokyo 125-8601, JP
Ishizuka, Hirohito, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
Shiratake, Munenori, Katsushika-ku Tokyo 125-8601, JP
Ishihara, Kentaro, Katsushika-ku Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15789371.0 / 3 141 570

C08G 64/04 → (51) ***C08G 63/676***

C08G 64/06 → (51) ***C08G 64/04***

C08G 64/16 → (51) ***C08G 64/04***

(51) ***C08G 64/34*** ***C08G 64/02*** (11) **3 483 198 A1** ***C08L 69/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17824265.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024572 05.07.2017
(87) WO 2018/008662 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136410
(54) • *NEUARTIGES ALIPHATISCHES POLYCARBONAT UND BINDEMITTELHARZZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTEM POLYCARBONAT*
• *NOVEL ALIPHATIC POLYCARBONATE AND BINDER RESIN COMPOSITION CONTAINING SAID POLYCARBONATE*
• *NOUVEAU POLYCARBONATE ALIPHATIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE*

LIANTE CONTENANT LEDIT POLYCARBONATE

(71) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) NAKANO, Koji, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
NISHIOKA, Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
HACHIKEN, Shizuka, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 65/22 → (51) ***C08G 83/00***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 83/00***

C08G 65/26 → (51) ***C09D 171/00***

---

(51) ***C08G 65/324*** ***C07C 407/00*** (11) **3 483 199 A1** ***C07C 409/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17824251.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024535 04.07.2017
(87) WO 2018/008648 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133208
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORPOLYOXYALKYLENPEROXIDVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUOROPOLYOXYALKYLENE PEROXIDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ DE PEROXYDE DE FLUOROPOLYOXYALKYLÈNE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAITOU, Masato, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NOMURA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKANO, Shinya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/326 → (51) ***C08G 83/00***

C08G 65/334 → (51) ***C08G 83/00***

C08G 65/40 → (51) ***C08G 73/10***

---

(51) ***C08G 73/10*** ***C08G 63/44*** ***C08K 7/02*** ***C08K 3/00*** (11) **3 483 200 A1** ***C08G 65/40*** ***C08K 3/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16912751.1 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008695 08.08.2016
(87) WO 2018/030552 2018/07 15.02.2018
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMERISABLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Hee, Daejeon 34122, KR
AHN, Ki Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 77/20 → (51) ***C10M 139/02***

---

(51) ***C08G 83/00*** ***C08G 65/22*** ***C08G 65/326*** ***C08G 63/08*** ***C08G 63/91*** (11) **3 483 201 A1** ***C08G 65/26*** ***A61K 47/34*** ***C08G 63/85*** ***C08G 65/334***
(25) En (26) En
(21) 17201626.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYPERVERZWEIGTEN POLYESTERPOLYOL-DERIVATS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HYPERBRANCHED POLYESTER POLYOL DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉRIVÉ DE POLYOL DE POLYESTER HYPERRAMIFIÉ*
(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
MOHAMMADIFAR, Ehsan, 14129 Berlin, DE
FERRARO, Magda, 12163 Berlin, DE
ZABIHI, Fatemeh, 12247 Berlin, DE
ADELI, Mohsen, 12247 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C08G 83/00 → (51) ***B05D 7/14***

C08J 3/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08J 3/12 → (51) ***B29B 9/06***

---

(51) ***C08J 3/22*** ***C08L 1/02*** (11) **3 483 202 A1** ***C08L 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17827632.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025299 11.07.2017
(87) WO 2018/012505 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136709
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASTERBATCH*
• *METHOD FOR PRODUCING MASTER BATCH*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGE MAÎTRE*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) YASUKAWA, Yusuke, Tokyo 114-0002, JP
ITO, Kotaro, Tokyo 114-0002, JP
NAKAYAMA, Takeshi, Tokyo 114-0002, JP
ISHIZUKA, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C08J 3/22*** ***A61L 27/12*** ***D01D 5/098*** ***D01F 6/90*** (11) **3 483 203 A1** ***A61L 27/24*** ***D01F 4/00*** ***D01F 6/92***
(25) En (26) En
(21) 18184071.1 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 TW 106139126
(54) • *KOLLAGENHALTIGER KUNSTSTOFFMASTERBATCH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DARAUS HERGESTELLTES PRODUKT UND ANWENDUNG DAVON*
• *COLLAGEN CONTAINING-PLASTIC MASTERBATCH, THE MANUFACTURING METHOD THEREOF, THE PRODUCT THEREFROM, AND APPLICATION THEREOF*
• *MÉLANGE MAÎTRE PLASTIQUE CONTENANT DU COLLAGÈNE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PRODUIT AINSI FABRIQUÉ ET SON APPLICATION*
(71) Han Biomedical Inc., 15F-11., No. 99, Sec. 1, Xintal 5th Rd. Xizhi Dist., 221 New Taipei City, TW
(72) YEN, Hsiao-Cheng, 221 New Taipei City, TW
HUANG, Chun-Hui, 221 New Taipei City, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C08J 3/22*** (11) **3 483 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 18464003.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.10.2017 RO 201700859
(54) • *MASTERBATCH ZUR VERBESSERUNG DER KRATZFESTIGKEIT VON POLYMETHYLMETHACRYLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MASTERBATCH FOR IMPROVING THE SCRATCH RESISTANCE OF POLYMETHYLMETHACRYLATE AND THE PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *MÉLANGE MAÎTRE DESTINÉ À AMÉLIORER LA RÉSISTANCE AUX ÉRAFLURES DU POLYMÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Chimie si Petrochimie-Icehim, Splaiul Independentei no.202 Sector 6, 060021 Bucharest, RO
(72) Vuluga, Zina, Bucuresti, RO
Elizetxea, Cristina, 20009 Donostia San Sebastian, ES
Ordonez, Mario, 48320 Ajangiz, ES
Corobea, Mihai Cosmin, Bucuresti, RO
Iorga, Michaela Doina, Bucuresti, RO
Florea, Dorel, Bucuresti, RO

C08J 3/22 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***C08J 5/04*** ***B29B 7/90*** ***C08L 23/12*** (11) **3 483 205 A1** ***B29C 45/00***
(25) En (26) En

(21) 18205187.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017216844
(54) • *VERBUNDHARZFORMKÖRPER*
• *COMPOSITE RESIN MOLDED ARTICLE*
• *ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE COMPOSITE*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) HAMABE, Masashi, Osaka, 540-6207, JP
NAGINO, Toshifumi, Osaka, 540-6207, JP
KUROMIYA, Takao, Osaka, 540-6207, JP
IMANISHI, Masayoshi, Osaka, 540-6207, JP
NISHINO, Shouma, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***C08J 5/18*** ***A01F 25/13*** (11) **3 483 206 A1** B32B 27/32
(25) En (26) En
(21) 17201169.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POLYETHYLEN-BASIERTE BARRIEREFOLIE NÜTZLICH BEI DER ERZEUGUNG VON SILAGE*
• *POLYETHYLENE-BASED BARRIER FILM USEFUL IN THE PRODUCTION OF SILAGE*
• *FILM BARRIÈRE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE UTILE POUR LA PRODUCTION D'ENSILAGE*
(71) Trioplast France SAS, 24, Rue de la Pidaie, 49420 Pouance, FR
(72) DERVYN, Marc, 44522 Mésanger, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 1/02*** (11) **3 483 207 A1** ***C08L 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17824338.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024907 07.07.2017
(87) WO 2018/008735 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136200
(54) • *BLATT*
• *SHEET*
• *FEUILLE*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) SAKAI Koh, Tokyo 104-0061, JP
FUSHIMI Hayato, Tokyo 104-0061, JP
SUNAGAWA Hirokazu, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 1/02*** (11) **3 483 208 A1** ***C08L 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17824339.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024908 07.07.2017
(87) WO 2018/008736 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136201
(54) • *BLATT*
• *SHEET*
• *FEUILLE*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) SAKAI Koh, Tokyo 104-0061, JP
FUSHIMI Hayato, Tokyo 104-0061, JP
SUNAGAWA Hirokazu, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C08J 5/18 → (51) ***C08F 290/00***

---

(51) ***C08J 9/12*** ***C08J 9/14*** (11) **3 483 209 A1** ***C08L 75/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16908596.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/097081 29.08.2016
(87) WO 2018/010271 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CN 201610552489
(54) • *THERMOPLASTISCHE MIKROPORÖSE POLYURETHANSCHAUMSTOFFPLATTE MIT HOHER EXPANSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH EXPANSION THERMOPLASTIC POLYURETHANE MICROPOROUS FOAM SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FEUILLE DE MOUSSE MICROPOREUSE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE À EXPANSION ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) Zhejiang Xinhengtai Advanced Material Co., Ltd., Xinda Rd. Renkang Rd. Xinfeng Town Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang 314005, CN
(72) JIANG, Xiulei, Jiaxing Zhejiang314005, CN
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/12***

C08J 9/16 → (51) ***B29C 44/00***

C08J 9/40 → (51) ***F16J 15/12***

C08K 3/00 → (51) ***C08G 73/10***

C08K 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08G 73/10***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 33/06***

C08K 3/06 → (51) ***C08B 15/06***

C08K 3/22 → (51) ***G02B 1/00***

C08K 3/30 → (51) ***C08L 11/02***

C08K 3/34 → (51) ***C09C 1/28***

C08K 3/38 → (51) ***C08L 11/02***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 64/04***

C08K 5/00 → (51) ***C09J 11/06***

C08K 5/06 → (51) ***C08G 63/676***

C08K 5/09 → (51) ***C09K 3/10***

C08K 5/103 → (51) ***C08G 64/04***

C08K 5/134 → (51) ***C08G 64/04***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 35/00***

C08K 5/17 → (51) ***C08L 11/02***

C08K 5/23 → (51) ***C08L 35/00***

C08K 5/3445 → (51) ***C08L 35/00***

C08K 5/3475 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/42 → (51) ***C08L 11/02***

C08K 5/49 → (51) ***C08L 35/00***

C08K 5/56 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 7/02 → (51) ***C08G 73/10***

C08K 9/00 → (51) ***G02B 1/00***

C08L 1/02 → (51) ***C08B 15/06***

C08L 1/02 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 1/02 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 9/00***

---

(51) ***C08L 9/00*** ***B65G 15/32*** ***C08L 7/00*** (11) **3 483 210 A1** ***C08K 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17827455.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024178 30.06.2017
(87) WO 2018/012325 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136978
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, FÖRDERBAND UND BANDFÖRDERER*
• *RUBBER COMPOSITION, CONVEYOR BELT, AND BELT CONVEYOR*
• *COMPOSITION DE GOMME, COURROIE TRANSPORTEUSE ET TRANSPORTEUR À COURROIE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ISHIKAWA, Tetsuya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C09K 3/10***

C08L 9/04 → (51) ***C09K 3/10***

C08L 9/08 → (51) ***C09K 3/10***

(51) ***C08L 11/02*** ***C08K 3/30*** ***C08K 5/17*** ***C08L 33/08*** ***C09J 111/02*** (11) **3 483 211 A1** ***C08K 3/38*** ***C08K 5/42*** ***C09J 11/00*** ***C09J 133/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17824114.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023924 29.06.2017
(87) WO 2018/008509 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133343
(54) • *LATEXZUSAMMENSETZUNG UND EINKOMPONENTIGER, WÄSSRIGER, AUS BESAGTER LATEXZUSAMMENSETZUNG ZUSAMMENGESETZTER KLEBSTOFF*
• *LATEX COMPOSITION AND ONE-PACK TYPE AQUEOUS ADHESIVE COMPOSED OF SAID LATEX COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LATEX ET ADHÉSIF AQUEUX DE TYPE À UN COMPOSANT CONSTITUÉ DE LADITE COMPOSITION DE LATEX*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP
(72) KIYOFUJI Gaito, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
ONOZUKA Masao, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
MIZUSHIMA Manabu, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
HAGIWARA Shogo, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
KONISHI Hironori, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
SHIMIYA Daisuke, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
KOTE Kazuhiro, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08L 13/02 → (51) ***C09K 3/10***

C08L 21/00 → (51) ***C08B 15/06***

C08L 21/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 23/06 → (51) ***C08F 2/01***

C08L 23/12 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 25/10 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 29/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 29/04 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 33/04 → (51) ***C08L 43/00***

(51) ***C08L 33/06*** ***C08K 3/34*** ***C09K 3/10*** (11) **3 483 212 A1** ***C09K 3/00*** ***F16L 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17824079.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023568 27.06.2017
(87) WO 2018/008473 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133544
(54) • *ACRLYKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *ACRYLIC RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
Indian Institute Of Technology, Kharagpur, Sponsored Research & Industrial Consultancy Indian Institute of Technology Kharagpur, West Bengal, Kharagpur 721302, IN
(72) NAKANO Tatsuya, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
KAWASAKI Takashi, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
MIYAUCHI Toshiaki, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
HORIGUCHI Tatsunori, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
SAHA Tuhin, Kharagpur 721302, IN
BHOWMICK, Anil K., Kharagpur 721302, IN
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***C08L 33/06*** ***C08K 3/04*** ***C09K 3/10*** (11) **3 483 213 A1** ***C09K 3/00*** ***F16L 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17824080.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023571 27.06.2017
(87) WO 2018/008474 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133546
(54) • *ACRLYKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *ACRYLIC RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
Indian Institute Of Technology, Kharagpur, Sponsored Research & Industrial Consultancy Indian Institute of Technology Kharagpur, West Bengal, Kharagpur 721302, IN
(72) NAKANO Tatsuya, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
KAWASAKI Takashi, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
MIYAUCHI Toshiaki, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
HORIGUCHI Tatsunori, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
SAHA Tuhin, Kharagpur 721302, IN
BHOWMICK, Anil K., Kharagpur 721302, IN
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C08L 33/08 → (51) ***C08L 11/02***

C08L 33/08 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 33/26 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***C08L 35/00*** ***B32B 15/08*** ***C08K 5/14*** ***C08K 5/3445*** ***C08L 79/08*** (11) **3 483 214 A1** ***B32B 15/088*** ***C08K 5/23*** ***C08K 5/49*** ***H05K 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 17824246.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024520 04.07.2017
(87) WO 2018/008643 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133542
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, LAMINAT, MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN LEITERPLATTE*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN FILM, LAMINATE, MULTILAYER PRINTED WIRING BOARD AND METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER PRINTED WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE, CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉE MULTICOUCHE*
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) NAGAI Yuki, Tokyo 100-6606, JP
IRINO Tetsuroh, Tokyo 100-6606, JP
KONDOU Yuusuke, Tokyo 100-6606, JP
FUKUDA Tomio, Tokyo 100-6606, JP
MIZUSHIMA Etsuo, Tokyo 100-6606, JP
TANIGAWA Takao, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 43/00*** ***C08L 33/04*** ***C09D 133/00*** (11) **3 483 215 A1** ***C09D 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16908210.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085145 28.11.2016
(87) WO 2018/008166 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133242
(54) • *POLYMERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND FLECKENBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER-CONTAINING COMPOSITION AND STAINPROOF COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONTENANT UN POLYMÈRE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTITACHE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TANIGUCHI Kana, Tokyo 100-8251, JP
KATSUMATA Sho, Tokyo 100-8251, JP
NAKAMURA Junichi, Tokyo 100-8251, JP
KANAZAWA Nobuaki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***C09D 163/00***

C08L 67/00 → (51) ***C08G 64/04***

C08L 67/04 → (51) ***B41M 5/333***

C08L 67/06 → (51) ***C08G 63/676***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/04***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/34***

C08L 71/12 → (51) ***C08L 77/06***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/00***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 63/676***

C08L 75/06 → (51) ***C08J 9/12***

C08L 75/06 → (51) ***C09D 163/00***

(51) ***C08L 77/06*** ***C08L 71/12*** (11) **3 483 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205845.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 KR 20170151392
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER*
• *HEAT-RESISTANT RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE OBTAINED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMORÉSISTANTE ET ARTICLE MOULÉ OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(72) Han, Jae Sung, 16505 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin Kyung, 16582 Gyeonggi-do, KR
Chang, Dohoon, 06659 Seoul, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08L 79/08 → (51) ***C08L 35/00***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/06*** (11) **3 483 217 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204815.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217201
(54) • *EPOXIDMODIFIZIERTE SILOXANZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *EPOXY-MODIFIED SILICONE COMPOSITION AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE SILICONE MODIFIÉE PAR ÉPOXY ET DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KAWAMURA, Norifumi, Annaka-shi, Gunma, JP
OSADA, Shoichi, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08L 83/07*** ***B32B 27/00*** ***C08L 83/05*** (11) **3 483 218 A1** ***C08K 5/56*** ***D21H 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17827426.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023886 29.06.2017
(87) WO 2018/012296 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136570
25.01.2017 JP 2017011230
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG, TRENNPAPIER UND TRENNFOLIE*
• *SILICONE COMPOSITION, RELEASE PAPER AND RELEASE FILM*
• *COMPOSITION DE SILICONE, PAPIER ANTIADHÉSIF ET FILM ANTIADHÉSIF*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAKAYAMA Ken, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 5/3475*** ***G02B 5/22*** (11) **3 483 219 A1** ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18211290.4 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2013 JP 2013205517
(54) • *TRANSPARENTES KUNSTSTOFFSUBSTRAT UND KUNSTSTOFFLINSE*
• *TRANSPARENT PLASTIC SUBSTRATE AND PLASTIC LENS*
• *SUBSTRAT EN PLASTIQUE TRANSPARENT ET LENTILLE EN PLASTIQUE*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) Kousaka, Masahisa, Tokyo, 161-8525, JP
Tasaki, Natsumi, Tokyo, 161-8525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14847241.8 / 3 056 545

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 5/3475*** ***G02B 5/22*** (11) **3 483 220 A1** ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18211291.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2013 JP 2013205517
(54) • *TRANSPARENTES KUNSTSTOFFSUBSTRAT UND KUNSTSTOFFLINSE*
• *TRANSPARENT PLASTIC SUBSTRATE AND PLASTIC LENS*
• *SUBSTRAT EN PLASTIQUE TRANSPARENT AINSI QUE LENTILLE EN PLASTIQUE*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) Kousaka, Masahisa, Tokyo, 161-8525, JP
Tasaki, Natsumi, Tokyo, 161-8525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14847241.8 / 3 056 545

C09B 67/00 → (51) ***C09C 1/56***

(51) ***C09C 1/28*** ***C01B 33/22*** (11) **3 483 221 A1** ***C08K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 18204682.1 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *TALKTEILCHEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TALC PARTICULATE AND USES THEREOF*
• *TALC PARTICULAIRE ET SES UTILISATIONS*
(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) MAS, Jean- Sebastien, 09250 Luzenac, FR
CREPIN-LEBLOND, Jerome, 31770 Colomiers, FR
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 14290261.8 / 2 990 444

(51) ***C09C 1/56*** ***C09C 3/08*** ***C09C 3/10*** ***C09D 17/00*** (11) **3 483 222 A2** ***B82Y 30/00*** ***C09D 11/322*** ***C09B 67/00***
(25) En (26) En
(21) 18198364.4 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.08.2007 US 957596 P
(54) • *SELBSTDISPERGIERTE PIGMENTE UND IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SELF-DISPERSED PIGMENTS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *PIGMENTS AUTO-DISPERSÉS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Sensient Colors LLC, 2515 North Jefferson Avenue, St. Louis, MO 63106, US
(72) Shing, Vincent, Arnold, Missouri 63010, US
Bogomolny, Michael, San Diego, California 92126, US
Sujeeth Puthalath, K., Ballwin, Missouri 63021, US
Kane, John, P., Ellisville, Missouri 63021, US
Ouellette, Daniel, A., St.Peters, Missouri 63376, US
Ulrich, Mark, Florissant, Missouri 63031, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 08798539.6 / 2 201 072

C09C 3/08 → (51) ***C09C 1/56***

C09C 3/10 → (51) ***C09C 1/56***

C09D 1/00 → (51) ***B05D 7/14***

C09D 1/00 → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 135/06*** (11) **3 483 223 A1** ***C09D 133/04***
(25) En (26) En
(21) 17201297.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REIBUNGSBESCHICHTUNGEN*
• *FRICTION COATINGS*
• *REVÊTEMENTS DE FRICTION*
(71) Pal-Cut A/S, Hedegårdvej 13, 7500 Holstebro, DK

(72) LARSEN, Johnny Mollerup, 9000 Aalborg, DK
HANSEN, Christoffer Bjerremand, 8000 Aarhus C, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

C09D 5/03 → (51) ***A24F 1/30***

C09D 5/08 → (51) ***B05D 7/14***

C09D 5/10 → (51) ***B05D 7/14***

C09D 5/14 → (51) ***C09D 129/04***

C09D 5/16 → (51) ***C08L 43/00***

(51) ***C09D 5/32*** ***H01L 21/02*** (11) **3 483 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204281.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 JP 2017215941
(54) • *HOMOGENE BESCHICHTUNGSLÖSUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOMOGENEOUS COATING SOLUTION AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *SOLUTION DE REVETEMENT HOMOGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) LIAO, YuehChun, KANAGAWA, 211-0012, JP
NAKAMURA, Akimasa, KANAGAWA, 211-0012, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 7/00 → (51) ***G02B 1/00***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 129/04***

C09D 11/322 → (51) ***C09C 1/56***

C09D 17/00 → (51) ***C09C 1/56***

(51) ***C09D 129/04*** ***C09D 7/40*** (11) **3 483 225 A1** ***C09D 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17827509.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024717 05.07.2017
(87) WO 2018/012381 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136901
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR ABWEHR VON WASSERORGANISMEN*
• *COATING COMPOSITION FOR REPELLING AQUATIC ORGANISMS*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR REPOUSSER DES ORGANISMES AQUATIQUES*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
Fuji Silysia Chemical Ltd., 2-1846 Kozoji-cho, Kasugai-shi, Aichi 487-0013, JP
Kameyama, Akio, c/o DAISYO GREEN INDUSTRY CO., LTD. 285-1, Nishiichi Minami-ku Okayama-shi, Okayama 7000953, JP
(72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
OGAWA, Mitsuteru, Kasugai-shi, Aichi 487-0013, JP
ITO, Mutsuhiro, Kasugai-shi, Aichi 487-0013, JP
NAKANO, Yoshio, Kasugai-shi, Aichi 487-0013, JP
KAMEYAMA, Akio, Okayama-shi, Okayama 700-0953, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 133/00 → (51) ***C08L 43/00***

C09D 133/04 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 135/06 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 151/08 → (51) ***C08G 63/676***

(51) ***C09D 163/00*** ***C09D 175/06*** ***C08L 75/06*** (11) **3 483 226 A1** ***C08L 63/00***
(25) Pt (26) En
(21) 17764670.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PT 2017/050018 10.07.2017
(87) WO 2018/009086 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 PT 2016109520
(54) • *WÄRMEHÄRTENDER PULVERLACK MIT ANTI-STICKER-EIGENSCHAFTEN, ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGS- UND VERWENDUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNG*
• *THERMOSETTING POWDER PAINT WITH ANTI-STICKER PROPERTIES, CORRESPONDING PRODUCTION AND USE METHODS AND CORRESPONDING COATING*
• *PEINTURE EN POUDRE THERMODURCISSABLE À PROPRIÉTÉS ANTIADHÉRENTES, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'APPLICATION RESPECTIFS ET REVÊTEMENT CORRESPONDANT*
(71) Cin Industrial Coatings, S.A., Avenida Dom MENDO, 330, MAIA 4474-009, QA
(72) ALMEIDA MOREIRA LOPES, José Carlos, 4450-296 Matosinhosc, PT
CARVALHO RODRIGUES TEOTÓNIO, Salomé, 4470-584 Maia, PT
BROCHADO PINTO GONÇALVES AZEVEDO, Mário João, 4450-256 Matosinhos, PT
(74) Pelayo de Sousa Henriques, Rui, Rua de Sà da Bandeira, 706-6.o-D.to, P-4000-432 Porto, PT

C09D 163/02 → (51) ***C09D 171/00***

C09D 167/04 → (51) ***B41M 5/333***

C09D 167/06 → (51) ***C08G 63/676***

(51) ***C09D 171/00*** ***C09D 163/02*** ***B65D 1/12*** ***B65D 25/14*** ***C09D 171/12*** (11) **3 483 227 A1** ***B05D 7/14*** ***C08G 65/26*** ***B65D 81/34***
(25) En (26) En
(21) 18197657.2 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2012 US 201261681434 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEHÄLTER UND ANDERE ARTIKEL SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR CONTAINERS AND OTHER ARTICLES AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS POUR RÉCIPIENTS ET AUTRES ARTICLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Swimc, LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) NIEDERST, Jeffrey, Minneapolis, MN 55440-1461, US
EVANS, Richard H., Wexford, PA 15090, US
O´BRIAN, Robert M., Minneapolis, MN 55440-1461, US
ROMAGNOLI, Kevin, Coraopolis, PA 15108, US
VON MAIER, Mark S., Harmony, PA 16037, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13827304.0 / 2 882 819

C09D 171/12 → (51) ***C09D 171/00***

C09D 175/06 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 175/14 → (51) ***C08G 63/676***

(51) ***C09J 7/20*** (11) **3 483 228 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17823809.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011434 22.03.2017
(87) WO 2018/008201 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134455
(54) • *HAFTSTOFFREINIGER*
• *ADHESIVE CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ADHÉSIF*
(71) Kabushiki Kaisha Nitoms, 4-12-4, Higashishinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SUYAMA, Yosuke, Tokyo 140-0002, JP
SAKASHITA, Teiji, Tokyo 140-0002, JP
NOMA, Hiroyuki, Tokyo 140-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C09J 7/20*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/40*** (11) **3 483 229 A1** ***B32B 27/30*** ***C09J 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17836997.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027982 02.08.2017
(87) WO 2018/025895 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153932
(54) • *TRÄGERFOLIE FÜR BANDMATERIAL, BANDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR*

HERSTELLUNG EINER TRÄGERFOLIE FÜR BANDMATERIAL
- *SUPPORT FILM FOR TAPE MATERIAL, TAPE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING SUPPORT FILM FOR TAPE MATERIAL*
- *FILM DE SUPPORT DESTINÉ À UN MATÉRIAU EN BANDE, MATÉRIAU EN BANDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE SUPPORT DESTINÉ À UN MATÉRIAU EN BANDE*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) SAKAIRI Koji, Tokyo 110-0016, JP
MATSUSHIMA Atsushi, Tokyo 110-0016, JP
SHINODA Tomohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
SONOBE Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***C09J 7/20*** (11) **3 483 230 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17837000.3 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027993 02.08.2017
(87) WO 2018/025898 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153931
(54)
- *TRÄGERFOLIE FÜR EIN BANDMATERIAL UND BANDMATERIAL*
- *SUPPORT FILM FOR TAPE MATERIAL, AND TAPE MATERIAL*
- *FILM DE SUPPORT POUR MATÉRIAU EN BANDE ET MATÉRIAU EN BANDE*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) SAKAIRI Koji, Tokyo 110-0016, JP
MATSUSHIMA Atsushi, Tokyo 110-0016, JP
SHINODA Tomohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
SONOBE Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C09J 11/00 → (51) ***C08L 11/02***

---

(51) ***C09J 11/06*** ***C08K 5/00*** (11) **3 483 231 A1** ***C09J 201/00***
(25) En (26) En
(21) 17201548.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *FARBVERÄNDERNDE ZUSAMMENSETZUNG*
- *COLOR CHANGING COMPOSITION*
- *COMPOSITION CHANGEANT DE COULEUR*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Rudnicki, Krzysztof Piotr, 51-416 Wroclaw, PL
Jürgens, Michael, 41453 Neuss, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

C09J 111/02 → (51) ***C08L 11/02***

C09J 133/00 → (51) ***C08L 11/02***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/20***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 11/06***

C09K 3/00 → (51) ***C08L 33/06***

---

(51) ***C09K 3/10*** ***B29C 73/02*** ***C08K 5/09*** ***C08L 9/04*** ***C08L 13/02*** (11) **3 483 232 A1** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** ***C08L 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17824325.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024827 06.07.2017
(87) WO 2018/008722 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135838
(54)
- *DURCHSTICHDICHTMITTEL*
- *PUNCTURE SEALANT*
- *PRODUIT D'OBTURATION POUR CREVAISON*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAMURA Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
KUBOTA Jun, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09K 3/10 → (51) ***C08L 33/06***

C09K 5/06 → (51) ***B60H 1/00***

C09K 8/46 → (51) ***C04B 28/18***

C09K 8/48 → (51) ***C04B 28/18***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 221/06***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 263/57***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 403/14***

C09K 11/06 → (51) ***G01N 33/58***

C09K 11/07 → (51) ***C07F 15/00***

C10L 1/02 → (51) ***C12N 9/02***

C10L 1/22 → (51) ***C10M 133/06***

C10L 1/222 → (51) ***C10M 133/06***

C10L 1/224 → (51) ***C10M 133/06***

C10L 10/04 → (51) ***C10M 133/06***

C10L 10/06 → (51) ***C10M 133/06***

C10L 10/18 → (51) ***C10M 133/06***

---

(51) ***C10M 105/36*** (11) **3 483 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200996.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SCHMIERMITTELGRUNDÖLZUSAMMENSETZUNGEN VON MONOUNGESÄTTIGTEN ZWEIBASIGEN SÄUREESTERN MIT VERZWEIGTEN ALKOHOLEN*
- *LUBRICANT BASE OIL COMPOSITIONS OF MONO-UNSATURATED DIBASIC ACID ESTERS WITH BRANCHED ALCOHOLS*
- *COMPOSITIONS D'HUILE DE BASE LUBRIFIANTE D'ESTERS D'ACIDE DIBASIQUE MONO-INSATURÉ COMPRENANT DES ALCOOLS RAMIFIÉS*

(71) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DUBOIS, Jean-Luc, 69390 MILLERY, FR
COUTURIER, Jean-Luc, 69006 LYON, FR
ASADAUSKAS, Svajus, 10314 VILNIUS, LT
LABANAUSKAS, Linas, 10345 VILNIUS, LT
(74) Killis, Andréas, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C10M 133/06*** ***C10M 159/12*** ***C10L 1/224*** ***C10L 10/18*** ***C10L 1/22*** ***C07C 211/63*** ***C10L 10/06*** (11) **3 483 234 A1** ***C10L 1/222*** ***C10L 10/04*** ***C10M 133/16*** ***C07C 209/20*** ***C07C 227/14***
(25) De (26) De
(21) 18200972.0 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2013 EP 13185288
07.04.2014 EP 14163707
(54)
- *VERWENDUNG SPEZIELLER DERIVATE QUATERNISIERTER STICKSTOFFVERBINDUNGEN ALS ADDITIVE IN KRAFT- UND SCHMIERSTOFFEN*
- *USE OF SPECIALISED DERIVATIVES OF QUATERNISED NITROGEN COMPOUNDS AS ADDITIVES IN FUELS AND LUBRICANTS*
- *UTILISATION DE DÉRIVÉS SPÉCIAUX DE COMPOSÉS AZOTÉS QUATERNISÉS EN TANT QU'ADDITIFS DANS DES CARBURANTS ET DES LUBRIFIANTS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HANSCH, Markus, 67346 Speyer, DE
BÖHNKE, Harald, 68163 Mannheim, DE
GRABARSE, Wolfgang, 68163 Mannheim, DE
VÖLKEL, Ludwig, 67117 Limburgerhof, DE
PERETOLCHIN, Maxim, 67466 Lambrecht, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 14767022.8 / 3 046 999

C10M 133/16 → (51) ***C10M 133/06***

C10M 135/12 → (51) ***C10M 139/00***

C10M 135/18 → (51) ***C10M 139/00***

---

(51) ***C10M 139/00*** ***C10M 135/12*** ***C10N 10/12*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/02*** ***C10N 40/12*** ***C10N 40/30*** (11) **3 483 235 A1** ***C10M 135/18*** ***C10N 30/00*** ***C10N 30/10*** ***C10N 40/04*** ***C10N 40/25***

(25) Ja (26) En
(21) 17827395.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023418 26.06.2017
(87) WO 2018/012265 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136716
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION AND LUBRICANT OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) KATSUNO, Eiji, Tokyo 116-8554, JP
SUMI, Taro, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C10M 139/02*** (11) **3 483 236 A1**
C10M 145/14 ***C10M 155/02***
C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 18179870.3 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 US 201715809159
(54) • *POLYDIALKYLSILOXAN-POLY(METH) ACRYLAT-BÜRSTENPOLYMERE FÜR SCHMIERMITTELADDITIVANWENDUNGEN*
• *POLYDIALKYLSILOXANE POLY (METH) ACRYLATE BRUSH POLYMERS FOR LUBRICANT ADDITIVE APPLICATION*
• *POLYMÈRES DE POLY (MÉTH) ACRYLATE DE POLYDIALKYLSILOXANE EN BROSSE POUR APPLICATION D'UN ADDITIF POUR LUBRIFIANT*
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) KWAK, Yungwan, Glen Allen, VA Virginia 23060, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C10M 145/14 → (51) ***C10M 139/02***

C10M 155/02 → (51) ***C10M 139/02***

C10M 159/12 → (51) ***C10M 133/06***

C10M 171/06 → (51) ***B22F 1/00***

C10N 10/12 → (51) ***C10M 139/00***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 139/00***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 139/00***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 139/00***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 139/00***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 139/00***

C10N 40/12 → (51) ***C10M 139/00***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 139/00***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 139/00***

---

(51) ***C11B 3/00*** (11) **3 483 237 A1**
C11B 3/06
(25) De (26) De
(21) 17201077.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON FETTSÄUREN AUS TRIGLYCERIDÖLEN*
• *METHOD OF EXTRACTING FATTY ACIDS FROM TRIGLYCERIDE OILS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ACIDES GRAS D'UNE HUILE GLYCÉRIDIQUE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Heymann, Jennifer, 40477 Düsseldorf, DE
Bahlmann, Matthias, 46359 Helden, DE
Wolter, Jan, 40489 Düsseldorf, DE

C11B 3/00 → (51) ***C07C 57/00***

C11B 3/06 → (51) ***C11B 3/00***

---

(51) ***C11C 5/00*** (11) **3 483 238 A1**
F21V 35/00
(25) Ko (26) En
(21) 17824430.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006469 21.06.2017
(87) WO 2018/008874 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 KR 20160086758
05.01.2017 KR 20170001907
(54) • *SCHWIMMENDE KERZE*
• *FLOATING CANDLE*
• *BOUGIE FLOTTANTE*
(71) Jeun, Ho Seung, 1101-ho 106-dong 33 Yangdeok-ro 50beon-gil Buk-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37591, KR
(72) Jeun, Ho Seung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37591, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***C11D 1/94*** (11) **3 483 239 A1**
C12N 9/02 ***C11D 3/386***
C11D 11/00
(25) En (26) En
(21) 17201309.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
GEARY, Nicholas William, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C11D 1/94*** (11) **3 483 240 A1**
C07K 14/77 ***C07K 14/46***
C11D 3/38 ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17201323.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MODIFIZIERTE PROTEINE*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING MODIFIED PROTEINS*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT CONTENTANT DES PROTÉINES MODIFIÉES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
GEARY, Nicholas William, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C11D 1/94*** (11) **3 483 241 A1**
C11D 3/386 ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18178709.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 EP 17201300
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
GEARY, Nicholas William, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C11D 1/94*** (11) **3 483 242 A1**
C07K 14/415 ***C11D 3/38***
C11D 11/00
(25) En (26) En
(21) 18180838.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 EP 17201326

(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT GEÄNDERTEN SOJAPROTEINEN*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING MODIFIED SOY PROTEINS*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT COMPRENANT DES PROTEINES DE SOJA MODIFIEES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
GEARY, Nicholas William, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C11D 1/94*** ***C12N 9/02*** ***C11D 11/00*** (11) **3 483 243 A1** ***C11D 3/386***
(25) En (26) En
(21) 18199084.7 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 EP 17201309
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT FETTSÄUREVERARBEITUNGSENZYMEN*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING FATTY ACID PROCESSING ENZYMES*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT COMPRENANT DES ENZYMES DE TRAITEMENT D'ACIDE GRAS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
GEARY, Nicholas William, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C11D 1/94*** ***C12N 9/02*** ***C11D 11/00*** (11) **3 483 244 A1** ***C11D 3/386*** ***C12N 9/88***
(25) En (26) En
(21) 18199093.8 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 EP 17201309
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND EIN FETTSÄURE VERARBEITENDES FUSIONSENZYM*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING A FATTY ACID PROCESSING FUSION ENZYME*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT COMPRENANT UNE ENZYME DE FUSION DE TRAITEMENT D'ACIDE GRAS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
GEARY, Nicholas William, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/94 → (51) ***C11D 3/38***

C11D 1/94 → (51) ***C11D 3/386***

---

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/04*** (11) **3 483 245 A1** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18204052.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201715811775
(54) • *WASCHMITTELVERSTÄRKER, WASCHMITTELSYSTEME MIT EINEM WASCHMITTELVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUM WASCHEN VON GEWEBE*
• *DETERGENT BOOSTERS, DETERGENT SYSTEMS THAT INCLUDE A DETERGENT BOOSTER, AND METHODS OF LAUNDERING FABRIC*
• *ACCÉLÉRATEURS DE DÉTERGENT, SYSTÈMES DE DÉTERGENT COMPRENANT UN ACCÉLÉRATEUR DE DÉTERGENT ET PROCÉDÉS DE BLANCHISSAGE DE TISSUS*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Pelletier, Maxime, Sandy Hook, 06482, US
Kichar, Paul M, Oxford, 06478, US
Calderon, Alma D, Derby, 06418, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

---

(51) ***C11D 3/38*** ***C07K 14/37*** ***C11D 11/00*** (11) **3 483 246 A1** ***C11D 1/94***
(25) En (26) En
(21) 18178698.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 EP 17201334
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANING COMPOSITION COMPRISING HYDROPHOBINS*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
GEARY, Nicholas William, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C11D 3/38*** ***C11D 1/94*** ***C07K 14/36*** (11) **3 483 247 A1** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18178727.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 EP 17201320
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CHAPLIN PROTEINE*
• *CLEANING COMPOSITION COMPRISING CHAPLIN PROTEINS*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE CONTENANT DES PROTEINS CHAPLINS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
GEARY, Nicholas William, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C11D 3/38*** ***C07K 14/46*** (11) **3 483 248 A1** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 18178753.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 EP 17201322
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
GEARY, Nicholas William, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C11D 3/38*** ***C07K 14/32*** (11) **3 483 249 A1** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18179452.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 EP 17201317

(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BIOFILM SURFACE LAYER A PROTEINEN*
• *CLEANING COMPOSITION COMPRISING BIOFILM SURFACE LAYER A PROTEINS*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE CONTENANT DES PROTEINES BIOFILM SURFACE LAYER A*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
GEARY, Nicholas William, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, et al, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/38 → (51) ***C11D 1/94***

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 483 250 A1**
(25) De (26) De
(21) 18197351.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017219993
(54) • *ENZYMHALTIGES WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL*
• *WASHING OR CLEANING AGENT CONTAINING ENZYMES*
• *PRODUIT DE NETTOYAGE OU DE LAVAGE CONTENANT UNE ENZYME*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
Mussmann, Nina, 47877 Willich, DE
Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE
Dreja, Michael, 41469 Neuss, DE
Laufs, Brian, 41363 Jüchen, DE

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 1/94*** ***C12N 9/02*** (11) **3 483 251 A1** ***C11D 11/00*** ***C12N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18199086.2 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 EP 17201309
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT FETTSÄUREVERARBEITUNGSENZYMEN*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING FATTY ACID PROCESSING ENZYMES*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT COMPRENANT DES ENZYMES DE TRAITEMENT D'ACIDE GRAS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
GEARY, Nicholas William, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/386 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/38***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/386***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C12C 7/00*** ***A23L 2/00*** ***C12G 3/00*** (11) **3 483 252 A1** ***C12C 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17823784.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002716 26.01.2017
(87) WO 2018/008175 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134534
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN BIERÄHNLICHEN SPRUDELNDEN GETRÄNKS MIT VERRINGERTEM NEBENGESCHMACK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FERMENTED BEER-LIKE EFFERVESCENT BEVERAGE HAVING REDUCED OFF-FLAVOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOISSON EFFERVESCENTE FERMENTÉE SEMBLABLE À DE LA BIÈRE PRÉSENTANT UN DÉGAGEMENT D'ARÔME RÉDUIT*
(71) Asahi Breweries, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) NOBA Shigekuni, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
YAKO Nana, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

C12C 11/02 → (51) ***C12C 7/00***

C12C 12/04 → (51) ***A23L 2/52***

C12G 3/00 → (51) ***C12C 7/00***

C12G 3/025 → (51) ***A23L 2/52***

C12G 3/026 → (51) ***A23L 2/52***

C12G 3/055 → (51) ***A23L 2/52***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** ***A61L 27/24*** (11) **3 483 253 A1** ***C12M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17382749.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZELLULÄRISIERTE KOLLAGENMEMBRANEN IN ZELLKULTURBEUTEL*
• *CELLULARIZED COLLAGEN MEMBRANES INTO CELL CULTURE BAG*
• *MEMBRANES DE COLLAGÈNE CELLULARISÉES DANS UN SAC CULTURE CELLULAIRE*
(71) Viscofan, S.A., C/ Berroa nº 15 4ª pl. Polígono Industrial Berroa, 31192 Tajonar (Navarra), ES
FIMA Fundación para la Investigación Médica Aplicada, Avda. Pío XII nº 55, 31008 Pamplona (Navarra), ES
(72) ANDREU OLTRA, Enrique, José, 31008 Pamplona (Navarra), ES
KOBLIZEK, Thomas, 40723 HILDEN, DE
PROSPER, Felipe, 31190 CIZUR MENOR (Navarra), ES
HUSS, Annika, 67227 FRANKENTHAL, DE
QUINTANA, Lluís, 64646 HEPPENHEIM, DE
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***C12M 1/00*** ***C12N 1/00*** (11) **3 483 254 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17831138.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026454 21.07.2017
(87) WO 2018/016622 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144953
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKULTURMEDIUMZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING LIQUID CULTURE MEDIUM COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE MILIEU DE CULTURE LIQUIDE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) HATANAKA, Daisuke, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
HAYASHI, Hisato, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
TADOKORO, Shinsuke, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
KOZAWA, Masami, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
MORODOME, Keisuke, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/00*** (11) **3 483 255 A1** ***C12M 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18203023.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 DE 102017126628
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES GÄRBEHÄLTERS EINER BIOGASANLAGE SOWIE GÄRBEHÄLTER EINER BIOGASANLAGE*
• *METHOD FOR PROTECTING A COOKING CONTAINER OF A BIOGAS SYSTEM AND COOKING CONTAINER OF A BIOGAS SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN RÉCIPIENT DE FERMENTATION UNE INSTALLATION BIO-GAZ AINSI QUE RÉCIPIENT DE FERMENTATION D'UNE INSTALLATION BIO-GAZ*

(71) AGROTEL GmbH, Hartham 9 - Mittich, 94152 Neuhaus/Inn, DE
(72) LANER, Cyriak, 94152 Neuhaus/Inn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C12M 1/107 → (51) ***C12P 5/02***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/26 → (51) ***C12Q 1/68***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 21/359***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12N 1/00 → (51) ***A01H 15/00***

C12N 1/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/14 → (51) ***A01H 15/00***

C12N 1/18 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/66*** ***A23L 33/135*** ***C12R 1/01*** (11) **3 483 256 A1** ***A61K 35/74*** ***A23K 10/16***
(25) Ko (26) En
(21) 17827905.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007370 11.07.2017
(87) WO 2018/012834 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 KR 20160087473
11.07.2016 KR 20160087474
(54) • *AKKERMANSIA-MUCINIPHILA-STAMM MIT WIRKUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN HIRNERKRANKUNGEN ODER METABOLISCHEN ERKRANKUNGEN SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *AKKERMANSIA MUCINIPHILA STRAIN HAVING EFFECT OF PREVENTING OR TREATING DEGENERATIVE BRAIN DISEASES OR METABOLIC DISEASES, AND USE THEREOF*
• *SOUCHE D'AKKERMANSIA MUCINIPHILA PRÉSENTANT UN EFFET DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE MALADIES DÉGÉNÉRATIVES DU CERVEAU OU DE MALADIES MÉTABOLIQUES ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro, Yuseong-gu Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Byoung-Chan, Daejeon 34141, KR
LEE, Chul-Ho, Daejeon 34141, KR
NOH, Jung-Ran, Daejeon 34141, KR
KIM, Kyoung-Shim, Daejeon 34141, KR
KIM, Myung-Hee, Daejeon 34141, KR
KIM, Yong-Hoon, Daejeon 34141, KR
LEE, Sang Jun, Daejeon 34141, KR
CHANG, Dong-Ho, Daejeon 34141, KR
CHOI, Dong-Hee, Daejeon 34141, KR
HWANG, Jung Hwan, Daejeon 34141, KR
SEO, Yun-Jung, Daejeon 34141, KR
LEE, In-Bok, Daejeon 34141, KR
CHOI, Young-Keun, Daejeon 34141, KR
CHOI, Jung-Hyeon, Daejeon 34141, KR
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 7/24*** (11) **3 483 257 A1** ***C12R 1/37***
(25) Zh (26) En
(21) 17892107.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096860 10.08.2017
(87) WO 2018/133395 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 CN 201710051824
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZALDEHYD UNTER VERWENDUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR PRODUCING BENZALDEHYDE USING MICROORGANISM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BENZALDÉHYDE METTANT EN OEUVRE UN MICRO-ORGANISME*
(71) Xiamen Oamic Biotechnology Co., Ltd., Room 236 No.2999 Dongfu Road Dongfu Town Haicang District, Xiamen City, Fujian 361000, CN
(72) XING, Chenguang, Xiamen Fujian 361000, CN
ZHAO, Xijing, Xiamen Fujian 361000, CN
HUANG, Zhiqiang, Xiamen Fujian 361000, CN
LIU, Wei, Xiamen Fujian 361000, CN
GONG, Hongcan, Xiamen Fujian 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 7/24*** (11) **3 483 258 A1** ***C12R 1/07***
(25) Zh (26) En
(21) 17893308.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097297 14.08.2017
(87) WO 2018/133399 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 CN 201710046221
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON P-HYDROXYBENZALDEHYD UNTER VERWENDUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR PRODUCING P-HYDROXYBENZALDEHYDE USING MICROORGANISM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE P-HYDROXYBENZALDÉHYDE METTANT EN OEUVRE UN MICRO-ORGANISME*
(71) Xiamen Oamic Biotechnology Co., Ltd., Room 236 No.2999 Dongfu Road Dongfu Town Haicang District, Xiamen City, Fujian 361000, CN
(72) ZHAO, Xijing, Xiamen Fujian 361000, CN
XING, Chenguang, Xiamen Fujian 361000, CN
HUANG, Zhiqiang, Xiamen Fujian 361000, CN
MA, Fang, Xiamen Fujian 361000, CN
GONG, Hongcan, Xiamen Fujian 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) ***C12N 1/20*** ***A23K 10/16*** ***A23L 33/135*** (11) **3 483 259 A1** ***A23K 20/163*** ***A61K 8/99*** ***A61K 35/747*** ***A61P 37/08*** ***C12P 19/28*** ***A61P 1/16*** ***C12P 19/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18812929.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020333 28.05.2018
(87) WO 2018/225556 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 JP 2017114171
(54) • *NEUARTIGE MILCHSÄUREBAKTERIEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL LACTIC ACID BACTERIA AND USE THEREOF*
• *NOUVELLES BACTÉRIES LACTIQUES ET LEUR UTILISATION*
(71) Asahi Kohsan Corporation, 1-1-14 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) SUGIYAMA,Masanori, Hiroshima-shi Hiroshima 732-0063, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C12N 1/20 → (51) ***C12P 19/04***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/07***

(51) ***C12N 5/04*** ***C12P 7/64*** ***C12N 9/10*** (11) **3 483 260 A1** ***A01H 5/10*** ***C12N 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18213416.3 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2011 US 201161511878 P
(54) • *HERSTELLUNG VON DHA UND ANDEREN LC-PUFAS IN PFLANZEN*
• *PRODUCTION OF DHA AND OTHER LC-PUFAS IN PLANTS*
• *PRODUCTION DE DHA ET D'AUTRES ACIDES GRAS POLY-INSATURÉS À LONGUE CHAÎNE DANS DES PLANTES*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WALSH, Terence A., Carmel, IN 46077, US
GACHOTTE, Daniel, Indianapolis, IN 46260, US
MERLO, Ann Owens, Carmel, IN 46032, US
PARREDY, Dayakar Reddy, Carmel, IN 46074, US
METZ, James, Longmont, CO 80501, US
BEVAN, Scott, Indianapolis, IN 46280, US
KUNER, Jerry, Longmont, CO 80503, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 12816868.9 / 2 737 054

(51) ***C12N 5/07*** ***C12N 5/02*** (11) **3 483 261 A1** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18203532.9 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2012 US 201261637631 P
13.03.2013 US 201361779533 P
(54) • *DE-NOVO-ERZEUGUNG VON PLURIPOTENTEN ZELLEN*
• *GENERATING PLURIPOTENT CELLS DE NOVO*
• *GÉNÉRATION DE CELLULES PLURIPOTENTES DE NOVO*

(71) VCell Therapeutics, Inc., 7513 Connelley Drive, Suite I, Hanover, MD 21076, US
(72) VACANTI, Charles A., Uxbridge, MA 01569, US
VACANTI, Martin P., Manhattan, KS 66502, US
KOJIMA, Koji, Brookline, MA 02446, US
OBOKATA, Haruko, Wako-Shi Saitama, 351-0198, JP
WAKAYAMA, Teruhiko, Wako-Shi Saitama, 351-0198, JP
SASAI, Yoshiki, Wako-Shi Saitama, 351-0198, JP
YAMATO, Masayuki, Tokyo, 162-8666, JP
(74) Cabinet Nuss, 10 rue Jacques Kable, 67080 Strasbourg Cedex, FR
(62) 13780959.6 / 2 844 738

C12N 5/073 → (51) ***C07K 14/74***

C12N 5/073 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/0797*** (11) **3 483 262 A1** ***A61K 35/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17805782.4 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086336 27.05.2017
(87) WO 2017/206837 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610391309
(54) • *KOMBINATION VON NIEDERMOLEKULAREN VERBINDUNGEN ZUR UMPROGRAMMIERUNG VON EPITHELZELLEN AUS DEM VERDAUUNGSTRAKT IN ENDODERMALE STAMM-/VORLÄUFERZELLEN, VERFAHREN ZUR UMPROGRAMMIERUNG UND ANWENDUNG*
• *SMALL MOLECULE COMPOUND COMBINATION FOR REPROGRAMMING DIGESTIVE TRACT DERIVED EPITHELIAL CELLS TO ENDODERMAL STEM/PROGENITOR CELLS, REPROGRAMMING METHOD AND APPLICATION*
• *COMBINAISON DE COMPOSÉS À PETITES MOLÉCULES POUR REPROGRAMMER DES CELLULES ÉPITHÉLIALES DÉRIVÉES DU TRACTUS DIGESTIF EN CELLULES SOUCHES/PROGÉNITRICES ENDODERMIQUES, PROCÉDÉ DE REPROGRAMMATION ET APPLICATION*
(71) Institue of Transfusion Medicine, Academy of Military Medical Sciences, People's Liberation Army of China, No.27 Tai Ping Road Haidian District, Beijing 100850, CN
(72) WANG, Yunfang, Beijing 100850, CN
WANG, Shuyong, Beijing 100850, CN
ZHANG, Wencheng, Beijing 100850, CN
QIN, Jinhua, Beijing 100850, CN
WANG, Xuan, Beijing 100850, CN
CHANG, Mingyang, Beijing 100850, CN
YAN, Fang, Beijing 100850, CN
PEI, Xuetao, Beijing 100850, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/074 → (51) ***C12N 15/90***

(51) ***C12N 5/0775*** ***C12N 5/073*** ***A61L 27/38*** ***A61P 19/00*** (11) **3 483 263 A1** ***A61K 35/50*** ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 18193206.2 (22) 23.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 23.10.2006 US 853971 P
30.10.2006 US 855629 P
28.09.2007 US 997022 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENDEFEKTEN MIT PLAZENTAZELLENPOPULATIONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF BONE DEFECTS WITH PLACENTAL CELL POPULATIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE DÉFICITS OSSEUX AU MOYEN DE POPULATIONS DE CELLULES PLACENTAIRES*
(71) Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, New Jersey 07059, US
(72) Edinger, James W., Belford, NJ 07718, US
Hariri, Robert J., Warren, NJ 07059, US
Wang, Jia-Lun, Cherry Hill, NJ 08003, US
Ye, Qian, Livingston, NJ 07039, US
Labazzo, Kristen S., Springfield, NJ 07081, US
Pereira, Marian, Shelton, CT 06484-1625, US
Abramson, Sascha D., Warren, NJ 07059, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 07867275.5 / 2 084 268

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/30***

C12N 7/00 → (51) ***C12Q 1/70***

C12N 7/01 → (51) ***C07K 14/16***

(51) ***C12N 7/02*** (11) **3 483 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200517.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SO3-CHROMATOGRAPHIE ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR VIRUSREINIGUNG*
• *SO3 CHROMATOGRAPHY FOR USE IN A METHOD FOR VIRUS PURIFICATION*
• *CHROMATOGRAPHIE SO3 DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE VIRUS*
(71) Blue Sky Vaccines GmbH, Mariahilfer Strasse 101/1/21, 1060 Vienna, AT
Bia Separations D.O.O., Teslova 30, 1000 Ljubljana, SI
(72) WOLSCHEK, Markus, 1090 Vienna, AT
REITER, Manfred, 1150 Wien, AT
STRANCAR, Ales, 5270 Ajdovsèina, SI
SBAIZERO, Mojca Tajnik, 33050 Bagnaria Arsa (UD), IT
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12N 9/00 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 9/00 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 9/88*** ***C12P 5/02*** ***C12P 7/04*** (11) **3 483 265 A1** ***C12P 7/64*** ***C10L 1/02*** ***C12P 7/24***
(25) En (26) En
(21) 18195170.8 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.05.2008 US 53955 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON FETTALKOHOLEN UND FETTALDEHYDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING FATTY ACIDS AND FATTY ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION DES ALCOOLS ET ALDÉHYDES GRAS*
(71) REG Life Sciences, LLC, 600 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) Schirmer, Andreas, South San Francisco, CA 94080, US
Rude, Mathew, South San Francisco, CA 94080, US
Brubaker, Shane, South San Francisco, CA 94080, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15153942.6 / 2 927 315
09747777.2 / 2 283 121

C12N 9/02 → (51) ***C11D 1/94***

C12N 9/02 → (51) ***C11D 3/386***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 7/06***

C12N 9/04 → (51) ***C11D 3/386***

C12N 9/04 → (51) ***C12P 7/06***

C12N 9/06 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 5/04***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 7/06***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 5/04***

C12N 9/22 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 9/88 → (51) ***C11D 1/94***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/569*** (11) **3 483 266 A1** ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 17827146.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002784 26.01.2017
(87) WO 2018/012011 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136579
(54) • *INTRAORALES UNTERSUCHUNGSVERFAHREN*
• *INTRAORAL EXAMINATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN DE L'INTÉRIEUR DE LA CAVITÉ BUCCALE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) HARA Ai, Tokyo 100-8251, JP
MURAKAMI Shinya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NOZAKI Takenori, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395*** ***A61P 25/04*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/46*** ***G01N 33/566*** (11) **3 483 267 A2** ***A61P 19/02*** ***A61P 27/06*** ***C07K 16/28*** ***C12P 21/08***
(25) En (26) En
(21) 18209961.4 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2009 JP 2009242891
01.04.2010 JP 2010085473
(54) • *INTEGRIN-ALPHA 8-BETA-1-SPEZIFISCHER MONOKLONALER ANTIKÖRPER*
• *INTEGRIN ALPHA 8-BETA 1-SPECIFIC MONOCLONAL ANTIBODY*
• *ANTICORPS MONOCLONAL SPÉCIFIQUE À L'INTÉGRINE ALPHA 8-BÊTA 1*
(71) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(72) Matuda, Haruo, Hiroshima, Hiroshima 739-8511, JP
Nishimichi, Norihisa, Hiroshima, Hiroshima 739-8511, JP
Tateishi, Yoshiko, Hiroshima, Hiroshima 739-8511, JP
Yokosaki, Yasuyuki, Hiroshima, Hiroshima 739-8511, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 10824931.9 / 2 495 319

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 483 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213767.9 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2013 GB 201313352
(54) • *IDENTIFIKATION UND ANZEIGE VON PEPTIDLIGANDEN*
• *IDENTIFICATION AND DISPLAY OF PEPTIDE LIGANDS*
• *IDENTIFICATION ET AFFICHAGE DE LIGANDS PEPTIDIQUES*
(71) OXFORD UNIVERSITY INNOVATION LIMITED, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford OX2 0JB, GB
(72) OGG, Graham, Oxford, OX3 7BN, GB
HUANG, Li-Chieh, Neihu District, Taipei Taiwan 11478, TW
RABBITTS, Terence, Oxford, OX3 7BN, GB
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
(62) 14761675.9 / 3 024 932

C12N 15/10 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/10 → (51) ***C40B 50/06***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/6883***

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 483 269 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201447.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PRODUKTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRODUCTS AND COMPOSITIONS*
• *PRODUITS ET COMPOSITIONS*
(71) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) Dames, Sibylle, 12435 Berlin, DE
Schaeper, Ute, 13125 Berlin, DE
Schubert, Steffen, 14199 Berlin, DE
Tenbaum, Stephan, 88400 Biberach an der Riss, DE
Bethge, Lucas, 14482 Potsdam, DE
Frauendorf, Christian, 13127 Berlin, DE
Hauptmann, Judith, 13125 Berlin, DE
Weingärtner, Adrien, 10318 Berlin, DE
(74) Stephen, Robert John, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **3 483 270 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201449.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PRODUKTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRODUCTS AND COMPOSITIONS*
• *PRODUITS ET COMPOSITIONS*
(71) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) DAMES, Sibylle, 12435 Berlin, DE
SCHUBERT, Steffen, 14199 Berlin, DE
TENBAUM, Stephan, 13465 Berlin, DE
FRAUENDORF, Christian, 13127 Berlin, DE
BETHGE, Lucas, 14482 Potsdam, DE
HAUPTMANN, Judith, 13125 Berlin, DE
WEINGÄERTNER, Adrien, 10318 Berlin, DE
(74) Stephen, Robert John, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **3 483 271 A2**
(25) En (26) En
(21) 18179175.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 EP 17201449
(54) • *PRODUKTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRODUCTS AND COMPOSITIONS*
• *PRODUITS ET COMPOSITIONS*
(71) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) DAMES, Sibylle, 12435 Berlin, DE
SCHUBERT, Steffen, 14199 Berlin, DE
TENBAUM, Stephan, 13465 Berlin, DE
FRAUENDORF, Christian, 13127 Berlin, DE
BETHGE, Lucas, 14482 Potsdam, DE
HAUPTMANN, Judith, 13125 Berlin, DE
WEINGÄRTNER, Adrien, 10318 Berlin, DE
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 483 272 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179176.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 EP 17201447
(54) • *PRODUKTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRODUCTS AND COMPOSITIONS*
• *PRODUITS ET COMPOSITIONS*
(71) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) DAMES, Sibylle, 12435 Berlin, DE
SCHAEPER, Ute, 12125 Berlin, DE
SCHUBERT, Steffen, 14199 Berlin, DE
TENBAUM, Stephan, 88400 Biberach an der Riss, DE
BETHGE, Lucas, 14482 Potsdam, DE
FRAUENDORF, Christian, 13127 Berlin, DE
HAUPTMANN, Judith, 13125 Berlin, DE
WEINGÄRTNER, Adrien, 10318 Berlin, DE
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** ***C07K 14/47*** ***A61P 35/00*** (11) **3 483 273 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206571.4 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 31.10.2012 US 201261720939 P
12.03.2013 US 201361777875 P
(54) • *KREBSBEHANDLUNG*
• *CANCER TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) CROOKE, Stanley, T, Carlsbad, CA 92010, US
YAMASHITA, Mason, Carlsbad, CA 92010, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(62) 13850047.5 / 2 920 308

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 15/113 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/115 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/12 → (51) ***C12Q 1/6883***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/30***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/74***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/66 → (51) ***C40B 50/06***

C12N 15/81 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 483 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184618.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2014 US 201461971855 P
(54) • *PESTIZIDTOXINPROTEINE GEGEN COLEOPTERA*
• *PESTICIDAL TOXIN PROTEINS ACTIVE AGAINST COLEOPTERAN INSECTS*
• *PROTÉINES DE TOXINE PESTICIDE ACTIVES CONTRE LES INSECTES COLÉOPTÈRES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) BOWEN, David J., St. Louis, MO 63167, US
CHAY, Catherine A., St. Louis, MO 63167, US
FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US
FU, Xiaoran, St. Louis, MO 63167, US
KESANAPALLI, Uma R., St. Louis, MO 63167, US
MILLIGAN, Jason S., St. Louis, MO 63167, US
SLIGHTOM, Rachael N., St. Louis, MO 63167, US
TU, Daqi, St. Louis, MO 63167, US
WOLLACOTT, Andrew M., St. Louis, MO 63167, US
YIN, Yong, St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 15769020.7 / 3 122 882

---

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 483 275 A1**
C12N 15/113 ***A61K 48/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17824459.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006963 30.06.2017
(87) WO 2018/008903 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160084631
(54) • *GEGEN ADIPOZYTEN GERICHTETER NICHTVIRALER GENFREISETZUNGSKOMPLEX MIT DUALEM PLASMIDVEKTOR*
• *ADIPOCYTE-TARGETING NON-VIRAL GENE DELIVERY COMPLEX COMPRISING DUAL PLASMID VECTOR*
• *COMPLEXE D'ADMINISTRATION DE GÈNE NON VIRAL CIBLANT LES ADIPOCYTES COMPRENANT UN VECTEUR PLASMIDIQUE DOUBLE*
(71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, 04763 Seoul, KR
(72) KIM, Yong-Hee, Seoul 06004, KR
KIM, Hyung Jin, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C12N 15/85 → (51) ***C07K 16/30***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/90***

---

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 483 276 A1**
C12N 15/87
(25) En (26) En
(21) 18215469.0 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2013 US 201361881259 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR GENETISCHEN VERÄNDERUNG VON TIERZELLEN*
• *IMPROVED METHODS OF GENETICALLY MODIFYING ANIMAL CELLS*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE CELLULES ANIMALES*
(71) Wilson Wolf Manufacturing Corporation, 33-5th Avenue NW Suite 700, New Brighton, MN 55112, US
(72) WILSON, John, R., New Brighton, MN 55112, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14845082.8 / 3 049 515

C12N 15/87 → (51) ***C12N 15/86***

---

(51) ***C12N 15/90*** (11) **3 483 277 A1**
C12N 15/85 ***C12N 5/074***
(25) En (26) En
(21) 18212761.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2013 US 201361858866 P
(54) • *GENOMENGINEERING*
• *GENOME ENGINEERING*
• *INGÉNIERIE DES GÉNOMES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) CHURCH, George, Brookline, MA 02446, US
YANG, Luhan, Boston, MA 02115, US
CARGOL, Marc Guell, Boston, MA 02114, US
YANG, Joyce Lichi, Cambridge, MA 02139, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14829377.2 / 3 024 964

---

(51) ***C12P 5/02*** (11) **3 483 278 A1**
C12M 1/107 ***B01D 53/14***
(25) En (26) En
(21) 18205242.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 IT 201700129629
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPONENTEN AUS STILLGELEGTEN ÖLANLAGEN*
• *METHOD FOR REUSING COMPONENTS OF DISUSED OIL FACILITIES FOR BIOGAS PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSANTS D'INSTALLATIONS DE PÉTROLE MISES AU REBUT*
(71) Water And Soil Remediation S.r.l., Via Donatori di Sangue, 13, 46010 Curtatone, Frazione Levata MN, IT
(72) PRANDI, Alberto, 46100 MANTOVA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C12P 5/02 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 7/04 → (51) ***C12N 9/02***

---

(51) ***C12P 7/06*** (11) **3 483 279 A1**
C12P 7/10 ***C12N 1/18***
C12P 7/08 ***C12N 9/00***
C12P 7/40 ***C12N 15/81***
C12N 9/10 ***C12N 9/02***
C12N 9/04
(25) En (26) En
(21) 18197527.7 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2011 US 201161472085 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PRODUKTAUSBEUTE UND PRODUKTON IN EINEM MIKROORGANISMUS DURCH ZUGABE VON ALTERNIERENDENA ELEKTRONENAKZEPTOREN*
• *METHODS FOR THE IMPROVEMENT OF PRODUCT YIELD AND PRODUCTION IN A MICROORGANISM THROUGH THE ADDITION OF ALTERNATE ELECTRON ACCEPTORS*
• *PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION DU RENDEMENT ET DE LA PRODUCTION DE PRODUIT DANS UN MICROORGANISME PAR L'ADDITION D'ACCEPTEURS D'ÉLECTRONS ALTERNATIFS*
(71) Lallemand Hungary Liquidity Management LLC, Nepfurdo utca 22 Bldg. B 13th Floor, 1138 Budapest, HU
(72) ARGYROS, Aaron, White River Junction, VT 05001, US
SILLERS, William Ryan, Lebanon, NH 03766, US
BARRETT, Trisha, Bradford, VT 05033, US
CAIAZZA, Nicky, Lebanon, NH 03766, US
SHAW, Arthur J., Grantham, NH 03753, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12713845.1 / 2 694 662

C12P 7/08 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 7/10 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 7/24 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 7/24 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 7/40 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 5/04***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/02***

---

(51) ***C12P 19/04*** (11) **3 483 280 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205490.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 CN 201711111402
(54) • *FERMENTATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GELLANGUMMI*
• *A FERMENTATION METHOD FOR PRODUCING GELLAN GUM*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION POUR LA PRODUCTION DE GOMME GELLANE*
(71) Zhejiang Dsm Zhongken Biotechnology Co., Ltd, Economic Zone Gaoqiao Town Tongxiang, Zhejiang 314515, CN
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN WINDEN, Wouter Adrianus, 6100 AC Echt, NL
MEULENBERG, Rogier, 6100 AA Echt, NL
GAO, Zhihui, Shangai, 201203, CN
ZHAO, Jie, 201203 Pudong, New Area, Shangai, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C12P 19/04*** (11) **3 483 281 A1**
A23K 20/163 ***A23L 33/125***
A61K 8/73 ***A61K 31/715***
A61P 37/08 ***C08B 37/00***
C12P 19/28 ***B01D 15/36***
C12N 1/20
(25) Ja (26) En
(21) 18814244.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020334 28.05.2018
(87) WO 2018/225557 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 JP 2017114172
(54) • *EXTRAZELLULÄRES POLYSACCHARID VON MILCHSÄUREBAKTERIEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *EXTRACELLULAR POLYSACCHARIDE OF LACTIC ACID BACTERIA AND USE THEREOF*
• *POLYSACCHARIDE EXTRACELLULAIRE DE BACTÉRIES LACTIQUES ET SON UTILISATION*
(71) Asahi Kohsan Corporation, 1-1-14 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) SUGIYAMA,Masanori, Hiroshima-shi Hiroshima 732-0063, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C12P 19/04 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 19/28 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 19/28 → (51) ***C12P 19/04***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 27/48***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 27/49***

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/70***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 21/359***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 33/02***

C12Q 1/25 → (51) ***A01H 15/00***

C12Q 1/26 → (51) ***G01N 27/49***

C12Q 1/66 → (51) ***C12Q 1/70***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 483 282 A1**
C12M 1/26 ***C12N 15/09***
G01N 1/04 ***G01N 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 17824343.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024956 07.07.2017
(87) WO 2018/008740 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 PCT/JP2016/070330
19.01.2017 JP 2017007725
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MÖGLICHKEIT VON DICKDARMKREBS*
• *METHOD FOR JUDGING ONSET POSSIBILITY OF LARGE BOWEL CANCER*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PROBABILITÉ DE SURVENUE D'UN CANCER DU GROS INTESTIN*
(71) Hanumat Co., Ltd., 4-5-20 Koutoku-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-0025, JP
EA Pharma Co., Ltd., 2-1-1, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) KUSUNOKI Masato, Kobe-shi Hyogo 657-0025, JP
TOIYAMA Yuji, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
TANAKA Koji, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
ARAKI Toshimitsu, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
MITSUI Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TAKEHANA Kenji, Tokyo 104-0042, JP
UMEZAWA Tsutomu, Tokyo 104-0042, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 483 283 A1**
A61K 31/7088 ***A61K 39/395***
A61K 45/00 ***A61K 48/00***
A61P 11/06 ***A61P 43/00***
G01N 33/15 ***G01N 33/50***
G01N 33/68 ***A01K 67/027***
C07K 16/18 ***C12N 15/113***
C12N 15/115
(25) Ja (26) En
(21) 17824353.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025015 07.07.2017
(87) WO 2018/008750 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136402
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON MITTELN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH INTERLEUKIN 6, INTERLEUKIN 13, TNF, G-CSF, CXCL1, CXCL2 ODER CXCL5 VERURSACHT WERDEN, UND MITTEL ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH INTERLEUKIN 6, INTERLEUKIN 13, TNF, G-CSF, CXCL1, CXCL2 ODER CXCL5 VERURSACHT WERDEN*
• *METHOD FOR SCREENING AGENTS FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF DISEASES CAUSED BY INTERLEUKIN 6, INTERLEUKIN 13, TNF, G-CSF, CXCL1, CXCL2, OR CXCL5 AND AGENT FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF DISEASES CAUSED BY INTERLEUKIN 6, INTERLEUKIN 13, TNF, G-CSF, CXCL1, CXCL2, OR CXCL5*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'AGENTS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES PROVOQUÉES PAR L'INTERLEUKINE 6, L'INTERLEUKINE 13, LE TNF, LE G-CSF, LA CXCL1, LA CXCL2 OU LA CXCL5 ET AGENT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES PROVOQUÉES PAR L'INTERLEUKINE 6, L'INTERLEUKINE 13, LE TNF, LE G-CSF, LA CXCL1, LA CXCL2 OU LA CXCL5*
(71) Tak-Circulator Co., Ltd., Entrepreneur Plaza 2F 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) AKIYAMA, Tetsu, Tokyo 113-8654, JP
YAMAZUMI, Yusuke, Tokyo 113-8654, JP
ODA ,Takeaki, Tokyo 113-8654, JP
SASAKI, Oh, Tokyo 113-8654, JP
HARADA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
KOFU ,Kazuyoshi, Tokyo 113-0033, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 483 284 A1**
A61K 39/05 ***A61K 39/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17824451.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006889 29.06.2017
(87) WO 2018/008895 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 KR 20160087058
28.06.2017 KR 20170081782
(54) • *VON BAKTERIEN DER GATTUNG PROPIONIBACTERIUM ABGELEITETE NANOVESIKEL*
• *NANO-VESICLES DERIVED FROM BACTERIA OF GENUSPROPIONIBACTERIUM*
• *NANOVÉSICULES DÉRIVÉES DE BACTÉRIES DU GENREPROPIONIBACTERIUM*
(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
Postech Academy-Industry Foundation, (Jigok-dong) 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12146, KR
BAN, Changill, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
JEON, Jinseong, Gwangju 62436, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 483 285 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210691.4 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2011 US 201161484197 P
15.04.2011 US 201161476115 P
09.02.2011 US 201161441209 P
25.05.2011 US 201161490055 P
25.04.2011 US 201161478777 P
18.03.2011 US 201161454373 P
18.02.2011 US 201161444539 P
(54) • *ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN*
• *ANALYSIS OF NUCLEIC ACIDS*
• *ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) REGAN, John, Frederick, San Mateo, CA 94402, US
SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619, US
LUCERO, Mike, San Francisco, CA 94080, US
HINDSON, Ben, Livermore, CA 94551, US
BELGRADER, Phil, Livermore, CA 94550-8259, US
DUBE, Simant, Sunnyvale, CA 94086, US
SO, Austin, Pleasanton, CA 94566, US
MELLEN, Jeffrey, Clark, San Francisco, CA 94110, US
HEREDIA, Nicholas, Jack, Mountain House, CA 95391, US
NESS, Kevin, Pleasanton, CA 94566, US
COLSTON, Bill, San Ramon, CA 94583, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 12744865.2 / 2 673 380

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 15/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 483 286 A1**
C12Q 1/6869 ***G16B 30/20***
(25) En (26) En
(21) 18205386.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216502
(54) • *SEQUENZANALYSEVERFAHREN, SEQUENZANALYSEVORRICHTUNG, REFERENZSEQUENZERZEUGUNGSVERFAHREN UND REFERENZSEQUENZERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SEQUENCE ANALYSIS METHOD, SEQUENCE ANALYSIS APPARATUS, REFERENCE SEQUENCE GENERATION METHOD, AND REFERENCE SEQUENCE GENERATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SÉQUENCE, APPAREIL D'ANALYSE DE SÉQUENCE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE DE RÉFÉRENCE, ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE DE RÉFÉRENCE*
(71) National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
Mitsui Knowledge Industry Co., Ltd., 2-5-1 Atago Minato-ku, Tokyo 105-6215, JP
SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) KATO, Mamoru, Tokyo, 104-0045, JP
KUWABARA, Hideya, Tokyo, 105-6215, JP
SAKUMA, Tomohiro, Tokyo, 105-6215, JP
INOUE, Fumio, Hyogo, 651-0073, JP
SUZUKI, Kenichiro, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **3 483 287 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205948.5 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2014 EP 14152875
(54) • *INTERNE AMPLIFICATIONS-KONTROLLE*
• *INTERNAL AMPLIFICATION CONTROL*
• *CONTROLE INTERNE D`AMPLIFICATION*
(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) Strauss, Sascha, 42697 Solingen, DE
Müller, Daniel, 40724 Hilden, DE
Siegmund, Vanessa, 40227 Düsseldorf, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE
(62) 15701773.2 / 3 099 812

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6827***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 483 288 A2**
C12N 15/11 ***C12N 15/12***
C07K 7/06
(25) En (26) En
(21) 18196397.6 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2011 US 201161565400 P
18.06.2012 US 201261661073 P
(54) • *PERSONALISIERTES SCHMERZMANAGEMENT UND ANÄSTHESIE: PRÄVENTIVE RISIKOIDENTIFIZIERUNG UND UNTERSTÜTZUNG THERAPEUTISCHER ENTSCHEIDUNGEN*
• *PERSONALIZED PAIN MANAGEMENT AND ANESTHESIA: PREEMPTIVE RISK IDENTIFICATION AND THERAPEUTIC DECISION SUPPORT*
• *GESTION PERSONNALISÉE DE LA DOULEUR ET ANESTHÉSIE : IDENTIFICATION DE RISQUE PRÉEMPTIF ET SUPPORT DE DÉCISIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, ML 7032, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) SADHASIVAM, Senthilkumar, Mason, OH 45040, US
CHIDAMBARAN, Vidya, Cincinnati, OH 45249, US
MCAULIFFE, John, Cincinnati, OH 45241, US
ZHANG, Kejian, Cincinnati, OH 45255, US
MELLER, Jaroslaw, Cincinnati, OH 45242, US
PROWS, Cynthia A., Cincinnati, OH 45241, US
FUKUDA, Tsuyoshi, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 12854522.5 / 2 785 874

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 483 289 A1**
C12N 7/00 ***C12Q 1/66***
C07K 14/005 ***C12Q 1/04***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 18199100.1 (22) 07.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(30) 07.06.2004 US 57785104 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESISTENZ GEGEN VIRENEINTRITTSHEMMER MIT REKOMBINANTEN VIRENASSAYS*
• *COMPOSTIONS AND METHODS FOR DETERMINING RESISTANCE TO INHIBITORS OF VIRUS ENTRY USING RECOMBINANT VIRUS ASSAYS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA RÉSISTANCE DES INHIBITEURS À LA SAISIE DE VIRUS À L'AIDE D'ANALYSES DE VIRUS RECOMBINANTS*
(71) Monogram BioSciences, Inc., 345 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) Petropoulos, Christos, Half Moon Bay, CA 94109, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 11161793.2 / 2 385 145
05791148.9 / 1 774 049

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 483 290 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203560.0 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2012 EP 12305462
(54) • *ANELLOVIRUS-GENOMQUANTIFIZIERUNG ALS EIN BIOMARKER VON IMMUNSUPPRESSION*
• *ANELLOVIRUS GENOME QUANTIFICATION AS A BIOMARKER OF IMMUNE SUPPRESSION*
• *QUANTIFICATION DE GÉNOME ANELLOVIRUS EN TANT QUE BIOMARQUEUR DE LA SUPPRESSION IMMUNITAIRE*
(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
PathoQuest, Bâtiment B - BioPark 11, rue Watt, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Ecole Nationale Vétérinaire D'Alfort, 7, avenue du Général de Gaulle, 94700 Maisons-Alfort, FR
(72) ELOIT, Marc, 75006 Paris, FR
CHEVAL, Justine, 75013 PARIS, FR
HEBERT, Charles, 78800 HOUILLES, FR
LECUIT, Marc, 75014 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 13717292.0 / 2 839 040

C12Q 1/70 → (51) ***G01N 35/10***

C12R 1/01 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/07 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/37 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/46 → (51) ***A23C 9/123***

C21B 7/10 → (51) ***F27B 3/22***

C21C 5/52 → (51) ***F27B 3/22***

(51) ***C21D 1/18*** (11) **3 483 291 A1**
C21D 6/00 ***C21D 6/02***
C21D 6/04 ***C21D 9/00***
C21D 9/40 ***C22C 38/00***
C22C 38/22 ***F16C 33/32***
F16C 33/62 ***F16C 33/64***
F16C 19/06
(25) En (26) En
(21) 18211955.2 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 13.11.2013 JP 2013235002
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MECHANISCHEN KOMPONENTE UNTER VERWENDUNG VON MARTENSITISCHEM EDELSTAHL*
• *MANUFACTURING METHOD OF MECHANICAL COMPONENT USING MARTENSITIC STAINLESS STEEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MÉCANIQUE À L'AIDE D'ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MATSUZAWA, Chikara, Fujisawa, Kanagawa 2510014, JP
YASUHARA, Takafumi, Fujisawa, Kanagawa 2510014, JP
NISHIZAWA, Hiroshi, Fujisawa, Kanagawa 2510014, JP
AOKI, Norihiro, Fujisawa, Kanagawa 2518501, JP
TAKANO, Koji, Tokyo, 1000004, JP
KUGE, Masaru, Tokyo, 1030001, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14861768.1 / 3 070 180

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 1/32 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 6/02 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 6/04 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/24***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/24***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 9/34 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/40 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 1/08 → (51) ***F16J 15/12***

C22C 1/10 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 9/00 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 19/03 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***C22C 21/10*** (11) **3 483 292 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210934.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2014 US 201461986249 P
(54) • *VERBESSERTE 7XX-ALUMINIUM-GUSS-LEGIERUNGEN*
• *IMPROVED 7XX ALUMINUM CASTING ALLOYS*
• *ALLIAGES DE MOULAGE D'ALUMINIUM 7XX*
(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) Yan, Xinyan, Murrysville, PA 15668, US
Simielli, Eider, Monroeville, PA 15146, US
Lin, Jen C., Export, PA 15632, US
Zhang, Wenping, Murrysville, PA 15668, US
Bryant, James Daniel, Murrysville, PA 15668, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 15786483.6 / 3 137 642

C22C 28/00 → (51) ***H01M 4/38***

C22C 29/04 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 29/10 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 29/16 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 30/00 → (51) ***H01M 4/38***

C22C 32/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 33/02 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/32*** ***C21D 8/06*** (11) **3 483 293 A1** ***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 17824306.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024715 05.07.2017
(87) WO 2018/008703 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133379
(54) • *WALZDRAHT*
• *ROLLED WIRE ROD*
• *TIGE DE FIL ENROULÉ*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MATSUI, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
NEISHI, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
KOSAKA, Makoto, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 1/08*** ***C21D 8/00*** (11) **3 483 294 A1** ***B21B 1/088*** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 17846496.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/030951 29.08.2017
(87) WO 2018/043491 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016166535
(54) • *WALZSTAHL FÜR H-TRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROLLED H-BEAM STEEL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ACIER LAMINÉ POUR POUTRE EN H ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ITO, Hidetoshi, Tokyo 100-8071, JP
YAMASHITA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/58*** ***B23K 26/342*** ***B23P 6/00*** ***B23K 9/167*** ***B23K 35/40*** (11) **3 483 295 A1** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/52*** ***B23K 9/04*** ***B23K 35/30*** ***C21D 1/32*** ***B23K 26/00*** ***B23K 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18205833.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017218923
(54) • *REPARATURSCHWEISSMATERIAL FÜR DIE MATRIZE*
• *REPAIR-WELDING MATERIAL FOR DIE*
• *MATÉRIAU DE RÉPARATION-SOUDAGE POUR PUCE*
(71) Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8581, JP
(72) SHIMIZU, Takayuki, deceased, JP
MASUDA, Tetsuya, Tokyo, Tokyo 108-8478, JP
UMEMORI, Naoki, Nagoya-shi,, Aichi 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/24***

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/16*** ***C21D 1/18*** (11) **3 483 296 A1** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/32*** ***C21D 9/34***
(25) Zh (26) En
(21) 17823656.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091927 06.07.2017
(87) WO 2018/006844 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610527577
(54) • *HOCHFESTES, HOCHZÄHES, WÄRMERISSBESTÄNDIGES BAINITSTAHLRAD FÜR SCHIENENTRANSPORT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH STRENGTH, HIGH TOUGHNESS, HEAT-CRACKING RESISTANT BAINITE STEEL WHEEL FOR RAIL TRANSPORTATION AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ROUE DESTINÉE AU TRANSPORT FERROVIAIRE EN ACIER BAINITIQUE RÉSISTANT À LA FISSURATION À LA CHALEUR ET DOTÉE D'UNE RÉSISTANCE ET D'UNE TÉNACITÉ ÉLEVÉES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LA FABRIQUER*
(71) Magang (Group) Holding Co., Ltd., No.8 Jiuhuaxi Road Yushan District, Maanshan, Anhui 243003, CN
Maanshan Iron&Steel Co., Ltd., No.8 Jiuhuaxi Road Yushan District, Maanshan, Anhui 243003, CN
(72) ZHANG, Mingru, Maanshan Anhui 243003, CN
FANG, Zheng, Maanshan Anhui 243003, CN
ZHANG, Feng, Maanshan Anhui 243003, CN
YIN, Chaohai, Maanshan Anhui 243003, CN
PU, Yumei, Maanshan Anhui 243003, CN
CHENG, Zhiyuan, Maanshan Anhui 243003, CN
ZHAO, Hai, Maanshan Anhui 243003, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

C22C 38/02 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C22C 38/04*** ***B21B 3/02*** ***C22C 38/02*** ***C23C 2/06*** ***C22C 38/00*** (11) **3 483 297 A1** ***B21B 37/74*** ***C22C 38/06*** ***C23C 2/40*** ***C21D 8/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17824596.5 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007328 07.07.2017
(87) WO 2018/009041 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 KR 20160086248
(54) • *HEISSFORMUNGSELEMENT MIT HERVORRAGENDER RISSAUSBREITUNGSBESTÄNDIGKEIT UND FORMBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT FORMING MEMBER HAVING EXCELLENT CRACK PROPAGATION RESISTANCE AND DUCTILITY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT DE FORMAGE À CHAUD PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DES FISSURES ET UNE DUCTILITÉ EXCELLENTES, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) OH, Jin-Keun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHO, Yeol-Rae, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
BAK, Won-Mo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C22C 38/08*** (11) **3 483 298 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823657.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091930 06.07.2017
(87) WO 2018/006845 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610527582
(54) • *BAINITISCHES STAHLRAD MIT HOHER ZÄHIGKEIT FÜR DEN SCHIENENVERKEHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH TOUGHNESS BAINITIC STEEL WHEEL FOR RAIL TRANSIT, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ROUE EN ACIER BAINITIQUE À TÉNACITÉ ÉLEVÉE POUR TRANSPORT FERROVIAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Magang (Group) Holding Co., Ltd., No.8 Jiuhuaxi Road Yushan District, Maanshan, Anhui 243003, CN
Maanshan Iron&Steel Co., Ltd., No.8 Jiuhuaxi Road Yushan District, Maanshan, Anhui 243003, CN
(72) ZHANG, Mingru, Maanshan Anhui 243003, CN
ZHAO, Hai, Maanshan Anhui 243003, CN
ZHANG, Feng, Maanshan Anhui 243003, CN
FANG, Zheng, Maanshan Anhui 243003, CN
PU, Hong, Maanshan Anhui 243003, CN
XIE, Shihong, Maanshan Anhui 243003, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/22 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 1/18***

(51) ***C22C 38/24*** ***C22C 38/46*** ***C21D 8/04*** (11) **3 483 299 A1** ***C22C 38/00*** ***C21D 8/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16907994.4 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098411 08.09.2016
(87) WO 2018/006490 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610535069
(54) • *STAHL FÜR HEISSPRÄGUNG, HEISSPRÄGUNGSVERFAHREN UND HEISSGEPRÄGTE KOMPONENTE*
• *STEEL FOR HOT STAMPING FORMING, HOT STAMPING FORMING PROCESS AND HOT-STAMPING FORMED COMPONENT*
• *ACIER POUR FORMAGE PAR ESTAMPAGE À CHAUD, PROCÉDÉ DE FORMAGE PAR ESTAMPAGE À CHAUD ET ÉLÉMENT FORMÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD*
(71) Northeastern University, No.11, Lane 3 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN
Bengang Steel Plates Co., Ltd., No. 16 Renmin Road Pingshan District, Benxi, Liaoning 117000, CN
(72) YI, Hongliang, Shenyang Liaoning 110819, CN
LIU, Hongliang, Benxi Liaoning 117000, CN
CHANG, Zhiyuan, Shenyang Liaoning 110819, CN
WU, Di, Shenyang Liaoning 110819, CN
HUANG, Jian, Benxi Liaoning 117000, CN
WANG, Guodong, Shenyang Liaoning 110819, CN
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

C22C 38/26 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 38/32 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/24***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/00 → (51) ***C30B 1/02***

C22F 1/08 → (51) ***B22F 3/105***

C23C 2/00 → (51) ***C23C 2/36***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C23C 2/36*** ***C23C 2/00*** (11) **3 483 300 A1**
(25) De (26) De
(21) 18189326.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 DE 102017220102
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM FEUERVERZINKEN VON HALBZEUGEN*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR HOT-DIP GALVANIZING SEMI-FINISHED PRODUCTS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE GALVANISATION À CHAUD DE DEMI-PRODUITS*
(71) Wiegel Verwaltung GmbH & Co KG, Hans-Bunte-Straße 25, 90431 Nürnberg, DE
(72) Zug, Ludwig, 72414 Rangendingen, DE
Strobel, Günther, 72414 Rangendingen, DE
Flieg, Thomas, 72415 Grosselfingen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

C23C 2/40 → (51) ***C22C 38/04***

C23C 10/26 → (51) ***C23C 22/74***

(51) ***C23C 14/54*** ***C23C 14/56*** ***C23C 16/46*** ***H01L 31/20*** ***C23C 16/458*** ***H01L 31/18*** (11) **3 483 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197106.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2017 CN 201721331755 U
(54) • *VAKUUMBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *VACUUM COATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT SOUS VIDE*
(71) Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd, 10th Fl., Bldg. 2, 9 South Ronghua Road Yizhuang Economic- Technological Developement Zone Daxing Dist., 100176 Beijing, CN
(72) YANG, Bin, Beijing, 100176, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/54***

C23C 16/06 → (51) ***B22C 9/10***

(51) ***C23C 16/34*** ***B23B 27/14*** ***C23C 16/455*** ***B23C 5/16*** (11) **3 483 302 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824158.4 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024186 30.06.2017
(87) WO 2018/008554 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016134984
(54) • *HARTBESCHICHTUNG, WERKZEUG MIT HARTBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BEIDER*
• *HARD COATING, HARD COATING-COVERED TOOL, AND METHODS FOR PRODUCING BOTH*
• *REVÊTEMENT DUR, OUTIL RECOUVERT D'UN REVÊTEMENT DUR ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 31-11, Ryogoku 4-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) FUKUNAGA Yuuzoh, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
IMAI Masayuki, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 16/42 → (51) ***C01B 32/977***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/34***

C23C 16/455 → (51) ***H01L 21/205***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 14/54***

C23C 16/458 → (51) ***H01L 21/205***

C23C 16/46 → (51) ***C23C 14/54***

C23C 18/16 → (51) ***C25D 5/02***

(51) ***C23C 22/74*** (11) **3 483 303 A1**
C23C 10/26
(25) De (26) De
(21) 18209981.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2014 DE 102014222024
(54) • *SCHLICKER FÜR EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXIDATIONS- UND KORROSIONSBESTÄNDIGEN DIFFUSIONSSCHICHT*
• *DIP COAT AND METHOD FOR PRODUCING AN OXIDATION AND CORROSION RESISTANT DIFFUSION LAYER*
• *BARBOTINE POUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE DIFFUSION RÉSISTANTE À L'OXYDATION ET À LA CORROSION*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Lopez Lavernia, Natividad, 80995 München, DE
Hillen, Michael, 82140 Olching, DE
Pillhöfer, Horst, 85244 Röhrmoos, DE
Kliewe, Anja, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(62) 15186418.8 / 3 015 568

C23C 28/02 → (51) ***H01M 8/0202***

C23F 13/02 → (51) ***B05D 7/14***

(51) ***C23G 1/08*** (11) **3 483 304 A1**
C23G 1/10 ***C23G 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18020581.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 DE 102017126645
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SURFACE TREATMENT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Feuerverzinkung Hannover GmbH & Co. KG, Frankenring 41, 30855 Langenhagen, DE
(72) Hrdina, Mark, 30989 Gehrden, DE
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

C23G 1/10 → (51) ***C23G 1/08***

C23G 3/00 → (51) ***C23G 1/08***

(51) ***C25C 1/18*** (11) **3 483 305 A1**
C25C 7/00 ***C25C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18209265.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2013 US 201361905941 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHMELZUNGSLOSEN RECYCLING VON BLEISÄUREBATTERIEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR SMELTERLESS RECYCLING OF LEAD ACID BATTERIES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR RECYCLAGE SANS FUSION DE BATTERIES AU PLOMB*
(71) Aqua Metals Inc., 501 23rd Avenue, Oakland, California 94606, US
(72) CLARKE, Stephen R., Orinda, CA California 94563, US
CLARKE, Robert Lewis, Orinda, CA California 94563, US
HURWITZ, Michael David, Alameda, CA California 94501, US
KING, Michael John, Oakland, CA California 94606, US
MOULD, Selwyn John, Lafayette, CA California 94549, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 14863903.2 / 3 072 180

C25C 7/00 → (51) ***C25C 1/18***

C25C 7/08 → (51) ***C25C 1/18***

(51) ***C25D 1/04*** (11) **3 483 306 A1**
C25D 3/38 ***H01M 4/66***
(25) En (26) En
(21) 18206066.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 US 201715812738
(54) • *GALVANISCH ABGESCHIEDENE KUPFERFOLIE UND SEKUNDÄRE BATTERIE MIT DER GALVANISCH ABGESCHIEDENEN KUPFERFOLIE*
• *ELECTRODEPOSITED COPPER FOIL AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE ELECTRODEPOSITED COPPER FOIL*
• *FEUILLE DE CUIVRE DÉPOSÉE PAR ÉLECTROLYSE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CETTE FEUILLE DE CUIVRE DÉPOSÉE PAR ÉLECTROLYSE*
(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., 104 Taipei City, TW
(72) CHENG, Kuie-sen, 104 Taipei City, TW
HUANG, Hui-Fang, 104 Taipei City, TW
LAI, Yao-Sheng, 104 Taipei City, TW
CHOU, Jui-Chang, 104 Taipei City, TW
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C25D 3/38*** (11) **3 483 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200836.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PLATTIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABSCHEIDEN ZUR ELEKTROLYTISCHEN KUPFERABSCHEIDUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHEIDUNG EINER KUPFER- ODER KUPFERLEGIERUNGSSCHICHT AUF MINDESTENS EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS*
• *PLATING COMPOSITIONS FOR ELECTROLYTIC COPPER DEPOSITION, ITS USE AND A METHOD FOR ELECTROLYTICALLY DEPOSITING A COPPER OR COPPER ALLOY LAYER ONTO AT LEAST ONE SURFACE OF A SUBSTRATE*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTRODÉPOSITION POUR LE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE DE CUIVRE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE D'UNE COUCHE DE CUIVRE OU D'ALLIAGE DE CUIVRE SUR AU MOINS UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT*
(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) WACHTER, Philipp, 10553 Berlin, DE
PFIRRMANN, Christina, 10553 Berlin, DE
KRETSCHMER, Stefan, 10553 Berlin, DE

C25D 3/38 → (51) ***C25D 1/04***

(51) ***C25D 5/02*** (11) **3 483 308 A1**
C25D 5/10 ***C23C 18/16***
H01L 21/288 ***H01L 21/768***
C25D 7/12
(25) En (26) En
(21) 18204206.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 US 201715810836
(54) • *PLATTIERTE METALLISIERUNGSSTRUKTUREN*
• *PLATED METALLIZATION STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE MÉTALLISATION PLAQUÉES*
(71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) Kubik, Jan, Limerick, IE
Stenson, Bernard P., Limerick, IE
Morrissey, Michael Noel, Limerick, IE

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

C25D 5/10 → (51) ***C25D 5/02***

C25D 5/12 → (51) ***H01M 8/0202***

C25D 5/26 → (51) ***H01M 8/0202***

C25D 5/36 → (51) ***H01M 8/0202***

C25D 7/00 → (51) ***H01M 8/0202***

C25D 7/12 → (51) ***C25D 5/02***

(51) ***C30B 1/02*** ***C30B 25/14*** (11) **3 483 309 A1** ***C22F 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17827934.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007438 12.07.2017
(87) WO 2018/012864 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160087904
11.07.2017 KR 20170087731
(54) • *MONOKRISTALLINE METALLFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MONO-CRYSTALLINE METAL FOIL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FEUILLE DE MÉTAL MONOCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Institute for Basic Science, 70 Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) RUOFF, Rodney S., Ulju-gun Ulsan 44919, KR
JIN, Sunghwan, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***C30B 13/12*** ***C30B 13/20*** (11) **3 483 310 A1** ***C30B 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18205387.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218314
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MONOKRISTALLINEM SILICIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOKRISTALLINEM SILICIUM*
• *MONOCRYSTALLINE SILICON PRODUCTION APPARATUS AND MONO-CRYSTALLINE SILICON PRODUCTION METHOD*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE SILICIUM MONOCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM MONOCRISTALLIN*
(71) SUMCO CORPORATION, 1-2-1 Shibaura, Minato-ku Tokyo 105-8634, JP
(72) SAGAWA, Hiroyuki, Nagasaki, 856-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C30B 13/20 → (51) ***C30B 13/12***

C30B 25/14 → (51) ***C30B 1/02***

C30B 29/06 → (51) ***C30B 13/12***

(51) ***C40B 50/06*** ***C12N 15/10*** (11) **3 483 311 A1** ***C12N 15/66***
(25) En (26) En
(21) 18194361.4 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2012 US 201261664118 P
30.11.2012 US 201261731627 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURE-ZUSAMMENFÜGUNG UND -SEQUENZIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *METHODS FOR NUCLEIC ACID ASSEMBLY AND HIGH THROUGHPUT SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET DE SÉQUENÇAGE À HAUT DÉBIT*
(71) Gen9, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston MA 02210, US
(72) HUDSON, Michael, E., Framingham, MA Massachusetts 01701, US
KUNG, Li-yun A., Arlington, MA Massachusetts 02474, US
SCHINDLER, Daniel, Boston, MA 02210, US
ARCHER, Stephen, Boston, MA 02210, US
SAAEM, Ishtiaq, Boston, MA 02210, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13809969.2 / 2 864 531

D01D 5/098 → (51) ***C08J 3/22***

D01F 4/00 → (51) ***C08J 3/22***

D01F 6/90 → (51) ***C08J 3/22***

D01F 6/92 → (51) ***C08J 3/22***

D01F 8/12 → (51) ***D01F 8/14***

(51) ***D01F 8/14*** ***D01F 8/12*** ***D03D 15/00*** (11) **3 483 312 A1** ***D02G 1/02*** ***D04B 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17827448.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024110 30.06.2017
(87) WO 2018/012318 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136660
06.02.2017 JP 2017019577
(54) • *VERBUNDSTOFFFASER VOM INSELTYP MIT HERVORRAGENDER FEUCHTIGKEITABSORPTIONSFÄHIGKEIT, TEXTURIERTES GARN UND FASERSTRUKTUR*
• *SEA-ISLANDS TYPE COMPOSITE FIBER HAVING EXCELLENT MOISTURE ABSORBABILITY, TEXTURED YARN, AND FIBER STRUCTURE*
• *FIBRE COMPOSITE DE TYPE MER-ÎLES PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE CAPACITÉ D'ABSORPTION DE L'HUMIDITÉ, FIL TEXTURÉ, ET STRUCTURE FIBREUSE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KANO, Hidekazu, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
HAMANAKA, Shogo, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
MORIOKA, Hideki, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
TSUTSUMI, Kenichi, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
MOCHIZUKI, Katsuhiko, Mishima-shi Shizuoka 4118652, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D01F 9/08 → (51) ***D04H 1/4209***

(51) ***D01H 1/16*** ***D01H 7/10*** (11) **3 483 313 A1**
(25) De (26) De
(21) 18202190.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 CH 13572017
(54) • *RINGSPINNMASCHINE MIT BEWEGLICH GELAGERTER SPINDELBANK*
• *RING SPINNING MACHINE WITH A MOVABLY MOUNTED SPINDLE RAIL*
• *MÉTIER À FILER À ANNEAUX POURVU DE BANC À BROCHES MONTÉ MOBILE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) KREJCI, Emil, 61500 Brno, CZ

(51) ***D01H 1/16*** ***D01H 7/10*** (11) **3 483 314 A1**
(25) De (26) De
(21) 18202191.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 CH 13582017
(54) • *SPINDELBANK EINER RINGSPINNMASCHINE*
• *SPINDLE RAIL OF A RING SPINNING FRAME*
• *BANC À BROCHES D'UN MÉTIER À FILER À ANNEAUX*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) KREJCI, Emil, 61500 Brno, CZ

D01H 7/10 → (51) ***D01H 1/16***

(51) ***D01H 13/18*** (11) **3 483 315 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382771.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORGARNSTOPPVORRICHTUNG FÜR EINE KERNGARNSPINNMASCHINE UND KERNGARNSPINNMASCHINE MIT DIESER VORGARNSTOPPVORRICHTUNG*
• *ROVING STOP DEVICE FOR A CORE YARN SPINNING MACHINE AND CORE YARN SPINNING MACHINE INCLUDING SAID ROVING STOP DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT POUR UNE MACHINE À FILER UN FIL À ÂME ET MACHINE À FILER À FIL À ÂME COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'ARRÊT*

(71) Pinter Caipo, S.A.U., Ctra. de Manresa a Santpedor, km 4,6, 08251 Santpedor, ES
(72) BOURIO CASTRO, Julio Cesar, 08251 SANTPEDOR, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

D02G 1/02 → (51) ***D01F 8/14***

(51) ***D02G 3/00*** (11) **3 483 316 A1**
B05D 5/00
(25) En (26) En
(21) 18209900.2 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2012 US 201261598864 P
(54) • *VERBUNDPOLYMER*
• *COMPOSITE POLYMER*
• *POLYMÈRE COMPOSITE*
(71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) Hamilton, Robert T, Seattle, WA Washington 98017, US
Shah, Harshadkumar M, Bonney Lake, WA Washington 98391, US
Granlund, Neil R, Columbia Heights, MN Minnesota 55421, US
Cernohous, Jeffrey J, Hudson, WI Wisconsin 54016, US
Fish, David E, Bellevue, WA Washington WA 98006, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12868627.6 / 2 815 008

D02J 3/02 → (51) ***A61F 2/00***

D03D 15/00 → (51) ***D01F 8/14***

D03D 41/00 → (51) ***D03D 47/12***

(51) ***D03D 47/12*** (11) **3 483 317 A1**
D03D 41/00 D03D 47/16
D03D 47/25
(25) En (26) En
(21) 18190364.2 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217223
(54) • *SCHUSSFADENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR GREIFERWEBMASCHINEN*
• *WEFT INSERTION DEVICE FOR RAPIER LOOM*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE TRAME POUR MÉTIER À TISSER À LANCES*
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) YOSHIMORI, Daisuke, ISHIKAWA-KEN, 921-8650, JP
ISHIDA, Yasuyuki, ISHIKAWA-KEN, 921-8650, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***D03D 47/23*** (11) **3 483 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190371.7 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217224
(54) • *SCHUSSFADENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR GREIFERWEBMASCHINEN*
• *WEFT INSERTION DEVICE FOR RAPIER LOOM*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE TRAME POUR MÉTIER À TISSER À LANCES*
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) YOSHIMORI, Daisuke, ISHIKAWA-KEN, 921-8650, JP
ISHIDA, Yasuyuki, ISHIKAWA-KEN, 921-8650, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

D04B 1/16 → (51) ***D01F 8/14***

(51) ***D04B 35/02*** (11) **3 483 319 A1**
D04B 35/04 ***D04B 35/06***
D04B 35/08 ***B21G 1/00***
D05B 85/00 ***D05C 11/02***
D05C 15/20
(25) De (26) De
(21) 17200851.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TEXTILWERKZEUG MIT INDIKATORSCHICHT*
• *TEXTILE TOOL WITH INDICATOR FILM*
• *OUTIL TEXTILE POURVU DE COUCHE INDICATRICE*
(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) KOPECKI, Jochen, 72336 Balingen, DE
BREDEMEYER, Jörg, 72336 Balingen/Weilstetten, DE
BUTZ, Torsten, 72469 Messstetten, DE
BECKER, Jörg, 72479 Strassberg, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

D04B 35/04 → (51) ***D04B 35/02***

D04B 35/06 → (51) ***D04B 35/02***

D04B 35/08 → (51) ***D04B 35/02***

(51) ***D04H 1/4209*** (11) **3 483 320 A1**
D01F 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 17827551.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024953 07.07.2017
(87) WO 2018/012423 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136958
(54) • *ALUMINIUMOXIDFASERAGGREGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALUMINA FIBER AGGREGATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ASSEMBLAGE DE FIBRES D'ALUMINE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KIMURA, Yusuke, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D04H 1/4291*** (11) **3 483 321 A1**
D04H 1/4334 ***D04H 1/435***
D04H 1/4358 ***D04H 1/728***
(25) En (26) En
(21) 17201061.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FASERNETZE MIT KONTROLLIERTEN PORENGRÖSSEN*
• *FIBRE MESHES WITH CONTROLLED PORE SIZES*
• *MAILLES DE FIBRES À TAILLES DE PORES CONTRÔLÉES*
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
(72) DOMASCHKE, Sebastian, 8600 Dübendorf, CH
EHRET, Alexander, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

D04H 1/4334 → (51) ***D04H 1/4291***

D04H 1/435 → (51) ***D04H 1/4291***

D04H 1/4358 → (51) ***D04H 1/4291***

D04H 1/4374 → (51) ***A45D 34/04***

D04H 1/728 → (51) ***D04H 1/4291***

(51) ***D04H 13/00*** (11) **3 483 322 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190560.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313839350
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NETZES AUS FASERMATERIALIEN*
• *METHOD OF FORMING A WEB FROM FIBROUS MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BANDE À PARTIR DE MATÉRIAUX FIBREUX*
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) HALEY, Glenn, Granville, OH 43023, US
GAUL, David, J., Granville, OH 43023, US
PELLEGRIN, Michael, T., Newark, OH 43055, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14765782.9 / 2 971 321

D05B 1/24 → (51) ***B60N 2/58***

D05B 85/00 → (51) ***D04B 35/02***

D05B 85/06 → (51) ***B60N 2/58***

D05C 11/02 → (51) ***D04B 35/02***

D05C 15/20 → (51) ***D04B 35/02***

(51) ***D06B 1/02*** (11) **3 483 323 A1**
D06B 23/14 ***D06B 5/24***
(25) It (26) En
(21) 18205777.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 IT 201700129886
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILARTIKELN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR TREATING TEXTILE ARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARTICLES TEXTILES*
(71) Tintoria Emiliana S.r.l., Viale delle Nazioni 75, 41100 Modena, IT
(72) LODI, Paolo, 41100 Modena, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

D06B 5/24 → (51) ***D06B 1/02***

D06B 23/14 → (51) ***D06B 1/02***

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 483 324 A2**
D06F 37/30 ***D06F 37/38***
D06F 39/00
(25) Ko (26) En
(21) 17839658.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007033 03.07.2017
(87) WO 2018/030640 2018/07 15.02.2018
(88) 09.08.2018
(30) 08.08.2016 KR 20160100818
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18422, KR
PARK, Jun Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, KR
LEE, Wan Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 483 325 A1**
D06F 39/14
(25) En (26) En
(21) 18204522.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 CN 201711088781
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR TÜRSCHLOSS EINER WASCHMASCHINE*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR DOOR LOCK OF WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PORTE DE MACHINE À LAVER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Li, Chao, Nanjing City 210014, CN
Mu, Jinhong, Nanjing 210096, CN

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 483 326 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204872.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 KR 20170148240
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) IM, Myunghun, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaehyun, 08592 Seoul, KR
WOO, Kyungchul, 08592 Seoul, KR
JUNG, Hwanjin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 483 327 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204915.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 KR 20170148239
(54) • *KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyundong, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaehyun, 08592 Seoul, KR
WOO, Kyungchul, 08592 Seoul, KR
LEE, Junghoon, 08592 Seoul, KR
IM, Myunghun, 08592 Seoul, KR
JUNG, Hwanjin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/14***

(51) ***D06F 37/26*** (11) **3 483 328 A1**
F16M 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 16908065.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/112600 28.12.2016
(87) WO 2018/006561 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610538118
(54) • *NIVELLIERUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*
• *LEVELING DEVICE FOR HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER LE COMPORTANT*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

D06F 37/30 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 37/38 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 483 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205137.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 KR 20170148922
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Junghoon, 08592 Seoul, KR
WOO, Kyungchul, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaehyun, 08592 Seoul, KR
IM, Myunghun, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyundong, 08592 Seoul, KR
JUNG, Hwanjin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 483 330 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205356.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 KR 20170148922
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Junghoon, Seoul 08592, KR
WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR
IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
KIM, Hyundong, Seoul 08592, KR
JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 483 331 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823602.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091621 04.07.2017
(87) WO 2018/006790 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610525155
08.12.2016 CN 201611122616
(54) • *TÜRSCHLOSS*
• *DOOR LOCK*
• *VERROU DE PORTE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) WANG, Yang, Dongguan Guangdong 523910, CN
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 483 332 A1**
D06F 33/02
(25) En (26) En
(21) 18204531.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 CN 201711088783
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TÜRSCHLOSS EINER SELBSTBEDIENUNGSWASCHMASCHINE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR DOOR LOCK OF SELF-SERVICE WASHING MACHINE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE DE MACHINE À LAVER EN LIBRE-SERVICE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Li, Chao, Nanjing City, 210014, CN
Mu, Jinhong, Nanjing, 210096, CN

D06F 39/14 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 483 333 A1**
D06F 58/26 ***D06F 58/28***
A61L 9/16 ***A61L 9/03***
A61L 2/04 ***A61L 2/07***
F24F 11/00 ***H01L 35/28***
(25) Ko (26) En
(21) 17824550.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007214 06.07.2017
(87) WO 2018/008994 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 KR 20160086425
(54) • *KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES-HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Miju, Seoul 08592, KR
KIM, Seonglak, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/26 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***D06F 58/28*** (11) **3 483 334 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823584.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091442 03.07.2017
(87) WO 2018/006772 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 CN 201610524993
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER MENGE EINES KONDENSATIONSMEDIUMS GEMÄSS DER KONTROLLPERIODE EINES HEIZAGGREGATS*
• *METHOD FOR ADJUSTING QUANTITY OF CONDENSING MEDIA ACCORDING TO CONTROL PERIOD OF HEATER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA QUANTITÉ DE MILIEU DE CONDENSATION EN FONCTION D'UNE PÉRIODE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) SONG, Huacheng, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
TIAN, Shujun, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Yonghong, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Lijun, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***D06F 75/26*** (11) **3 483 335 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201676.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN, OB SICH EINE VORRICHTUNG IN EINER ERSTEN AUSRICHTUNG ODER IN EINER ZWEITEN AUSRICHTUNG BEFINDET*
• *AN APPARATUS FOR DETERMINING WHETHER A DEVICE IS IN A FIRST ORIENTATION OR A SECOND ORIENTATION*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UN DISPOSITIF EST DANS UNE PREMIÈRE ORIENTATION OU UNE SECONDE ORIENTATION*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) AK, Yusuf, 45030 Manisa, TR
BILGIN, Mert Serdar, 45030 Manisa, TR
(74) Whitfield, Ian, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***D21D 1/30*** (11) **3 483 336 A1**
(25) En (26) En
(21) 18446503.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 SE 1751406
(54) • *REFINER-SEGMENT IN EINEM FASER-REFINER*
• *REFINER SEGMENT IN A FIBER REFINER*
• *SEGMENT DE RAFFINAGE DANS UN RAFFINEUR DE FIBRES*
(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 Hägersten, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

D21H 19/18 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 19/20 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 19/38 → (51) ***B32B 27/10***

D21H 19/40 → (51) ***B32B 27/10***

D21H 19/60 → (51) ***B32B 27/10***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 483 337 A1**
D21H 27/06 ***D21H 19/18***
D21H 19/20 ***D21H 21/16***
(25) En (26) En
(21) 17306582.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RECYCELBARES UND REPULPIERBARES TRANSLUZENTES ODER TRANSPARENTES PAPIER VERWENDUNG FÜR VERPACKUNGSANWENDUNGEN*
• *RECYCLABLE AND REPULPABLE TRANSLUCENT OR TRANSPARENT PAPER - USE FOR PACKAGING APPLICATIONS*
• *PAPIER TRANSLUCIDE OU TRANSPARENT RECYCLABLE ET REPULPABLE À UTILISER POUR DES APPLICATIONS D'EMBALLAGE*
(71) Arjo Wiggins Fine Papers Limited, Eversheds House 70 Great Bridgewater Street, Manchester M1 5ES, GB
(72) BAUMLIN, Jean-Marie, 62223 ANZIN SAINT-AUBIN, FR
DEPRES, Gaël, 38850 CHIRENS, FR
VAU, Jean-Marie, 75012 PARIS, FR
HARBURN-JONES, Glyn, Ashford,, Kent TN27 0BB, GB
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

D21H 27/00 → (51) ***C08L 83/07***

D21H 27/06 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 27/10 → (51) ***B32B 27/10***

(51) ***E01C 3/00*** (11) **3 483 338 A1**
E01C 3/06 ***E01C 9/00***
E01C 11/22 ***E01C 13/02***
E02D 17/20 ***E04D 13/04***
E02B 11/00 ***E03F 1/00***
(25) Cs (26) En
(21) 18020587.4 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 CZ 2017725

(54) • *ENTWÄSSERUNGSELEMENT MIT ENTWURFSANPASSUNG*
• *DESIGN ADJUSTMENT OF A DRAINAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DRAINAGE AVEC UN CONCEPT D'AJUSTEMENT*

(71) Cegan Holding, a.s., Husova 1693/35, 66451 Slapanice, CZ

(72) Cegan, Slavoj, CZ-66451 Slapanice, CZ

(74) Kendereski, Dusan, Koliste 13a, 602 00 Brno, CZ

E01C 3/06 → (51) ***E01C 3/00***

E01C 9/00 → (51) ***E01C 3/00***

(51) ***E01C 11/08*** ***E01D 19/06*** ***E04B 1/68*** (11) **3 483 339 A1** ***E01C 11/10***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18215890.7 (22) 04.04.2017

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

(30) 07.04.2016 FR 1653041

(54) • *BETONIERFUGENAUSBILDUNG IN DER BODENPLATTE MIT EINFACHERER REPARIERUNG*
• *EXPANSION JOINT CONVENIENT TO REPAIR FOR CONCRETE SLABS SHUTTERING SYSTEM*
• *JOINT DE DILATATION A RENOVATION FACILITEE POUR SYSTEME DE COFFRAGE DE DALLES DE BETON*

(71) Sifloor, Z.I. La Chazotte 8 Rue Marc Seguin, 42350 La Talaudière, FR

(72) DE RIVAS, Arnaud, 42350 La Talaudière, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(62) 17164679.7 / 3 228 746

E01C 11/10 → (51) ***E01C 11/08***

E01C 11/22 → (51) ***E01C 3/00***

E01C 13/02 → (51) ***E01C 3/00***

E01C 13/02 → (51) ***E01C 13/06***

(51) ***E01C 13/06*** ***E01C 13/02*** (11) **3 483 340 A1**

(25) De (26) De

(21) 18198810.6 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 DE 202017005493 U

(54) • *REIT- ODER SPORTPLATZBODEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES REIT- ODER SPORTPLATZBODENS*
• *RIDING OR SPORTS FIELD GROUND AND METHOD FOR PRODUCING A RIDING OR SPORTS FIELD GROUND*
• *SOLS POUR TERRAIN D'ÉQUITATION OU DE SPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SOL POUR TERRAIN D'ÉQUITATION OU DE SPORT*

(71) Moosdorf, Heidi, Häuslöd 7, 92289 Ursensollen, DE
Otto, Wolfgang, Ludersheimer Au 27, 90518 Altdorf, DE
Otto, Werner, Waldspitze 23, 90518 Altdorf, DE

(72) OTTO, Werner, 90518 Altdorf b. Nürnberg, DE

(74) Söltenfuss, Dirk Christian, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***E01C 23/088*** ***E21C 31/02*** (11) **3 483 341 A1**

(25) De (26) De

(21) 18208011.9 (22) 20.12.2015

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

(30) 23.12.2014 DE 102014019277
05.03.2015 DE 102015002743

(54) • *SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SELBSTFAHRENDEN BAUMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *ENGIN DE CHANTIER AUTOMOTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN DE CHANTIER AUTOMOTEUR*

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE

(72) BERNING, Christian, 53909 Zülpich, DE
BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
HÄHN, Günter, 53639 Königswinter, DE

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(62) 15813448.6 / 3 237 683

E01D 19/06 → (51) ***E01C 11/08***

E02B 11/00 → (51) ***E01C 3/00***

E02B 17/00 → (51) ***E02B 17/02***

E02B 17/00 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***E02B 17/02*** ***F03D 13/25*** ***B66C 23/52*** (11) **3 483 342 A1** ***B63B 35/44*** ***E02B 17/00***

(25) Nl (26) En

(21) 18205628.3 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 BE 201705821

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER SEKUNDÄRKONSTRUKTION AUF EINER OFFSHORE-PRIMÄRKONSTRUKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR ARRANGING A SECONDARY CONSTRUCTION ON AN OFFSHORE PRIMARY CONSTRUCTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UNE CONSTRUCTION SECONDAIRE SUR UNE CONSTRUCTION PRIMAIRE OFFSHORE*

(71) GeoSea NV, Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE

(72) BAERT, Benjamin Ward, 8570 Vichte, BE
RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, BE

(74) Brouwer, Hendrik Rogier, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

E02B 17/02 → (51) ***E02F 3/88***

E02D 9/04 → (51) ***B23D 29/00***

E02D 17/20 → (51) ***E01C 3/00***

(51) ***E02D 29/12*** ***E02D 29/14*** (11) **3 483 343 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18202963.7 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 FR 1760613

(54) • *RAHMEN FÜR ABDECKUNG EINER UNTERIRDISCHEN KAMMER*
• *FRAME FOR UNDERGROUND CHAMBER COVER*
• *CADRE POUR COUVERCLE DE CHAMBRE SOUTERRAINE*

(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) HENRIOT, Laurent, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
LECOQ, Daniel Yves, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
LEVASSEUR, Philippe, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

E02D 29/14 → (51) ***E02D 29/12***

E02F 3/30 → (51) ***E02F 3/407***

(51) ***E02F 3/407*** ***E02F 3/60*** (11) **3 483 344 A1** ***E02F 3/30***

(25) En (26) En

(21) 18184991.0 (22) 29.08.2013

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

(30) 05.09.2012 US 201261696971 P

(27) 29.08.2013 PCT/US2013/057350

(54) • *AUFNAHME FÜR KABELSCHAUFELN*
• *BUCKET FOR CABLE SHOVEL*
• *AUGE POUR PELLETEUSE À CÂBLES*

(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US

(72) BRISCOE, Terry, L., Portland, Oregon 97229, US
OLLINGER, Charles, G., Portland, Oregon 97201, US
STROM, Joshua, L., Tigard, Oregon 97223, US

(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

(62) 13835666.2 / 2 893 090

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/20*** (11) **3 483 345 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17823796.2 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007988 28.02.2017

(87) WO 2018/008188 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 JP 2016134387

(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINERY*
• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) SAKAI Daito, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

IZUMI Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NARIKAWA Ryuu, Tokyo 100-8280, JP
ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***E02F 3/43*** ***F15B 11/024*** ***F15B 11/08*** (11) **3 483 346 A1** ***F15B 11/05***
(25) Ja (26) En
(21) 17823798.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007996 28.02.2017
(87) WO 2018/008190 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134408
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NARIKAWA, Ryuu, Tokyo 100-8280, JP
MEGURIYA, Shuuichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
AKITA, Tarou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 3/60 → (51) ***E02F 3/407***

---

(51) ***E02F 3/88*** ***B63B 35/00*** ***E02F 3/90*** (11) **3 483 347 A1** ***E02B 17/02*** ***E02F 3/92***
(25) En (26) En
(21) 18154038.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 10.11.2017 CN 201711105225
(54) • *BAGGERSYSTEM FÜR VORGEFERTIGTE KIESBETTFLÄCHEN IN HOCHSEE-TIEFWASSER UND BAGGERSCHIFFE*
• *DREDGING SYSTEM FOR PRE-PAVED GRAVEL FOUNDATION BED SURFACE IN OPEN SEA DEEP WATER AND DREDGER*
• *SYSTÈME DE DRAGAGE POUR SURFACE DE LIT DE FONDATION DE GRAVIERS PRÉ-PAVÉS DANS UNE EAU PROFONDE EN HAUTE MER ET DRAGUEUSE*
(71) Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd, No. 3470, Pudong South Road China (Shanghai) pilot free trade zone, Pudong New Area, Shanghai 200000, CN
No.2 Engineering Company Ltd. of CCCC First Harbor Engineering Company Ltd, Zhonggang Building, No. 16 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
(72) LIN, Ming, Beijing 100000, CN
WANG, Xuejun, Beijing 100000, CN
YIN, Gang, Beijing 100000, CN
YUAN, Linlin, Beijing 100000, CN
SU, Faqiang, Beijing 100000, CN
XIANG, Hong, Beijing 100000, CN
XIE, Bin, Beijing 100000, CN
LIU, Dejin, Beijing 100000, CN
MENG, Bo, Beijing 100000, CN
XU, Wei, Beijing 100000, CN
LI, Zengjun, Beijing 100000, CN
ZHANG, Jianjun, Beijing 100000, CN
LIU, Jinbao, Beijing 100000, CN
ZHANG, Xiangwei, Beijing 100000, CN
ZHOU, Xiangrong, Beijing 100000, CN
WANG, Mingxiang, Beijing 100000, CN
WEI, Hongbo, Beijing 100000, CN
ZHU, Chunfeng, Beijing 100000, CN
BI, Ziyang, Beijing 100000, CN
SONG, Jiangwei, Beijing 100000, CN
TAO, Zhenjie, Beijing 100000, CN
ZHU, Ling, Beijing 100000, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

E02F 3/90 → (51) ***E02F 3/88***

E02F 3/92 → (51) ***E02F 3/88***

---

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 3/43*** ***F02D 29/04*** (11) **3 483 348 A1** ***F02D 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17823797.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007992 28.02.2017
(87) WO 2018/008189 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134399
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MEGURIYA, Shuuichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NARIKAWA, Ryuu, Tokyo 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
AKITA, Tarou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/20 → (51) ***F15B 21/14***

E02F 9/22 → (51) ***B66C 23/70***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 1/02***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/14***

E02F 9/24 → (51) ***E02F 9/26***

---

(51) ***E02F 9/26*** ***B60R 1/00*** ***E02F 9/24*** ***H04N 7/18*** (11) **3 483 349 A1** ***B60R 11/02*** ***G06T 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17824147.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024123 30.06.2017
(87) WO 2018/008542 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133409
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***E02F 9/28*** ***A01B 23/02*** (11) **3 483 350 A1** ***E21C 35/18***
(25) Es (26) En
(21) 16744796.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070503 06.07.2016
(87) WO 2018/007652 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERSCHLEISS- ODER SCHUTZSYSTEM FÜR EIN WERKZEUG EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDER STIFT*
• *WEAR OR PROTECTION SYSTEM FOR A TOOL OF A MACHINE FOR MOVING EARTH AND CORRESPONDING PIN*
• *SYSTÈME D'USURE OU DE PROTECTION D'UNE MACHINE DE TERRASSEMENT ET BROCHE À TROU CORRESPONDANT*
(71) Metalogenia Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
(72) MARQUEZ LLINAS, Jordi, 08223 Terrassa, ES
ALVAREZ PORTELLA, Eduard, 08019 Barcelona, ES
TRIGINER BOIXEDA, Jorge, 08017 Barcelona, ES
TUTÓ FAJA, Joan, 17458 Fornells de la Selva, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

E03B 7/09 → (51) ***F24H 9/14***

E03D 9/00 → (51) ***E03D 9/05***

E03D 9/02 → (51) ***E03D 9/05***

E03D 9/03 → (51) ***E03D 9/05***

---

(51) ***E03D 9/05*** ***A61L 9/12*** ***E03D 9/00*** ***A61L 9/05*** ***E03D 9/03*** (11) **3 483 351 A2** ***E03D 9/052*** ***A61L 9/012*** ***E03D 9/02***
(25) De (26) De
(21) 18213129.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2014 DE 102014119536
(54) • *SPENDER UND DAMIT AUSGESTATTETE SANITÄREINRICHTUNG*
• *DISPENSER AND SANITARY DEVICE FITTED WITH SAME*

- *DISTRIBUTEUR ET DISPOSITIF SANITAIRE EN ETANT EQUIPÉ*

(71) Villeroy & Boch AG, Saaruferstraße 1, 66693 Mettlach, DE

(72) Legrix, Jean-Christophe, 66111 Saarbrücken, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(62) 15201186.2 / 3 037 593

E03D 9/052 → (51) ***E03D 9/05***

E03F 1/00 → (51) ***E01C 3/00***

E04B 1/68 → (51) ***E01C 11/08***

(51) ***E04B 2/74*** (11) **3 483 352 A1**
E04G 25/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18206079.8 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 BE 201705816

(54) • *ENTFERNBARE TRENNWAND*
• *REMOVABLE PARTITION*
• *CLOISON AMOVIBLE*

(71) Atelier de l'Avenir SCRLF, rue de l'Avenir 75, 4460 Grâce-Hollogne, BE
Université de Liège, Place du 20 Août, 4000 Liège, BE

(72) KLINKENBERG, Alain, 4460 Grace-Hollogne, BE

(74) Bosch, Henry, et al, Office Hanssens SPRL Square Marie-Louise 40 Boîte 19, 1000 Brussels, BE

E04B 9/00 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***E04D 5/10*** (11) **3 483 353 A1**
B32B 5/02 ***B32B 7/12***
B32B 25/10 ***B32B 25/16***
B32B 27/12 ***B32B 27/30***
B32B 27/32

(25) En (26) En

(21) 18204866.0 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 US 201762583775 P

(54) • *FEUERFESTE VERBUNDDACHBAHN*
• *FIRE RESISTANT COMPOSITE ROOFING MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE TOITURE COMPOSITE RÉSISTANT AU FEU*

(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303, US

(72) Wenstrup, David E., Spartanburg, SC South Carolina 29651, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E04D 13/04 → (51) ***E01C 3/00***

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 483 354 A1**
E04F 13/10

(25) De (26) De

(21) 18182542.3 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 DE 202017106824 U

(54) • *FASSADENVERKLEIDUNG ZUM VERKLEIDEN EINER WAND ODER GEBÄUDEFASSADE*
• *FACADE COVERING FOR COVERING A WALL OR BUILDING FACADE*
• *REVÊTEMENT DE FAÇADE DESTINÉ À REVÊTIR UNE FAÇADE DE MUR OU DE BÂTIMENT*

(71) Grünberger, Hilmar, Griesmühlweg 5, 93185 Michelsneukirchen, DE

(72) Grünberger, Hilmar, 93185 Michelsneukirchen, DE

(74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud, Schuhbießer-Patent Holzgartenstraße 6, 93059 Regensburg, DE

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 483 355 A2**

(25) En (26) En

(21) 18204158.2 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 GB 201718487

(54) • *WALL PANEL UND ASSOZIIERTE VORRICHTUNG*
• *WALL PANEL AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *PANNEAU MURAL ET APPAREIL ASSOCIE*

(71) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB

(72) BOURNE, Duncan, Redhill, Surrey RH1 3BA, GB

(74) MacLean, Martin David, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

E04F 13/10 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 483 356 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17823658.4 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091943 06.07.2017

(87) WO 2018/006846 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 CN 201620706607 U
06.07.2016 CN 201610529303

(54) • *ZUSAMMENGESETZTE BODENEINHEIT UND BODENPLATTE DAFÜR*
• *ASSEMBLED FLOOR UNIT AND BOTTOM PLATE THEREOF*
• *UNITÉ DE PLANCHER ASSEMBLÉE ET PLAQUE INFÉRIEURE DE CELLE-CI*

(71) Huang, Lizhuo, Tangxin Four Road Xiaotang Xincheng Industrial Park ShiShan Town, Foshan, Guangdong 528225, CN

(72) Huang, Lizhuo, Foshan, Guangdong 528225, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/04***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 21/00***

(51) ***E04F 15/04*** (11) **3 483 357 A1**
E04F 15/02 ***E04F 15/10***

(25) En (26) En

(21) 18211995.8 (22) 07.11.2008

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

(30) 07.11.2007 SE 0702462
07.11.2007 US 98607707 P

(54) • *SATZ BODENPANEELE MIT MECHANISCHEM VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR VERTIKALE SCHNAPPFALTUNG*
• *SET OF FLOOR PANELS COMPRISING A MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR VERTICAL SNAP FOLDING*
• *JEU DE PANNEAUX DE SOL AVEC VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PLIAGE VERTICAL À DÉCLIC*

(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(72) PERVAN, Darko, 263 61 VIKEN, SE
STÅHL, Marcus, 263 33 HÖGANÄS, SE

(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(62) 08847498.6 / 2 235 286

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 483 358 A1**
E04F 15/22 ***B32B 27/30***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18202531.2 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 FR 1760628

(54) • *STARRES PANEEL FÜR DIE AUSFÜHRUNG EINES BODENBELAGS*
• *RIGID PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING*
• *PANNEAU RIGIDE POUR LA REALISATION D'UN REVETEMENT DE SOL*

(71) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR

(72) ESBELIN, Christian, 84500 BOLLENE, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/04***

E04F 15/22 → (51) ***E04F 15/10***

(51) ***E04F 21/00*** (11) **3 483 359 A1**
E04F 21/18 ***E04F 15/02***

(25) Es (26) En

(21) 18382732.8 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 ES 201731369 U

(54) • *Hilfsvorrichtung zum Setzen von Elementen in Form einer Platte*
• *AUXILIARY DEVICE FOR PLACING ELEMENTS IN THE FORM OF A PLATE*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE POUR POSER DES ELEMENTS SOUS FORME DE PLAQUE*

(71) Industrias Tayg, S.L., Camino Real de Madrid, km. 234, 46469 Beniparrell, Valencia, ES

(72) Fernández Romero, Manuel, 16300 Cañete (Cuenca-Spain), ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

E04F 21/18 → (51) ***E04F 21/00***

E04G 19/00 → (51) ***B28B 7/00***

(51) ***E04G 21/12*** (11) **3 483 360 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208035.8 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.05.2008 JP 2008130646
19.05.2008 JP 2008130641
07.04.2009 JP 2009092693
(54) • *DRAHTROLLENBREMSSYSTEM IN EINER MASCHINE ZUR BINDUNG VON BEWEHRUNGSSTÄBEN*
• *BRAKE SYSTEM OF WIRE REEL IN REINFORCING BAR BINDING MACHINE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE D'UN DÉVIDOIR DANS UNE MACHINE DE RELIURE DE RENFORCEMENT DE BARRE*
(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Itagaki, Osamu, Japan, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 14001357.4 / 2 757 211
09005766.2 / 2 123 847

E04H 12/08 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 12/34 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***E04H 17/04*** (11) **3 483 361 A1**
A01K 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204359.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 FR 1760594
(54) • *GITTER UND SICHERHEITSEINZÄUNUNG, DIE EIN SOLCHES GITTER UMFASST*
• *SCREEN AND SECURITY FENCE COMPRISING SUCH A SCREEN*
• *GRILLAGE ET CLÔTURE DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN TEL GRILLAGE*
(71) SNCF RESEAU, 15-17 Rue Jean-Philippe Rameau CS 80001, 93418 La Plaine Saint-Denis CEDEX, FR
ArcelorMittal Bissen & Bettembourg, Route de Finsterthal, 7769 Bissen, LU
(72) BANDELIER, Eric, 69006 LYON, FR
FOURNIER, Mme Muriel, 33140 VILLENAVE D'ORNON, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

E05B 15/02 → (51) ***E05B 63/04***

(51) ***E05B 17/00*** (11) **3 483 362 A1**
B01F 7/00 ***E05C 3/04***
B01F 7/04 ***B01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18204476.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 EP 17201145
(54) • *LEBENSMITTELHANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *FOOD HANDLING APPARATUS WITH LOCKING DEVICE*
• *APPAREIL DE MANIPULATION D'ALIMENTS COMPORTANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) LORRY, Florent, 49450 St André de la Marche, FR
MALECOT, Blandine, 49600 Beaupréau, FR
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

E05B 19/00 → (51) ***E05B 19/26***

E05B 19/00 → (51) ***E05B 35/00***

(51) ***E05B 19/26*** (11) **3 483 363 A1**
E05B 19/00
(25) De (26) De
(21) 17200896.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHLIESSZYLINDERSCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LOCKING CYLINDER KEY AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CLÉ POUR CYLINDRE DE SERRURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE
Ziaja, Klaus, 45130 Essen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***E05B 35/00*** (11) **3 483 364 A1**
E05B 19/00
(25) De (26) De
(21) 17200897.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHLÜSSEL ZUR BETÄTIGUNG EINES SCHLIESSZYLINDERS UND SCHLIESSSYSTEM MIT SCHLÜSSEL UND SCHLIESSZYLINDER*
• *KEY FOR OPERATING A LOCK CYLINDER AND LOCKING SYSTEM WITH KEY AND LOCK CYLINDER*
• *CLÉ D'ACTIONNEMENT D'UN CYLINDRE DE SERRURE ET SYSTÈME DE FERMETURE À CLÉ ET À CYLINDRE DE SERRURE*
(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) Höller, Wolfgang, 42551 Velbert, DE
Nguyen, Toan, 42579 Heiligenhaus, DE
Ziaja, Klaus, 45130 Essen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***E05B 35/00*** (11) **3 483 365 A1**
E05B 19/00 E05B 27/00
(25) De (26) De
(21) 17200898.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHLÜSSEL ZUR BETÄTIGUNG EINES SCHLIESSZYLINDERS UND SCHLIESSSYSTEM MIT SCHLÜSSEL UND SCHLIESSZYLINDER*
• *KEY FOR OPERATING A LOCK CYLINDER AND LOCKING SYSTEM WITH KEY AND LOCK CYLINDER*
• *CLÉ D'ACTIONNEMENT D'UN CYLINDRE DE SERRURE ET SYSTÈME DE FERMETURE À CLÉ ET À CYLINDRE DE SERRURE*
(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) Höller, Wolfgang, 42551 Velbert, DE
Nguyen, Toan, 42579 Heiligenhaus, DE
Ziaja, Klaus, 45130 Essen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05B 63/00 → (51) ***E05B 79/04***

(51) ***E05B 63/04*** (11) **3 483 366 A1**
E05B 65/00 ***E05C 1/00***
E05C 1/04 ***E05B 15/02***
(25) Nl (26) En
(21) 18204778.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 BE 201705807
(54) • *SCHLOSS MIT RIEGEL*
• *LOCK COMPRISING A BOLT*
• *SERRURE AVEC PÊNE*
(71) Betafence Holding, Blokkestraat 34 B, 8550 Zwevegem, BE
(72) CLEAR, Ryan James, Sheffield, S13 7RR, GB
VAN WAES, Kris Raymond, 9950 Waarschot, BE
SCHMIDT, Szymon, 44-172 Poniszowice, PL
GROEGER, Tomasz, 47-260 Sukowice, PL
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

(51) ***E05B 63/20*** (11) **3 483 367 A1**
E05C 9/04 ***E05C 9/18***
(25) De (26) De
(21) 17001831.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDE SCHLIESSVORRICHTUNG MIT MEHRFACHVERRIEGELUNGSANTRIEB II*
• *SELF-LOCKING LOCKING DEVICE WITH MULTIPLE LOCKING DRIVE II*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT DE VERROUILLAGE MULTIPOINT II*
(71) Eldomat Innovative Sicherheit GmbH, Am Lehnshof 14, 13467 Berlin, DE
(72) Eberhard, Bartholdi, 13503 Berlin, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

E05B 65/00 → (51) ***E05B 63/04***

E05B 65/46 → (51) ***F25D 25/02***

E05B 73/00 → (51) ***F25D 3/14***

(51) ***E05B 77/06*** (11) **3 483 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205306.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 US 201715809434
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Graute, Ludger, 45130 Essen, DE
Rosales, David, Rochester Hills, MI Michigan 48309, US
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) ***E05B 79/04*** ***E05B 63/00*** (11) **3 483 369 A1** ***E05B 85/02***
(25) En (26) En
(21) 18000928.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 CN 201610065310
(54) • *KRAFTFAHRZEUGVERRIEGELUNG*
• *MOTOR VEHICLE LATCH*
• *VERROUILLAGE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Yuhui, Liu, Zhenjiang City, 33-502, CN
(62) 17706887.1 / 3 408 479

(51) ***E05B 79/06*** ***B60J 5/04*** ***E05B 85/16*** (11) **3 483 370 A1** ***E05B 79/20*** ***F16C 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17824136.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024006 29.06.2017
(87) WO 2018/008531 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016133932
(54) • *GRIFFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRIFFVORRICHTUNG*
• *HANDLE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING HANDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE POIGNÉE*
(71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) OKUMA, Ryoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

E05B 79/20 → (51) ***E05B 79/06***

E05B 85/02 → (51) ***E05B 79/04***

(51) ***E05B 85/10*** (11) **3 483 371 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201366.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIFF MIT FEINFÜHLIGEM BETÄTIGER*
• *VEHICLE DOOR HANDLE WITH SENSITIVE ACTUATOR*
• *POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE AVEC ACTIONNEUR SENSITIF*
(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
(72) BOBERSCHMIDT, Werner, 85253 Erdweg, DE
DESPREAUX, Guillaume, 10044 Pianezza, IT
PAVLOV, Konstantin, 85253 Erdweg, DE
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***E05B 85/16*** ***B60J 5/00*** ***B60R 25/24*** (11) **3 483 372 A1** ***B60J 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17824274.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024601 05.07.2017
(87) WO 2018/008671 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136283
(54) • *TÜRSTRUKTUR*
• *DOOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PORTE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) IWAI Yutaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KISHIKAWA Nobuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E05B 85/16 → (51) ***E05B 79/06***

E05C 1/00 → (51) ***E05B 63/04***

E05C 1/04 → (51) ***E05B 63/04***

E05C 3/04 → (51) ***E05B 17/00***

E05C 9/04 → (51) ***E05B 63/20***

E05C 9/18 → (51) ***E05B 63/20***

E05F 1/10 → (51) ***E05F 15/63***

(51) ***E05F 3/12*** E05F 3/10 (11) **3 483 373 A1**
(25) De (26) De
(21) 17201741.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TÜRSCHLIESSER*
• *DOOR CLOSER*
• *FERME-PORTE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) HILLMANN, Thorsten, 58256 Ennepetal, DE
SALUTZKI, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
WILDFÖRSTER, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05F 3/22*** (11) **3 483 374 A1**
(25) De (26) De
(21) 17201743.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FÜHRUNGSSCHIENE ZUM FÜHREN EINES TÜRFLÜGELS ZWISCHEN EINER OFFEN-POSITION UND EINER SCHLIESSPOSITION*
• *GUIDING RAIL FOR GUIDING A DOOR WING BETWEEN AN OPEN POSITION AND A CLOSED POSITION*
• *RAIL DE GUIDAGE PERMETTANT LE GUIDAGE D'UN BATTANT DE PORTE ENTRE UNE POSITION D'OUVERTURE ET UNE POSITION DE FERMETURE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) LYGIN, Konstantin, 58256 Ennepetal, DE
BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05F 15/63*** ***E05F 1/10*** (11) **3 483 375 A1** E05F 3/22
(25) De (26) De
(21) 17201744.4 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISCHEN BETÄTIGEN EINES TÜRFLÜGELS*
• *DEVICE FOR AT LEAST PARTIALLY AUTOMATIC ACTUATION OF A DOOR WING*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT, AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATIQUE, D'UN VANTAIL DE PORTE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) LYGIN, Konstantin, 58256 Ennepetal, DE
BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/695 → (51) ***H02P 29/032***

E06B 3/66 → (51) ***C03B 23/24***

E06B 3/673 → (51) ***C03B 23/24***

E06B 3/677 → (51) ***C03B 23/24***

(51) ***E06B 9/00*** (11) **3 483 376 A1**
E06B 9/80
(25) De (26) De
(21) 17200934.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LÖSCHWASSERBARRIERE*
• *LOCK DEVICE FOR A FIRE FIGHTING WATER BARRIER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE PLAQUE CONTRE EAU POUR ÉTEINDRE UN FEU*
(71) IBS Technics GmbH, Gemeindewald 6, 86672 Thierhaupten, DE
(72) Wilhelm, Thomas, 86641 Rain am Lech, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***E06B 9/174*** (11) **3 483 377 A1**
E06B 9/323 ***E06B 9/50***
(25) En (26) En
(21) 18205245.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DK PA201770846
(54) • *ABSCHIRMANORDNUNG MIT VERBESSERTER MONTAGEHALTERUNG UND ENDSTÜCK, FENSTER MIT SOLCH EINER MONTAGEHALTERUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN EINER ABSCHIRMANORDNUNG IM FENSTER*
• *SCREENING ARRANGEMENT WITH IMPROVED MOUNTING BRACKET AND END PIECE, WINDOW WITH SUCH A MOUNTING BRACKET AND METHOD OF INSTALLING AND UNINSTALLING A SCREENING ARRANGEMENT IN THE WINDOW*
• *AGENCEMENT DE CRIBLAGE COMPORTANT UN SUPPORT DE MONTAGE ET UN EMBOUT AMÉLIORÉS, FENÊTRE COMPORTANT UN TEL SUPPORT DE MONTAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET DE DÉSINSTALLATION D'UN AGENCEMENT DE CRIBLAGE DANS LA FENÊTRE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Thomsen, Peder Solsø, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***E06B 9/174*** (11) **3 483 378 A1**
E06B 9/50
(25) En (26) En
(21) 18205246.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DK PA201770847
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM MONTAGEWINKEL UND ENDABSCHNITT*
• *A SCREENING DEVICE WITH AN IMPROVED MOUNTING BRACKET AND END SECTION*
• *DISPOSITIF DE CRIBLAGE AVEC SUPPORT DE MONTAGE ET SECTION D'EXTRÉMITÉ AMÉLIORÉS*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Birkkjær, Martin, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***E06B 9/262*** (11) **3 483 379 A1**
E06B 9/322
(25) En (26) En
(21) 18194888.6 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.09.2017 US 201762561255 P
(54) • *VERBESSERTE HEBEANLAGE FÜR EINE ABDECKUNG FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE STRUKTUR*
• *IMPROVED LIFT STATION FOR A COVERING FOR AN ARCHITECTURAL STRUCTURE*
• *STATION DE LEVAGE AMÉLIORÉE DESTINÉE À UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT POUR STRUCTURE ARCHITECTURALE*
(71) Hunter Douglas Inc., 1 Blue Hill Plaza Pearl River, New York NY 10965, US
(72) ANDERSON, Richard N., 3008 AB Rotterdam, NL
THOMPSON, Eugene W., 3008 AB Rotterdam, NL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E06B 9/322 → (51) ***E06B 9/262***

E06B 9/323 → (51) ***E06B 9/174***

E06B 9/50 → (51) ***E06B 9/174***

E06B 9/60 → (51) ***E06B 9/72***

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/72***

E06B 9/68 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***E06B 9/72*** (11) **3 483 380 A1**
E06B 9/60 ***E06B 9/88***
E06B 9/68
(25) En (26) En
(21) 18205241.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DK PA201770848
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER VOLLSTÄNDIG AUSGEFAHRENEN POSITION EINES SIEBKÖRPERS EINER SIEBVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR DETERMINING A FULLY EXTENDED POSITION OF A SCREENING BODY OF A SCREENING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSITION ENTIÈREMENT ÉTENDUE D'UN CORPS DE CRIBLAGE D'UN DISPOSITIF DE CRIBLAGE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Wulff, Kenneth Midskov, 2970 Hørsholm, DK
Thomsen, Peder Solsø, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E06B 9/80 → (51) ***E06B 9/00***

E06B 9/88 → (51) ***E06B 9/72***

(51) ***E06B 11/02*** (11) **3 483 381 A1**
E06B 3/70 E06B 3/72
(25) Nl (26) En
(21) 18205066.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 BE 201705806
(54) • *TOR MIT EINEM ODER MEHREREN FÜLLELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GATE COMPRISING ONE OR SEVERAL FILLER ELEMENTS AND METHOD OF PRODUCING SUCH GATE*
• *PORTE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE PORTE*
(71) Betafence Holding, Blokkestraat 34 B, 8550 Zwevegem, BE
(72) SCHMIDT, Szymon, 44-172 Poniszowice, PL
RAFAL, Jordan, 41-400 Myslowice, PL
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

(51) ***E06B 11/08*** (11) **3 483 382 A1**
G07C 9/02
(25) De (26) De
(21) 18202630.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 DE 102017126765
(54) • *DURCHGANGSKONTROLLVORRICHTUNG FÜR PERSONEN*
• *THROUGHPUT CONTROL DEVICE FOR PERSONS*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE DE PASSAGE POUR PERSONNES*
(71) Magnetic Autocontrol GmbH, Grienmatt 20, 79650 Schopfheim, DE
(72) Marquart, Nico, 79100 Freiburg, DE
Trivunovic, Cvjetko, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E21B 10/32 → (51) ***B28D 1/14***

E21B 15/02 → (51) ***E21B 33/064***

E21B 19/00 → (51) ***E21B 33/064***

E21B 19/07 → (51) ***E21B 19/10***

(51) ***E21B 19/10*** (11) **3 483 383 A1**
E21B 19/07
(25) En (26) En
(21) 18205280.3 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201762583142 P

(54) • *ROHRFÖRMIGE SCHLUPFVORRICHTUNG MIT NICHTMETALLISCHEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TUBULAR SLIP DEVICE HAVING NON-METALLIC MATERIALS AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE GLISSEMENT TUBULAIRE COMPORTANT DES MATÉRIAUX NON MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US

(72) Vierke, Andre, 22455 Hamburg, DE

(74) Lincoln, Matthew, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

E21B 29/00 → (51) ***E21B 34/12***

(51) ***E21B 33/064*** ***E21B 15/02*** ***B63B 35/44*** (11) **3 483 384 A1** ***E21B 19/00***

(25) En (26) En

(21) 18211732.5 (22) 27.02.2015

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

(30) 03.03.2014 NL 2012351

(54) • *OFFSHORE-BOHRSCHIFF*
• *OFFSHORE DRILLING VESSEL*
• *NAVIRE DE FORAGE EN MER*

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(62) 15710951.3 / 3 114 303

(51) ***E21B 34/08*** ***E21B 43/08*** (11) **3 483 385 A1**

(25) En (26) En

(21) 18207779.2 (22) 20.02.2013

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

(30) 10.04.2012 US 201213443859

(54) • *EINSTELLBARE DURCHFLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE FLOW CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DÉBIT RÉGLABLE*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Blvd., Houston, TX 77072, US

(72) LOPEZ, Jean, Marc, Houston, TX 77007-7346, US
GRECI, Stephen, Michael, Little Elm, Texas 75068, US
HOLDERMAN, Luke, William, Richardson, Texas 75082, US

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 13774989.1 / 2 836 674

(51) ***E21B 34/12*** ***E21B 29/00*** (11) **3 483 386 A1**

(25) En (26) En

(21) 18215962.4 (22) 15.10.2014

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

(30) 30.10.2013 NO 20131434

(54) • *BOHRLOCHWERKZEUGVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DOWNHOLE TOOL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OUTIL DE FOND DE TROU*

(71) ARDYNE HOLDINGS LIMITED, 1 St. Swithin Row, Aberdeen AB10 6DL, GB

(72) EVERTSEN, Steffen, Aberdeen AB10 6DL, GB

(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

(62) 14857171.4 / 3 063 364

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 47/00*** (11) **3 483 387 A1** ***H04B 7/185***

(25) En (26) En

(21) 18176055.4 (22) 05.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 US 201715809742

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG VON ENTFERNTEN STELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSFERRING DATA FROM REMOTE SITES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE DONNÉES À PARTIR DE SITES DISTANTS*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) WEATHERHEAD, Norman Andrew, Kitchener, Ontario N2A 4M3, CA
GRAY, Edward Anthony, Olmsted Township, OH Ohio 44138, US
REX, Brian Allen, Northfield, OH Ohio 44067, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E21B 43/08 → (51) ***E21B 34/08***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 41/00***

E21C 31/02 → (51) ***E01C 23/088***

E21C 35/18 → (51) ***E02F 9/28***

(51) ***F01B 1/06*** ***F01B 9/06*** (11) **3 483 388 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200583.7 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *RADIALKOLBENMOTOR*
• *RADIAL PISTON MOTOR*
• *MOTEUR À PISTON RADIAL*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20 Wernerstrasse 1, 70442 Stuttgart, DE

(72) HARE, David, Kirkliston EH29 9GH Scotland, GB

(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

(51) ***F01B 1/10*** ***F02D 41/00*** ***F02B 75/06*** F02B 29/04 (11) **3 483 389 A1** ***F01B 7/14*** ***F02B 75/28***

(25) En (26) En

(21) 18213439.5 (22) 14.08.2014

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

(30) 23.08.2013 US 201313974883

(54) • *STEUERUNG DER FRAKTIONIERUNG EINES EINGESCHLOSSENEN VERBRENNUNGSGASES FÜR MOTOREN MIT GEGENÜBERLIEGENDEN KOLBEN UND GLEICHSTROMSPÜLUNG*
• *TRAPPED BURNED GAS FRACTION CONTROL FOR OPPOSED-PISTON ENGINES WITH UNIFLOW SCAVENGING*
• *COMMANDE DE FRACTION DE GAZ BRÛLÉ ET PIÉGÉ POUR MOTEURS À PISTONS OPPOSÉS À RÉCUPÉRATION DE TYPE UNIFLOW*

(71) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US

(72) NAGAR, Nishit, San Diego, CA 92126, US
QUIMBY, Donovan, M., San Diego, CA 92115, US

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

(62) 14781696.1 / 3 019 701

F01B 7/14 → (51) ***F01B 1/10***

F01B 9/06 → (51) ***F01B 1/06***

F01C 1/02 → (51) ***F04C 18/02***

F01C 1/344 → (51) ***F04C 13/00***

F01C 11/00 → (51) ***F04C 13/00***

F01C 21/08 → (51) ***F04C 13/00***

(51) ***F01C 21/10*** ***F04C 13/00*** (11) **3 483 390 A1** ***F04C 15/06***

(25) De (26) De

(21) 18206275.2 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 DE 102017126750

(54) • *PUMPVORRICHTUNG*
• *PUMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE*

(71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstrasse 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE

(72) Ickert, Roman, 88326 Aulendorf, DE
Peters, Sven, 88427 Bad Schussenried, DE
Ahmeti, Emin, 88400 Rindenmoos, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F01D 5/00 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 5/08 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/12 → (51) ***B22C 9/10***

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18*** (11) **3 483 391 A1** ***F01D 5/08***

(25) De (26) De

(21) 18204562.5 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 DE 102017126105

(54) • *TURBINENSCHAUFEL EINES TURBINENLAUFSCHAUFELKRANZES*
• *TURBINE BLADE OF A TURBINE BLADE CROWN*
• *PALE DE TURBINE D'UNE COURONNE DE PALE DE TURBINE*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Daehnert, Jerrit, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Guridi, Josu, 15827 Blankenfelde- Mahlow, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 483 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 18191865.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 US 201715810809
(54) • *GASTURBINENMOTOREN MIT VERBESSERTER STAUBBESEITIGUNG FÜR SCHAUFELN*
• *GAS TURBINE ENGINES WITH IMPROVED AIRFOIL DUST REMOVAL*
• *MOTEURS À TURBINE À GAZ AVEC UNE MEILLEURE ÉLIMINATION DE LA POUSSIÈRE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) CRITES, DANIEL C, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KAHRS, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WAKEFIELD, Brandan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RIAHI, Ardeshir, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 5/22*** (11) **3 483 393 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206337.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201715812331
(54) • *LÜFTERANORDNUNG EINES GASTURBINENMOTORS MIT EINEM SPITZENDECKBAND*
• *FAN ASSEMBLY OF A GAS TURBINE ENGINE WITH A TIP SHROUD*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CARÉNAGE D'EXTRÉMITÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
GLASPEY, James, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/28*** ***B05B 7/04*** ***B05B 1/04*** ***F01D 5/00*** ***B05B 7/14*** B05B 7/16 (11) **3 483 394 A1** ***B05B 7/00*** ***B23P 6/00*** ***B05D 5/00*** ***B05B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18205632.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201715812617
(54) • *SPRÜHDÜSENVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER RESTAURATIVEN BESCHICHTUNG DURCH EIN LOCH IN EINEM GEHÄUSE EINES TURBINENMOTORS*
• *SPRAY NOZZLE DEVICE FOR DELIVERING A RESTORATIVE COATING THROUGH A HOLE IN A CASE OF A TURBINE ENGINE*
• *DISPOSITIF DE BUSE DE PULVÉRISATION POUR FOURNIR UN REVÊTEMENT DE RESTAURATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TROU DANS UN CARTER D'UN MOTEUR À TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KULKARNI, Ambarish Jayant, Niskayuna, NY 12309-1027, US
KESHAVAN, Hrishikesh, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
DEDE, Mehmet, Cincinnati, OH Ohio 45215-1915, US
BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
WANG, Guanghua, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
PRITCHARD, Byron, Cincinnati, OH Ohio 45215-1915, US
IDELCHIK, Michael Solomon, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/30 → (51) ***F01D 11/00***

---

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 9/04*** (11) **3 483 395 A2**
(25) En (26) En
(21) 18204762.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201715808214
(54) • *KANÄLE ZWISCHEN TURBINEN MIT STRÖMUNGSREGELUNGSMECHANISMEN*
• *INTER-TURBINE DUCTS WITH FLOW CONTROL MECHANISMS*
• *CONDUITS INTER-TURBINE COMPORTANT DES MÉCANISMES DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) KUCHANA, Vinayender, Morris Plains, NJ 07950, US
SRINIVASAN, Balamurugan, Morris Plains, NJ 07950, US
MCKEEVER, Craig, Morris Plains, NJ 07950, US
MALAK, Malak Fouad, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 9/04*** (11) **3 483 396 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205071.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 FR 1760612
(54) • *LEITSCHAUFELRING EINES TURBOREAKTORS, DER EINE SCHALLDÄMMSTRUKTUR UMFASST*
• *STATOR BLADE RING OF A TURBOJET ENGINE COMPRISING AN ACOUSTIC ISOLATING STRUCTURE*
• *ANNEAU D'AUBES FIXES D'UN TURBORÉACTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ZACCARDI, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MARLIN, François Marie Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PAPIN, Thierry Georges Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PERDRIGEON, Christophe Marcel Lucien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MARDJONO, Jacky Novi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/08*** (11) **3 483 397 A1** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 18192588.4 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201715806830
(54) • *TRAGSCHIENENTRÄGER FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE*
• *SUPPORT RAIL TRUSS FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *TREILLIS DE RAIL DE SUPPORT POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, US
PAULINO, Jose R., Saco, ME Maine 04072, US
MCGARRAH, Craig R., Southington, CT Connecticut 06489, US
BAREISS, Edward R., Stafford Springs, CT Connecticut 06076, US
OTERO, Edwin, Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 9/02***

---

(51) ***F01D 9/06*** ***F01D 25/00*** ***H02G 3/22*** (11) **3 483 398 A1** ***F02C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18203912.3 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201715807379

(54) • *JEM-ZÜNDER-KABELKANAL SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU*
• *JEM IGNITER CABLE CONDUIT AND ASSEMBLY METHOD*
• *CONDUIT DE CÂBLE D'ALLUMEUR JEM ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WAITKUS, Christopher, Chicago, IL 60610, US
MCAULIFFE, Mark T., Colchester, CT 06415, US
GREENBERG, Randall Lee, Oxford, CT 06478, US
DUNN, Colby S., East Hartford, CT 06118, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 483 399 A1**
F16J 15/44

(25) De (26) De

(21) 17200845.0 (22) 09.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSANORDNUNG SOWIE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *SEAL ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE, METHOD FOR PRODUCING A SEAL ASSEMBLY AND TURBOMACHINE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TURBOMACHINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET TURBOMACHINE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
Almecon Technologie GmbH, Niedereimerfeld 5, 59823 Amsberg, DE

(72) Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg/Sandelzhausen, DE
Pirker, Klaus, 9073 Klagenfurt, AT
Kropp, Ralph, 85456 Wartenberg, DE
Vinke, Lorenz, 59823 Arnsberg, DE
Wiebe, Waldemar, 59823 Arnsberg, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 483 400 A1**
F01D 5/30 ***F04D 29/32***
B29C 70/68

(25) En (26) En

(21) 18203689.7 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 GB 201718600

(54) • *RINGFORMENDES FÜLLSTÜCK*
• *ANNULUS FILLER*
• *ÉLÉMENT INTERMÉDIAIRE DE REMPLISSAGE ANNULAIRE*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Thompson, Ewan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Carty, Elliot, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/08 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 15/12 → (51) ***F04B 53/16***

F01D 17/10 → (51) ***F02C 7/18***

F01D 25/00 → (51) ***B08B 7/02***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/02 → (51) ***B64D 15/12***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/18***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01K 23/06 → (51) ***F01K 25/10***

---

(51) ***F01K 25/10*** (11) **3 483 401 A1**
H01M 8/04 ***H01M 8/0606***
F01K 23/06

(25) Ko (26) En

(21) 17824553.6 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007226 06.07.2017

(87) WO 2018/008997 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 KR 20160085274

(54) • *SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON KÄLTEENERGIE*
• *SYSTEM USING COLD ENERGY*
• *SYSTÈME UTILISANT L'ÉNERGIE FROIDE*

(71) Cytroniq Co., Ltd., Chaam-dong Cheonan Techno Town No. 507 952 Gongdan 2-Ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31075, KR

(72) LEE, Michael Myung Sub, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31066, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***F01L 1/047*** (11) **3 483 402 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17823615.4 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091722 04.07.2017

(87) WO 2018/006803 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 CN 201610537009
14.10.2016 CN 201610899486
26.05.2017 CN 201710387766

(54) • *MOTOR UND NOCKENWELLE DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NOCKENWELLE*
• *MOTOR AND CAMSHAFT THEREOF, AND MANUFACTURING METHOD FOR CAMSHAFT*
• *MOTEUR ET SON ARBRE À CAMES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ARBRE À CAMES*

(71) Shanghai Universoon Autoparts Co., Ltd, No. 1133 Ju Ting Road Zhuanghang Town Fengxian District, Shanghai 201415, CN

(72) XI, Yong, Shanghai 201415, CN
YANG, Zhou, Shanghai 201415, CN
ZHU, Song, Shanghai 201415, CN
ZHANG, Fengwu, Shanghai 201415, CN

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

F01L 13/00 → (51) ***F02B 37/02***

---

(51) ***F01M 1/02*** (11) **3 483 403 A1**

(25) En (26) En

(21) 18201514.9 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 EP 17200708

(54) • *SCHMIERANORDNUNG FÜR EINEN GROSSDIESELMOTOR*
• *LUBRICATION ARRANGEMENT FOR A LARGE DIESEL ENGINE*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION POUR UN MOTEUR DIESEL DE GRANDE DIMENSION*

(71) Winterthur Gas & Diesel AG, Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH

(72) Fullagar, Edwin, 8404 Winterthur, CH

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F01N 1/00 → (51) ***B60K 13/04***

F01N 1/24 → (51) ***B60K 13/04***

---

(51) ***F01N 3/10*** (11) **3 483 404 A1**
F01N 3/28

(25) En (26) En

(21) 18204966.8 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 JP 2017216215

(54) • *KATALYTISCHER KONVERTER UND TURBOLADER BYPASS*
• *CATALYTIC CONVERTER AND TURBOCHARGER BYPASS*
• *CONVERTISSEUR CATALYTIQUE ET LA DÉRIVATION DE TURBOCOMPRESSEUR*

(71) AISIN TAKAOKA CO., LTD., 1 Tennoh, Takaoka Shin-machi Toyota-shi, Aichi 473-8501, JP

(72) SATO, Akira, Toyota-shi, Aichi 473-8501, JP
ISAJI, Satoru, Toyota-shi, Aichi 473-8501, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 483 405 A1**

(25) En (26) En

(21) 18204719.1 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 GB 201718559

(54) • *SCR ZUMESSVENTIL*

- *SCR DOSER*
- *INJECTEUR SCR*

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB

(72) BRIERA, Pau M., Maidstone, KENT ME16 8RB, GB
TUROBIN-HARRINGTON, Philip, Minster, KENT CT12 4ET, GB

(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F01N 3/20 → (51) ***B01J 21/00***

F01N 3/20 → (51) ***B01J 21/06***

F01N 3/20 → (51) ***C01B 39/02***

F01N 3/20 → (51) ***F02D 41/14***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 21/00***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 21/06***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 13/10 → (51) ***B60R 13/08***

F01N 13/10 → (51) ***F02B 37/02***

F01N 13/14 → (51) ***B60R 13/08***

F01N 13/18 → (51) ***B60R 13/08***

F01N 13/20 → (51) ***B60K 13/04***

(51) ***F01P 3/18*** (11) **3 483 406 A1**
F01P 7/16

(25) De (26) De

(21) 18205154.0 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 DE 102017219939

(54)
- *KÜHLKREISLAUF FÜR EINE ANTRIEBSEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGES*
- *COOLING CIRCUIT FOR A DRIVE UNIT OF A MOTOR VEHICLE*
- *CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT POUR UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Ohlhoff, Jörg, 38446 Wolfsburg, DE
Arndt, Mirko, 38524 Sassenburg, DE

F01P 3/20 → (51) ***F28F 19/00***

F01P 7/08 → (51) ***F16D 35/02***

F01P 7/16 → (51) ***F01P 3/18***

(51) ***F02B 37/02*** (11) **3 483 407 A1**
F01N 13/10 ***F01L 13/00***
F02D 13/06 F02B 37/00

(25) De (26) De

(21) 18194386.1 (22) 14.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 DE 102017220191

(54)
- *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER BRENNKRAFTMASCHINE*
- *COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING THE COMBUSTION ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Leinhos, Dirk Christian, 82194 Gröbenzell, DE
Schwarz, Christian, 81245 Muenchen, DE

F02B 37/02 → (51) ***F02B 37/22***

(51) ***F02B 37/22*** (11) **3 483 408 A1**
F02B 37/02

(25) De (26) De

(21) 18194391.1 (22) 14.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 DE 102017220192

(54)
- *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER BRENNKRAFTMASCHINE*
- *COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Leinhos, Dirk Christian, 82194 Gröbenzell, DE
Schwarz, Christian, 81245 Muenchen, DE

F02B 43/00 → (51) ***B63B 25/16***

F02B 43/00 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02B 51/06*** (11) **3 483 409 A1**
F23K 5/00

(25) En (26) En

(21) 18000762.7 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 IT 201700129648

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER VERBRENNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
- *DEVICE FOR OPTIMIZING THE COMBUSTION OF HYDROCARBONS*
- *DISPOSITIF POUR OPTIMISER LA COMBUSTION D'HYDROCARBURES*

(71) M.E.S. S.R.L., Via Val Lerone 9, 16011 Arenzano (GE), IT

(72) Miraglia, Francesco, I-16011 Arenzano (GE), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

F02B 61/02 → (51) ***B60K 28/14***

F02B 75/06 → (51) ***F01B 1/10***

F02B 75/28 → (51) ***F01B 1/10***

F02B 77/11 → (51) ***B60R 13/08***

(51) ***F02C 3/14*** (11) **3 483 410 A1**
F02C 7/12 ***F23R 3/06***

(25) En (26) En

(21) 18213520.2 (22) 31.05.2013

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

(30) 07.06.2012 US 201213490797

(54)
- *BRENNKAMMERWAND MIT VERBESSERTER FILMKÜHLUNG*
- *COMBUSTOR LINER WITH IMPROVED FILM COOLING*
- *CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION À REFROIDISSEMENT DE FILM AMÉLIORÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CUNHA, Frank J., Avon, CT 06001, US
ERBAS-SEN, Nurhak, Glastonbury, CT 06033, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 13799897.7 / 2 859 203

(51) ***F02C 6/08*** (11) **3 483 411 A1**
F02C 7/18 ***F02C 9/18***

(25) En (26) En

(21) 18205748.9 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 US 201715809150

(54)
- *GEKÜHLTES KÜHLLUFTSYSTEM MIT ABSPERRVENTIL UND ANTRIEB*
- *COOLED COOLING AIR SYSTEM HAVING SHUTOFF VALVE AND PROPULSOR*
- *SYSTÈME D'AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI AYANT UNE SOUPAPE D'ARRÊT ET UN PROPULSEUR*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
HERRING, Neal R., East Hampton, CT 06424, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 6/08*** (11) **3 483 412 A1**
F02C 7/047 ***F02C 7/18***
F02C 9/18

(25) En (26) En

(21) 18206063.2 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 US 201715810214

(54)
- *GASTURBINENMOTOR MIT ZWISCHENVERDICHTERZAPFLUFTENTNAHME*
- *GAS TURBINE ENGINE WITH MID-COMPRESSOR BLEED*
- *MOTEUR DE TURBINE À GAZ À PRÉLÈVEMENT D'AIR DE COMPRESSEUR INTERMÉDIAIRE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08 → (51) ***F02K 3/115***

F02C 6/12 → (51) ***F04D 17/12***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 9/06***

(51) ***F02C 7/045*** ***F02C 7/24*** ***F02C 7/14*** (11) **3 483 413 A1** ***F28D 9/00***

(25) En (26) En

(21) 18205866.9 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 US 201715812946

(54) • *SCHALLDÄMPFENDE WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SOUND-ATTENUATING HEAT EXCHANGERS AND METHODS OF UTILIZING THE SAME*
• *ÉCHANGEURS DE CHALEUR INSONORISANTS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) FOUTCH, David William, Chicago, IL 60606-1596, US
SHIVASHANKARA, Belur, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F02C 7/047 → (51) ***B64D 15/12***

F02C 7/047 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/12 → (51) ***F02C 3/14***

F02C 7/14 → (51) ***F02C 7/045***

F02C 7/14 → (51) ***F28D 7/10***

F02C 7/143 → (51) ***F02K 3/115***

(51) ***F02C 7/18*** ***F02C 9/18*** ***F02K 3/075*** (11) **3 483 414 A1** ***F01D 17/10*** ***F01D 25/12***

(25) En (26) En

(21) 18199833.7 (22) 11.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 GB 201718796

(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM LUFT-ÖL-WÄRMETAUSCHER*
• *GAS TURBINE ENGINE HAVING AN AIR-OIL HEAT EXCHANGER*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR AIR-HUILE*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Holt, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/18 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/18 → (51) ***F02K 3/115***

F02C 7/24 → (51) ***F02C 7/045***

F02C 7/24 → (51) ***F02K 1/34***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 7/18***

F02D 13/06 → (51) ***F02B 37/02***

F02D 29/02 → (51) ***E02F 9/20***

F02D 29/04 → (51) ***E02F 9/20***

F02D 41/00 → (51) ***F01B 1/10***

F02D 41/02 → (51) ***B60K 28/14***

F02D 41/10 → (51) ***B60K 28/14***

(51) ***F02D 41/14*** ***F01N 3/20*** F02D 41/24 (11) **3 483 415 A1** ***G01N 27/28***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18199684.4 (22) 10.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 FR 1760562

(54) • *TRENNUNGSVERFAHREN DER MESSINFORMATIONEN VON STICKOXIDEN UND AMMONIAKOXIDEN*
• *METHOD FOR SEPARATING NITROGEN OXIDE AND AMMONIA MEASUREMENT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'INFORMATIONS DE MESURE D'OXYDES D'AZOTE ET D'AMMONIAC*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) SUY, Dara, 92400 Courbevoie, FR

F02D 41/40 → (51) ***F02M 45/08***

F02K 1/08 → (51) ***F02K 1/15***

(51) ***F02K 1/15*** ***F02K 1/46*** (11) **3 483 416 A1** ***F02K 1/08***

(25) En (26) En

(21) 18192597.5 (22) 04.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 US 201715808254

(54) • *VORRICHTUNG FÜR VERSTELLBARE DÜSE*
• *VARIABLE NOZZLE APPARATUS*
• *APPAREIL À BUSE VARIABLE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MURPHY, Michael Joseph, Windsor, CT Connecticut 06095, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02K 1/34*** ***F02C 7/24*** (11) **3 483 417 A1**

(25) En (26) En

(21) 18204308.3 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 US 201715807920

(54) • *SCHALLDÄMPFENDE HOCHTEMPERATURAUSKLEIDUNG*
• *HIGH TEMPERATURE ACOUSTIC LINER*
• *REVÊTEMENT INSONORISANT À HAUTE TEMPÉRATURE*

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

(72) FAIR, Geoffrey Eric, Cincinnati, OH 45215-1988, US
YOUNG, Craig Douglas, Cincinnati, OH 45215-1988, US
YOUNG, Kevin Andrew, Cincinnati, OH 45215-1988, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02K 1/46 → (51) ***F02K 1/15***

F02K 3/075 → (51) ***F02C 7/18***

(51) ***F02K 3/115*** ***F02C 6/08*** ***F02C 7/18*** (11) **3 483 418 A1** ***F02C 7/143***

(25) En (26) En

(21) 18205264.7 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201715806992

(54) • *ZWISCHENGEKÜHLTE GEKÜHLTE KÜHLUNGSINTEGRIERTE LUFTKREISLAUFMASCHINE*
• *INTERCOOLED COOLED COOLING INTEGRATED AIR CYCLE MACHINE*
• *MACHINE À CYCLE D'AIR INTÉGRÉ REFROIDIE PAR REFROIDISSEMENT INTERMÉDIAIRE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SNAPE, Nathan, Tolland, CT 06084, US
STAUBACH, Joseph Brent, Colchester, CT 06415, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02M 21/02*** ***B63B 25/16*** ***B63H 21/38*** ***F02M 37/00*** (11) **3 483 419 A1** ***B63H 21/14*** ***F02B 43/00*** ***F17C 13/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17824287.1 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024657 05.07.2017

(87) WO 2018/008684 2018/02 11.01.2018

(30) 05.07.2016 JP 2016132954

(54) • *SCHIFF*
• *SHIP*
• *NAVIRE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) SHINMURA, Nobuhiro, Hyogo 650-8670, JP

IWASAKI, Hidekazu, Hyogo 650-8670, JP
TAKATA, Hirotaka, Hyogo 650-8670, JP
ANDOH, Akihiro, Hyogo 650-8670, JP
TAKEDA, Hiroyuki, Hyogo 650-8670, JP
INDOH, Naoko, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 21/02 → (51) ***B63B 25/16***

F02M 31/16 → (51) ***B63B 25/16***

F02M 31/20 → (51) ***B63B 25/16***

F02M 35/10 → (51) ***B60K 11/04***

F02M 35/16 → (51) ***B60K 11/04***

F02M 37/00 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02M 45/08*** (11) **3 483 420 A1**
F02D 41/40 ***F02M 47/02***
F02M 63/00
(25) De (26) De
(21) 18200303.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 EP 17201409
(54) • *BRENNSTOFFEINSPRITZDÜSE UND BRENNSTOFFEINSPRITZVERFAHREN FÜR EINEN GROSSDIESELMOTOR, SOWIE GROSSDIESELMOTOR*
• *LARGE DIESEL ENGINE AND FUEL INJECTION NOZZLE AND FUEL INJECTION METHOD FOR A LARGE DIESEL ENGINE*
• *BUSE D'INJECTION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE CARBURANT POUR UN GROS MOTEUR DIESEL AINSI QUE GROS MOTEUR DIESEL*
(71) Winterthur Gas & Diesel AG, Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
(72) Yildirim, Turhan, 8408 Winterthur, CH
Schmid, Andreas, 8260 Stein am Rhein, CH
Imhasly, David, 8400 Winterthur, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F02M 47/02 → (51) ***F02M 45/08***

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 483 421 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17843190.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023403 26.06.2017
(87) WO 2018/037702 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 JP 2016162542
(54) • *BENZINDIREKTEINSPRITZUNGSVERTEILERROHR*
• *GASOLINE DIRECT-INJECTION RAIL*
• *RAMPE D'INJECTION DIRECTE D'ESSENCE*
(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizucho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(72) SUZUKI Shuji, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 483 422 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17843191.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023404 26.06.2017
(87) WO 2018/037703 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 JP 2016164517
(54) • *ENDKAPPE*
• *END CAP*
• *CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ*
(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizucho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(72) HAYASHI Koichi, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
SUZUKI Shuji, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F03B 11/00 → (51) ***F03B 13/14***

F03B 13/00 → (51) ***H02J 3/40***

(51) ***F03B 13/14*** (11) **3 483 423 A1**
F03B 11/00 ***F03B 13/24***
(25) En (26) En
(21) 17382766.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LUFTTURBINE ZUR EXTRAKTION VON ENERGIE AUS SCHWINGENDEN WASSERSÄULENVORRICHTUNGEN*
• *AIR TURBINE FOR EXTRACTING ENERGY FROM OSCILLATING WATER COLUMN DEVICES*
• *TURBINE À AIR POUR EXTRAIRE L'ÉNERGIE À PARTIR DE DISPOSITIFS DE COLONNE D'EAU OSCILLANTE*
(71) Sener Ingenieria Y Sistemas, S.A., Avenida de Zugazarte nº 56, 48930 Getxo-Las Arenas, Vizcaya, ES
(72) AMEZAGA GARCIA, Alvaro, 48930 LAS ARENAS - GETXO, ES
VILLARROEL PINEDO, Eduardo, 48930 LAS ARENAS - GETXO, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F03B 13/24 → (51) ***F03B 13/14***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 483 424 A1**
F03D 80/30
(25) En (26) En
(21) 17201644.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE*
• *A WIND TURBINE BLADE AND A WIND TURBINE*
• *PALE DE TURBINE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Christiansen, Thomas Lehrmann, 9000 Aalborg, DK
Girolamo, Donato, 9400 Nørresundby, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 483 425 A1**
F03D 80/70
(25) En (26) En
(21) 18203857.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201715806488
(54) • *ZWEIRICHTUNGSKUPPLUNG FÜR WINDTURBINENGIERUNGSSYSTEM*
• *BI-DIRECTIONAL CLUTCH FOR WIND TURBINE YAW SYSTEM*
• *EMBRAYAGE BIDIRECTIONNEL POUR SYSTÈME DE LACET D'ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ABREU, Christopher Rene, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 17/00***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 483 426 A1**
F03D 15/00 ***F16H 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17824356.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025027 07.07.2017
(87) WO 2018/008753 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135944
(54) • *WINDMÜHLENANTRIEBSSYSTEM UND WINDMÜHLE*
• *WINDMILL DRIVE SYSTEM AND WINDMILL*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN MOULIN A VENT ET MOULIN A VENT*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) NOHARA Osamu, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
OSAKO Haruna, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 483 427 A1**
F03D 15/00 ***F16H 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17824357.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025028 07.07.2017
(87) WO 2018/008754 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135953

(54) • *WINDMÜHLENANTRIEBSSYSTEM UND WINDMÜHLE*
• *WINDMILL DRIVE SYSTEM AND WINDMILL*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN MOULIN A VENT ET MOULIN A VENT*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) NOHARA Osamu, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
OSAKO Haruna, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***F03D 13/20*** ***F03D 80/80*** (11) **3 483 428 A1** ***F03D 1/06***
(25) De (26) De
(21) 17200529.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER BIEGESTEIFIGKEIT VON TRAGENDEN KOMPONENTEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *AGENT FOR INCREASING THE BENDING STIFFNESS OF LOAD BEARING COMPONENTS OF A WIND TURBINE*
• *MOYENS D'AUGMENTATION DE LA RIGIDITÉ FLEXIONNELLE DES COMPOSANTS PORTEURS D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Rieck, Steffen, 19067 Leezen OT Rampe, DE
Wrage, Marcel, 23970 Wismar, DE
Dahnke, Arno, 18059 Rostock, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

(51) ***F03D 13/20*** ***E04H 12/08*** ***F03D 13/10*** (11) **3 483 429 A1** ***E04H 12/34***
(25) De (26) De
(21) 17201253.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MONTIEREN EINER TURMSEKTION FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MOUNTING A TOWER SECTION FOR A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MONTAGE D'UNE SECTION DE TOUR POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Derksen, Juri, 32427 Minden, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

(51) ***F03D 13/20*** ***E04H 12/08*** ***F03D 13/10*** (11) **3 483 430 A1** ***E04H 12/34***
(25) De (26) De
(21) 17201255.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MONTIEREN EINER TURMSEKTION, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES TURMS FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE MIT EINER SOLCHEN TURMSEKTION UND TURM FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE MIT EINER SOLCHEN TURMSEKTION*
• *METHOD AND MOUNTING DEVICE FOR MOUNTING A TOWER SECTION, METHOD FOR ASSEMBLING A TOWER FOR A WIND POWER PLANT COMPRISING SUCH A TOWER SECTION AND TOWER FOR WIND TURBINE WITH SUCH A SUCH TOWER SECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MONTAGE D'UNE SECTION DE TOUR, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TOUR D'ÉOLIENNE POURVU D'UNE TELLE SECTION DE TOUR ET TOUR D'ÉOLIENNE POURVU D'UNE TELLE SECTION DE TOUR*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Türk, Ibrahim, 22769 Hamburg, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

(51) ***F03D 13/25*** ***E02B 17/00*** (11) **3 483 431 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201571.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WINDTURBINENARBEITSBÜHNE*
• *WIND TURBINE WORKING PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE TRAVAIL DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Parkwind NV, Sint-Maartenstraat 5, 3000 Leuven, BE
(72) Vanden Haute, Cedric, 8400 Oostende, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

F03D 13/25 → (51) ***E02B 17/02***

(51) ***F03D 15/00*** (11) **3 483 432 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203863.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201715807823
(54) • *INTEGRIERTER ZAHNKRANZ UND DREHMOMENTSTANGE FÜR EIN WINDTURBINENGETRIEBE*
• *INTEGRAL RING GEAR AND TORQUE ARM FOR A WIND TURBINE GEARBOX*
• *COURONNE DENTÉE INTÉGRALE ET BRAS DE COUPLE POUR BOÎTE DE VITESSES DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HASAN, Raed Zuhair, Greenville, SC South Carolina 29615, US
VANDEVOORDE, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45215, US
TALIAFERRO, Lawrence Keith, Greenville, SC South Carolina 29615, US
GOLLER, George Albert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
CENCULA, James Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 15/00 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 7/02*** (11) **3 483 433 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203923.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 US 201715810247
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN EINES MASSENUNGLEICHGEWICHTS IN EINEM ROTOR EINER WINDTURBINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A MASS IMBALANCE IN A WIND TURBINE ROTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UN DÉSÉQUILIBRE DE MASSE DANS UN ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GBADAMASSI, Oladodja Achraf, Greenville, SC 29615, US
AMBEKAR, Akshay Krishnamurty, Greenville, SC 29615, US
GEORG, Soeren, 85748 Garching b. Muenchen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/30 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/60 → (51) ***B01D 53/26***

F03D 80/70 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/80 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***F04B 7/00*** ***F04B 13/00*** ***F04B 53/06*** (11) **3 483 434 A1** ***F04B 49/16*** ***F04B 53/16***
(25) En (26) En
(21) 18215270.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2014 IT BO20140555
13.10.2014 IT BO20140556
13.10.2014 IT BO20140557
(54) • *VERDRÄNGERPUMPE SOWIE PUMPENGRUPPE FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POSITIVE-DISPLACEMENT PUMP AND PUMPING GROUP FOR FLUID PRODUCTS AND METHOD FOR THE USE THEREOF*
• *POMPE VOLUMÉTRIQUE ET GROUPE DE POMPAGE POUR PRODUITS FLUIDES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Alfa S.r.l., Via Santa Chiara 2, 40137 Bologna (BO), IT
(72) ROSSETTI, Edoardo, 40124 Bologna (BO), IT
ROSSETTI, Marco, 40124 Bologna (BO), IT
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

(62) 15797415.5 / 3 207 250

F04B 9/109 → (51) ***F04B 37/18***

F04B 9/113 → (51) ***F04B 37/18***

F04B 9/129 → (51) ***F04B 37/18***

F04B 9/133 → (51) ***F04B 37/18***

F04B 9/14 → (51) ***B67D 7/58***

F04B 13/00 → (51) ***F04B 7/00***

(51) ***F04B 15/04*** (11) **3 483 435 A1**
F04B 43/00 ***F04B 43/02***
F04B 53/16 ***F04B 53/22***
(25) En (26) En
(21) 18204753.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201715806971
(54) • *GEFÜLLTES HARZSCHICHTGETRENNTES PUMPENGEHÄUSE*
• *FILLED RESIN LAYER SEPARATED PUMP HOUSING*
• *CARTER DE POMPE SÉPARÈ PAR COUCHE DE RÉSINE REMPLIE*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) EZZO, Mark Anthony, Troutman, NC 28166, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F04B 17/04*** (11) **3 483 436 A1**
F04B 49/06 ***F04B 49/10***
H02P 25/06
(25) En (26) En
(21) 18201189.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 US 201762584207 P
25.09.2018 US 201816140828
(54) • *MAGNETPUMPE MIT ELEKTRISCHEM STEUERMODUL*
• *SOLENOID PUMP WITH ELECTRIC CONTROL MODULE*
• *POMPE À SOLÉNOÏDE AVEC MODULE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Motor Components LLC, 2243 Corning Road, Elmira Heights, NY 14903, US
(72) GIBSON, Matthew J., Elmira, New York 14905, US
EVANS, Benjamin H., Hammondsport, New York 14840, US
DePUE, Michael Robert, Greene, New York 13778, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

(51) ***F04B 37/18*** (11) **3 483 437 A1**
F04B 39/12 ***F04B 53/16***
F04B 9/109 ***F04B 9/113***
F04B 9/129 ***F04B 9/133***
(25) En (26) En
(21) 18202301.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 US 201715809508
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHZYKLISCHEN, ERMÜDUNGSBESTÄNDIGEN DRUCKBEHÄLTERN IM WASSERSTOFFBETRIEB*
• *METHOD OF CONSTRUCTION FOR HIGH CYCLE FATIGUE RESISTANT PRESSURE VESSELS IN HYDROGEN SERVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE RÉCIPIENTS SOUS PRESSION DE CYCLE ÉLEVÉE RÉSISTANT À LA FATIGUE DANS LA DISTRIBUTION D'HYDROGÈNE*
(71) Haskel International, LLC, 100 East Graham Place, Burbank, CA 91502, US
(72) Mahmoudian, Pooya, Glendale, CA 91214, US
Burrows, Brian A., Granada Hills, CA 91344, US
Harrison, Paul, Washington, Tyne and Wear NE37 2NU, GB
Terterian, Greg, Granada Hills, CA 91344, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 483 438 A1**
F04B 39/12 ***F04B 53/00***
F04B 53/16
(25) De (26) De
(21) 18205969.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 CZ 201734344 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELIMINIERUNG VON STÖRGERÄUSCHEN*
• *DEVICE FOR ELIMINATING INTERFERENCE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DES BRUITS PARASITES*
(71) Industrial Technology s.r.o., Na Vysluni 84/3, 747 94 Dobroslavice, CZ
(72) Houthoofdt, Frank Alphonse, 747 94 Dobroslavice, CZ
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F04B 39/10 → (51) ***F04C 25/02***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 37/18***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***F04B 43/00*** (11) **3 483 439 A1**
F04B 43/02 ***F04B 43/073***
(25) En (26) En
(21) 18204744.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 US 201715807785
(54) • *ABRIEB- UND DURCHSTICHFESTE MEMBRAN*
• *ABRASION AND PUNCTURE RESISTANT DIAPHRAGM*
• *DIAPHRAGME RÉSISTANT À LA PERFORATION ET À L'ABRASION*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) EZZO, Mark Anthony, Troutman, NC 28166, US
BEAN, Richard Kenneth, Kannapolis, NC 28081, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04B 43/00 → (51) ***F04B 15/04***

F04B 43/02 → (51) ***F04B 15/04***

F04B 43/02 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 43/073 → (51) ***F04B 43/00***

(51) ***F04B 43/12*** (11) **3 483 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200613.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PERISTALTISCHE PUMPE*
• *PERISTALTIC PUMP*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE*
(71) Oina VV AB, Stubbsundsvägen 13, 131 41 Nacka, SE
(72) Hedevärn, Torbjörn, 723 48 Västerås, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***F04B 43/12*** (11) **3 483 441 A1**
A61M 1/10
(25) En (26) En
(21) 18194854.8 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 JP 2017218009
03.04.2018 JP 2018071712
(54) • *PERISTALTISCHE SCHLAUCHPUMPE*
• *PERISTALTIC TUBE PUMP*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE À TUYAU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAGAHAMA, Masamune, Hyogo, 651-0072, JP
KANEKO, Hiroyuki, Hyogo, 651-0072, JP
SUGIURA, Hiroyuki, Aichi, 458-8522, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***F04B 43/12*** (11) **3 483 442 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204974.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 JP 2017217712
(54) • *PERISTALTISCHE PUMPENVORRICHTUNG*
• *PERISTALTIC PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE PÉRISTALTIQUE*
(71) Takasago Electric, Inc., 66, Kakitsubata Narumi-cho Midori-ku, Nagoya-shi, Aichi 458-8522, JP
(72) HAYASHI, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 458-8522, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F04B 49/06 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 49/06 → (51) ***F04C 14/06***

F04B 49/10 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 49/16 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 53/00 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 53/06 → (51) ***B67D 7/58***

F04B 53/06 → (51) ***F04B 7/00***

(51) ***F04B 53/16*** ***F04D 29/40*** (11) **3 483 443 A1** ***F01D 15/12***
(25) En (26) En
(21) 18205009.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715808942
(54) • *PUMPENHÜLSE FÜR EINEN INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR*
• *PUMP SLEEVE FOR INTEGRATED DRIVE GENERATOR*
• *MANCHON DE POMPE POUR GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US
MARTIN, Ted A., Byron, IL Illinois 61010, US
JOHNSON, Duane C., Beloit, IL Illinois 53511, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL Illinois 61111, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04B 53/16 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 15/04***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 37/18***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 15/04***

(51) ***F04C 13/00*** ***F01C 1/344*** ***F01C 11/00*** (11) **3 483 444 A1** ***F04C 15/00*** ***F01C 21/08***
(25) En (26) En
(21) 17201505.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *TAUCHPUMPENMOTOR, DER MIT DRUCKLUFT ARBEITEN KANN*
• *SUBMERSIBLE PUMP MOTOR THAT CAN WORK WITH COMPRESSED AIR*
• *MOTEUR DE POMPE SUBMERSIBLE POUVANT FONCTIONNER AVEC DE L'AIR COMPRIMÉ*
(71) Nasir, Serkan, Yazir Mah. Öztekinler Sok. Defne Konutlari F blok No:48 Kat:3 Daire:13 Selçuklu, 42200 Konya, TR
(72) Nasir, Serkan, 42200 Konya, TR

F04C 13/00 → (51) ***F01C 21/10***

(51) ***F04C 14/06*** ***F04B 49/06*** (11) **3 483 445 A1** ***F16H 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17824062.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/023480 27.06.2017
(87) WO 2018/008456 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134215
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ÖLPUMPENVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC-POWERED OIL PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF À POMPE À HUILE ACTIONNÉE ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ENDO, Kazutaka, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F04C 15/00 → (51) ***F04C 13/00***

F04C 15/06 → (51) ***F01C 21/10***

(51) ***F04C 18/02*** ***F01C 1/02*** (11) **3 483 446 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908176.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/070182 07.07.2016
(87) WO 2018/008132 2018/02 11.01.2018
(54) • *SPIRALSTRÖMUNGSMASCHINE*
• *SCROLL-TYPE FLUID MACHINE*
• *MACHINE À FLUIDE DE TYPE À VOLUTE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) YAMAZAKI, Shumpei, Tokyo 101-0022, JP
KANEMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP
WATANABE, Sho, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/00*** (11) **3 483 447 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824154.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/024162 30.06.2017
(87) WO 2018/008550 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016133795
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKAI, Ryouta, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MURAKAMI, Yasuhiro, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIZUSHIMA, Yasuo, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NORO, Masahiro, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***F04C 25/02*** ***F04C 28/24*** ***F04B 39/10*** (11) **3 483 448 A1** ***F04C 29/12*** ***F04B 39/12***
(25) De (26) De
(21) 17201444.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT BALLASTGASVENTIL*
• *VACUUM PUMP WITH BALLAST GAS VALVE*
• *POMPE À VIDE POURVUE DE SOUPAPE DE GAZ DE BALLAST*
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Becker, Jonas, 35435 Wettenberg, DE
Schäfer, Heiko, 35606 Solms, DE
Willig, Michael, 35633 Lahnau, DE
Söhngen, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04C 28/24 → (51) ***F04C 25/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***F04D 13/14*** ***F04D 15/00*** (11) **3 483 449 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001850.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRONISCH GEREGELTEN KREISELPUMPE*
• *METHOD FOR MONITORING AN ELECTRONICALLY CONTROLLED CENTRIFUGAL PUMP*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE POMPE CENTRIFUGE À RÉGULATION ÉLECTRONIQUE*
(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) BLOCK, Thomas, 44263 Dortmund, DE
KAPSOKE, Stefanos, 44263 Dortmund, DE
MÜLLER, Markus, 44263 Dortmund, DE
JACKENROLL, Till, 44263 Dortmund, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F04D 15/00 → (51) ***F04D 13/14***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 27/00***

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 25/02*** ***F04D 25/04*** F02B 37/10 H01M 8/00 (11) **3 483 450 A1** ***F04D 29/26*** ***F02C 6/12*** F02B 39/10 F04D 25/06
(25) En (26) En
(21) 18205614.3 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201762585667 P
29.05.2018 US 201815991344
(54) • *MEHRSTUFIGER VERDICHTER MIT TURBINENABSCHNITT FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *MULTI-STAGE COMPRESSOR WITH TURBINE SECTION FOR FUEL CELL SYSTEM*
• *COMPRESSEUR À PLUSIEURS ÉTAGES AVEC SECTION DE TURBINE POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Donato, Brent, Torrance, CA 90504, US
Lotterman, Jeffrey Allen, Torrance, CA 90504, US
Matsuzaki, Ryoken, Torrance, CA 90504, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/058*** (11) **3 483 451 A1** ***F16C 32/04***
(25) De (26) De
(21) 17200651.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MAGNETGELAGERTES OBJEKT*
• *POSITION DETECTION APPARATUS FOR OBJECT WITH MAGNETIC BEARING*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION POUR OBJECT AVEC PALIER MAGNÉTIQUE*
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Wang, Jinou, 35606 Solms-Niederbiel, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/02 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 25/04 → (51) ***F04D 17/12***

(51) ***F04D 27/00*** ***F04D 15/00*** (11) **3 483 452 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001851.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ELEKTRONISCH GEREGELTER KREISELPUMPEN*
• *METHOD FOR MONITORING ELECTRONICALLY CONTROLLED CENTRIFUGAL PUMPS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE POMPES CENTRIFUGES À RÉGULATION ÉLECTRONIQUE*
(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) Block, Thomas, 44263 Dortmund, DE
Kapsoke, Stefanos, 44263 Dortmund, DE
Müller, Markus, 44263 Dortmund, DE
Jackenroll, Till, 44263 Dortmund, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F04D 29/058 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/26 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 11/00***

F04D 29/40 → (51) ***F04B 53/16***

F04D 29/66 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***F15B 1/02*** ***F15B 21/14*** (11) **3 483 453 A1** ***E02F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 17200914.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES ARBEITSFAHRZEUG MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *ELECTRO-HYDRAULIC WORK VEHICLE WITH ENERGY RECOVERY*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRO-HYDRAULIQUE À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, Krokamp 35, 24539 Neumünster, DE
Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) HANSEN, Thomas, 6430 Nordborg, DK
OLESEN, Casper Mikael, 6430 Nordborg, DK
GUPTA, Narendra, 6541CL Nijmegen, NL
KE, Xu, 6541CL Nijmegen, NL
DAMEN, Rob, 6541CL Nijmegen, NL
(74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

F15B 11/024 → (51) ***E02F 3/43***

F15B 11/04 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 11/05 → (51) ***E02F 3/43***

F15B 11/08 → (51) ***E02F 3/43***

F15B 11/08 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 13/04 → (51) ***B60G 17/052***

F15B 13/04 → (51) ***F16K 11/074***

(51) ***F15B 13/044*** ***H02K 21/14*** (11) **3 483 454 A1** ***H02K 1/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201210.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERUNG*
• *HYDRAULIC CONTROL*
• *COMMANDE HYDRAULIQUE*
(71) Société Industrielle de Sonceboz S.A., 5, rue Rosselet-Challandes, 2605 Sonceboz, CH
(72) NIKLAUS, Joël, 2504 Bienne, CH
BILLET, Lionel, 25410 Dannemarie sur Crète, FR
BOIVIN, FABRICE, 25500 Les Fins, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

F15B 13/07 → (51) ***B60G 17/052***

F15B 13/07 → (51) ***F16K 11/074***

F15B 13/08 → (51) ***F16K 27/00***

(51) ***F15B 15/14*** ***B64D 29/00*** (11) **3 483 455 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205020.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 IN 201711040414
(54) • *HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSKOLBEN FÜR EINE TÜR*
• *HYDRAULIC PISTON ACTUATOR FOR A DOOR*
• *ACTIONNEUR DE PISTON HYDRAULIQUE DESTINÉ À UNE PORTE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PANDIAN, Navaneethakrishnan, 560048 Bangalore, IN
JANAKIRAMAN, Rajasekaran, Doddanekunthi, Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 15/14 → (51) ***B61F 5/22***

F15B 15/14 → (51) ***B66C 23/70***

F15B 15/14 → (51) ***F16J 15/32***

F15B 15/26 → (51) ***F16K 31/122***

(51) ***F15B 15/28*** (11) **3 483 456 A1**
(25) Sl (26) En
(21) 18000841.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 SI 201700294
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES KOLBENS IN EINEM FLUIDDRUCKZYLINDER*
• *DEVICE FOR DETECTING POSITION OF A PISTON IN A FLUID PRESSURE CYLINDER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION D'UN PISTON DANS UN CYLINDRE DE PRESSION DE FLUIDE*
(71) INES d.o.o., Kidriceva cesta 58, 4220 Skofja Loka, SI

(72) JURCIC, Vinko, 4220 Skofja Loka, SI
(74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna d.o.o., Copova 14 1000 Ljubljana, SI

F15B 19/00 → (51) ***F16J 15/32***

(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/20*** ***F15B 11/04*** (11) **3 483 457 A1** ***E02F 9/22*** ***F15B 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17843409.8 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028999 09.08.2017
(87) WO 2018/037924 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016161758
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY REGENERATION DEVICE AND WORK MACHINE COMPRISING ENERGY REGENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET ENGIN DE CHANTIER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SUGANO, Naoki, Hyogo 651-2271, JP
MAEKAWA, Satoshi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/20*** ***F15B 11/04*** (11) **3 483 458 A1** ***E02F 9/22*** ***F15B 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17843410.6 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029001 09.08.2017
(87) WO 2018/037925 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016161687
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE MIT EINER ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY REGENERATION DEVICE AND WORK MACHINE PROVIDED WITH ENERGY REGENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET MACHINE DE TRAVAIL POURVUE DUDIT DISPOSITIF*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SUGANO, Naoki, Hyogo 651-2271, JP
MAEKAWA, Satoshi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F15B 21/14 → (51) ***F15B 1/02***

F16B 1/02 → (51) ***F16B 21/04***

F16B 2/08 → (51) ***F16B 21/04***

(51) ***F16B 2/12*** (11) **3 483 459 A1**
(25) De (26) De
(21) 18199411.2 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 DE 102017126656
(54) • *TRÄGERKLAMMER*
• *GIRDER CLAMP*
• *PINCE DE SUPPORT*
(71) Sikla Holding GmbH, Kornstrasse 4, 4614 Marchtrenk, AT
(72) Menz, Peter, 78628 Rottweil, DE
Braack, Ellen, 78549 Spaichingen, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***F16B 5/00*** ***F16B 5/10*** (11) **3 483 460 A1** ***G09F 9/33***
(25) Zh (26) En
(21) 18811434.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072448 12.01.2018
(87) WO 2019/024447 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 CN 201710660752
(54) • *VERSCHLUSSSCHNALLE*
• *LOCKING BUCKLE*
• *BOUCLE DE VERROUILLAGE*
(71) Unilumin Group Co. Ltd., No. 112 Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HE, Jinfeng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F16B 5/10 → (51) ***F16B 5/00***

F16B 5/10 → (51) ***F16B 21/04***

F16B 12/08 → (51) ***A47B 96/02***

(51) ***F16B 21/04*** ***F16B 1/02*** ***F16B 21/16*** (11) **3 483 461 A1** ***F16B 5/10*** ***F16B 2/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17824333.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024865 06.07.2017
(87) WO 2018/008730 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134312
26.08.2016 JP 2016166273
26.08.2016 JP 2016166274
21.10.2016 JP 2016206687
21.10.2016 JP 2016206688
21.03.2017 JP 2017053862
16.06.2017 JP 2017118665
(54) • *ENTKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *UNCOUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE*
(71) Canon Denshi Kabushiki Kaisha, 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
(72) BEPPU, Shinji, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
SATO, Tsumori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
FUJIKAWA, Ryota, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
OKAMOTO, Yoshifumi, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
MOROOKA, Yuki, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
TOMARU, Tomohiro, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
SHIRATORI, Kanata, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
AKAIKE, Yusuke, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16B 21/16 → (51) ***F16B 21/04***

F16C 1/10 → (51) ***E05B 79/06***

F16C 32/04 → (51) ***F04D 19/04***

F16C 33/00 → (51) ***G04B 31/004***

F16C 33/32 → (51) ***C21D 1/18***

F16C 33/62 → (51) ***C21D 1/18***

F16C 33/64 → (51) ***C21D 1/18***

(51) ***F16C 43/06*** (11) **3 483 462 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18736129.0 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000005 04.01.2018
(87) WO 2018/128174 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 JP 2017000389
(54) • *EINHEITLICHES WÄLZKÖRPERANORDNUNGSVERFAHREN FÜR WÄLZLAGER, WÄLZLAGER, MASCHINE UND FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ROLLING BODY UNIFORM ARRANGEMENT METHOD FOR ROLLING BEARING, ROLLING BEARING, MACHINE, AND VEHICLE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT UNIFORME DE CORPS DE ROULEMENT DE PALIER À ROULEMENT, PALIER À ROULEMENT, MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VÉHICULE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) YANAGISAWA Jun, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
DOBASHI Kouhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/16 → (51) ***G05G 1/08***

(51) ***F16D 3/223*** (11) **3 483 463 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000842.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017010421
(54) • *GELENKANORDNUNG*
• *JOINT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION*

(71) Neumayer Tekfor Engineering GmbH, Hinterer Bahnhof 17, 77756 Hausach, DE
(72) Fuchs, Christian, 77716 Fischerbach, DE
Schöner, Daniel, 77784 Oberharmersbach, DE
Lehmann, Martin, 78132 Hornberg, DE

F16D 7/08 → (51) ***F16H 35/10***

F16D 11/10 → (51) ***F16H 3/54***

F16D 15/00 → (51) ***H01H 3/58***

(51) ***F16D 27/01*** (11) **3 483 464 A1**
F16D 41/36
(25) It (26) En
(21) 18203619.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 IT 201700128092
(54) • *FREILAUFRAD EINES FAHRRADS UND RADNABE MIT SOLCH EINEM FREILAUF*
• *BICYCLE FREE WHEEL AND WHEEL HUB COMPRISING SUCH A FREE WHEEL*
• *ROUE LIBRE DE BICYCLETTE ET MOYEU DE ROUE COMPRENANT UNE TELLE ROUE LIBRE*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MEGGIOLAN, Mario, I-36051 CREAZZO (Vicenza), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***F16D 35/02*** (11) **3 483 465 A1**
F01P 7/08
(25) Ja (26) En
(21) 17824095.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023744 28.06.2017
(87) WO 2018/008489 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135327
(54) • *FLUIDISCHE LÜFTERKUPPLUNG*
• *FLUID-TYPE FAN CLUTCH*
• *EMBRAYAGE DE VENTILATEUR DE TYPE À FLUIDE*
(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(72) KUBOTA, Satoshi, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

F16D 41/36 → (51) ***F16D 27/01***

F16D 65/00 → (51) ***F16D 65/092***

(51) ***F16D 65/092*** (11) **3 483 466 A1**
F16D 69/00 ***G06F 17/50***
F16D 65/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205529.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 FR 1760545
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG UND KORREKTUR DER HERSTELLUNG DURCH FORMGUSS EINER BREMSENKOMPONENTE*
• *METHOD FOR MONITORING AND CORRECTING THE MANUFACTURE BY MOULDING OF A BRAKE COMPONENT*
• *PROCEDE DE SUIVI ET DE CORRECTION DE LA FABRICATION PAR MOULAGE D'UN COMPOSANT DE FREIN*
(71) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) CHANCELIER, Thierry, 95410 GROSLAY, FR
DUPONT, Janick, 95260 BEAUMONT SUR OISE, FR
SERDIMET, Ludovic, 94360 BRY SUR MARNE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16D 65/18 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 66/02 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 69/00 → (51) ***F16D 65/092***

(51) ***F16F 1/36*** (11) **3 483 467 A1**
G10K 11/162
(25) It (26) En
(21) 18205393.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 IT 201700129968
(54) • *FLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR SYSTEME ZUR DÄMPFUNG VON GERÄUSCHEN IM ZUSAMMENHANG MIT MECHANISCHEN SCHWINGUNGEN*
• *FLUID COMPOSITION FOR SYSTEMS DESIGNED TO DAMPEN SOUNDS ASSOCIATED WITH MECHANICAL VIBRATIONS*
• *COMPOSITION DE FLUIDE POUR DES SYSTÈMES CONÇUS POUR AMORTIR DES SONS ASSOCIÉS À DES VIBRATIONS MÉCANIQUES*
(71) Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milano, IT
(72) SCIALO', Ciro, 20158 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

F16F 6/00 → (51) ***H02K 7/12***

(51) ***F16F 7/00*** (11) **3 483 468 A1**
F16F 7/12 ***B60R 19/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17823947.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021841 13.06.2017
(87) WO 2018/008340 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133529
(54) • *LASTENERGIEABSORBER*
• *LOAD ENERGY-ABSORBER*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE CHARGE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KAMIYA, Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
TSUJI, Ryohei, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16F 7/12 → (51) ***F16F 7/00***

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 483 469 A1**
F16F 13/26 B60K 5/12
(25) En (26) En
(21) 18214597.9 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2014 JP 2014167273
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) UEKI, Akira, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
NAGASAWA, Masakazu, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
ONO, Shuhei, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
NAGASHIMA, Yasuyuki, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 15834128.9 / 3 184 851

F16F 13/26 → (51) ***F16F 13/10***

F16F 15/03 → (51) ***H02K 7/12***

(51) ***F16F 15/129*** (11) **3 483 470 A1**
F16F 15/139
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202919.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 FR 1760567
(54) • *REIBUNGSVORRICHTUNG EINER KUPPLUNG*
• *CLUTCH FRICTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FRICTION D'EMBRAYAGE*
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, Amiens 80009, FR
(72) VIOLA, Paolo, 80009 AMIENS, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16F 15/134 → (51) ***F16F 15/14***

F16F 15/139 → (51) ***F16F 15/129***

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 483 471 A1**
F16F 15/134 ***F16H 45/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17850930.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033073 13.09.2017
(87) WO 2018/052029 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 JP 2016181669
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *DAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR*

(71) AISIN AW Industries CO., Ltd., 38, Ikenokami-cho Echizen-shi, Fukui 915-8520, JP
Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) YOSHIKAWA, Takuya, Echizen-shi Fukui 915-8520, JP
OGAWA, Aki, Echizen-shi Fukui 915-8520, JP
OTSUKA, Ryosuke, Echizen-shi Fukui 915-8520, JP
KATO, Akiyoshi, Echizen-shi Fukui 915-8520, JP
OI, Yoichi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
WAJIMA, Masaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***F16G 1/08*** ***B65G 43/02*** ***F16G 5/06*** (11) **3 483 472 A1** ***F16G 1/28*** ***F16G 5/20***
(25) De (26) De
(21) 18186438.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017220018
(54) • *RIEMEN AUS EINEM FLEXIBLEN MATERIAL MIT EINER AN SEINER RADIALEN AUSSENSEITE ANGEORDNETEN ELEKTRONIK*
• *BELT MADE OF OF A FLEXIBLE MATERIAL WITH ELECTRONICS ARRANGED RADIALLY ON ITS OUTER SIDE*
• *COURROIE D'UN MATÉRIAU FLEXIBLE DOTÉE D'UNE ÉLECTRONIQUE AGENCÉE SUR SA FACE EXTÉRIEURE RADIALE*
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Fiss, Tim, 30519 Hannover, DE
Lüker, Svenja, 30161 Hannover, DE
Mahnken, Claus-Lüder, 27367 Ahausen, DE
Rosen, Simon, 30161 Hannover, DE
Sattler, Heiko, 30900 Wedemark, DE
Reck, Siegfried, 31582 Nienburg/ Weser, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16G 1/28 → (51) ***F16G 1/08***

F16G 5/06 → (51) ***F16G 1/08***

F16G 5/20 → (51) ***F16G 1/08***

F16H 1/22 → (51) ***F03D 7/04***

---

(51) ***F16H 1/28*** ***F16H 1/32*** F16H 57/08 (11) **3 483 473 A1** ***F16H 1/46***
(25) De (26) De
(21) 17201636.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GETRIEBE*
• *GEARBOX*
• *TRANSMISSION*
(71) Kimex Group s.r.o., Postová 533/8, 040 01 Kosice, SK
(72) FECKO, Tibor, 08001 Presov, SK
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F16H 1/28 → (51) ***B62M 6/55***

F16H 1/32 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 1/46 → (51) ***F16H 1/28***

---

(51) ***F16H 3/091*** (11) **3 483 474 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824359.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025035 07.07.2017
(87) WO 2018/008756 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135975
(54) • *ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS*
• *TRANSMISSION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION*
(71) Univance Corporation, 2418 Washizu, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, JP
(72) HIRANO, Kotaro, Kosai-shi Shizuoka 431-0494, JP
NISHIYAMA, Yasuyuki, Kosai-shi Shizuoka 431-0494, JP
AOKI, Hironobu, Kosai-shi Shizuoka 431-0494, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F16H 3/54*** ***B23B 45/00*** (11) **3 483 475 A1** ***F16D 11/10***
(25) En (26) En
(21) 18205533.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 US 201715811024
(54) • *REVERSIERBARES GETRIEBE FÜR ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL REVERSIBLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION RÉVERSIBLE D'OUTIL DE PUISSANCE*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) SEITH, Warren A, Bethlehem, PA 18020, US
MCCLUNG, Mark T, Andover, NJ 07821, US
THYAGARAJ, Rohith, 562109 Bangalore, IN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 3/72 → (51) ***F16H 61/12***

F16H 7/08 → (51) ***B65G 23/44***

---

(51) ***F16H 25/24*** ***B65G 54/02*** (11) **3 483 476 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908763.2 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070444 11.07.2016
(87) WO 2018/011859 2018/03 18.01.2018
(54) • *DYNAMISCHE FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
(72) TANAKA, Mituharu, Tokyo 100-6419, JP
BEPPU, Hisashi, Tokyo 100-6419, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***F16H 35/10*** ***F16H 37/04*** F16H 1/16 ***F16D 7/08*** (11) **3 483 477 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200603.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG*
• *DRIVE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'ENTRAINEMENT*
(71) Magna Auteca GmbH, Ellin-Süd-Strasse 14, 8160 Krottendorf bei Weiz, AT
(72) PALVOELGYI, Martin, 8311 Markt Hartmannsdorf, AT
SCHADLER, Bernhard, 8211 Gersdorf an der Feistritz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

F16H 37/04 → (51) ***F16H 35/10***

F16H 37/12 → (51) ***B24B 35/00***

F16H 45/02 → (51) ***F16F 15/14***

---

(51) ***F16H 55/18*** (11) **3 483 478 A1**
(25) De (26) De
(21) 18203450.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126205
(54) • *ZAHNRAD, INSBESONDERE ZWISCHENRAD, FÜR EINEN RÄDERTRIEB*
• *TOOTHED WHEEL, IN PARTICULAR INTERMEDIATE GEAR, FOR A GEAR WHEEL DRIVE*
• *ROUE DENTÉE, EN PARTICULIER ROUE INTERMÉDIAIRE, POUR UN ENTRAÎNEMENT DE ROUE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Türk, Jens, 92353 Postbauer-Heng, DE
Viet, Marcus, 36088 Hünfeld_sargenzell, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F16H 55/30 → (51) ***B62M 9/10***

F16H 57/037 → (51) ***B60K 6/36***

---

(51) ***F16H 59/10*** (11) **3 483 479 A1**
F16H 59/02
(25) En (26) En
(21) 17382768.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHALTHEBELVORRICHTUNG*
• *SHIFTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SÉLECTEUR DE VITESSES*
(71) Fico Triad, S.A., Gran Vía Carles III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) Moreno Colom, Javier, 08232 VILADECAVALLS, ES
Cot Padró, Marçal, 08232 VILADECAVALLS, ES
Ferrer Ribas, Óscar, 08232 VILADECAVALLS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***F16H 61/00*** ***B60G 21/00*** (11) **3 483 480 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204898.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 TW 10638551
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HYDRAULIC CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE*
(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan-Hsing St. Sanmin District, Kaohsiung City 807, TW
(72) TING, Hsin-Chih, 807 Kaohsiung, TW
LEE, Yen-Hsiu, 813 Kaohsiung City, TW
HUANG, Bi-Song, 802 Kaohsiung City, TW
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

F16H 61/00 → (51) ***F04C 14/06***

---

(51) ***F16H 61/12*** ***B60K 6/365*** ***B60K 6/445*** (11) **3 483 481 A1** ***B60K 6/387*** ***F16H 3/72***
(25) En (26) En
(21) 18152651.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218612
(54) • *ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVE FORCE CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KOMADA, Hideaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NISHIMINE, Akiko, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Yosuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NAGAI, Hidekazu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ENDO, Takahito, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YOSHINO, Hirotsugu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HATA, Kensei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YASUI, Hiroki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F16H 63/50*** (11) **3 483 482 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200086.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017201020
(54) • *ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVING-FORCE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE DE CONDUITE*
(71) Keihin Corporation, 26-2, Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0539, JP
(72) Mizoguchi, Tetsuya, Shioya-gun,, Tochigi 329-1233, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***F16J 15/00*** ***F16J 15/10*** (11) **3 483 483 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17823887.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019406 24.05.2017
(87) WO 2018/008279 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135418
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN RINGFÖRMIGES TEIL*
• *PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION APPARATUS FOR RING-SHAPED PART*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET APPAREIL DE PRODUCTION POUR PIÈCE EN FORME D'ANNEAU*
(71) Nowatari, Shuichi, 8-38-811 Chigasaki Chuo Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0032, JP
(72) Nowatari, Shuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0032, JP
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

F16J 15/06 → (51) ***F16J 15/12***

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/00***

---

(51) ***F16J 15/12*** ***B64C 1/36*** ***C22C 1/08*** ***H05K 9/00*** (11) **3 483 484 A1** ***C08J 9/40*** ***F16J 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18206836.1 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2014 US 201462026352 P
12.11.2014 US 201462078451 P
(54) • *ELASTOMERE DICHTUNG MIT EINEM SCHAUMMETALLSKELETTELEMENT*
• *ELASTOMERIC GASKET HAVING A FOAM METAL SKELETAL MEMBER*
• *JOINT ÉLASTOMÈRE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SQUELETTE EN MOUSSE MÉTALLIQUE*
(71) The Patent Well LLC, 3215 W. Loop 820 S, Fort Worth, TX 76116, US
(72) BOYD, Matt, Fort Worth, TX Texas 76133, US
BUSBY, Jeff, Millsap, TX Texas 76066, US
BOOMER, Kent, Aledo, TX Texas 76008, US
DRY, Mike, Fort Worth, TX Texas 76109, US
SAMUELSON, Emily, Fort Worth, TX Texas 76107, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB
(62) 15822384.2 / 3 172 466

---

(51) ***F16J 15/32*** ***F16J 15/44*** ***F15B 19/00*** (11) **3 483 485 A1** ***F15B 15/14*** ***F16J 15/3296***
(25) En (26) En
(21) 18212236.6 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ABREIBBAREN DICHTUNG*
• *METHOD OF MONITORING AN ABRADABLE SEAL*
• *MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN JOINT ABRADABLE*
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 106, rue Fourny, 78530 Buc, FR
(72) HERVIEUX, Arnold, 78000 VERSAILLES, FR
LE RIGUER, Bastien, 78630 MORAINVILLIERS, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15305772.4 / 3 096 046

F16J 15/3296 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/44 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/44 → (51) ***F16J 15/32***

---

(51) ***F16K 11/074*** ***F16K 11/20*** ***B60G 17/052*** ***B62D 33/06*** ***F15B 13/04*** (11) **3 483 486 A1** ***F16K 27/04*** ***B60G 99/00*** ***F15B 13/07***
(25) De (26) De
(21) 18199096.1 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017220090
(54) • *DRUCKMITTELVERSORUNGSEINRICHTUNG*
• *PRESSURE SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PRESSION*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Nowotka, Thomas, 97494 Bundorf, DE
Memmel, Alfred, 97453 Schonungen, DE
Memmel, Georg, 97422 Schweinfurt, DE

F16K 11/076 → (51) ***G05D 16/06***

F16K 11/20 → (51) ***F16K 11/074***

(51) ***F16K 15/02*** (11) **3 483 487 A1**
F16K 27/02
(25) Ko (26) En
(21) 17791536.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010114 15.09.2017
(87) WO 2019/054533 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 KR 20170117403
(54) • *VENTILANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER FLUSSRICHTUNG EINES FLUIDS IN ABHÄNGIGKEIT DER NEIGUNGSRICHTUNG*
• *VALVE ASSEMBLY CAPABLE OF CONTROLLING FLOW DIRECTION OF FLUID ACCORDING TO INCLINE DIRECTION*
• *ENSEMBLE SOUPAPE APTE À COMMANDER LA DIRECTION D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE SELON UNE DIRECTION D'INCLINAISON*
(71) Hyundaekangjeon Co., Ltd., 5-8(Ungnam-dong, Changwon Fourth Standard Factory) 3 Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51570, KR
(72) KIM, Yong-Soo, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51674, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F16K 15/03*** (11) **3 483 488 A1**
F16K 27/00 ***F16K 27/02***
(25) Pl (26) En
(21) 17461631.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTILGEHÄUSE*
• *CHECK VALVE HOUSING*
• *BOÎTIER DE CLAPET ANTI-RETOUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) RESZEWICZ, Modest, 50-238 Wroclaw, PL
CZARNECKI, Pawel, 58-100 Swidnica, PL
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16K 15/04*** (11) **3 483 489 A1**
F16K 17/04
(25) En (26) En
(21) 18205973.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 IN 201711040415
(54) • *GEPRÄGTER SITZ FÜR METALL-METALL-SITZ*
• *COINED SEAT FOR METAL-TO-METAL SEATING*
• *SIÈGE ESTAMPÉ POUR ASSISE MÉTAL SUR MÉTAL*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KUMAR, Rajesh, Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 17/02 → (51) ***F24H 8/00***

F16K 17/04 → (51) ***F16K 15/04***

F16K 17/30 → (51) ***G05D 16/10***

(51) ***F16K 27/00*** (11) **3 483 490 A1**
B22F 3/105 ***B22F 5/10***
F15B 13/08 ***B22F 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18205436.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126296
(54) • *HYDRAULIK-BAUEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HYDRAULIK-BAUEINHEIT*
• *HYDRAULICS MODULE AND PRODUCTION METHOD FOR A HYDRAULICS MODULE*
• *MODULE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE HYDRAULIQUE*
(71) Tries GmbH & CO. KG, Röntgenstrasse 10, 89584 Ehingen, DE
(72) Tries, Matthias, 89584 Ehingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

F16K 27/00 → (51) ***F16K 15/03***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/03***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 11/074***

F16K 27/08 → (51) ***G05D 16/10***

(51) ***F16K 31/122*** (11) **3 483 491 A1**
F16K 31/56 ***F15B 15/26***
(25) De (26) De
(21) 18203121.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126196
(54) • *FEDERUNTERSTÜTZTER, VERRIEGELBARER LINEARANTRIEB UND EIN DAMIT AUSGESTATTETES VENTIL*
• *SPRING ENERGIZED, LOCKABLE LINEAR DRIVE AND A VALVE FITTED WITH SAID VALVE*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE VERROUILLABLE MONTÉ SUR RESSORT ET SOUPAPE AINSI ÉQUIPÉE*
(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Günther, Matthias, 81737 München, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F16K 31/18 → (51) ***F24H 8/00***

F16K 31/56 → (51) ***F16K 31/122***

F16L 7/02 → (51) ***F16L 47/32***

F16L 11/04 → (51) ***B60K 11/00***

F16L 11/04 → (51) ***C08L 33/06***

F16L 11/08 → (51) ***B32B 5/02***

F16L 41/02 → (51) ***F16L 47/32***

F16L 47/03 → (51) ***F16L 47/32***

(51) ***F16L 47/32*** (11) **3 483 492 A1**
F16L 41/02 ***F16L 7/02***
F16L 47/03 ***F16L 55/11***
F16L 55/115 ***G02B 6/50***
G02B 6/44
(25) De (26) De
(21) 18190528.2 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126250
(54) • *FITTINGSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER GLASFASERTRANSPORTLEITUNG IN EINE GASLEITUNG, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN FITTINGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER GLASFASERTRANSPORTLEITUNG*
• *FITTING SYSTEM FOR INTRODUCING AN OPTICAL FIBRE TRANSPORT LINE IN A GAS PIPE, SYSTEM COMPRISING SUCH A FITTING SYSTEM AND A METHOD FOR LAYING AN OPTICAL FIBRE TRANSPORT CONDUIT*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE PERMETTANT D'INTRODUIRE UNE CONDUITE DE TRANSPORT EN FIBRE DE VERRE DANS UNE CONDUITE DE GAZ, SYSTÈME DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE MISE EN PLACE ET PROCÉDÉ DE POSE D'UNE CONDUITE DE TRANSPORT EN FIBRE DE VERRE*
(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) Ewering, Dietmar, 48565 Steinfurt, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16L 55/11 → (51) ***F16L 47/32***

F16L 55/115 → (51) ***F16L 47/32***

F16M 7/00 → (51) ***D06F 37/26***

F16M 11/04 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***F16N 7/38*** (11) **3 483 493 A1**
F16N 29/02 ***F16N 29/04***
F16N 25/00
(25) De (26) De
(21) 18203791.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017126385

(54) • *SCHMIERANLAGE MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ ZWISCHEN EINEM HAUPTGERÄT UND MINDESTENS EINEM ANBAUGERÄT*
• *LUBRICATING INSTALLATION WITH A COMMUNICATION NETWORK BETWEEN MAIN UNIT AND AT LEAST ONE ATTACHMENT*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DOTÉ D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ENTRE UN APPAREIL PRINCIPAL ET AU MOINS UN APPAREIL RAPPORTÉ*
(71) Eugen Woerner GmbH & Co. KG, Hafenstraße 2, 97877 Wertheim, DE
(72) Ballweg, Helmut, 97877 Wertheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16N 25/00 → (51) ***F16N 7/38***

F16N 29/02 → (51) ***F16N 7/38***

F16N 29/04 → (51) ***F16N 7/38***

(51) ***F16P 1/00*** ***F16P 1/02*** ***B65B 57/00*** (11) **3 483 494 A1** ***F16P 3/08***
(25) De (26) De
(21) 18204824.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 DE 102017126615
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT AN SCHUTZABDECKUNG ANGEORDNETER TOKENBEFESTIGUNGSKAPSEL SOWIE VERFAHREN*
• *PACKAGING MACHINE WITH TOKEN FIXING CAPSULE ARRANGED TO PROTECTIVE COVER AND METHOD*
• *MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN EMBOUT DE FIXATION DE JETON AGENCÉ SUR UN COUVERCLE DE PROTECTION AINSI QUE PROCÉDÉ*
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) SCHAUB, Hubert, 87448 Waltenhofen, DE
WÖLFLE, Manuel, 87493 Lauben, DE
REICHART, Nadine, 87541 Unterjoch/Bad Hindelang, DE
WANNER, Alexander, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16P 1/02 → (51) ***F16P 1/00***

F16P 3/08 → (51) ***F16P 1/00***

F16T 1/22 → (51) ***F24H 8/00***

F17C 13/00 → (51) ***F02M 21/02***

F21K 9/00 → (51) ***H01L 33/48***

F21K 99/00 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 23/06*** (11) **3 483 495 A1** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 18205119.3 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SIGNALLEUCHTENSTAPELUNGSEINHEIT UND SIGNALLEUCHTE*
• *SIGNALING LIGHT STACKING UNIT AND SIGNALING LIGHT*
• *UNITÉ D'EMPILEMENT DE LUMIÈRE DE SIGNALISATION ET LUMIÈRE DE SIGNALISATION*
(71) Patlite Corporation, 4-1-3, Kyutaromachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) Mashiro, Kazuki, Osaka-shi,, Osaka 541-0056, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15912094.8 / 3 263 971

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 3/04*** ***F21K 99/00*** (11) **3 483 496 A1** ***H01L 33/50*** H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 18212955.1 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2011 JP 2011243992
(54) • *WEISSLICHTQUELLE UND WEISSLICHTQUELLENSYSTEM DAMIT*
• *WHITE LIGHT SOURCE AND WHITE LIGHT SOURCE SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE ET SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE LA COMPRENANT*
(71) Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Yamakawa, Masahiko, Kanagawa 235-8522, JP
Shirakawa, Yasuhiro, Kanagawa 235-8522, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12848603.2 / 2 778 507

F21S 4/22 → (51) ***F21S 8/02***

F21S 8/00 → (51) ***B65G 69/00***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 21/04*** ***F21S 4/22*** F21Y 103/10 (11) **3 483 497 A1** ***F21V 17/16*** ***E04B 9/00*** F21Y 115/10
(25) It (26) En
(21) 18204518.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 IT 201700129055
(54) • *GEHÄUSE FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN, ENTSPRECHENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN*
• *A CASING FOR LIGHTING DEVICES, CORRESPONDING LIGHTING DEVICE, LIGHTING INSTALLATION AND METHOD*
• *BOÎTIER POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT, INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Via Savona 105, 20144 Milano, IT
(84) IT
(72) VENK, Sridharan, I-31100 Treviso, IT
POGGI, Federico, I-30123 Venezia, IT
FRANCK, Felix, D-80689 München, DE
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***F21S 41/675*** (11) **3 483 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201893.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.10.2017 JP 2017205975
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFERVORRICHTUNG*
• *VEHICLE HEADLIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHARE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MOURI, Fumihiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KITAZONO, Takuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F21S 43/20*** (11) **3 483 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200727.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2017 ES 201731225
(54) • *AUSSENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OUTSIDE ILLUMINATION DEVICE FOR A VEHICLE, AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) CORULL MASSANA, Ernest, 08760 Martorell, ES
RAMIREZ MESA, Liliana, 08760 Martorell, ES
GALLARDO RUIZ, Tony, 08760 Martorell, ES
CASTELLS CELA, Jordi, 08760 Martorell, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

F21V 3/04 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 5/08*** ***F21V 7/00*** F21W 111/00 F21Y 115/10 (11) **3 483 500 A1** ***G02B 19/00*** F21V 33/00 F21S 9/02
(25) It (26) En
(21) 18205882.6 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 IT 201700130061

(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT MEHRFACHBELEUCHTUNG*
• *MULTIPLE LIGHTING SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'ÉCLAIRAGE MULTIPLE*

(71) Venitem S.R.L., Via del Lavoro No. 10, 30030 Salzano VE, IT

(72) Trivellin, Nicola, 30030 Salzano VE, IT

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/08***

F21V 17/00 → (51) ***B65G 69/00***

F21V 17/16 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 35/00 → (51) ***C11C 5/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F23B 30/02*** (11) **3 483 501 A1**
F23B 50/12 ***F23M 20/00***
F24B 13/04 ***F23K 3/00***

(25) De (26) De

(21) 18155576.4 (22) 07.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 09.11.2017 DE 102017126319

(54) • *KLEINFEUERANLAGE*
• *SMALL FIRE SYSTEM*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION À PETITE ÉCHELLE*

(71) Erwin Koppe Keramische Heizgeräte GmbH, Koppe-Platz 1, 92676 Eschenbach i.d. Opf., DE

(72) Koppe, Franz, 92676 Eschenbach/Opf., DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F23B 50/12 → (51) ***F23B 30/02***

F23D 14/08 → (51) ***F24H 9/18***

F23D 14/38 → (51) ***C03B 29/02***

F23D 14/56 → (51) ***C03B 29/02***

F23D 14/78 → (51) ***F24H 9/18***

F23K 3/00 → (51) ***F23B 30/02***

F23K 5/00 → (51) ***F02B 51/06***

F23M 20/00 → (51) ***F23B 30/02***

F23N 1/00 → (51) ***F23N 5/20***

F23N 5/10 → (51) ***F23N 5/20***

F23N 5/12 → (51) ***F23N 5/20***

(51) ***F23N 5/20*** (11) **3 483 502 A1**
F23N 5/24 ***F23N 1/00***
F23N 5/10 ***F23N 5/12***

(25) Es (26) En

(21) 17768822.3 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070496 10.07.2017

(87) WO 2018/011448 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 EP 16382328

(54) • *GASKOCHGERÄT*
• *GAS COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON À GAZ*

(71) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta Gipuzkoa, ES

(72) QUEREJETA ANDUEZA, Felix, 64700 Hendaye, FR
MUGICA ODRIOZOLA, Jose Ignacio, 20570 Bergara, ES
ALBIZURI LANDAZABAL, Iñigo, 48392 Muxika, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/20***

F23R 3/06 → (51) ***F02C 3/14***

(51) ***F23R 3/10*** (11) **3 483 503 A1**
F23R 3/28

(25) De (26) De

(21) 17201073.8 (22) 10.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *BRENNERDICHTUNG EINER GASTURBINE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BURNER SEAL OF A GAS TURBINE AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DU BRÛLEUR D'UNE TURBINE À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) CLEMEN, Carsten, 15749 Mittenwalde, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 483 504 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205067.4 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 KR 20170148633

(54) • *BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT*
• *COMBUSTOR AND GAS TURBINE INCLUDING THE SAME*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ LA COMPRENANT*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) SEOK, Jungmin, 10501 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/10***

(51) ***F23R 3/48*** (11) **3 483 505 A1**

(25) En (26) En

(21) 18204927.0 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 JP 2017215444

(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) OKAZAKI, Hirofumi, Tokyo, JP
KOGANEZAWA, Tomomi, Kanagawa, 220-8401, JP
TAKAHASHI, Hirokazu, Kanagawa, 220-8401, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F24B 13/04 → (51) ***F23B 30/02***

(51) ***F24C 3/08*** (11) **3 483 506 A1**
F24C 15/32

(25) En (26) En

(21) 18209413.6 (22) 24.07.2014

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

(30) 03.04.2014 KR 20140039838

(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) WIE, Jeahyuk, 153-802 Seoul, KR
YANG, Ingyu, 153-802 Seoul, KR
KIM, Youngsoo, 153-802 Seoul, KR
KIM, Yangho, 153-802 Seoul, KR

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

(62) 14178325.8 / 2 927 601

(51) ***F24C 7/02*** (11) **3 483 507 A1**
F24C 15/00

(25) Ja (26) En

(21) 17827375.1 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023118 23.06.2017

(87) WO 2018/012245 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 JP 2016136485

(54) • *HEIZUNGSHERD*
• *HEATING COOKER*
• *CUISEUR CHAUFFANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IMAI Hirohisa, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUI Gantetsu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TANIGUCHI Naoya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TAKENOUCHI Mariko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

TAKAKURA Saki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 483 508 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200918.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *OVEN AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *FOUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ORMANCI,, Serkan, 45030 Manisa, TR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F24C 15/00 → (51) ***F24C 7/02***

F24C 15/16 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 483 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201638.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ABZUGSVORRICHTUNG UND ABZUGSVERFAHREN*
• *EXTRACTION DEVICE AND EXTRACTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ULUAG, Onur, 45030 Manisa, TR
BAKANOGLU, Kagan, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 483 510 A1**
(25) De (26) De
(21) 18202253.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 DE 102017126076
(54) • *ERFASSUNGSHAUBE*
• *FUME EXHAUST HOOD*
• *HOTTE D'ASPIRATION*
(71) Rentschler Reven GmbH, Ludwigstrasse 16-18, 74372 Sersheim, DE
(72) Rentschler, Sven, 74372 Sersheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F24C 15/32 → (51) ***F24C 3/08***

---

(51) ***F24D 3/08*** (11) **3 483 511 A1**
F24D 11/02 ***F24D 19/10***
(25) De (26) De
(21) 18196782.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 DE 102017126550
(54) • *WÄRMEÜBERGABESTATION*
• *HEATING DISTRIBUTION STATION*
• *STATION D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Bankowski, Max, 51515 Kürten, DE
Noll, Wolfgang, 42113 Wuppertal, DE
(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 3/10 → (51) ***F24H 9/14***

F24D 11/02 → (51) ***F24D 3/08***

F24D 12/02 → (51) ***F24D 19/10***

F24D 17/02 → (51) ***F24D 19/10***

---

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 483 512 A1**
F24D 12/02 ***F24D 17/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17823502.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088311 14.06.2017
(87) WO 2018/006690 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 CN 201610523332
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HEIZUNGSSTEUERUNG UND KOMBINIERTES HEIZSYSTEM*
• *HEATING CONTROL METHOD AND DEVICE, AND COMBINED HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUFFAGE, ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE COMBINÉ*
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LIU, Shuaishuai, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 483 513 A1**
G05D 23/19
(25) De (26) De
(21) 18199318.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 DE 102017220097
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEIZUNGSANLAGE UND HEIZUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A HEATING ASSEMBLY AND HEATING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE*
(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Marx, Lynn, 10435 Berlin, DE
Metzger, Jan, 35099 Burgwald, DE
Faßnacht, Tillman, 88353 Kißlegg, DE
Stumpf, Bianca, 34613 Schwalmstadt, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/08***

---

(51) ***F24F 1/0011*** (11) **3 483 514 A1**
F24F 1/0033 ***F24F 13/08***
F24F 13/06 F24F 1/0022
F24F 1/0047
(25) En (26) En
(21) 18210273.1 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2016 KR 20160035926
23.10.2015 KR 20150147977
23.10.2015 KR 20150148189
16.11.2015 KR 20150160750
23.10.2015 KR 20150148190
07.05.2015 KR 20150063809
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SONG, Woo Seog, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Bu Youn, Gyeonggi-do, KR
KANG, Dong Woon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung Ghun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young-Jae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun Ah, Gyeonggi-do, KR
SEO, Yong Ho, Gyeonggi-do, KR
SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, KR
SO, Byung Yul, Incheon, KR
SIM, Jae Hyoung, Gyeonggi-do, KR
YOON, Joon-Ho, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jung Dae, Seoul, KR
LEE, Chang Seon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Chul Ju, Seoul, KR
LIM, Seung Beom, Seoul, KR
JANG, Keun Jeong, Gyeonggi-do, KR
JEON, Min Gu, Gyeonggi-do, KR
CHO, Min-Gi, Gyeonggi-do, KR
CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, KR
JO, Eun Sung, Seoul, KR
CHO, Hyeong Kyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17162998.3 / 3 203 157
16168418.8 / 3 091 296

F24F 1/0033 → (51) ***F24F 1/0011***

---

(51) ***F24F 3/14*** (11) **3 483 515 A1**
F24F 13/30
(25) Zh (26) En
(21) 16907952.2 (22) 21.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090908 21.07.2016
(87) WO 2018/006448 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201620720950 U
(54) • *ENTFEUCHTUNGSSYSTEM*
• *DEHUMIDIFIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉSHUMIDIFICATEUR*
(71) Youlong Electrical Industry (Shenzhen) Co., Ltd., Dawangshan Industrial Road One 10 Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) CHEN, Chunyu, Cambridge CB1 1AH, GB
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

F24F 3/16 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 483 516 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908162.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070059 07.07.2016
(87) WO 2018/008118 2018/02 11.01.2018
(54) • *KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND HAUS MIT KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING CONTROL APPARATUS, AIR-CONDITIOING CONTROL METHOD, AIR-CONDITIONING SYSTEM, AND HOUSE WITH AIR CONDITIONER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISATION, SYSTÈME DE CLIMATISATION ET MAISON DOTÉE DE CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAJIMA Osamu, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO Takaya, Tokyo 100-8310, JP
NAKAI Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
UENO Yohei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 483 517 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852129.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/082142 27.04.2017
(87) WO 2018/054055 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CN 201610836083
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER LADUNG UND STEUERUNG EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE EINER U-BAHN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING LOAD OF AND CONTROLLING SUBWAY HEATING, VENTILATION, AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CHARGE ET DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION DE MÉTRO*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) SUN, Dongjun, Guangdong 519070, CN
WANG, Sheng, Guangdong 519070, CN
WANG, Juan, Guangdong 519070, CN
LIU, Guolin, Guangdong 519070, CN
LIU, Yusong, Guangdong 519070, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F24F 11/00 → (51) ***D06F 58/20***

F24F 11/00 → (51) ***F25B 6/00***

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 483 518 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17837036.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028134 02.08.2017
(87) WO 2018/025934 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 JP 2016153006
(54) • *WÄRMEQUELLENEINHEIT FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG*
• *HEAT SOURCE UNIT FOR REFRIGERATION DEVICE*
• *UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR POUR DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) UEDA Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKUBO Eisaku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 13/30 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F24H 8/00*** ***F16T 1/22*** ***F16K 17/02*** (11) **3 483 519 A1** ***F16K 31/18***
(25) It (26) En
(21) 18206349.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 IT 201700129893
(54) • *ABLASSVENTIL ZUM ABLASSEN VON KONDENSAT EINES KONDENSATIONSKESSELS UND KONDENSATIONSKESSEL MIT BESAGTEM ABLASSVENTIL*
• *DRAINING VALVE FOR DRAINING THE CONDENSATE OF A CONDENSATION BOILER AND CONDENSATION BOILER COMPRISING SAID DRAINING VALVE*
• *SOUPAPE DE DRAINAGE DE CONDENSAT D'UNE CHAUDIÈRE À CONDENSATION ET CHAUDIÈRE À CONDENSATION COMPRENANT LADITE SOUPAPE DE DRAINAGE*
(71) Riello S.p.A., Via Ing. Pilade Riello, 7, 37045 Legnago, IT
(72) CASIRAGHI, Stefano, 23875 OSNAGO (LC), IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24H 9/06 → (51) ***F24H 9/14***

(51) ***F24H 9/14*** ***F24H 9/06*** ***F24D 3/10*** (11) **3 483 520 A1** ***E03B 7/09*** F24H 9/02
(25) De (26) De
(21) 18204256.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 DE 102017126330
(54) • *MODUL FÜR EIN HEIZUNGS- UND/ODER WARMWASSERVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *MODULE FOR A HEATING AND/OR HOT WATER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCTING SUCH A SYSTEM*
• *MODULE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET / OU D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SYSTÈME*
(71) Mussenbrock, Markus, Hanfstrasse 25a, 33428 Marienfeld, DE
(72) Mussenbrock, Markus, 33428 Marienfeld, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***F24H 9/18*** ***F23D 14/08*** (11) **3 483 521 A1** ***F23D 14/78***
(25) Zh (26) En
(21) 16908715.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113348 30.12.2016
(87) WO 2018/010393 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CN 201610540233
(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG UND GASWASSERERHITZER*
• *COMBUSTION CHAMBER ASSEMBLY AND GAS WATER HEATER*
• *ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION ET CHAUFFE-EAU À GAZ*
(71) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances MFG. Co., Ltd, Wanchun East Road Committee of Economic-Technological Development Zone, Wuhu, Anhui 241009, CN
(72) DAI, Xianfeng, Wuhu Anhui 241009, CN
LIANG, Guorong, Wuhu Anhui 241009, CN
XUE, Chengzhi, Wuhu Anhui 241009, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***F24S 30/48*** (11) **3 483 522 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201677.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AKTUATOR, MECHANISMUS MIT DEM AKTUATOR, SOLARENERGIENUTZUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG VON GEBÄUDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AKTUATORS*

- *ACTUATOR, MECHANISM COMPRISING THE ACTUATOR, SOLAR ENERGY HARNESSING APPARATUS, ARRANGEMENT OF BUILDINGS, AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR, MÉCANISME COMPRENANT L'ACTIONNEUR, APPAREIL DE CAPTATION D'ÉNERGIE SOLAIRE, AGENCEMENT DE BÂTIMENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ACTIONNEUR*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) SCHLÜTER, Arno, 8006 Zürich, CH
SVETOZAREVIC, Bratislav, 8049 Zürich, CH
BEGLE, Moritz, 8005 Zürich, CH
PRAGEETH, Jayathissa, 8044 Zürich, CH
CARANOVIC, Stefan, 8302 Kloten, CH

F25B 5/00 → (51) ***F25B 6/00***

F25B 5/02 → (51) ***F25B 41/04***

(51) ***F25B 6/00*** ***F24F 11/00*** ***F25B 6/02*** ***F25B 13/00*** (11) **3 483 523 A1** ***F25B 5/00*** ***F25B 6/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16908183.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070219 08.07.2016
(87) WO 2018/008139 2018/02 11.01.2018
(54)
- *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT*
- *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS AND AIR-CONDITIONING APPARATUS PROVIDED WITH SAME*
- *APPAREIL DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET APPAREIL DE CLIMATISATION ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
AOYAMA, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F25B 6/02 → (51) ***F25B 6/00***

F25B 6/04 → (51) ***F25B 6/00***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 49/00***

(51) ***F25B 13/00*** (11) **3 483 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204568.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216456
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER MEHRFACHKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG, MEHRFACHKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRFACHKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER MEHRFACHKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL DEVICE OF MULTIPLE-TYPE AIR CONDITIONING DEVICE, MULTIPLE-TYPE AIR CONDITIONING DEVICE, METHOD OF CONTROLLING MULTIPLE-TYPE AIR CONDITIONING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM OF CONTROLLING MULTIPLE-TYPE AIR CONDITIONING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE TYPE MULTIPLE, DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE TYPE MULTIPLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE TYPE MULTIPLE ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE TYPE MULTIPLE*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) TAKIGAWA, Masayuki, Tokyo, 108-8215, JP
KATO, Takahiro, Tokyo, 108-8215, JP
YASUDA, Tatsuhiro, Tokyo, 108-8215, JP
SAKAGUCHI, Tomohiro, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F25B 6/00***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 49/00***

F25B 39/02 → (51) ***F25D 17/06***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 1/30***

F25B 39/04 → (51) ***F25D 17/06***

(51) ***F25B 41/04*** ***F25B 5/02*** (11) **3 483 525 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827179.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012566 28.03.2017
(87) WO 2018/012045 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136577
(54)
- *KÜHLMITTELWECHSEL- UND SAMMELEINHEIT*
- *REFRIGERANT SWITCHING AND COLLECTING UNIT*
- *UNITÉ DE COMMUTATION ET DE COLLECTE DE RÉFRIGÉRANT*

(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) FUKUDA, Kazunori, Tokyo 105-0022, JP
NAITO, Koji, Tokyo 105-0022, JP
TSUCHIHASHI, Kazuhiro, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F25B 43/00*** ***F25B 43/04*** (11) **3 483 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205213.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201762584012 P
(54)
- *NIEDERDRUCK-KÄLTEMITTELSYSTEM*
- *LOW PRESSURE REFRIGERANT SYSTEM*
- *SYSTÈME RÉFRIGÉRANT À BASSE PRESSION*

(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) RANJAN, Rajiv, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
FENG, Yinshan, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
DARDAS, Zissis A., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F25B 43/00*** ***F25B 43/04*** (11) **3 483 527 A1** ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 18205217.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201762584073 P
(54)
- *KÄLTEMITTELREINIGUNGSSYSTEM MIT MEMBRANSCHUTZ*
- *REFRIGERANT PURGE SYSTEM WITH MEMBRANE PROTECTION*
- *SYSTÈME DE PURGE DE RÉFRIGÉRANT AVEC PROTECTION DE MEMBRANE*

(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) RANJAN, Rajiv, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
FENG, Yinshan, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
CORDATOS, Haralambos, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
DARDAS, Zissis A., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F25B 43/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 43/04 → (51) ***F25B 43/00***

F25B 43/04 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 47/02*** ***F25D 21/06*** (11) **3 483 528 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908152.8 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070015 06.07.2016
(87) WO 2018/008108 2018/02 11.01.2018
(54)
- *KÄLTEKREISLAUFSYSTEM*
- *REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*
- *SYSTÈME À CYCLE FRIGORIFIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***F25B 49/00*** (11) **3 483 529 A1**
F25B 9/00 ***F25B 31/00***
(25) It (26) En
(21) 18205135.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 IT 201700128009
(54) • *SCHMIERMITTELÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN KREISLAUFVERDICHTER*
• *LUBRICANT MONITORING SYSTEM FOR A CIRCUIT COMPRESSOR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LUBRIFIANT POUR COMPRESSEUR DE CIRCUIT*
(71) Rivacold S.R.L., Via Sicilia 7 Fraz. Montecchio, 61022 Vallefoglia (PU), IT
(72) VITRI, Giuseppe, 61020 MONTECALVO IN FOGLIA (PU), IT
SCAVOLINI, Giampietro, 61122 PERSARO (PU), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 483 530 A1**
F25B 43/00 ***F25B 43/04***
(25) En (26) En
(21) 18205247.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201715808837
(54) • *KÜHLSPÜLSYSTEM*
• *REFRIGERATION PURGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURGE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) RANJAN, Rajiv, East Hartford, CT 06108, US
CORDATOS, Haralambos, East Hartford, CT 06108, US
DARDAS, Zissis A., East Hartford, CT 06108, US
ZAFIRIS, Georgios S., East Hartford, CT 06108, US
FENG, Yinshan, East Hartford, CT 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06108, US
STARK, Michael A., Charlotte, NC 9701, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 483 531 A2**
(25) Ja (26) En
(21) 18205477.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218055
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KÄLTEMASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, REFRIGERATING MACHINE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, MACHINE DE RÉFRIGÉRATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) KADOSHIMA, Yuta, TOKYO, 108-8215, JP
KAI, Masakazu, TOKYO, 108-8215, JP
HACHISUKA, Katsumi, TOKYO, 108-8215, JP
OSADA, Kazumi, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 49/02 → (51) ***F25B 43/00***

---

(51) ***F25C 1/00*** (11) **3 483 532 A1**
F25C 3/00
(25) En (26) En
(21) 18154705.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201715808824
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PULVRIGEM EIS MIT SALZGEHALT*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING POWDERED ICE WITH SALINITY*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE GLACE EN POUDRE AVEC LA SALINITÉ*
(71) Koh, James Chun, 2352 Linwood Avenue 2E, Fort Lee, NJ 07024, US
Sakaguchi, Shigeaki, 1-6-11-302, tate, Sikishi, Saitama 353-0006, JP
Shimizu, Masaaki, Takikawa 103, 6-26-10, Nishi-Sunamachi, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0034, JP
(72) Koh, James Chun, Fort Lee, NJ 07024, US
Sakaguchi, Shigeaki, Siki-shi, Saitama 353-0006, JP
Shimizu, Masaaki, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0034, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F25C 1/04*** (11) **3 483 533 A2**
F25C 1/24 ***F25C 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18204796.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 KR 20170149939
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F25C 1/04*** (11) **3 483 534 A1**
F25C 1/24
(25) En (26) En
(21) 18205005.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 US 201715810470
(54) • *EISHERSTELLUNGSGERÄT*
• *ICE-MAKING APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Jimenez, Benjamin G., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Sharma, Anuj, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Kulkarni, Rishikesh Vinayak, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Cavali, Darci, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Ram, Ayodhya, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Spletzer, Richard A., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Mulimani, Mahalingappa, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Rodrigues, Jr., Rogerio, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25C 1/24 → (51) ***F25C 1/04***

F25C 3/00 → (51) ***F25C 1/00***

F25C 5/20 → (51) ***F25C 1/04***

---

(51) ***F25D 3/14*** (11) **3 483 535 A1**
F25D 29/00 ***B65D 43/00***
E05B 73/00
(25) De (26) De
(21) 17201271.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSEN UND ANHEBEN EINES DECKELS*
• *DEVICE FOR LOOSENING AND LIFTING A LID*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À DÉTACHER ET À SOULEVER UN COUVERCLE*
(71) DeltiLog GmbH, Hägenstrasse 1, 30559 Hannover, DE
(72) STUNTEBECK, Judith, 30167 Hannover, DE
STUNTEBECK, Tobias, 30167 Hannover, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F25D 17/04 → (51) ***A61L 9/20***

---

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 483 536 A1**
F25D 19/00 ***F25B 39/02***
F25B 39/04
(25) Ko (26) En
(21) 16908257.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2016/014315 07.12.2016
(87) WO 2018/008815 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 KR 20160086648
(54) • *HOCHEFFIZIENTES LUFT-WASSER-SYSTEM FÜR TROPISCHES KLIMA*
• *HIGH-EFFICIENCY AIR WATER SYSTEM FOR TROPICAL CLIMATE*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION D'EAU D'AIR À HAUT RENDEMENT POUR CLIMAT TROPICAL*
(71) Air Water Korea Co., Ltd., (Oryong-dong, Korea Electronics Technology Institute), No. 208 Air Consumer Electronics Innovation

Support Center 226, Cheomdangwagi-ro, Buk-gu, Gwangju 61011, KR
(72) NAM, Jae Il, Seo-gu Gwangju 61927, KR
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

F25D 17/06 → (51) ***A61L 9/20***

F25D 19/00 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 21/06 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 483 537 A1**
A47B 77/08
(25) Zh (26) En
(21) 17862314.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075258 28.02.2017
(87) WO 2018/072372 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201621144328 U
(54) • *MONTAGESTRUKTUR UND HAUSHALTSGERÄT*
• *MOUNTING STRUCTURE AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YUAN, Jinguo, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 483 538 A1**
A47B 73/00
(25) En (26) En
(21) 18201108.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 CN 201711113094
(54) • *PRÄSENTATIONSREGAL UND KÜHLSCHRANK*
• *A PRESENT SHELF AND A REFRIGERATOR*
• *ÉTAGÈRE DE PRÉSENTATION ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hao, Jingpeng, Chuzhou, 239000, CN
Li, Yantao, 239016 Chuzhou, Anhui Province, CN
Liu, Junxin, Chuzhou, 239016, CN

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 483 539 A1**
A47B 88/00 ***E05B 65/46***
(25) En (26) En
(21) 18204975.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201715807117
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG*
• *BIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉCIPIENT*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Kumar, Shrawan, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Rawate, Kundan S., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Kumar, Lokendra, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Monangat, Naushad P., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 27/00 → (51) ***B23K 9/32***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 483 540 A1**
G01K 1/02
(25) De (26) De
(21) 17201273.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON PRODUKTEN*
• *CONTAINER FOR THE TRANSPORT OF PRODUCTS*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ AU TRANSPORT DE PRODUITS*
(71) DeltiLog GmbH, Hägenstrasse 1, 30559 Hannover, DE
(72) Stuntebeck, Judith, 30167 Hannover, DE
Stuntebeck, Tobias, 30167 Hannover, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F25D 29/00 → (51) ***F25D 3/14***

F26B 1/00 → (51) ***B02C 18/06***

F26B 3/08 → (51) ***B02C 18/06***

F26B 3/092 → (51) ***B02C 18/06***

F26B 5/00 → (51) ***B01D 37/03***

F26B 21/04 → (51) ***B02C 18/06***

F26B 21/08 → (51) ***B02C 18/06***

F26B 25/00 → (51) ***B02C 18/06***

(51) ***F27B 3/22*** (11) **3 483 541 A1**
F27D 3/16 ***F27D 9/00***
C21B 7/10 ***C21C 5/52***
(25) De (26) De
(21) 18205328.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126317
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN FÜR METALLURGISCHE GEFÄSSE*
• *HOLDING DEVICE FOR TREATMENT DEVICES FOR METALLURGICAL VESSELS*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE CUVES MÉTALLURGIQUES*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Ertl, Markus, 40822 Mettmann, DE
Niekamp, Mark, 42699 Solingen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

F27B 14/06 → (51) ***B22D 27/02***

F27B 14/14 → (51) ***B22D 27/02***

(51) ***F27B 17/02*** (11) **3 483 542 A1**
A61C 13/20 ***F27D 9/00***
F27D 11/02 ***H05B 3/64***
(25) De (26) De
(21) 17201096.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DENTALOFEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DENTALOFENS*
• *DENTAL OVEN AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *FOUR DENTAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR DENTAIRE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) JUSSEL, Rudolf, 6800 Feldkirch, AT
SCHLEGEL, Manuel, 8887 Mels, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

F27D 3/16 → (51) ***F27B 3/22***

F27D 9/00 → (51) ***F27B 3/22***

F27D 9/00 → (51) ***F27B 17/02***

F27D 11/02 → (51) ***F27B 17/02***

F28D 1/02 → (51) ***F28F 19/00***

F28D 1/047 → (51) ***F28F 19/00***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 1/30***

(51) ***F28D 7/10*** (11) **3 483 543 A1**
F02C 7/14
(25) En (26) En
(21) 18205902.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201715812971
(54) • *DENTRITISCHE WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DENDRITIC HEAT EXCHANGERS AND METHODS OF UTILIZING THE SAME*
• *ÉCHANGEURS DE CHALEUR DENDRITIQUES ET LEUR PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FOUTCH, David William, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SHIVASHANKARA, Belur, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F28D 9/00 → (51) ***F02C 7/045***

(51) ***F28F 1/30*** ***F25B 39/02*** (11) **3 483 544 A1** ***F28D 1/053***
(25) Ja (26) En
(21) 16908178.3 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070185 07.07.2016
(87) WO 2018/008134 2018/02 11.01.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOMIYA, Yuta, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***F28F 1/40*** (11) **3 483 545 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204897.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 CN 201711091264
(54) • *WÄRMETAUSCHERROHR FÜR DAS ENDPRODUKT EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT CHANGE TUBE FOR THE END PRODUCT OF AIR CONDITIONING SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TUBE DE CHANGEMENT THERMIQUE POUR LE PRODUIT FINAL D'UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CHIANG, Robert Hong-Leung, Shanghai, 201206, CN
WU, Xiaowei, Shanghai, 201400, CN
ZHAO, LingXiao, Shanghai, 201206, CN
JIANG, XiuHong, Shanghai, 201400, CN
WU, Zhigang, Shanghai, 201400, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 483 546 A1**
(25) En (26) En
(21) 17461630.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KONDENSATOR*
• *A CONDENSER*
• *CONDENSATEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) ZELEK, Grzegorz, 32-050 Skawina, PL
SEKTI, Condro, 96476 Bad Rodach, DE
(74) Bialkowski, Adam, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28F 19/00*** ***B08B 7/00*** ***F28F 19/04*** ***F28D 1/02*** (11) **3 483 547 A1** ***F01P 3/20*** ***F28D 1/047***
(25) En (26) En
(21) 18207188.6 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2014 EP 14197744
21.07.2015 EP 15177631
(54) • *KÜHLUNGSVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES FLUIDS MITTELS OBERFLÄCHENWASSER*
• *COOLING APPARATUS FOR COOLING A FLUID BY MEANS OF SURFACE WATER*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT PERMETTANT DE REFROIDIR UN FLUIDE AU MOYEN D'EAU DE SURFACE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SALTERS, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
HIETBRINK, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 15804786.0 / 3 230 675

F28F 19/04 → (51) ***F28F 19/00***

F41F 1/00 → (51) ***B64F 1/04***

F41F 3/04 → (51) ***B64F 1/04***

(51) ***F41H 5/02*** ***C04B 35/58*** ***B32B 18/00*** ***C04B 35/645*** (11) **3 483 548 A1** ***F41H 5/04*** ***C04B 35/626***
(25) En (26) En
(21) 18209848.3 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2014 US 201461927160 P
(54) • *PANZERUNGSKOMPONENTE*
• *ARMOR COMPONENT*
• *COMPOSANT DE BLINDAGE*
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
(72) Bakshi, Abhaya, Westford, MA 01886, US
Bottiglieri, Stephen, Northbridge, MA 01588, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 15736990.1 / 3 094 943

F41H 5/04 → (51) ***F41H 5/02***

(51) ***F41H 5/22*** (11) **3 483 549 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205380.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 DE 102017126660
(54) • *KABINE EINES GEPANZERTEN FAHRZEUGES*
• *CABIN OF AN ARMOURED VEHICLE*
• *CABINE D'UN VÉHICULE BLINDÉ*
(71) BENTELER Lightweight Protection GmbH & Co. KG, Lise-Meitner-Str. 1, 33803 Steinhagen, DE
(72) Borchert, Ulrich, 85402 Kranzberg, DE
Klasfauseweh, Udo, 33334 Gütersloh, DE
Ruwe, Andreas, 49152 Bad Essen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

F41H 7/02 → (51) ***B60P 3/12***

(51) ***F42B 12/48*** ***F42B 27/00*** (11) **3 483 550 A1**
(25) De (26) De
(21) 18199141.5 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 202017106815 U
(54) • *NEBELGRANATE*
• *SMOKE GRENADE*
• *GRENADE FUMIGÈNE*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) GUTH, Sven, 79588 Efringen-Kirchen, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 27/00 → (51) ***F42B 12/48***

F42B 39/14 → (51) ***B64F 1/04***

(51) ***G01B 3/10*** ***G01C 3/00*** (11) **3 483 551 A1** ***G01S 17/08***
(25) Zh (26) En
(21) 16919886.8 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103242 25.10.2016
(87) WO 2018/076178 2018/18 03.05.2018
(54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) LI, Yueming, Hangzhou Zhejiang 310019, CN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

G01B 3/10 → (51) ***G01S 17/08***

G01B 5/004 → (51) ***G06F 3/01***

G01B 7/16 → (51) ***G01L 1/22***

G01B 7/31 → (51) ***G01H 1/00***

G01B 9/02 → (51) ***G01B 11/30***

G01B 11/00 → (51) ***G03F 7/20***

G01B 11/25 → (51) ***A61B 5/00***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/30***

G01B 11/25 → (51) ***G02B 5/00***

G01B 11/25 → (51) ***H01S 5/00***

(51) ***G01B 11/30*** ***G02B 27/48*** (11) **3 483 552 A1** ***G01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18203672.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 GB 201718699
(54) • *OBERFLÄCHENRAUHEITSMESSUNG*
• *MEASURING SURFACE ROUGHNESS*
• *MÉSURÉ DE LA RUGOSITÉ DE SURFACE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Vadakke Matham, Murukehan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Chan, Kelvin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Arudi Subbarao, Guru Prasad, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Patinharekandy, Prabhathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Haridas, Aswin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kapur, Pulkit, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G01B 11/30*** ***G01B 11/25*** (11) **3 483 553 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209697.4 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2009 US 25545809 P
(54) • *AUTOMATISCHE PRODUKTPROFILIERUNGSVORRICHTUNG UND PRODUKTSCHNEIDESYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *AUTOMATED PRODUCT PROFILING APPARATUS AND PRODUCT SLICING SYSTEM USING THE SAME*
• *APPAREIL AUTOMATIQUE DE PROFILAGE DE PRODUITS ET SYSTÈME DE TRANCHAGE DE PRODUITS L'UTILISANT*
(71) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US
(72) Lindee, Scott, A., Mokena, IL 60448, US
Wolcott, Thomas C., Mokena, IL 60448, US
Lamartino, Salvatore, Mokena, IL 60448, US
Fox, Gage, Mokena, IL 60448, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 10827401.0 / 2 494 307

G01B 21/12 → (51) ***G01M 17/02***

G01B 21/22 → (51) ***G01D 5/20***

(51) ***G01C 1/02*** ***G01C 3/08*** ***G01S 17/08*** (11) **3 483 554 A1** ***G01C 15/00*** ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 18199116.7 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218353
(54) • *VERMESSUNGSVORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSPRÜFVERFAHREN UND KALIBRIERUNGSPRÜFPROGRAMM FÜR VERMESSUNGSGERÄT*
• *SURVEYING DEVICE, AND CALIBRATION CHECKING METHOD AND CALIBRATION CHECKING PROGRAM FOR SURVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ÉTALONNAGE ET PROGRAMME DE VÉRIFICATION D'ÉTALONNAGE POUR DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) SASAKI, You, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP
TANAKA, Yasushi, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP
NISHITA, Nobuyuki, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01C 3/00 → (51) ***G01B 3/10***

G01C 3/08 → (51) ***G01C 1/02***

G01C 9/06 → (51) ***A47L 9/28***

G01C 9/10 → (51) ***A47L 9/28***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 1/02***

G01C 21/00 → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/36*** ***G08G 1/14*** (11) **3 483 555 A1** ***G08G 1/01***
(25) En (26) En
(21) 18177781.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.06.2017 US 201715622155
(54) • *KARTIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES PARKPLATZES AUS SONDENDATEN*
• *MAPPING SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A PARKING LOT FROM PROBE DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAPPAGE POUR IDENTIFIER UN PARC DE STATIONNEMENT À PARTIR DE DONNÉES DE SONDE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) DORUM, Ole Henry, Chicago, IL 60605, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36*** (11) **3 483 556 A2**
(25) En (26) En
(21) 18213411.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2012 US 201213355410
(54) • *INTELLIGENTES NAVIGATIONSSYSTEM*
• *INTELLIGENT NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION INTELLIGENT*
(71) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 25 Atlantic Ave., Erlanger, KY 41018, US
(72) UEHARA, Yasuo, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 12866132.9 / 2 805 134

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 483 557 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201001.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VORHERSAGE EINES ZIELS EINES GEGENWÄRTIGEN REISEWEGS EINES BENUTZERS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PREDICTING A DESTINATION OF A USER'S CURRENT TRAVEL PATH*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE DESTINATION D'UN PARCOURS ACTUEL D'UN UTILISATEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LI, Qing, Chicago, IL 60661, US
TIAN, Jilei, Chicago, IL 60605, US

(51) ***G01C 21/36*** ***G06T 19/00*** (11) **3 483 558 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167903.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 KR 20170148756
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER VIRTUELLEN ROUTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING VIRTUAL ROUTE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'UN ITINÉRAIRE VIRTUEL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Kyungboo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Nahyup, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Keechang, 16678 Gyeonggi-do, KR
HONG, Sunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G01C 21/36*** ***G01C 21/34*** (11) **3 483 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205854.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 JP 2017219445
(54) • *FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG, KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *IN-VEHICLE DEVICE, CLASSIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) YAMAGUCHI, Takashi, Saitama, 330-0081, JP
KONDO, Akihiro, Tokyo, 100-8280, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***B60W 50/10***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 21/36 → (51) ***G03B 21/10***

(51) ***G01D 3/02*** ***G01D 5/20*** (11) **3 483 560 A1** ***G01D 5/244***
(25) En (26) En
(21) 18194400.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216145
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, WINKELWERTKORREKTURSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, ANGLE VALUE CORRECTION CIRCUIT AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, CIRCUIT DE CORRECTION DE VALEUR D'ANGLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) SHIBUYA, Yoshitaka, Koutou-ku,, Tokyo 135-0061, JP
KIMURA, Hayato, Koutou-ku,, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G01D 3/02*** ***G01D 18/00*** G01P 21/00 (11) **3 483 561 A1** G01C 25/00
(25) En (26) En
(21) 18205146.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217039
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE UND MESSVERFAHREN*
• *PROCESSING APPARATUS, PROCESSING SYSTEM, PHYSICAL QUANTITY MEASUREMENT APPARATUS, AND MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Kobayashi, Yoshihiro, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01D 3/032*** ***G01D 5/353*** ***G01M 11/00*** (11) **3 483 562 A1** ***G01D 18/00*** ***G01L 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18192301.2 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.11.2010 GB 201019117
(54) • *VERTEILTER GLASFASERSENSOR*
• *DISTRIBUTED OPTICAL FIBRE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FIBRE OPTIQUE RÉPARTI*
(71) Fotech Solutions Limited, Titan House Redfields Industrial Park, Redfields Lane Church Crookham Hampshire GU52 0RD, GB
(72) HANDEREK, Vincent, Grays, Essex RM17 6DW, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 11791032.3 / 2 638 363

(51) ***G01D 5/20*** ***G01D 5/244*** ***H03M 1/48*** (11) **3 483 563 A1** ***G01B 21/22***
(25) En (26) En
(21) 18201535.4 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2015 JP 2015043172
(54) • *RESOLVERVORRICHTUNG*
• *RESOLVER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSOLVEUR*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) NAKAZATO, Kenichi, Tokyo, 150-0043, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo, 150-0043, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 15884015.7 / 3 239 661

G01D 5/20 → (51) ***G01D 3/02***

(51) ***G01D 5/24*** ***G01L 9/12*** (11) **3 483 564 A1** ***G01N 27/22***
(25) En (26) En
(21) 18204798.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 FI 20176012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÖSCHUNG DER VERBINDUNGSKAPAZITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CANCELLING INTERCONNECTION CAPACITANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION DE CAPACITÉ D'INTERCONNEXION*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Kuisma, Heikki, 00420 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01D 5/244*** ***G03B 17/50*** (11) **3 483 565 A1** ***G03C 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17823795.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007615 28.02.2017
(87) WO 2018/008186 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135047
(54) • *CODIERERSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DRUCKER UND CODIERERSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *ENCODER SIGNAL PROCESSING DEVICE, PRINTER, IMAGING DEVICE EQUIPPED WITH PRINTER, AND ENCODER SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL CODEUR, IMPRIMANTE, DISPOSITIF D'IMAGERIE EQUIPÉE D'UNE IMPRIMANTE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL CODEUR*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) FUJII Takeshi, Tokyo 107-0052, JP
KATSURA Hirofumi, Tokyo 107-0052, JP
UCHIYAMA Hiroyuki, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01D 5/244 → (51) ***G01D 3/02***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/20***

(51) ***G01D 5/247*** ***G01P 3/487*** (11) **3 483 566 A1** ***G01P 3/488***
(25) En (26) En
(21) 18196148.3 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2012 US 201213345021
(54) • *EINEN BRECHNETEN SCHWELLWERT VERWENDENDER MAGNETFELDSENSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR USING A CALCULATED THRESHOLD AND CORRESPONDING METHOD*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE UTILISANT UN SEUIL CALCULÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) FOLETTO, Andrea, 74940 Annecy le Vieux, FR
CISAR, Peter, D-79853 Lenzkirch, DE
SHOEMAKER, Eric, Pembroke, New Hampshire 03275, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 12809919.9 / 2 783 187

G01D 5/353 → (51) ***G01D 3/032***

(51) ***G01D 5/48*** (11) **3 483 567 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200617.3 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *WINKELSENSOR MIT RINGFÖRMIGEM HOHLLEITER ALS MASSVERKÖRPERUNG*
• *ANGLE SENSOR WITH ANNULAR WAVEGUIDE AS A MATERIAL MEASURE*
• *CAPTEUR D'ANGLE DOTÉ DU GUIDE D'ONDES CREUX ANNULAIRE EN TANT QUE MESURE MATÉRIALISÉE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MEYER, Martin, 90425 Nürnberg, DE
ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE

---

(51) ***G01D 5/48*** (11) **3 483 568 A1**
(25) De (26) De
(21) 17201285.8 (22) 13.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *WINKELSENSOR MIT ERFASSUNG DER DREHSTELLUNG MIT RADARTECHNIK*
• *ANGLE SENSOR DETECTING THE ANGULAR POSITION WITH RADAR TECHNOLOGY*
• *CAPTEUR D'ANGLE AU MOYEN DE LA MESURE DE POSITION ROTATIVE PAR TECHNOLOGIE RADAR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Meyer, Martin, 90425 Nürnberg, DE
Zettner, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE

G01D 18/00 → (51) ***G01D 3/02***

G01D 18/00 → (51) ***G01D 3/032***

G01F 1/00 → (51) ***G05D 7/06***

---

(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/00*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 483 569 A1** ***G01S 13/88***
(25) De (26) De
(21) 17201675.0 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT POTENTIALTRENNUNG IM WELLENLEITER*
• *FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH GALVANIC ISOLATION IN WAVEGUIDE*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE À SÉPARATION DE POTENTIELLE DANS LE GUIDE D'ONDES*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) KIENZLE, Klaus, 77736 Zell am Harmersbach, DE
SCHULTHEISS, Daniel, 78132 Hornberg, DE
LENK, Fritz, 77761 Schiltach, DE
BAUR, Roland, 78126 Königsfeld, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 25/00 → (51) ***G05D 7/06***

G01G 1/00 → (51) ***G01L 1/22***

G01G 19/12 → (51) ***B60B 1/00***

G01G 23/00 → (51) ***B60B 1/00***

---

(51) ***G01H 1/00*** ***G01B 7/31*** (11) **3 483 570 A1**
(25) De (26) De
(21) 17201654.5 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN EINES WELLENSTRANGS EINER MASCHINENANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALIGNING A TRANSMISSION SHAFT OF A PIECE OF MACHINERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ORIENTATION D'UNE LIGNE D'ARBRES D'UNE INSTALLATION DE MACHINES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) EHEHALT, Ulrich, 45239 Essen, DE
LANGER, Marcel, 46149 Oberhausen, DE
PIEPER, Daniel, 45529 Hattingen, DE

---

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 483 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199938.4 (22) 11.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 US 201762584307 P

(54) • *VERSCHIEBUNGSBESTIMMUNG MITTELS OPTISCHER MESSUNGEN*
• *DISPLACEMENT DETERMINATION USING OPTICAL MEASUREMENTS*
• *DÉTERMINATION DE DÉPLACEMENT AU MOYEN DE MESURES OPTIQUES*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) ZIEGLER, Scott, Grand Ledge, MI 48837, US
COURTNEY, Scott, Indianapolis, IN 46214, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***G01H 9/00*** (11) **3 483 572 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16913855.9 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096807 26.08.2016
(87) WO 2018/035833 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 CN 201610719172

(54) • *VERTEILTES FASERSENSORSYSTEM SOWIE VIBRATIONSERKENNUNGS- UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISTRIBUTED FIBRE SENSING SYSTEM AND VIBRATION DETECTION AND POSITIONING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION À FIBRE DISTRIBUÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIBRATIONS ET DE POSITIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Shanghai Jiaotong University, 800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN

(72) HE, Zuyuan, Shanghai 200240, CN
LIU, Qingwen, Shanghai 200240, CN
CHEN, Dian, Shanghai 200240, CN
FAN, Xinyu, Shanghai 200240, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01H 17/00 → (51) ***G01M 99/00***

G01J 1/42 → (51) ***G02B 5/28***

G01J 3/04 → (51) ***G01J 3/45***

---

(51) ***G01J 3/45*** ***G01J 3/04*** (11) **3 483 573 A1** ***G01J 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17827481.7 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024479 04.07.2017
(87) WO 2018/012351 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016137012

(54) • *SPEKTROSKOP, WELLENLÄNGENMESSVORRICHTUNG UND SPEKTRUMSMESSVERFAHREN*
• *SPECTROSCOPE, WAVELENGTH MEASURING DEVICE, AND SPECTRUM MEASURING METHOD*
• *SPECTROSCOPE, DISPOSITIF DE MESURE DE LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SPECTRE*

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) KONISHI, Tsuyoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/04***

---

(51) ***G01J 5/04*** ***G01J 5/02*** ***G01J 5/20*** (11) **3 483 574 A1** ***G01J 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17201664.4 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *MIKROBOLOMETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MICROBOLOMETER AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *MICROBOLOMÈTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

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

---

(51) ***G01J 5/06*** ***G01J 5/08*** (11) **3 483 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200802.1 (22) 09.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *TEMPERATURSENSORMODUL MIT INTEGRIERTEM DECKELSTRUKTUR FÜR STÖRENDE IR-UNTERDRÜCKUNG*
• *TEMPERATURE SENSOR MODULE WITH INTEGRATED LID STRUCTURE FOR SPURIOUS IR-CANCELLATION*
• *MODULE DE SONDE DE TEMPÉRATURE AYANT UNE STRUCTURE DE COUVERCLE INTÉGRÉE POUR L'ANNULATION DES RAYONNEMENTS INFRAROUGES PARASITES*

(71) IDT Europe GmbH, Grenzstrasse 28, 01109 Dresden, DE

(72) RICHTER, Raik, 01731 Kreischa, DE
MAILAND, Marko, 01187 Dresden, DE

(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01J 5/06 → (51) ***G01J 5/04***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/06***

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/04***

G01J 5/20 → (51) ***G06K 9/00***

G01J 5/34 → (51) ***G06K 9/00***

G01J 9/02 → (51) ***G01J 3/45***

G01K 1/02 → (51) ***F25D 29/00***

G01K 7/42 → (51) ***A47J 36/32***

(51) ***G01L 1/22*** (11) **3 483 576 A2**
B60G 17/019 ***G01G 1/00***
G01B 7/16

(25) De (26) De

(21) 18204231.7 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 DE 102017126135

(54) • *VORRICHTUNG ZUR LASTERFASSUNG VON VORZUGSWEISE DRUCK-, ZUG- UND/ODER TORSIONSBELASTUNGEN AN EINEM NUTZFAHRZEUG-FAHRWERKSTEIL*
• *DEVICE FOR MEASURING LOADS, PREFERABLY TRACTION, PRESSURE AND/OR TORSION LOADS ACTING ON A COMMERCIAL VEHICLE RUNNING GEAR PART*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARGE, DE PRÉFÉRENCE DE CHARGES DE PRESSION, DE TRACTION ET / OU DE TORSION SUR UNE PARTIE DE CHÂSSIS DE VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) BPW-Hungária Kft., Körmendi Út. 98, 9700 Szombathely, HU

(72) Andrási, Mátyás, 9700 Szombathely, HU
Finta, Zsolt, 9600 Sárvár, HU
Vozár, János, 9700 Szombathely, HU

(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

G01L 3/08 → (51) ***G01L 5/24***

G01L 3/10 → (51) ***G01L 5/24***

G01L 5/04 → (51) ***G01L 5/24***

G01L 5/10 → (51) ***G01L 5/24***

(51) ***G01L 5/24*** (11) **3 483 577 A1**
G01M 5/00 ***G01L 3/08***
G01L 3/10 ***G01L 5/04***
G01L 5/10

(25) En (26) En

(21) 17201315.3 (22) 13.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPANNUNG EINES NICHTLEBENDEN OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING TENSION OF A NON-LIVING OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TENSION D'UN OBJET NON VIVANT*

(71) G-Coder Systems AB, Box 2047, 421 02 Västra Frölunda, SE

(72) NILSAGARD, Jonas, 417 60 Göteborg, SE
TAKMAN, Olle, 435 37 Mölnlycke, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01L 7/08 → (51) ***G01L 23/22***

G01L 9/12 → (51) ***G01D 5/24***

G01L 11/02 → (51) ***G01D 3/032***

G01L 23/10 → (51) ***G01L 23/22***

(51) ***G01L 23/22*** (11) **3 483 578 A1**
G01L 7/08 ***G01L 23/10***

(25) Ja (26) En

(21) 16908906.7 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086529 08.12.2016

(87) WO 2018/012007 2018/03 18.01.2018

(30) 09.07.2016 JP 2016136467

(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE PRESSION*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) FUJI Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
YAMADA Tatsunori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
GOTO Daiki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
IWABUCHI Junki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01M 3/00 → (51) ***B01D 65/10***

G01M 3/28 → (51) ***B01D 65/10***

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 483 579 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200664.5 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÜDUNGSÜBERWACHUNG EINES UNTERSEEKABELS IN OFFSHORE-OPERATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FATIGUE-MONITORING OF A SUBMARINE CABLE IN OFF-SHORE OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA FATIGUE D'UN CÂBLE SOUS-MARIN DANS DES OPÉRATIONS OFFSHORE*

(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE

(72) TYRBERG, Andreas, 371 62 Lyckeby, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01M 5/00 → (51) ***G01L 5/24***

G01M 11/00 → (51) ***G01D 3/032***

(51) ***G01M 13/028*** (11) **3 483 580 A1**
H02P 6/10

(25) En (26) En

(21) 18204537.7 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201762583005 P
28.09.2018 US 201816145843

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER INSTALLATION UND GESUNDHEIT VON RIEMENGETRIEBENEN MOTOR-/ANTRIEBSANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING INSTALLATION AND HEALTH OF BELT DRIVEN MOTOR/DRIVE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ ET D'INSTALLATION D'APPLICATIONS D'ENTRAÎNEMENT/DE MOTEUR ENTRAÎNÉ PAR COURROIE*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) GURU, Arun K., Mayfield Heights, OH 44124, US
LI, Linglai, Shanghai, 51823302, CN
BALCERAK, John, Mayfield Heights, OH 44124, US
SCHMIDT, Robert H., Mayfield Heights, OH 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01M 13/04*** (11) **3 483 581 A1**

(25) De (26) De

(21) 18204784.5 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 DE 102017219887

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES LAGERSPIELS VON WÄLZLAGERN*

- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A BEARING CLEARANCE OF ROLLING BEARINGS*
- *METHODE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SURVEILLER LE JEU DE PALIER DE ROULEMENTS A ROULEAUX*

(71) Eolotec GmbH, Fürther Straße 176, 90429 Nürnberg, DE
(72) Reichhart, Marc, 90763 Fürth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01M 17/02*** ***B66F 9/24*** ***B60C 11/24*** (11) **3 483 582 A1** ***B66F 9/075*** ***G01B 21/12***
(25) De (26) De
(21) 18202770.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 DE 102017125853
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON REIFENVERSCHLEISS BEI EINEM FLURFÖRDERZEUG*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE WEAR OF A TYRE IN AN INDUSTRIAL TRUCK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'USURE DE PNEU D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR*

(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***G01M 17/03*** ***B60W 40/02*** (11) **3 483 583 A2** ***G07C 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18201698.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 DE 102017126133
(54)
- *RAUPENFAHRZEUG*
- *TRACKED VEHICLE*
- *VÉHICULE À CHENILLE*

(71) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE
(72) Morawitz, Martin, 33154 Salzkotten, DE
Verhorst, Jan-Willem, 59555 Lippstadt, DE
Meyer, Peter, 22927 Großhansdorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

G01M 17/03 → (51) ***B60C 11/24***

---

(51) ***G01M 99/00*** ***G01H 17/00*** (11) **3 483 584 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17858106.2 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030772 28.08.2017
(87) WO 2018/066267 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197684
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN BEI EINER DREHMASCHINE SOWIE DREHMASCHINE*
- *ROTATING MACHINE ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND METHOD, AND ROTATING MACHINE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE MACHINE ROTATIVE, ET MACHINE ROTATIVE*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ARAKI, Kaname, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Eiji, Hyogo 651-2271, JP
TAKAKI, Shugo, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
HAYASHI, Masato, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 1/04 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 1/10 → (51) ***G01N 33/48***

---

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 1/26*** (11) **3 483 585 A1** G01N 15/06
(25) En (26) En
(21) 17382763.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *LUFTPARTIKELDETEKTIONSSYSTEM*
- *AIR PARTICULATE DETECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PARTICULES D'AIR*

(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) BURRIEL, Ricard, 08950 Barcelona, ES
FUSTER, Joan, 08950 Barcelona, ES
BIRNKRANT, Michael J., East Hartford, CT 06108, US
MUNUERA, Jose Manuel, 08950 Barcelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01N 1/26 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 15/00 → (51) ***B01D 65/10***

---

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 483 586 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16908018.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104526 04.11.2016
(87) WO 2018/006514 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610532185
(54)
- *PM2.5-MESSVORRICHTUNG*
- *PM2.5 MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE PM2.5*

(71) Dongguan Lifa Air Technology Limited, Floor 6, Area 1 Office Building No.2 East Industrial Road High-tech Industrial Development Zone Songshan Lake, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
(72) ZHANG, Wendong, Dongguan Guangdong 523808, CN
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G01N 15/08 → (51) ***B01D 65/10***

---

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 33/53*** ***G11B 7/00*** (11) **3 483 587 A1** ***G01N 35/00*** ***G01N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18205272.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 JP 2017217036
(54)
- *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN*
- *ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*

(71) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) SAITO, Atsushi, Kanagawa, 221-0022, JP
IWAMA, Shigehiko, Kanagawa, 221-0022, JP
YAMAMOTO, Masahiro, Kanagawa, 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 21/00*** ***G01N 33/533*** (11) **3 483 588 A1** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 18205202.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 EP 17200743
(54)
- *VERWENDUNGEN VON REKOMBINANTEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN*
- *USAGES OF RECOMBINANT EXTRACELLULAR VESICLES*
- *UTILISATIONS DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DE RECOMBINAISON*

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) HENDRIX, An, 9070 Heusden, BE
DE WEVER, Olivier, 9070 Heusden, BE
GEEURICKX, Edward, 9050 Gentbrugge, BE
VANDESOMPELE, Joke, 9870 Zulte, BE
MESTDAGH, Pieter, 8000 Brugge, BE
EYCKERMAN, Sven, 9810 Nazareth, BE

G01N 21/00 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 483 589 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202100.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2017 US 201715791132
(54)
- *PHOTOAKUSTISCHER GASSENSOR UND VERFAHREN*
- *PHOTOACOUSTIC GAS SENSOR AND METHOD*
- *DÉTECTEUR DE GAZ PHOTO-ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim b. München, DE
GLACER, Christoph, 81541 München, DE

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G01N 21/3581*** (11) **3 483 590 A1**
G06K 19/06 G01N 21/3586
(25) En (26) En
(21) 17200858.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *IDENTIFIKATIONS- UND MARKIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IDENTIFICATION AND TAGGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET D'ÉTIQUETAGE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Özyegin Üniversitesi, Nisantepe Mah., Orman Sok., 34794 Çekmeköy/ Istanbul, TR
(72) ÖZBAKIS, Basak, 45030 Manisa, TR
MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR
GÜLBAHAR, Burhan, 34794 Cekmeköy/ Istanbul, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 21/359*** (11) **3 483 591 A1**
C12M 1/34 ***C12Q 1/04***
G01J 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 17823848.1 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016656 27.04.2017
(87) WO 2018/008240 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135943
(54) • *QUALITÄTSBEURTEILUNGSVERFAHREN UND QUALITÄTSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *QUALITY EVALUATION METHOD AND QUALITY EVALUATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUALITÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE QUALITÉ*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541 0041, JP
(72) SUGANUMA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
SUGIYAMA, Yoko, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
MOTOMURA, Asako, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/47 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 483 592 A1**
G01N 33/48 ***G01N 33/543***
G06T 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17823916.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020646 02.06.2017
(87) WO 2018/008309 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016132975
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PATHOLOGISCHEN DIAGNOSEN UND PROGRAMM*
• *BIOLOGICAL MATERIAL QUANTIFYING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, PATHOLOGICAL DIAGNOSIS SUPPORT SYSTEM AND PROGRAM*
• *MÉTHODE DE QUANTIFICATION DE SUBSTANCE BIOLOGIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME D'AIDE AU DIAGNOSTIC PATHOLOGIQUE, ET PROGRAMME*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OZAKI, Yuichi, Tokyo 100-7015, JP
TAKANASHI, Kensaku, Tokyo 100-7015, JP
TOMIOKA, Daisuke, Tokyo 100-7015, JP
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

G01N 21/71 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***G01N 21/76*** (11) **3 483 593 A1**
G01N 33/542 ***G01N 33/543***
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 18199087.0 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2014 US 201461970596 P
(54) • *LUMINESCENT OXYGEN CHANNELING IMMUNOASSAY MIT VERWENDUNG VON DREI ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *LUMINESCENT OXYGEN CHANNELING IMMUNOASSAY UTILIZING THREE ANTIBODIES AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE DE CANALISATION D'OXYGÈNE LUMINESCENT UTILISANT TROIS ANTICORPS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) LEDDEN, David J., Elkhart, Indiana 46514, US
LI, Jay J., Franklin, Massachusetts 02038, US
COWDEN, Eric Scott, Millis, Massachusetts 02054, US
LU, Donglai, Chandler, Arizona 85286, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(62) 15767906.9 / 3 123 151

G01N 21/76 → (51) ***C07K 1/13***

---

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 483 594 A1**
G06T 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17823977.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022444 19.06.2017
(87) WO 2018/008370 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134421
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NOGAMI Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIMOTO Mamoru, Tokyo 146-8501, JP
KUWABARA Nobuaki, Tokyo 146-8501, JP
MITARAI Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
KOMORI Yasuhiro, Tokyo 146-8501, JP
MATSUGU Masakazu, Tokyo 146-8501, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G01N 21/88 → (51) ***B22F 3/105***

G01N 21/93 → (51) ***G01N 33/02***

---

(51) ***G01N 23/044*** (11) **3 483 595 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202426.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 FR 1760539
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR 3D-INSPEKTION EINES OBJEKTS MIT RÖNTGENSTRAHLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL INSPECTION OF AN OBJECT USING X-RAYS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET PAR RAYONS X*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PRAS, Philippe, 91460 MARCOUSSIS, FR
ROSSE, Bertrand, 91530 SAINT MAURICE MONTCOURONNE, FR
RAYBAUT, Pierre, 92160 ANTONY, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 483 596 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17823943.0 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021660 12.06.2017
(87) WO 2018/008336 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135695
(54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) FURUSAKI, Keizo, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
UEKI, Masatoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
NISHIO, Kenji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
INOUE, Tsuyoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 27/14*** (11) **3 483 597 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17824621.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000501 07.07.2017
(87) WO 2018/009102 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 RU 2016127480
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PARAMETER VON BANDFÖRMIGEN SUPRALEITERN*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE PARAMETERS OF STRIP-TYPE SUPERCONDUCTORS*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LES PARAMÈTRES DE SUPRACONDUCTEURS À BANDES*
(71) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Bolshaya Ordynka Street 24, Moscow 119017, RU
(72) BORTNYANSKIY, Arnol'd Leonidovich, St. Petersburg 196641, RU
(74) Bojinova, Fanny Vladimirova, Patent and Trademark Bureau "Bojinov & Bojinov" Ltd. 38, Alabin Street P.O. Box 728, 1000 Sofia, BG

G01N 27/22 → (51) ***G01D 5/24***

G01N 27/28 → (51) ***F02D 41/14***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 27/48***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 27/49***

---

(51) ***G01N 27/48*** ***G01N 33/487*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1486*** ***G01N 33/543*** (11) **3 483 598 A1** ***C12Q 1/00*** ***A61B 5/145*** ***G01N 27/327***
(25) En (26) En
(21) 18209978.8 (22) 11.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.09.2005 US 722584 P
(54) • *GESTEUERTE VOLTAMMETRIE*
• *GATED VOLTAMMETRY*
• *VOLTAMPÉROMÉTRIE COMMANDÉE*
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) WU, Huan-Ping, Granger, IN Indiana 46530, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 06803250.7 / 1 934 591

---

(51) ***G01N 27/49*** ***G01N 33/487*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1486*** ***G01N 27/327*** (11) **3 483 599 A1** ***C12Q 1/00*** ***A61B 5/145*** ***C12Q 1/26***
(25) En (26) En
(21) 18207840.2 (22) 19.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA
(30) 20.07.2005 US 70778705 P
08.05.2006 US 74677106 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN LÖSUNG UND ZUM KALIBRIEREN DER MESSUNG SOWIE TRAGBARE GERÄTE DAFÜR*
• *METHODS FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF AN ANALYTE IN SOLUTION AND FOR CALIBRATING THE MEASUREMENT AS WELL AS HANDHELD DEVICES THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UNE SOLUTION ET D'ÉTALONNAGE DE LA MESURE, ET ÉQUIPEMENT PORTABLE À CET EFFET*
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) WU, Huan-Ping, Granger, IN Indiana 46530, US
NELSON, Christine D., Edwardsburg, IN Indiana 49112, US
BEER, Greg P., Cassopolis, MI Michigan 49031, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 06787842.1 / 1 913 374

---

(51) ***G01N 27/62*** ***G01N 30/72*** (11) **3 483 600 A1** ***G01N 30/86***
(25) Ja (26) En
(21) 16908193.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070300 08.07.2016
(87) WO 2018/008149 2018/02 11.01.2018
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR CHROMATOGRAFISCHE MASSENANALYSE*
• *DATA PROCESSING DEVICE FOR CHROMATOGRAPH MASS ANALYSIS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERMETTANT UNE ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE DE MASSE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KUDO, Yukihiko, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 27/62*** ***H01J 49/42*** (11) **3 483 601 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908765.7 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070450 11.07.2016
(87) WO 2018/011861 2018/03 18.01.2018
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) ASANO, Natsuyo, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/44*** (11) **3 483 602 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18205772.9 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201715812483
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON ULTRASCHALLANGABEN UNTER VERWENDUNG VON MUSTERERKENNUNG*
• *CLASSIFICATION OF ULTRASONIC INDICATIONS USING PATTERN RECOGNITION*
• *CLASSIFICATION D'INDICATIONS ULTRASONIQUES UTILISANT LA RECONNAISSANCE DE MOTIFS*
(71) GE Sensing & Inspection Technologies GmbH, Robert-Bosch-Str. 3, 50354 Hürth, DE
(72) JOBST, Matthias, 50354 Huerth, DE
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 29/24 → (51) ***B06B 1/02***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/00 → (51) ***A61L 2/28***

G01N 30/06 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 27/62***

G01N 30/86 → (51) ***G01N 27/62***

---

(51) ***G01N 30/88*** ***G01N 30/06*** ***G01N 33/72*** (11) **3 483 603 A1** ***G01N 33/49***
(25) Ja (26) En
(21) 17824053.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023394 26.06.2017
(87) WO 2018/008447 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136270
(54) • *FLÜSSIGES HÄMOGLOBINPRÄPARAT UND FLÜSSIGCHROMATOGRAFIEVERFAHREN ZUR MESSUNG VON HÄMOGLOBINBESTANDTEILEN*
• *HEMOGLOBIN LIQUID PREPARATION AND LIQUID CHROMATOGRAPHY METHOD FOR MEASURING HEMOGLOBIN COMPONENT*
• *PRÉPARATION LIQUIDE D'HÉMOGLOBINE ET PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE POUR MESURER LE COMPOSANT D'HÉMOGLOBINE*

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) SAKO Miyuki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
NAKAZAWA Yuji, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 483 604 A2**
G01N 33/00 G01N 21/78
B63C 9/04
(25) En (26) En
(21) 18205864.4 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 DK PA201770857
30.11.2017 DK PA201770897
(54) • *GASINDIKATOR*
• *GAS INDICATOR*
• *INDICATEUR DE GAZ*
(71) Thanner A/S, Randersvej 8-10, 6700 Esbjerg, DK
(72) JENSEN, Peter, 6700 Esbjerg, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***G01N 33/02*** (11) **3 483 605 A1**
G01N 21/93 ***C12Q 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18201966.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 EP 17200624
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MIKROBIOLOGISCHEN RISIKOSTUFE IN EINER LEBENSMITTELCHARGE*
• *A METHOD OF DETERMINING A MICROBIOLOGICAL RISK LEVEL IN A FOOD BATCH*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE RISQUE MICROBIOLOGIQUE DANS UN LOT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Piccicuto, Luca, 10072 Mappano, IT
Tarantino, Pietro, 41121 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

G01N 33/08 → (51) ***G01R 33/483***

G01N 33/15 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/18 → (51) ***A61L 2/28***

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 483 606 A1**
G01N 1/10 ***G01N 33/493***
(25) Ja (26) En
(21) 16908199.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070338 08.07.2016
(87) WO 2018/008155 2018/02 11.01.2018
(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM, GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSPROGRAMM*
• *HEALTH MONITORING SYSTEM, HEALTH MONITORING METHOD, AND HEALTH MONITORING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SANTÉ, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SANTÉ ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE DE SANTÉ*
(71) Symax Inc., 1-16-3 Nishimizumoto Katsushika-ku, Tokyo 125-0031, JP
(72) TSURUOKA, Maria, Tokyo 125-0031, JP
WADA, Yoshitaka, Tokyo 125-0031, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 483 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198351.1 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 18.03.2011 EP 11158912
27.05.2011 EP 11167973
15.07.2011 PCT/NL2011/050518
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BLUTPROBE EINER PERSON AUF DAS VORHANDENSEIN EINES KRANKHEITSMARKERS*
• *A METHOD OF ANALYSING A BLOOD SAMPLE OF A SUBJECT FOR THE PRESENCE OF A DISEASE MARKER*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON SANGUIN D'UN SUJET À LA RECHERCHE D'UN MARQUEUR DE MALADIE*
(71) Stichting VUmc, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) Würdinger, Thomas, 1081 HV Amsterdam, NL
Nilsson, Rolf Jonas, 1081 HV Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 12702324.0 / 2 686 677

G01N 33/48 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/483 → (51) ***G01R 33/483***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/48***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/49***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 33/493 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/50 → (51) ***A01K 67/027***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/70***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 38/44***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 33/532 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/533 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 33/542 → (51) ***G01N 21/76***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/76***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 27/48***

G01N 33/566 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/569 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 483 608 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212025.3 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2011 GB 201115095
01.09.2011 US 201161530295 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NUKLEOSOMES MIT NUKLEOTIDEN*
• *METHOD FOR DETECTING NUCLEOSOMES CONTAINING NUCLEOTIDES*
• *PROCEDE DE DETECTION DE NUCLEOSOMES CONTENANT DES NUCLEOTIDES*
(71) Belgian Volition SPRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, BE-5032 Isnes, BE
(74) Aitken, Elizabeth Grace Catherine, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Bucks. SL7 1HZ, GB
(62) 12756549.7 / 2 751 568

---

(51) ***G01N 33/579*** (11) **3 483 609 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200857.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR PROBENVORBEREITUNG UND ENDOTOXINBESTIMMUNG*
• *METHOD AND KIT FOR SAMPLE PREPARATION AND ENDOTOXIN DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON ET DE DÉTERMINATION D'ENDOTOXINE*
(71) Buchberger, Andreas, Wiesenstr. 7, 93197 Zeitlarn, DE
(72) Buchberger, Andreas, 93197 Zeitlarn, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 483 610 A1**
C09K 11/06
(25) En (26) En
(21) 18210840.7 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2009 US 25961109 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE CHROMOPHORE POLYMERPUNKTE UND BIOKONJUGATE DARAUS*
• *FUNCTIONALIZED CHROMOPHORIC POLYMER DOTS AND BIOCONJUGATES THEREOF*
• *POINTS DE POLYMÈRE CHROMOPHORE FONCTIONNALISÉ ET LEURS BIOCONJUGUÉS*
(71) University Of Washington Center For Commercialization, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US

Clemson University, 230 Kappa Street, Clemson, South Carolina 29634, US
(72) CHIU, Daniel, T., Seattle, WA 98115, US
WU, Changfeng, Seattle, WA 98115, US
MCNEILL, Jason, Clemson, SC 29631, US
YU, Jiangbo, Clemson, SC 29631, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 10829306.9 / 2 499 213

G01N 33/58 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 21/76***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 483 611 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195890.1 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 29.09.2011 US 201161540839 P
14.09.2012 US 201261701489 P
(54) • *BESTIMMUNG DER INTAKTEN MASSE PROTEINKONJUGIERTER WIRKSTOFF-VERBINDUNGEN*
• *INTACT MASS DETERMINATION OF PROTEIN CONJUGATED AGENT COMPOUNDS*
• *DÉTERMINATION DE MASSE INTACT DE COMPOSÉS D'AGENT CONJUGUÉ À UNE PROTÉINE*
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S. E., Bothell, WA 98021, US
(72) VALLIERE-DOUGLASS, John Fay, Bothell, WA 98021, US
SALAS, Oscar, Bothell, WA 98021, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12834802.6 / 2 764 351

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/44***

G01N 33/68 → (51) ***A61P 27/12***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/72 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/04***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 483 612 A1**
G01N 35/00 ***B65G 51/04***
(25) En (26) En
(21) 18205254.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 SE 1751394
(54) • *IDENTIFIZIEREN, SORTIEREN UND MANIPULIEREN VON REAGENZGLÄSERN*
• *IDENTIFYING, SORTING AND MANIPULATING TEST TUBES*
• *IDENTIFICATION, TRI ET MANIPULATION DE TUBES D'ESSAI*
(71) Il Granito AB, Gustaf Mattssonsväg 2, 451 50 Uddevalla, SE
(72) OLSSON, Jan-Olof, 451 42 Uddevalla, SE
ERIKSSON, Karl Olof, 451 32 Uddevalla, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 483 613 A1**
B01L 3/02 ***C12Q 1/70***
(25) En (26) En
(21) 18199463.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 GB 201304797
01.10.2013 GB 201317376
(54) • *TEST FÜR HIV-VIRUSLAST*
• *HIV VIRAL LOAD TESTING*
• *TEST DE LA CHARGE VIRALE DE VIH*
(71) Diagnostics for the Real World, Ltd, 845 Embedded Way, Suite 150, San Jose, CA 95138, US
(72) ALLAIN, Jean-Perre, Little Chesterford, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14711596.8 / 2 971 187

G01P 3/487 → (51) ***G01D 5/247***

G01P 3/488 → (51) ***G01D 5/247***

(51) ***G01R 22/10*** (11) **3 483 614 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 16907690.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/050157 07.07.2016
(87) WO 2018/006144 2018/02 11.01.2018
(54) • *DIGITALES ELEKTRONISCHES MESSGERÄT FÜR ELEKTRISCHE GRÖSSEN MIT SECHS ODER MEHR MESSELEMENTEN*
• *DIGITAL ELECTRONIC METER FOR ELECTRICAL MAGNITUDES WITH SIX OR MORE MEASUREMENT ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE DE GRANDEURS ÉLECTRIQUES AVEC AU MOINS SIX ÉLÉMENTS DE MESURE*
(71) Saletti, Luiz Paulo, Rua Eng. Afonso Cavalcanti nº93 Apto 602 Bela Vista, Porto Alegre, BR
(72) Saletti, Luiz Paulo, Porto Alegre, BR
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 483 615 A1**
G01R 31/308 G01R 31/28
(25) En (26) En
(21) 17200967.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN ZUR MESSUNG DES ELEKTRISCHEN FELDPOTENTIALS ÜBER DIE LUFT*
• *MEASURING SYSTEM AND MEASURING METHOD FOR OVER THE AIR MEASUREMENT OF ELECTRIC FIELD POTENTIAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR LA MESURE D'UN POTENTIEL DE CHAMP ÉLECTRIQUE PAR LIAISON RADIO*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Rowell, Corbett, 81545 München, DE
Derat, Benoit, 81927 München, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 483 616 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838335.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076988 16.03.2017
(87) WO 2018/028202 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 CN 201610654020
(54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DETECTION CIRCUIT AND DETECTION METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Yingchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XING, Haiding, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jianbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01R 31/30*** (11) **3 483 617 A1**
H04N 17/00 ***H04N 17/04***
(25) De (26) De
(21) 18205156.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 AT 509372017
24.11.2017 DE 102017010887
(54) • *VERFAHREN ZUR LATENZMESSUNG*
• *LATENCY MEASUREMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA LATENCE*
(71) AVI Systems GmbH, Dr.-Franz-Wilhelm-Strasse 2a, 3500 Krems, AT
(72) TRAXLER, Johannes, 3500 Imbach, AT
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

G01R 31/308 → (51) ***G01R 29/08***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 33/3815 → (51) ***H01F 6/06***

(51) ***G01R 33/48*** (11) **3 483 618 A1**
G01R 33/561
(25) De (26) De
(21) 17200835.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KOMBINATIONSBILDDATENSATZES AUS ZWEI MAGNETRESONANZBILDDATEN-*

SÄTZEN ZUR TRENNUNG ZWEIER SPINSPEZIES
- *METHOD TO CREATE A COMBINATION IMAGE DATA SET FROM TWO MAGNETIC RESONANCE IMAGING DATA SETS FOR SEPARATING TWO SPIN SPECIES*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ENREGISTREMENT D'IMAGE COMBINÉE DE DEUX ENREGISTREMENTS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR LA SÉPARATION DE DEUX TYPES DE SPINS*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) PAUL, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
ZELLER, Mario, 91054 Erlangen, DE

---

(51) ***G01R 33/483*** ***G01N 33/08*** (11) **3 483 619 A1** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 17201373.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *AUTOMATISIERTE NICHT-INVASIVE BESTIMMUNG DES GESCHLECHTS EINES EMBRYOS UND DER FERTILITÄT EINES VOGELEIS*
- *AUTOMATED NONINVASIVE DETERMINING THE SEX OF AN EMBRYO OF AND THE FERTILITY OF A BIRD'S EGG*
- *DÉTERMINATION AUTOMATISÉE NON INVASIVE DU SEXE D'UN EMBRYON ET DE LA FERTILITÉ D'UN UF D'OISEAU*

(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) Haase, Axel, 97222 Rimpar, DE
Schusser, Benjamin Michael, 85356 Freising, DE
Molina-Romero, Miguel, 80939 München, DE
Goméz, Pedro A., 80802 München, DE
Aigner, Maximilian, 84149 Velden, DE
Huber, Stephan, 80634 München, DE
Joos, Alexander, 79540 Lörrach, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01R 33/483*** ***G01N 33/08*** (11) **3 483 620 A1** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 17210164.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 13.11.2017 EP 17201373
(54)
- *AUTOMATISIERTE NICHT-INVASIVE BESTIMMUNG DER FRUCHTBARKEIT EINES VOGELEIS*
- *AUTOMATED NONINVASIVE DETERMINING THE FERTILITY OF A BIRD'S EGG*
- *DÉTERMINATION AUTOMATISÉE NON INVASIVE DE LA FERTILITÉ D'UN UF D'OISEAU*

(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) Gomez, Pedro A., 80802 Munich, DE
Molina-Romero, Miguel, 80939 Munich, DE
Haase, Axel, 97222 Rimpar, DE
Schusser, Benjamin, 85356 Freising, DE
Aigner, Maximillian, 84149 Velden, DE
Laparidou, Maria, 80639 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/48***

G01S 5/00 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/06*** ***H04B 7/024*** (11) **3 483 621 A1** ***G01S 13/48*** ***H04B 7/0413***
(25) En (26) En
(21) 17208167.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 13.11.2017 TW 106139175
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR KANALBASIERTEN POSITIONIERUNG UND VERFAHREN ZUR KANALBASIERTEN POSITIONIERUNG*
- *CHANNEL-BASED POSITIONING DEVICE AND CHANNEL-BASED POSITIONING METHOD*
- *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR DES CANAUX ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR DES CANAUX*

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) CHIU, Pi-Chen, 31040 Hsinchu, TW
HO, Ting-Wu, 31040 Hsinchu, TW
LIU, Chia-Lung, 31040 Hsinchu, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01S 5/06 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 7/00 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/93*** (11) **3 483 622 A1** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 17201071.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *RADAREINHEIT MIT EINGEBAUTEM SELBSTTEST*
- *RADAR UNIT HAVING A BUILT-IN SELF-TEST*
- *UNITÉ RADAR DOTÉ D'UN TEST AUTOMATIQUE INTÉGRÉ*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Zanati, Abdellatif, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Schat, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/93*** (11) **3 483 623 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201283.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *FAHRZEUGRADAREINSTELLVERFAHREN*
- *VEHICLE RADAR SETTING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RADAR DE VÉHICULE*

(71) CUB Elecparts Inc., No. 6, Ln. 546, Sec. 6 Zhanglu Rd. Fuxing Township, Changhua County, TW
(72) YU, San-Chuan, CHANGHUA COUNTY, TW
YU, Yu-Tao, CHANGHUA COUNTY, TW
HO, Meng-Yu, CHANGHUA COUNTY, TW
LIN, Jyong, CHANGHUA COUNTY, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/90*** (11) **3 483 624 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186487.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 KR 20170149261
(54)
- *RADARREFLEKTORSYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES RADARS MIT SYNTHETISCHER APERTUR FÜR EINEN KÜNSTLICHEN SATELLITEN*
- *RADAR REFLECTOR SYSTEM FOR CALIBRATING SYNTHETIC APERTURE RADAR FOR ARTIFICIAL SATELLITE*
- *SYSTÈME DE RÉFLECTEUR RADAR POUR ÉTALONNER UN RADAR D'OUVERTURE SYNTHÉTIQUE D'UN SATELLITE ARTIFICIEL*

(71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) SHIN, Jae Min, 34133 Daejeon, KR
LEE, Seon Ho, 34133 Daejeon, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/60*** ***G01S 13/93*** (11) **3 483 625 A1** ***G01S 13/88***
(25) En (26) En
(21) 17201007.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *KRAFTFAHRZEUGRADARSYSTEM MIT DIREKTER MESSUNG DER GIERGESCHWINDIGKEIT UND/ODER DER FAHRTRICHTUNG EINES OBJEKTFAHRZEUGS*
- *AUTOMOTIVE RADAR SYSTEM WITH DIRECT MEASUREMENT OF YAW RATE AND/OR HEADING OF OBJECT VEHICLE*
- *SYSTÈME RADAR DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC MESURE DIRECTE DE LA VITESSE DE LACET ET/OU DU CAP DU VÉHICULE OBJET*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) ALENLJUNG, Klas, 41755 Göteborg, SE
THOMSON, Ola, 41755 Göteborg, SE

(74) Ernicke, Moritz, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 483 626 A1**
G01S 7/497
(25) De (26) De
(21) 18185791.3 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017126381
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON OPTISCHEN BESTANDTEILEN EINER TIME-OF-FLIGHT-SENSORANORDNUNG*
• *METHOD FOR ALIGNMENT OF OPTICAL COMPONENTS OF A TIME OF FLIGHT SENSOR ARRAY*
• *PROCÉDÉ D'ORIENTATION DES COMPOSANTS OPTIQUES D'UN DISPOSITIF CAPTEUR DE TEMPS DE VOL*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) Kott, Christopher, 42109 Wuppertal, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G01S 7/481 → (51) ***G02F 1/295***

(51) ***G01S 7/486*** (11) **3 483 627 A1**
G01S 17/02 ***G01S 17/89***
G01S 17/10
(25) En (26) En
(21) 18194551.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.10.2017 JP 2017210034
(54) • *OPTISCHER SENSOR UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *OPTICAL SENSOR AND DETECTION METHOD*
• *CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Ando, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Iida, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Shimizu, Tetsu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 483 628 A1**
G01S 17/89 ***G02B 26/10***
G02B 26/12
(25) Ja (26) En
(21) 17824000.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022770 21.06.2017
(87) WO 2018/008393 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016134649
(54) • *LASERRADARVORRICHTUNG*
• *LASER RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR LASER*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NOMURA, Shunsuke, Tokyo 100-7015, JP
IDE, Yoshinori, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 13/00 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/48 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/60 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/90 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 483 629 A1**
G01S 7/41 G01S 13/00
(25) En (26) En
(21) 17200728.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DETEKTION EINER PARKREIHE MIT EINEM FAHRZEUGRADARSYSTEM*
• *DETECTING A PARKING ROW WITH A VEHICLE RADAR SYSTEM*
• *DÉTECTION D'UNE RANGÉE DE STATIONNEMENT À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Schmid, Andreas, 85221 Dachau, DE
Unverdorben, Christopher, 81373 München, DE
Pfaffenzeller, Christian, 82140 Olching, DE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 483 630 A1**
G01S 7/41 G01S 13/00
(25) En (26) En
(21) 17201076.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DETEKTION EINER PARKLÜCKENKONFIGURATION BASIEREND AUF SICH WIEDERHOLENDEN MUSTERN*
• *DETECTION OF PARKING SLOT CONFIGURATION BASED ON REPETITIVE PATTERNS*
• *DÉTECTION DE CONFIGURATION DE PLACE DE STATIONNEMENT BASÉE SUR DES MODÈLES RÉPÉTITIFS*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Schmid, Andreas, 85221 Dachau, DE
Unverdorben, Christopher, 81373 München, DE
Pfaffenzeller, Christian, 82140 Olching, DE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/94 → (51) ***G08G 5/00***

G01S 13/95 → (51) ***G08G 5/00***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/12***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 17/08***

(51) ***G01S 17/08*** (11) **3 483 631 A1**
G01S 17/02 ***G01B 3/10***
(25) Zh (26) En
(21) 17914247.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089331 21.06.2017
(87) WO 2018/232621 2018/52 27.12.2018
(54) • *ABSTANDSMESSER*
• *DISTANCE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) LI, Yueming, Hangzhou Zhejiang 310019, CN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

G01S 17/08 → (51) ***G01B 3/10***

G01S 17/08 → (51) ***G01C 1/02***

G01S 17/89 → (51) ***G01C 1/02***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 19/14 → (51) ***A61C 13/00***

G01S 19/16 → (51) ***B60R 25/33***

(51) ***G01S 19/24*** (11) **3 483 632 A1**
G01S 19/30 ***G01S 19/40***
(25) En (26) En
(21) 17200916.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER PSEUDOSTRECKE IN EINEM EMPFÄNGER ZUR SATELLITENNAVIGATION*
• *METHOD FOR CORRECTING A PSEUDORANGE IN A RECEIVER FOR SATELLITE NAVIGATION*
• *PROCÉDÉ POUR CORRIGER UNE PSEUDO-DISTANCE DANS UN RÉCEPTEUR DE NAVIGATION PAR SATELLITE*
(71) Septentrio N.V., Interleuvenlaan 15i, 3001 Leuven, BE
(72) SLEEWAEGEN, Jean-Marie, B-1090 Jette, BE
DE WILDE, Wim, B-3050 Oud-Heverlee, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

G01S 19/30 → (51) ***G01S 19/24***

G01S 19/35 → (51) ***A61C 13/00***

G01S 19/40 → (51) ***G01S 19/24***

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 483 633 A1**
G01T 1/24
(25) En (26) En
(21) 17382769.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ANZAHL VON AUSZULESENEN SIGNALEN IN EINEM DETEKTOR*
• *A METHOD TO REDUCE THE NUMBER OF SIGNALS TO BE READ OUT IN A DETECTOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU NOMBRE DE SIGNAUX À LIRE DANS UN DÉTECTEUR*
(71) General Equipment for Medical Imaging, S. A., C/Jeronimo de Monsoriu, 92 bajo izda, 46022 Valencia, ES
(72) GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio Javier, 46022 Valencia, ES
GONZÁLEZ MONTORO, Andrea, 46022 Valencia, ES
BENLLOCH BAVIERA, José María, 46022 Valencia, ES
HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Liczandro, 46022 Valencia, ES
BARBERÁ BALLESTER, Julio, 46022 Valencia, ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***G01V 3/12*** (11) **3 483 634 A1**
G01V 3/17
(25) En (26) En
(21) 18205451.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201762584472 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERGRABENEN NICHTLEITENDEN ROHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING BURIED NON-CONDUCTIVE PIPES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TUYAUX NON CONDUCTEURS ENTERRÉS*
(71) Heath Consultants Incorporated, 9030 Monroe Road, Houston, TX 77061, US
(72) ABBOTT, Ben Allen, San Antonio, TX 78248, US
POOLE, Jr., Donald R., San Antonio, TX 78251, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 483 635 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211256.5 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 08.12.2010 US 42097310 P
21.04.2010 US 32650310 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER DURCHFÜHRUNG EINES SICHERHEITS-SCREENINGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USE IN PERFORMING SECURITY SCREENING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE EN OEUVRE LE FILTRAGE DE SÉCURITÉ*
(71) Vanderlande APC Inc., 1280 Boulevard Lebourgneuf Bureau 420, Quebec, QC G2K 0H1, CA
(72) PERRON, Luc, Charlesbourg, Québec G2L 1A1, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 11771450.1 / 2 561 340

(51) ***G01V 8/20*** (11) **3 483 636 A1**
(25) De (26) De
(21) 18180670.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 202017106755 U
(54) • *LICHTVORHANG*
• *LIGHT CURTAIN*
• *RIDEAU LUMINEUX*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Hartl, Paul, 80797 München, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***G01V 13/00*** (11) **3 483 637 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823666.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092071 06.07.2017
(87) WO 2018/006854 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610528243
(54) • *FEHLERBESEITIGUNGSSYSTEM FÜR MILLIMETERWELLEN-SICHERHEITS-PRÜFINSTRUMENT UND FEHLERBESEITIGUNGSVERFAHREN FÜR MILLIMETERWELLEN-SICHERHEITSPRÜFINSTRUMENT*
• *MILLIMETER WAVE SECURITY INSPECTION INSTRUMENT DEBUGGING SYSTEM AND MILLIMETER WAVE SECURITY INSPECTION INSTRUMENT DEBUGGING METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉBOGAGE D'INSTRUMENT D'INSPECTION DE SÉCURITÉ À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ DE DÉBOGAGE D'INSTRUMENT D'INSPECTION DE SÉCURITÉ À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) China Communication Technology Co., Ltd., The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation, The East Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) Qi, Chunchao, Shenzhen Guangdong 518102, CN
SUN, Chao, Shenzhen Guangdong 518102, CN
ZHAO, Shukai, Shenzhen Guangdong 518102, CN
WU, Guangsheng, Shenzhen Guangdong 518102, CN
DING, Qing, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G02B 1/00*** (11) **3 483 638 A1**
C09D 7/00 ***C08K 3/22***
C08K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18213801.6 (22) 05.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.09.2006 GB 0617480
(54) • *KERN-SCHALE-NANOPARTIKEL*
• *CORE-SHELL NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES À NOYAU-ENVELOPPE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ARFSTEN, Nanning Joerg, 6100 AA ECHT, NL
ARMES, Steven, 6100 AA ECHT, NL
BUSKENS, Pascal Jozef Paul, 6100 AA ECHT, NL
THIES, Jens Christoph, 6100 AA ECHT, NL
VRIJALDENHOVEN, Patrick Wilhelmus Antonius, 6100 AA ECHT, NL
(62) 07802135.9 / 2 059 836

G02B 1/04 → (51) ***C08G 64/04***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 101/00***

G02B 1/115 → (51) ***G02B 1/14***

G02B 1/116 → (51) ***G02B 1/14***

(51) ***G02B 1/14*** (11) **3 483 639 A2**
G02F 1/1333 ***G02B 1/115***
G06F 3/041 ***G02B 1/116***
G02B 1/10 H04M 1/03
G06F 1/16 B32B 27/00
B29D 11/00 G06F 3/0488
C09D 5/16
(25) En (26) En
(21) 18204801.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 KR 20170147980
(54) • *FENSTER FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *WINDOW FOR DISPLAY DEVICE, METHOD FOR FABRICATING THE SAME AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *FENÊTRE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Seo, Hyunseung, 504-1003 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Jonghwan, 28-1206 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G02B 5/00*** ***G02B 5/18*** ***G01B 11/25*** (11) **3 483 640 A1** ***G02B 19/00*** ***G02B 27/42***
(25) En (26) En
(21) 18180552.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 KR 20170148313
(54) • *PROJEKTOR MIT METALINSE*
• *PROJECTOR INCLUDING META-LENS*
• *PROJECTEUR COMPRENANT UNE MÉTALENTILLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOU, Jangwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
NA, Byunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
HAN, Seunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 5/18 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/22 → (51) ***C08L 101/00***

---

(51) ***G02B 5/28*** ***G01J 1/42*** (11) **3 483 641 A1** ***H04N 5/225***
(25) Ko (26) En
(21) 17824402.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005518 26.05.2017
(87) WO 2018/008846 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160084942
(54) • *ULTRAVIOLETT-SPIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR UNTER VERWENDUNG EINES TRAGBAREN ENDGERÄTS*
• *ULTRAVIOLET MIRROR DEVICE AND METHOD THEREFOR USING PORTABLE TERMINAL*
• *DISPOSITIF À MIROIR ULTRAVIOLET ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Unioncommunity Co., Ltd., 12th Floor 127 Beobwon-ro, Songpa-gu Seoul 05836, KR
(72) BAEK, Young Hyun, Seoul 05258, KR
SHIN, Yo Shik, Seoul 04584, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***G02B 5/30*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 483 642 A1** ***G02F 1/13363***
(25) Ja (26) En
(21) 17824127.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023978 29.06.2017
(87) WO 2018/008522 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136203
28.06.2017 JP 2017125801
(54) • *OPTISCHES ELEMENT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL MEMBER AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUCHIDA, Takehito, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUMOTO, Hiroaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKADA, Katsunori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KITAMURA, Yoshitsugu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***C07C 251/86***

G02B 6/00 → (51) ***B65G 69/00***

G02B 6/00 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 6/44 → (51) ***F16L 47/32***

G02B 6/50 → (51) ***F16L 47/32***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/08***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 5/00***

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/22*** ***G02B 27/00*** ***G03B 35/08*** (11) **3 483 643 A1** ***G02B 21/36*** ***H04N 13/239***
(25) En (26) En
(21) 18160183.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 TW 106138529
(54) • *MEDIZINISCHES 3D MIKROSKOP*
• *3D MEDICAL MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE MÉDICAL 3D*
(71) Innoserv, Inc., No. 10, Ln. 116, Da-Angang Rd. Dajia Dist., Taichung City, TW
(72) Wu, Chih-Meng, Miaoli County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G02B 21/22 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/045***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***G02B 26/10*** ***B81B 3/00*** (11) **3 483 644 A1** ***G02B 26/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17864993.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038740 26.10.2017
(87) WO 2018/079669 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212976
(54) • *ZWEIDIMENSIONALE OPTISCHE ABTASTENDE SPIEGELVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZWEIDIMENSIONALE OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TWO-DIMENSIONAL OPTICAL SCANNING MIRROR DEVICE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, TWO-DIMENSIONAL OPTICAL SCANNING DEVICE, AND IMAGE PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MIROIR DE BALAYAGE OPTIQUE BIDIMENSIONNEL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE BIDIMENSIONNEL ET DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE*
(71) National University Corporation University of Fukui, 9-1, Bunkyo 3-chome, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP
(72) KATSUYAMA, Toshio, Fukui-city, Fukui 910-8507, JP
ISHIGAMI, Ryoya, Tsuruga-city Fukui 914-0192, JP
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G02B 26/10 → (51) ***G01S 7/497***

G02B 26/12 → (51) ***G01S 7/497***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/041*** (11) **3 483 645 A1** ***G06F 3/01*** G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 18209917.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2014 KR 20140133342
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *A WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) HONG, Seung-Su, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15188107.5 / 3 002 625

G02B 27/01 → (51) ***G03B 21/10***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G02B 27/28*** (11) **3 483 646 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16914537.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/097523 31.08.2016
(87) WO 2018/039971 2018/10 08.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG OPTISCHER SIGNALE UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL SIGNAL PROCESSING METHOD AND OPTICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Ruiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

FU, Shengmeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yanbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 27/42 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 27/48 → (51) ***G01B 11/30***

(51) ***G02C 5/22*** ***G02C 11/00*** (11) **3 483 647 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306546.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRILLENGESTELL MIT ELEKTRISCHEN LEITERN UND KONTROLLIERTER FALTBARKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SPECTACLE FRAME COMPRISING ELECTRICAL CONDUCTORS AND HAVING A CONTROLLED FOLDABILITY, METHOD OF MANUFACTURING*
• *MONTURE DE LUNETTES COMPRENANT DES CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES ET AYANT UNE PLIABILITÉ CONTRÔLÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE), 147 Rue de Paris, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(72) JOUARD, Ludovic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
REIGNAULT, Marc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BAILLON, Loïc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02C 7/02 → (51) ***G05B 19/4097***

G02C 7/10 → (51) ***G05B 19/4097***

G02C 7/12 → (51) ***G05B 19/4097***

G02C 11/00 → (51) ***G02C 5/22***

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/133***

(51) ***G02F 1/133*** ***G02F 1/13*** ***G02F 1/29*** ***G02F 1/1343*** ***G09G 3/18*** (11) **3 483 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213190.4 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2012 US 201261707962 P
(54) • *LINSEN MIT ELEKTRISCH ABSTIMMBARER LEISTUNG UND AUSRICHTUNG*
• *LENSES WITH ELECTRICALLY-TUNABLE POWER AND ALIGNMENT*
• *LENTILLES AVEC PUISSANCE ET ALIGNEMENT À RÉGLAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Optica Amuka (A.A.) Ltd., 9 Bareket Street P. O. Box 7101, 4951777 Petach Tikva, IL
(72) YADIN, Yoav, 55900 Ganei Tikva, IL
ALON, Alex, 30500 Binyamina, IL
HADDAD, Yariv, 43700 Ra'anana, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 13842473.4 / 2 901 210

G02F 1/1333 → (51) ***G02B 1/14***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/13363 → (51) ***C07C 251/86***

G02F 1/13363 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/133***

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 483 649 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907961.3 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/093066 03.08.2016
(87) WO 2018/006457 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610539705
(54) • *TFT-FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TFT LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES TFT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co. Ltd., No.9-2 Tangming Rd. Guangming New district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) GAO, Dongzi, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G02F 1/29 → (51) ***G02F 1/133***

(51) ***G02F 1/295*** ***G01S 7/481*** (11) **3 483 650 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17823792.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006761 23.02.2017
(87) WO 2018/008183 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016134820
22.08.2016 JP 2016161991
(54) • *OPTISCHES ABTASTELEMENT*
• *OPTICAL SCANNING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE BALAYAGE OPTIQUE*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) KONDO, Jungo, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
OKADA, Naotake, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
EJIRI, Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
ASAI, Keiichiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YAMAGUCHI, Shoichiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G03B 5/00*** ***G03B 13/22*** ***H04N 5/00*** (11) **3 483 651 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204642.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216501
31.10.2018 JP 2018205872
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREN LINSEN*
• *IMAGING APPARATUS AND INTERCHANGEABLE LENS APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ET APPAREIL DE LENTILLE INTERCHANGEABLE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUGITA, Shigenobu, Tokyo, 146-8501, JP
SAITSU, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP
KODAIRA, Masakazu, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03B 5/00 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 13/22 → (51) ***G03B 5/00***

G03B 13/36 → (51) ***G03B 17/02***

(51) ***G03B 17/02*** ***G03B 13/36*** ***H04N 5/225*** ***G03B 5/00*** (11) **3 483 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213308.2 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2012 KR 20120074378
20.07.2012 KR 20120079578
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Junggu Seoul 04637, KR
(72) YEO, In Jae, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
(62) 17184268.5 / 3 264 171
13817286.1 / 2 870 507

G03B 17/12 → (51) ***G03B 5/00***

G03B 17/50 → (51) ***G01D 5/244***

G03B 17/52 → (51) ***B41J 2/447***

(51) ***G03B 19/22*** ***G06F 3/0488*** ***H04N 5/225*** ***G06F 3/0484*** ***H04N 5/232*** (11) **3 483 653 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214698.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2016 US 201662349059 P
16.08.2016 DK PA201670627
06.09.2016 US 201662384140 P
21.09.2016 US 201662397860 P
22.09.2016 DK PA201670753
22.09.2016 DK PA201670755
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR KAMERAEFFEKTE*

- *USER INTERFACE FOR CAMERA EFFECTS*
- *INTERFACE UTILISATEUR POUR EFFETS DE CAMÉRA*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MANZARI, Behkish J., Cupertino, CA 95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA 95014, US
PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 17809168.2 / 3 353 603

G03B 21/00 → (51) ***H04N 5/74***

(51) ***G03B 21/10*** ***B60K 35/00*** ***G01C 21/36*** (11) **3 483 654 A1** ***B60W 50/14*** ***G02B 27/01***
(25) De (26) De
(21) 18199714.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 DE 102017220268
(54)
- *ERKENNUNG UND VISUALISIERUNG VON SYSTEMUNSICHERHEIT BEI DER DARSTELLUNG AUGMENTIERTER BILDINHALTE IN HEAD-UP-DISPLAYS*
- *DETECTION AND VISUALIZATION OF LACK OF SYSTEM SECURITY IN RENDERING AUGMENTED IMAGE CONTENT IN HEAD-UP DISPLAYS*
- *DÉTECTION ET VISUALISATION DE L'INSÉCURITÉ DU SYSTÈME LORS LA PRÉSENTATION DES CONTENUS D'IMAGE AUGMENTÉ DANS DES AFFICHAGES TÊTE HAUTE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Sadovitch, Vitalij, 38102 Braunschweig, DE

G03B 21/20 → (51) ***H01S 5/00***

G03B 27/32 → (51) ***B41J 2/447***

G03B 27/46 → (51) ***B41J 2/447***

G03B 35/08 → (51) ***G02B 21/00***

G03C 3/00 → (51) ***G01D 5/244***

G03D 9/00 → (51) ***B41J 2/447***

G03F 1/22 → (51) ***G03F 1/62***

(51) ***G03F 1/62*** ***C01B 32/162*** (11) **3 483 655 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824197.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024335 03.07.2017
(87) WO 2018/008594 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133062
(54)
- *PELLIKELFOLIE, PELLIKELRAHMEN, PELLIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ORIGINALPLATTE FÜR BELICHTUNG, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
- *PELLICLE FILM, PELLICLE FRAME, PELLICLE, METHOD FOR PRODUCING SAME, ORIGINAL PLATE FOR LIGHT EXPOSURE, LIGHT EXPOSURE APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *FILM DE PELLICULE, CADRE DE PELLICULE, PELLICULE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PLAQUE ORIGINALE POUR EXPOSITION À LA LUMIÈRE, APPAREIL D'EXPOSITION À LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) ONO, Yosuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
OKUBO, Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KOHMURA, Kazuo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SEKIGUCHI, Atsuko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
KATO, Yuichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
YAMADA, Takeo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03F 1/62*** ***G03F 7/20*** ***G03F 1/64*** (11) **3 483 656 A1** ***G03F 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18165360.1 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 KR 20170149847
(54)
- *PELLIKEL FÜR EUV-LITHOGRAPHIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PELLICLE FOR EUV LITHOGRAPHY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
- *PELLICULE POUR LITHOGRAPHIE EUV ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) S&S Tech Co., Ltd., 42 Hosan-dongro Dalseo-gu, Daegu-si 42714, KR
(72) NAM, Kee-Soo, 42714 Daegu-si, KR
LEE, Chang-Hun, 42714 Daegu-si, KR
HONG, Ju-Hee, 42714 Daegu-si, KR
PARK, Chul-Kyun, 42714 Daegu-si, KR
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G03F 1/64 → (51) ***G03F 1/62***

G03F 7/00 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***G03F 7/20*** ***G02B 6/00*** ***H01L 21/00*** (11) **3 483 657 A1** ***G01B 11/00*** ***G01N 21/47***
(25) En (26) En
(21) 18211709.3 (22) 20.06.2006
(84) DE FR GB IT NL
(30) 30.06.2005 US 17074605
(54)
- *MESSVORRICHTUNG FÜR LITHOGRAPHIE UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN*
- *METROLOGY APPARATUS FOR LITHOGRAPHY AND CORRESPONDING METROLOGY METHOD*
- *DISPOSITIF DE MÉTROLOGIE POUR LA LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE CORRESPONDANT*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) PELLEMANS, Henricus, Petrus, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
DEN BOEF, Arie, Jeffrey, 5500 AH Veldhoven, NL
CORBEIJE, Wilhelmus, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER LAAN, Hans, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(62) 06253180.1 / 1 739 493

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/62***

G03G 9/08 → (51) ***B29B 9/06***

(51) ***G03G 15/08*** ***B41J 29/38*** ***G03G 21/16*** (11) **3 483 658 A1** ***G03G 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17823945.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021725 13.06.2017
(87) WO 2018/008338 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134587
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, LESE-/SCHREIBGERÄT UND FARBSTOFFPATRONE*
- *IMAGE FORMATION APPARATUS, READER/WRITER, AND COLORING AGENT CARTRIDGE*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, LECTEUR/SCRIPTEUR ET CARTOUCHE D'AGENT COLORANT*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TAKAYAMA Ryo, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 483 659 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205339.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217015
04.06.2018 JP 2018107034
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OKUMURA, Shohei, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G04B 1/10 → (51) ***G04B 1/22***

(51) ***G04B 1/22*** ***G04B 1/10*** (11) **3 483 660 A1** ***B81B 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200971.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTRIEBSORGAN EINER UHR*
• *TIMEPIECE DRIVE MEMBER*
• *ORGANE MOTEUR D'HORLOGERIE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) LE BRIS, Jean-Baptiste, 74970 Marignier, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G04B 3/02*** (11) **3 483 661 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200902.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BETÄTIGUNGSWERKZEUG EINES KORREKTORS, DER ZUR AUSSTATTUNG EINES KLEINEN TRAGBAREN OBJEKTS WIE EINER UHR GEHÖRT*
• *TOOL FOR ACTUATING A CORRECTOR PROVIDED IN A SMALL PORTABLE OBJECT SUCH AS A TIMEPIECE*
• *OUTIL D'ACTIONNEMENT D'UN CORRECTEUR ÉQUIPANT UN OBJET PORTABLE DE PETITES DIMENSIONS TEL QU'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) RIEDO, Christophe, 1345 Le Lieu, CH
GOLAY, Patrice, 1347 Le Sentier, CH
ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/04*** ***G09B 19/12*** (11) **3 483 662 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200144.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715808955
(54) • *EINSTELLBARER ZEITGEBER*
• *ADJUSTABLE TIMER*
• *MINUTERIE AJUSTABLE*
(71) Time Timer LLC, 7707 Camargo Road, Cincinnati, OH 45243, US
(72) ROGERS, David M., Cincinnati, OH 45227, US
WRIGHT, Tricia L., San Francisco, CA 94115, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G04B 19/253*** (11) **3 483 663 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18203051.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.11.2017 EP 17199763
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR KALENDERSYSTEM EINER UHR*
• *DRIVE DEVICE FOR CLOCK CALENDAR SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR SYSTÈME DE CALENDRIER HORLOGER*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) FLEURY, Christian, 1211 Genève 26, CH
RUDAZ, Denis, 01170 SEGNY, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) ***G04B 19/26*** (11) **3 483 664 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201110.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UHRMECHANISMUS ZUM ANZEIGEN DES MONDTAGS UND DER MONDPHASE MIT KORREKTURSYSTEM MIT DOPPELTEM ANTRIEBSSTRANG*
• *CLOCKWORK MECHANISM FOR DISPLAYING THE LUNAR DAY AND THE PHASE OF THE MOON, WITH CORRECTION SYSTEM WITH DUAL DRIVE TRAIN*
• *MECANISME HORLOGER D'AFFICHAGE DU JOUR LUNAIRE ET DE LA PHASE DE LUNE, AVEC SYSTEME DE CORRECTION A DOUBLE CHAINE CINEMATIQUE*
(71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
RIEDO, Christophe, 1345 Le Lieu, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 29/02 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***G04B 31/004*** ***G04B 31/06*** ***G04D 3/00*** (11) **3 483 665 A1** ***F16C 33/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201311.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EIENS GELOCHTEN STEINS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PIERCED JEWEL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIERRE PERCEE*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, FR
CORDIER, Thierry, 25500 Montlebon, FR
CHOPARD-LALLIER, Pascal, 25500 Montlebon, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 31/06*** ***B81B 3/00*** (11) **3 483 666 A1** ***G04D 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200969.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ROTATIONSSTEUERUNG EINER BEWEGLICHEN KOMPONENTE*
• *DEVICE FOR GUIDING THE ROTATION OF A MOBILE COMPONENT*
• *DISPOSITIF POUR GUIDAGE EN ROTATION D'UN COMPOSANT MOBILE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) LE BRIS, Jean-Baptiste, 74970 Marignier, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 31/06 → (51) ***G04B 31/004***

(51) ***G04B 37/05*** ***G04B 43/00*** (11) **3 483 667 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201348.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES UHRWERKS IN EINEM ARMBANDUHRENGEHÄUSE*
• *SYSTEM FOR SECURING A CLOCK MOVEMENT IN A WATCH CASE*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN MOUVEMENT HORLOGER DANS UNE BOÎTE DE MONTRE*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) JUNOD, Benoit, 74130 Contamine-Sur-Arve, FR
REJZNER, James, 74160 Saint-Julien-En-Genevois, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) ***G04B 37/05*** ***G04B 43/00*** (11) **3 483 668 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201351.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES UHRWERKS IN EINEM ARMBANDUHRENGEHÄUSE*
• *SYSTEM FOR SECURING A CLOCK MOVEMENT IN A WATCH CASE*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN MOUVEMENT HORLOGER DANS UNE BOÎTE DE MONTRE*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) JUNOD, Benoit, 74130 Contamine-sur-Arve, FR
REJZNER, James, 74160 Saint-Julien-En-Genevois, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) ***G04B 37/10*** (11) **3 483 669 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200597.7 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERHEITSVENTIL FÜR ARMBANDUHR*
• *SAFETY VALVE FOR A WATCH*
• *SOUPAPE DE SECURITE POUR MONTRE*

(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH

(72) PODVIN, Pierre, 1110 Morges, CH
BAEBLER, Jean, 3073 Gümlingen, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 37/10*** (11) **3 483 670 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200623.1 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERHEITSVENTIL FÜR ARMBANDUHR*
• *SAFETY VALVE FOR A WATCH*
• *SOUPAPE DE SECURITE POUR MONTRE*

(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH

(72) PODVIN, Pierre, 1110 Morges, CH
BAEBLER, Pierre, 3073 Gümlingen, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/22 → (51) ***B22F 1/00***

G04B 43/00 → (51) ***G04B 37/05***

G04B 45/00 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***G04C 3/14*** (11) **3 483 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201483.7 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2017 JP 2017203157
12.07.2018 JP 2018132227

(54) • *UHRWERK, UHR UND REFERENZPOSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES ZEIGERS EINER UHR*
• *TIMEPIECE MOVEMENT, TIMEPIECE, AND REFERENCE POSITION DETERMINATION METHOD OF INDICATING HAND OF TIMEPIECE*
• *MOUVEMENT DE PIÈCE D'HORLOGERIE, PIÈCE D'HORLOGERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION DE RÉFÉRENCE INDIQUANT L'AIGUILLE D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*

(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

(72) OGASAWARA, Kenji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G04D 3/00 → (51) ***G04B 31/004***

G04D 3/00 → (51) ***G04B 31/06***

---

(51) ***G04R 20/14*** (11) **3 483 672 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204870.2 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 JP 2017215625

(54) • *ELEKTRONISCHE UHR UND ZEITKORREKTURSYSTEM*
• *ELECTRONIC TIMEPIECE AND TIME CORRECTION SYSTEM*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE CORRECTION HORAIRE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) Inoue, Katsutoyo, Nagano, 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G05B 9/03*** ***H04L 12/40*** (11) **3 483 673 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201657.8 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR KONSISTENTEN STEUERUNG EINES SATZES VON AKTUATOREN*
• *METHOD AND COMPUTER SYSTEM TO CONSISTENTLY CONTROL A SET OF ACTUATORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR COMMANDER UN ENSEMBLE D'ACTIONNEURS EN TOUTE COHÉRENCE*

(71) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunner Strasse 7, 1040 Wien, AT

(72) Niedrist, Georg, 2353 Guntramsdorf, AT
TRAXLER, Stefan, 1220 Wien, AT
Schmidt, Eric, 2143 Großkrut, AT
Steiner, Wilfried, 1040 Wien, AT

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

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 483 674 A1**
(25) En (26) En
(21) 17020528.0 (22) 13.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG, INSTALLATION, KONFIGURATION UND WARTUNG DER STEUERUNGSSOFTWARE IN GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEMEN UND GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR CREATION, INSTALLATION, CONFIGURATION AND MAINTENANCE OF THE CONTROLLING SOFTWARE IN BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS AND DOMOTICS APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION, D'INSTALLATION, DE CONFIGURATION ET DE MAINTENANCE DU LOGICIEL DE COMMANDE DANS DES SYSTÈMES DE GESTION DE BÂTIMENTS ET DES APPLICATIONS DOMOTIQUES*

(71) Lux Italia Srl, Viale della Industrie 34, 20040 Cambiago (Milan), IT

(72) Rancic, Gordan, 20056 Trezzo sull'Adda (MI), IT

G05B 17/02 → (51) ***G05B 19/05***

G05B 19/02 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 483 675 A1**
(25) De (26) De
(21) 18202320.0 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 DE 102017126754

(54) • *EINGANGSSCHALTUNG ZUM FEHLERSICHEREN EINLESEN EINES ANALOGEN EINGANGSSIGNALS*
• *INPUT CIRCUIT FOR THE FAIL-SAFE READING OF AN ANALOG INPUT SIGNAL*
• *CIRCUIT D'ENTRÉE PERMETTANT UNE LECTURE PROTÉGÉE CONTRE LES ERREURS D'UN SIGNAL D'ENTRÉE ANALOGIQUE*

(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE

(72) Veil, Richard, 73760 Ostfildern, DE
Harrer, Bernd, 73760 Ostfildern, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 483 676 A1**
(25) De (26) De
(21) 18203085.8 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 DE 102017220295

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Krautenbacher, Otto, 83349 Palling, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 483 677 A2**
(25) De (26) De
(21) 18204571.6 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 AT 509522017

(54) • *VERFAHREN ZUR EINBINDUNG VON ZUMINDEST EINER, EINE DATENSCHNITTSTELLE AUFWEISENDE ÜBERWACHUNGS- UND/ODER STEUERVORRICHTUNG EINES ÜBERWACHUNGS- UND/ODER AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS IN EINE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR INTEGRATING AT LEAST ONE MONITORING AND/OR CONTROL DEVICE OF A MONITORING AND/OR AUTOMATION SYSTEM COMPRISING A DATA INTERFACE IN A USER INTERFACE*

- *PROCÉDÉ D'INCORPORATION DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET / OU DE COMMANDE, COMPORTANT UNE INTERFACE DE DONNÉES, D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET / OU D'AUTOMATISATION*

(71) Leitner, Georg, Fischergasse 15, 8010 Graz, AT
(72) Leitner, Georg, 8010 Graz, AT
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 483 678 A2**
G05B 17/02
(25) En (26) En
(21) 18205689.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 US 201715812565
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ONLINE-SIMULATION KOMPLEXER BEWEGUNGSSYSTEME*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ONLINE SIMULATION OF COMPLEX MOTION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIMULATION EN LIGNE DE SYSTÈMES DE MOUVEMENT COMPLEXES*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) FAST, Brian, Kirtland, OH 44094, US
GUENTHER, Robert, 36381 Schlüchtern, DE
THOMSEN, Joachim, 47800 Krefeld, DE
MIKLOSOVIC, Robert J., Chardon, OH 44024, US
CHAFFEE, Mark A., Chagrin Falls, OH 44022, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/4063*** (11) **3 483 679 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914175.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022738 20.06.2017
(87) WO 2018/235170 2018/52 27.12.2018
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL MANAGEMENT SYSTEM AND MACHINE TOOL MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MACHINE-OUTIL*
(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) YAMAMOTO Hiromasa, Aichi 480-0197, JP
ITOH Masatoshi, Aichi 480-0197, JP
SANO Kenji, Aichi 480-0197, JP
MATSUDA Tatsuya, Aichi 480-0197, JP
YOSHIDA Kento, Aichi 480-0197, JP
KITAYAMA Jumpei, Aichi 480-0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 483 680 A2**
(25) En (26) En
(21) 18190307.1 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2017 HK 17109391
20.10.2017 HK 17110717
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *A CONTROL ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town Dongguan Guangdong 523160, CN
Defond Components Limited, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street, Chai Wan, HK
(72) NIEH, Cheng Chen, Chai Wan, HK
MOK, Man Kit, Chai wan, HK
LEUNG, Kwok Hang, Chai Wan, HK
CHAN, Ka Leung, Chai Wan, HK
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G05B 19/4097*** (11) **3 483 681 A1**
G02C 7/02 ***G02C 7/12***
G02C 7/10 ***B24B 13/00***
B24B 13/06 ***B24B 9/14***
(25) En (26) En
(21) 17306548.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING OPHTHALMIC LENSES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE LENTILLES OPHTALMIQUES*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PIRAUBE, Sébastien, DALLAS, TX Texas TX 75234, US
TAYLOR, Bruce, DALLAS, TX Texas TX 75234, US
GELB, Brad, DALLAS, TX Texas TX 75234, US
KALUZA, Mark, DALLAS, TX Texas TX 75234, US
HONES, Peter, DALLAS, TX Texas TX 75234, US
ADOLFO, Fred, DALLAS, TX Texas TX 75234, US
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 483 682 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200811.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUTOMATISIERTE ERSTELLUNG VON ANLAGENDOKUMENTATIONEN*
• *AUTOMATED CREATION OF INSTALLATION DOCUMENTATION*
• *ÉLABORATION AUTOMATISÉE DE DOCUMENTATION CONCERNANT UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Geiger, Andreas, 76761 Rülzheim, DE
Wendelberger, Klaus, 68789 St. Leon-Rot, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 483 683 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200861.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUTONOMES SYSTEM*
• *AUTONOMOUS SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTONOME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dietrich, Vincent, 81549 München, DE
Fiegert, Michael, 81739 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 483 684 A2**
G05B 19/425
(25) En (26) En
(21) 18193442.3 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 JP 2017206492
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YONEDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAMURA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SEKIMOTO, Hidehiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OYA, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NIWA, Yoshimi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 483 685 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158091.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 10.11.2017 EP 17201008
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PROBLEMDIAGNOSE IN EINEM PRODUKTIONSSYSTEM MIT MEHREREN ROBOTERN*
• *DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING PROBLEM DIAGNOSIS IN A PRODUCTION SYSTEM WITH A PLURALITY OF ROBOTS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN DIAGNOSTIC DE PROBLÈMES DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION*

COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE ROBOTS

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Dix, Marcel, 68167 Mannheim, DE
Fiedler, Boris, 65185 Wiesbaden, DE
Klöpper, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 483 686 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204633.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715809747
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROGNOSTISCHEN GESUNDHEITSÜBERWACHUNG EINES TURBINENMOTORS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROGNOSTIC HEALTH MONITORING OF A TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE PRONOSTIQUE DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HURST, William Edwin, Evendale, OH 45241, US
NOWICKI, Katherine Tharp, Cincinnati, OH 45215-1988, US
GANDHI, Vivek, 560066 Bangalore, IN
KUMAR, Aditya, Schenectady, NY 12303, US
PLYBON, Ronald Cileman, Cincinnati, OH 45215-1988, US
LEVIN, Steven Richard, West Chester, OH 45069, US
HORN, Donald J., West Chester, OH 45069, US
GAO, Mei, Evendale, OH 45241, US
BAILEY, Michael William, Evendale, OH 45241, US
CHIARAMONTE, Gregory Jon, West Chester, OH 45069, US
DOKUCU, Mustafa Tekin, Latham, NY 12110, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G05D 1/02*** ***A63H 11/00*** (11) **3 483 687 A1** ***B25J 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17823952.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022041 15.06.2017
(87) WO 2018/008345 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135805
(54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*
• *ROBOT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAZAKI, Ryouta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIGUCHI, Seiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 483 688 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827535.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024863 06.07.2017
(87) WO 2018/012407 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136904
(54) • *MAGNETISCHES MARKERDETEKTIONSSYSTEM UND MAGNETISCHES MARKERDETEKTIONSVERFAHREN*
• *MAGNETIC MARKER DETECTION SYSTEM AND MAGNETIC MARKER DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE MARQUEUR MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUEUR MAGNÉTIQUE*
(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 483 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181093.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 KR 20170150589
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTWICKLUNG EINES ALGORITHMUS FÜR AUTONOMES FAHREN MITHILFE TÄGLICHER FAHRDATEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *APPARATUS FOR AUTONOMOUS DRIVING ALGORITHM DEVELOPMENT USING DAILY DRIVING DATA AND METHOD USING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT D'ALGORITHMES DE CONDUITE AUTONOME UTILISANT DES DONNÉES DE CONDUITE QUOTIDIENNES ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
(71) Sonnet Co., Ltd., (DGIST Office of University-Industry Cooperation) 507-A, 333 Techno jungang-daero, Hyeonpung-myeon, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
(72) SON, Joon Woo, Seoul 04421, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/02 → (51) ***B60W 50/10***

---

(51) ***G05D 7/06*** ***G01F 1/00*** (11) **3 483 690 A1** ***G01F 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18204932.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DK PA201700634
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS DURCH EIN VENTIL*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A FLUID FLOW THROUGH A VALVE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE À TRAVERS UNE SOUPAPE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Nose, Peter, 6430 Nordborg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***G05D 16/00*** ***G05D 16/16*** (11) **3 483 691 A1** ***G05D 16/06***
(25) En (26) En
(21) 18204926.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DK PA201700633
(54) • *DRUCKGESTEUERTES VENTIL*
• *PRESSURE CONTROLLED VALVE*
• *VANNE CONTRÔLÉE PAR PRESSION*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Gustincic, Matjaz, 6430 Nordborg, DK
Zagar, Tomaz, 6430 Nordborg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***G05D 16/06*** ***F16K 11/076*** (11) **3 483 692 A1** F24F 11/80
(25) En (26) En
(21) 17201515.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIFFERENZIALDRUCKREGELVENTIL*
• *A DIFFERENTIAL PRESSURE CONTROL VALVE*
• *VANNE DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE*
(71) FRESE A/S, Sorovej 8, 4200 Slagelse, DK
(72) RASMUSSEN, Christian Bo, 5230 Odense M, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G05D 16/06 → (51) ***G05D 16/00***

---

(51) ***G05D 16/10*** ***F16K 17/30*** (11) **3 483 693 A1** ***F16K 27/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17823942.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021657 12.06.2017
(87) WO 2018/008335 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135052
(54) • *DRUCKMINDERUNGSVENTIL*

- *PRESSURE REDUCING VALVE*
- *DÉTENDEUR*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SUZUKI, Yutaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
YAMASHITA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SAKAI, Kazumasa, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KATO, Kodai, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05D 16/16 → (51) ***G05D 16/00***

G05D 23/19 → (51) ***F24D 19/10***

G05F 3/02 → (51) ***H03M 1/10***

(51) ***G05G 1/02*** ***H01H 23/00*** (11) **3 483 694 A1** ***H01H 23/12***
(25) En (26) En
(21) 17200705.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54)
- *FAHRZEUGINSTRUMENTENTAFEL MIT EINEM SCHALTER*
- *VEHICLE CONTROL PANEL COMPRISING A SWITCH*
- *PANNEAU DE COMMANDE DE VÉHICULE COMPRENANT UN COMMUTATEUR*

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Detlefsen, Anders, 461 98 Trollhättan, SE
Setterberg, Johan, 416 79 Göteborg, SE
Clemente, Moises, 423 48 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G05G 1/08*** ***G05G 9/047*** (11) **3 483 695 A1** ***F16D 3/16***
(25) En (26) En
(21) 18204803.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 JP 2017215545

(54)
- *SCHALTOPERATIONSMECHANISMUS*
- *SWITCH OPERATION MECHANISM*
- *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE COMMUTATEUR*

(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) UENO, Hiroshi, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05G 5/03 → (51) ***H02K 7/12***

(51) ***G05G 7/10*** (11) **3 483 696 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16908354.0 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098884 13.09.2016
(87) WO 2018/049568 2018/12 22.03.2018

(54)
- *FERNSTEUERUNG UND FLUGVORRICHTUNG*
- *REMOTE CONTROL AND FLIGHT APPARATUS*
- *TÉLÉCOMMANDE ET APPAREIL DE VOL*

(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LIANG, Zhiying, Shenzhen Guangdong 518055, CN
WANG, Yongshuai, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G05G 9/047 → (51) ***G05G 1/08***

(51) ***G06F*** (11) **3 483 697 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205539.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201762584670 P
14.03.2018 US 201815921221

(54)
- *ANSÄTZE ZUR VERWALTUNG EINES DATENRETENTIONSLEBENSZYKLUS*
- *APPROACHES FOR MANAGING DATA RETENTION LIFECYCLE*
- *APPROCHES DE GESTION DU CYCLE DE VIE DE RÉTENTION DE DONNÉES*

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) WEE, Yeong Wei, Palo Alto, California 94301, US
BENNETT, Leslie, Palo Alto, California 94301, US
MEURER, Kevin, Palo Alto, California 94301, US
SILLS, Matthew, Palo Alto, California 94301, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 483 698 A1**
(25) En (26) En
(21) 18160499.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201715807337

(54)
- *GEHÄUSE FÜR EINEN PROZESSOR*
- *HOUSING FOR A PROCESSOR*
- *BOÎTIER POUR UN PROCESSEUR*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, 333, Taoyuan City, TW
TSORNG, Yaw-Tzorng, 333, Taoyuan City, TW
TSENG, Chen, 333, Taoyuan City, TW
TSENG, Zhi-Hao, 333, Taoyuan City, TW
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***G06F 1/18*** ***H05K 7/14*** (11) **3 483 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184221.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201762583687 P
13.02.2018 US 201815895356

(54)
- *MODUL FÜR KOMPAKTE WERKZEUGLOSE MEHRZWECK-GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN*
- *COMPACT TOOL-LESS GENERAL PURPOSE GRAPHIC PROCESSING UNITS (GPGPU) MODULE*
- *MODULE D'UNITÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE POLYVALENTES (GPGPU) COMPACTES ET SANS OUTIL*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City, TW
CHANG, Chun, Taoyuan City, TW
LIN, Yao-Long, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 1/26*** ***G11C 5/00*** (11) **3 483 700 A1** ***H04L 12/10***
(25) En (26) En
(21) 18204694.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 GB 201718484

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SPANNUNGS-ABFALLIMPULSES*
- *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A VOLTAGE DROP PULSE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UNE IMPULSION DE CHUTE DE TENSION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MERLET, Hervé, 35530 SERVON SUR VILAINE, FR
LAGRANGE, Pascal, 35520 LA CHAPELLE DES FOUGERETZ, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G06F 1/26 → (51) ***G06F 21/70***

G06F 1/32 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 1/3203 → (51) ***G06F 21/70***

G06F 1/3203 → (51) ***G07G 1/00***

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 21/70***

(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/285*** (11) **3 483 701 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17823825.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014379 06.04.2017
(87) WO 2018/008217 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016134717
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 483 702 A1** ***G06F 3/0484***
(25) Ja (26) En
(21) 17823826.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014459 07.04.2017
(87) WO 2018/008218 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133480
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUKI, Seiji, Tokyo 108-0075, JP
IDA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
KAWANA, Yousuke, Tokyo 108-0075, JP
SHIGETA, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
IMOTO, Maki, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Naoyuki, Tokyo 108-0075, JP
ICHIKAWA, Hirotake, Tokyo 108-0075, JP
SHIMAKAWA, Masato, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01B 5/004*** ***G02B 27/01*** (11) **3 483 703 A1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18204752.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201715808074
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR RÄUMLICHEN REGISTRIERUNG VON VIRTUELLEM INHALT MIT PHYSIKALISCHER UMGEBUNG IN PLATTFORMEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *SYSTEMS, METHODS, AND TOOLS FOR SPATIALLY-REGISTERING VIRTUAL CONTENT WITH PHYSICAL ENVIRONMENT IN AUGMENTED REALITY PLATFORMS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET OUTILS D'ENREGISTREMENT SPATIAL DE CONTENU VIRTUEL COMPORTANT UN ENVIRONNEMENT PHYSIQUE DANS DES PLATES-FORMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DAVIES, Paul Robert, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
LEE, David, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
EVANS, Gabriel Joseph, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G06F 3/02*** (11) **3 483 704 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907808.6 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088907 06.07.2016
(87) WO 2018/006303 2018/02 11.01.2018
(54) • *FLEXIBLE VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DEVICE*
• *DISPOSITIF FLEXIBLE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) LIN, Qi, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06K 9/00*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 483 705 A1** ***G06F 3/044***
(25) Ko (26) En
(21) 17837214.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008278 01.08.2017
(87) WO 2018/026163 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 KR 20160098297
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VOLLFRONTBILDSCHIRM*
• *ELECTRONIC APPARATUS EMPLOYING FULL FRONT SCREEN*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE UTILISANT UN ÉCRAN FRONTAL COMPLET*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Yong Joon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR
KIM, Geon Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR
BYEON, Hyung Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
KANG, Doo Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR
KANG, Han Vit, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
LEE, Yo Han, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
CHOI, Bo Kun, Seoul 08090, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 483 706 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17880669.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107537 24.10.2017
(87) WO 2018/107900 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 CN 201611168040
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN VON FEHLBERÜHRUNGEN AUF EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, EINEM MOBILEN ENDGERÄT UND EINEM SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING MISTOUCH ON TOUCH SCREEN, MOBILE TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE MAUVAIS TOUCHER SUR UN ÉCRAN TACTILE, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Qiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
GE, Yixue, Dongguan Guangdong 523860, CN
WANG, Hao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 1/16*** (11) **3 483 707 A1** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18197549.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 KR 20170128089
(54) • *ELEKTRONISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Shin, Jaiku, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ryou, Hansun, Seoul, KR
Jung, Soyoun, Seoul, KR
Han, Jiwon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Dongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Youngeun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 483 708 A2**
G06K 9/00 ***H01L 27/32***
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 18203011.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 KR 20170148967
(54) • *MESSTEIL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SENSING PART AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PIÈCE DE DÉTECTION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Ji-Sun, 330-909 Seoul, KR
Jeon, Mukyung, 104-902 Ulsan, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 483 709 A1**
G06F 3/044 ***G09G 3/3225***
G09G 3/3233 ***G09G 3/3266***
H01L 51/00 ***H01L 51/52***
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 18212524.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 KR 20160097497
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Jaehyun, 202 Seoul, KR
Ku, Keunlim, 243-2603 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jun, Sanghyun, 205 Gyeonggi-do, KR
Jung, Changyong, 102-301 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 17182723.1 / 3 276 459

G06F 3/041 → (51) ***G02B 1/14***

G06F 3/041 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/041 → (51) ***H01B 5/14***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 483 710 A1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 18213422.1 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2010 KR 20100029017
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMPANEEL*
• *TOUCH SCREEN PANEL*
• *PANNEAU À ÉCRAN TACTILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Heon-Seok, 443-733 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 11762969.1 / 2 553 551

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***H01B 5/14***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 483 711 A1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 18213108.6 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2008 JP 2008318573
28.07.2009 JP 2009175581
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) DRNC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Homman, Fuminori, Tokyo, 108-0075, JP
Matsuda, Kouichi, Tokyo, 108-0075, JP
Nashida, Tatsushi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
(62) 09252590.6 / 2 196 893

G06F 3/048 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 483 712 A1**
H04M 1/725 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0485 ***G06F 3/0486***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 18190101.8 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2008 KR 20080102381
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION DES RUHEBILDSCHIRMS IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING AN IDLE SCREEN IN A PORTABLE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'UN ÉCRAN INACTIF DANS UN TERMINAL PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Seung Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
OH, Jung Yeob, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Myeong Lo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 09173506.8 / 2 178 283

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G03B 19/22***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G06F 3/0487*** (11) **3 483 713 A1**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 17306543.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODULATION EINER STEUERSCHNITTSTELLENRÜCKKOPPLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODULATION OF CONTROL INTERFACE FEEDBACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODULATION D'UNE RÉTROACTION D'INTERFACE DE COMMANDE*
(71) Ecole Nationale de l'Aviation Civile, 7 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse Cedex, FR
Astrolab, 3 Rue Dominique Villars, 38000 Grenoble, FR
(72) PAUCHET, Sylvain, 31300 TOULOUSE, FR
VINOT, Jean-Luc, 11400 CASTELNAUDARY, FR
LETONDAL, Catherine, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 483 714 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17837154.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006696 26.06.2017
(87) WO 2018/026102 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 KR 20160098226
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KONG, Kyucheol, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39448, KR
JEONG, Hyesoon, Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do 39843, KR
HWANG, Dae-Sik, Daegu 42011, KR
KIM, Songgeun, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39304, KR
LEE, Jeong-Jin, Seoul 04587, KR
HEO, Hoondo, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
CHOI, Hyun-Suk, Daegu 41429, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 483 715 A1**
G06F 3/0484 ***G06F 1/16***
(25) Ko (26) En
(21) 17841737.4 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2017/009105 21.08.2017
(87) WO 2018/034555 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 KR 20160105368
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGESTEUERUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Joon-Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
KO, Jeong-Won, Seoul 06635, KR
KIM, Mun-Hwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16667, KR
KIM, Hye-Jin, Seoul 06628, KR
RO, Kyung-Wook, Seoul 06592, KR
PARK, Myoung-Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18380, KR
SHIN, Jung-Woo, Uiwang-si Gyeonggi-do 16042, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 483 716 A1**
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 18195408.2 (22) 30.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.12.2005 US 32254905
(54) • *ENTSPERRUNG EINER VORRICHTUNG DURCH DURCHFÜHRUNG VON GESTEN AUF EINEM ENTSPERRUNGSBILD*
• *UNLOCKING A DEVICE BY PERFORMING GESTURES ON AN UNLOCK IMAGE*
• *DÉVERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF EN RÉALISANT DES GESTES D'UNE IMAGE DE DÉVERROUILLAGE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHAUDRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US
ORDING, Bas, San Francisco, CA 94131, US
ANZURES, Freddy A., San Francisco, CA 94117, US
VAN OS, Marcel, San Francisco, CA 94110, US
FORSTALL, Scott, Mountain View, CA 94040, US
CHRISTIE, Greg, Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen O., San Francisco, CA 94122, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10194359.5 / 2 299 381
09170574.9 / 2 128 782
06846405.6 / 1 964 022

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 483 717 A1**
H04N 1/00 ***H04N 1/21***
H04N 5/232 ***H04N 5/77***
H04N 101/00 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 18215258.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2014 US 201461973197 P
27.05.2014 US 201414287521
28.05.2014 PCT/US2014/039775
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ERFASSUNG VISUELLER MEDIEN MITHILFE EINES EINZIGEN SCHNITTSTELLENELEMENTS*
• *TECHNIQUES TO SELECTIVELY CAPTURE VISUAL MEDIA USING A SINGLE INTERFACE ELEMENT*
• *TECHNIQUES POUR CAPTURER SÉLECTIVEMENT DES SUPPORTS VISUELS UTILISANT UN SEUL ÉLÉMENT D'INTERFACE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) RUBEN, William, Menlo Park, CA California 94025, US
SMITH II, Daniel, Menlo Park, CA California 94025, US
PATEL, Nilesh, Menlo Park, CA California 94025, US
LUTSENKO, Mykyta, Menlo Park, CA California 94025, US
FLYNN, William, Menlo Park, CA California 94025, US
GHEORGHE, Andrei, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 14192875.4 / 2 927 793

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 483 718 A1**
G06F 3/01 ***H04N 1/00***
H04N 1/21 ***H04N 5/232***
H04N 5/77 ***H04N 101/00***
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 18215261.1 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2014 US 201461973197 P
27.05.2014 US 201414287521
28.05.2014 PCT/US2014/039775
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ERFASSUNG VISUELLER MEDIEN MITHILFE EINES EINZIGEN SCHNITTSTELLENELEMENTS*
• *TECHNIQUES TO SELECTIVELY CAPTURE VISUAL MEDIA USING A SINGLE INTERFACE ELEMENT*
• *TECHNIQUES POUR CAPTURER SÉLECTIVEMENT DES SUPPORTS VISUELS AU MOYEN D'UN SEUL ÉLÉMENT D'INTERFACE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) RUBEN, William, Menlo Park, CA California 94025, US
SMITH II, Daniel, Menlo Park, CA California 94025, US
PATEL, Nilesh, Menlo Park, CA California 94025, US
LUTSENKO, Mykyta, Menlo Park, CA California 94025, US
FLYNN, William, Menlo Park, CA California 94025, US
GHEORGHE, Andrei, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 14192875.4 / 2 927 793

G06F 3/0488 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G03B 19/22***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 483 719 A1**
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 18204280.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201715806594
(54) • *MECHANISMUS ZUR VORHERSAGE DER DRUCKLEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON DRUCKMETADATEN*
• *MECHANISM TO PREDICT PRINT PERFORMANCE USING PRINT METADATA*
• *MÉCANISME DE PRÉDICTION DE LA PERFORMANCE D'IMPRESSION À L'AIDE DE MÉTADONNÉES D'IMPRESSION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAHWAJI, Omar, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
JACKSON, Ryan, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/12 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/14 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 483 720 A1**
G06F 3/12
(25) En (26) En
(21) 18204413.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201762584475 P
31.08.2018 US 201816119165
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPERATION MIT NATÜRLICHER SPRACHE VON MULTIFUNKTIONSPERIPHERIEGERÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NATURAL LANGUAGE OPERATION OF MULTIFUNCTION PERIPHERALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT EN LANGAGE NATUREL DE PÉRIPHÉRIQUES MULTIFONCTIONS*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) KODIMER, Marianne, Huntingon Beach, CA 92630, US
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 483 721 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205007.0 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 KR 20170148044 U

(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONSAUSFÜHRUNG MIT MEHREREN MIKROFONEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR EXECUTING FUNCTION USING A PLURALITY OF MICROPHONES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'EXÉCUTION DE FONCTION À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE MICROPHONES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Daegi, Suwon-si, 16677, KR
KANG, Daegyu, Suwon-si, 16677, KR
MUN, Seokhyun, Suwon-si, 16677, KR
PARK, Yongwook, Suwon-si, 16677, KR
OH, Hyunmin, Suwon-si, 16677, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 483 722 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205168.0 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201715807055

(54) • *NÄHERUNGSBEWUSSTER SPRACHAGENT*
• *PROXIMITY AWARE VOICE AGENT*
• *AGENT VOCAL SENSIBLE À LA PROXIMITÉ*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) Gunther, Craig, Salt Lake City, UT 84121, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 483 723 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205394.2 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 KR 20170149905

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Sung Jun, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Dong Hun, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Young Ah, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, A Rum, Gyeonggi-do 16677, KR
JULIEN, Jae, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 7/72 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***G06F 8/34*** ***G06F 17/24*** (11) **3 483 724 A1**

(25) En (26) En

(21) 17001830.3 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *KONFIGURIEREN ODER STEUERN EINER VORRICHTUNG*
• *CONFIGURING OR CONTROLLING A DEVICE*
• *CONFIGURATION OU COMMANDE D'UN DISPOSITIF*

(71) Cedalo AG, St. Galler Str. 7, 79199 Kirchzarten, DE

(72) Raue, Kristian, 79199 Kirchzarten, DE
Raue, Michael, 53173 Bonn, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 8/65 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 8/71*** (11) **3 483 725 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206246.3 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 KR 20170151525

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND VERWALTUNG VON CODEWECHSEL ZWISCHEN MEHREREN PROJEKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING AND MANAGING CODE CHANGE BETWEEN MULTIPLE PROJECTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE GESTION DE CHANGEMENT DE CODE ENTRE DES PROJETS MULTIPLES*

(71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR

(72) Shin, Hyun-Kyu, 30130 Sejong-si, KR

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

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/46*** ***H04L 12/58*** (11) **3 483 726 A1** ***G06F 9/48*** ***H04M 1/725***

(25) En (26) En

(21) 18215673.7 (22) 27.03.2013

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

(30) 03.04.2012 KR 20120034423

(54) • *VERFAHREN FÜR EINE IN NACHRICHTENANWENDUNGEN ANWENDBARE LESEZEICHENFUNKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR BOOKMARK FUNCTION APPLICABLE IN MESSENGER APPLICATION AND ELECTRONIC APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FONCTION DE SIGNET APPLICABLE DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Ki-Man, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 13161251.7 / 2 648 093

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50*** (11) **3 483 727 A1** ***G06F 9/4401***

(25) En (26) En

(21) 18215861.8 (22) 19.05.2010

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

(30) 25.06.2009 US 49200809

(54) • *VIRTUELLER GRAFIK-GERÄTETREIBER*
• *VIRTUAL GRAPHICS DEVICE DRIVER*
• *PILOTE DE DISPOSITIF GRAPHIQUE VIRTUEL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) REDMAN, David J., Cupertino, CA 95014, US
MIN, Changki, Cupertino, CA 95014, US
CHURCHILL, Philip J., Cupertino, CA 95014, US
SHEPPARD, Adrian T, Cupertino, CA 95014, US
LEECH, David A, Cupertino, CA 95014, US
SAHASRABUDDHE, Unmesh, Cupertino, CA 95014, US
HENDRY, Ian, Cupertino, CA 95014, US
BRASFIELD, Eve, Cupertino, CA 95014, US

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

(62) 10723871.9 / 2 446 353

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 483 728 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202281.4 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 CN 201711091993

(54) • *ANWENDUNGSVORHERSAGEVERFAHREN, ANWENDUNGSVORLADEVERFAHREN, ANWENDUNGSVORHERSAGEVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVORLADEVORRICHTUNG*
• *APPLICATION PREDICTION METHOD, APPLICATION PRELOADING METHOD, APPLICATION PREDICTION APPARATUS AND APPLICATION PRELOADING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'APPLICATION, PROCÉDÉ DE PRÉCHARGEMENT D'APPLICATION, APPAREIL DE PRÉDICTION D'APPLICATION ET APPAREIL DE PRÉCHARGEMENT D'APPLICATION*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 483 729 A1**

(25) En (26) En

(21) 17201078.7 (22) 10.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN*
• *METHOD AND DEVICES FOR PROCESSING SENSOR DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) MATHUR, Akhil, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
BHATTACHARYA, Sourav, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
KAWSAR, Fahim, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
LANE, Nicholas, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
ALLOULAH, Mohammed, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
MIN, Chulhong, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 483 730 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17887373.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096785 10.08.2017
(87) WO 2018/120845 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611238245
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND RESSOURCENMANAGER*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND RESOURCE MANAGER*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET GESTIONNAIRE DE RESSOURCES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHA, Ruibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 483 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204536.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 CN 201711097784
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES ET PRODUITS ASSOCIÉS*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHENG, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 11/10*** ***G06F 11/16*** (11) **3 483 732 A1** ***G06F 11/20***
(25) En (26) En
(21) 18205453.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 US 201715810731
(54) • *REDUNDANTE SPEICHERUNG VON FEHLERKORREKTURCODE (ECC)-PRÜFBITS ZUR VALIDIERUNG DES KORREKTEN BETRIEBS EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS (SRAM)*
• *REDUNDANT STORAGE OF ERROR CORRECTION CODE (ECC) CHECKBITS FOR VALIDATING PROPER OPERATION OF A STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM)*
• *STOCKAGE REDONDANT DE CHECKBITS DE CODE DE CORRECTION D'ERREUR (ECC) POUR VALIDER LE FONCTIONNEMENT CORRECT D'UNE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE STATIQUE (SRAM)*

(71) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR

(72) OM, Ranjan, 110043 NEW DELHI, IN
GEMELLI, Riccardo, 20061 CARUGATE, IT
DUTEY, Denis, 38560 JARRIE, FR

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/10***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/10***

---

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/34*** (11) **3 483 733 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205310.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 FR 1760547
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFORSCHUNG EINER MARGE ZUR RESSOURCENOPTIMIERUNG IN EINER ANWENDUNGSKETTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEARCHING FOR A RESOURCE OPTIMISATION MARGIN OF A BUSINESS CHAIN*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE RECHERCHE DE MARGE D'OPTIMISATION DE RESSOURCES D'UNE CHAINE APPLICATIVE*

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR

(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, FR
ALVAREZ MARCOS, Jose Ignacio, 69220 Saint Jean d'Ardières, FR
CHAABANE, Wajih, 73000 Chambery, FR

(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 2, Avenue Pierre Angot, 64053 Pau Cedex 09, FR

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 483 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207647.1 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2013 GB 201321012
(54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTORS*
• *CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*

(71) Displaylink (UK) Limited, 140 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge Cambridgeshire CB4 0GF, GB

(72) BURGERS, Peter Alan, Cambridge, CB5 8QE, GB

(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 14805336.6 / 3 074 875

---

(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 12/911*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/26*** (11) **3 483 735 A1** ***H04L 12/703*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 18192579.3 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2011 US 201113244836
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR NETZWERKKONNEKTIVITÄT*
• *NETWORK CONNECTIVITY METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONNECTIVITÉ RÉSEAU*

(71) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(72) BALWANI, Sunny, Palo Alto, CA California 94301, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(62) 16193325.4 / 3 142 017
12836129.2 / 2 761 488

---

(51) ***G06F 15/173*** ***H04M 15/00*** ***H04M 15/30*** ***H04L 12/24*** (11) **3 483 736 A1** ***H04M 15/28*** ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 18206756.1 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2010 US 38724310 P
13.12.2010 US 42256510 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERK-SERVICEPLÄNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVISIONING NETWORK SERVICE PLANS*
• *SYSTÉME DE PROVISIONNEMENT DE PLANS DE SERVICE DE RÉSEAU*

(71) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US

(72) Raleigh, Gregory G., Woodside, California 94062, US
Raissinia, Alireza, Monte Sereno, California 95030, US

Lavine, James, Mill Valley, California 94941, US
James, Justin, San Diego, California 92128, US
Green, Jeffrey, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 11831032.5 / 2 622 503

G06F 15/80 → (51) ***G06F 21/70***

G06F 16/13 → (51) ***G06F 16/182***

(51) ***G06F 16/182*** (11) **3 483 737 A1**
G06F 16/13
(25) Zh (26) En
(21) 17823494.4 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087551 08.06.2017
(87) WO 2018/006682 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 CN 201610533341
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING OBJECT INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'OBJET ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Jinming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Hongwen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAN, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 483 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213592.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2017 US 201762505603 P
(54) • *INDEXMASCHINE*
• *INDEX MACHINE*
• *MACHINE D'INDICE*
(71) QlikTech International AB, Scheelevägen 24-26, 223 63 Lund, SE
(72) Diaz López, José Francisco, 226 54 Lund, SE
Nguyen, Khoa Tan, 226 47 Lund, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE
(62) 18171531.9

(51) ***G06F 16/242*** (11) **3 483 739 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213960.0 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2017 US 201762505691 P
(54) • *KOGNITIVE REGELMASCHINE*
• *COGNITIVE RULE ENGINE*
• *MOTEUR DE NORMES COGNITIVES*
(71) QlikTech International AB, Scheelevägen 24-26, 223 63 Lund, SE
(72) Rais-Ghasem, Mohsen, Ottawa, ON, K1V 2G9, CA
Tutuk, Elif, Verona, Wisconsin, 53593, US
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE
(62) 18171527.7

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **3 483 740 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833535.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094331 25.07.2017
(87) WO 2018/019232 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610617253
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STRÖMUNGSBERECHNUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR STREAM COMPUTATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CALCUL DE FLUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Yunlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Fengbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 16/28 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 16/583 → (51) ***G06F 16/732***

(51) ***G06F 16/732*** (11) **3 483 741 A1**
G06F 16/583 ***G06F 16/783***
(25) En (26) En
(21) 18205293.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218058
(54) • *BILDWIEDERAUFFINDUNGSVORRICHTUNG, BILDWIEDERAUFFINDUNGSVERFAHREN UND DARIN VERWENDETER EINSTELLBILDSCHIRM*
• *IMAGE RETRIEVING APPARATUS, IMAGE RETRIEVING METHOD, AND SETTING SCREEN USED THEREFOR*
• *APPAREIL D'EXTRACTION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'IMAGE ET ÉCRAN DE RÉGLAGE CORRESPONDANT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Watanabe, Yuki, Tokyo, 100-8280, JP
Morita, Kenichi, Tokyo, 100-8280, JP
Murakami, Tomokazu, Tokyo, 100-8280, JP
Hiroike, Atsushi, Tokyo, 100-8280, JP
Kong, Quan, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 16/783 → (51) ***G06F 16/732***

(51) ***G06F 16/953*** (11) **3 483 742 A1**
G06F 16/957 ***H04M 3/493***
(25) En (26) En
(21) 18209674.3 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2010 US 34689310 P
06.08.2010 US 85222110
(54) • *AUTOMATISCHES ROUTING UNTER VERWENDUNG VON SUCHERGEBNISSEN*
• *AUTOMATIC ROUTING USING SEARCH RESULTS*
• *ROUTAGE AUTOMATIQUE UTILISANT DES RÉSULTATS DE RECHERCHE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEBEAU, Michael J., New York, NY 10003, US
JITKOFF, John, Nicholas, Palo Alto, CA 94301, US
BYRNE, William, J., Davis, CA 95616, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 11723807.1 / 2 572 298

G06F 16/957 → (51) ***G06F 16/953***

G06F 17/14 → (51) ***G10L 19/022***

(51) ***G06F 17/18*** (11) **3 483 743 A1**
G06F 19/24
(25) Ja (26) En
(21) 17824146.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024119 30.06.2017
(87) WO 2018/008541 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134085
(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM FÜR EXAKTEN TEST VON FISHER*
• *FISHER'S EXACT TEST COMPUTATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE TEST EXACT DE FISHER*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAGASAKI, Masao, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
MISAWA, Kazuharu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 17/18*** (11) **3 483 744 A1**
G06F 19/24
(25) Ja (26) En

(21) 17824149.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024128 30.06.2017
(87) WO 2018/008544 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134087
(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM FÜR EXAKTEN TEST VON FISHER*
• *FISHER'S EXACT TEST CALCULATION APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CALCUL DE TEST EXACT DE FISHER*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAGASAKI, Masao, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
MISAWA, Kazuharu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 17/24 → (51) ***G06F 8/34***

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 483 745 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16909268.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091036 22.07.2016
(87) WO 2018/014341 2018/04 25.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR DARSTELLUNG EINES KANDIDATENELEMENTS*
• *METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR PRESENTING CANDIDATE ITEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL POUR PRÉSENTER UN ÉLÉMENT CANDIDAT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Weibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Dawei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 483 746 A1**
G10L 15/00
(25) En (26) En
(21) 17200837.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN ZUM TRAINIEREN EINER KOMPONENTE ZUM VERSTEHEN VON NATÜRLICHER SPRACHE*
• *METHODS AND DEVICES FOR GENERATING DATA TO TRAIN A NATURAL LANGUAGE UNDERSTANDING COMPONENT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR GÉNÉRER DES DONNÉES AFIN DE FORMER UN COMPOSANT DE COMPRÉHENSION DU LANGAGE NATUREL*
(71) SNIPS, 18 rue Saint Marc, 75002 Paris, FR
(72) Leroy, David, 75002 PARIS, FR
Coucke, Alice, 75002 PARIS, FR
Gisselbrecht, Thibault, 75004 PARIS, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 483 747 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205892.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 US 201762585336 P
(54) • *ERHALTUNG UND VERARBEITUNG VON MEHRDEUTIGKEITEN IN NATÜRLICHER SPRACHE*
• *PRESERVING AND PROCESSING AMBIGUITY IN NATURAL LANGUAGE*
• *CONSERVATION ET TRAITEMENT DE L'AMBIGUÏTÉ EN LANGAGE NATUREL*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) NELSON, Paul Edward, Annapolis, Maryland 21401, US
DAVID, Mark Richard, Campbell, California 95008, US
ALVARADO SOLANO, Esteban Alberto, 10111 San Jose, CR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 483 748 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201529.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ASSISTANT-BOT ZUR STEUERUNG EINES DOMAIN-SPEZIFISCHEN ZIELSYSTEMS*
• *ASSISTANT BOT FOR CONTROLLING A DOMAIN SPECIFIC TARGET SYSTEM*
• *BOT ASSISTANT POUR COMMANDER UN SYSTÈME CIBLE SPÉCIFIQUE À UN DOMAINE*
(71) Atos Information Technology GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Thronicke, Wolfgang, 33154 Salzkotten, DE
Brandt, Lukas, 33106 Paderborn, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 483 749 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823437.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077834 23.03.2017
(87) WO 2018/006624 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610537425
(54) • *VERFAHREN ZUR PARALLELEN AUFRECHTERHALTUNG VON DATENKONSISTENZ*
• *METHOD FOR PARALLEL MAINTENANCE OF DATA CONSISTENCY*
• *PROCÉDÉ DE MAINTIEN PARALLÈLE DE LA COHÉRENCE DE DONNÉES*
(71) Suzhou Superblock Chain Information Science & Technology Co., Ltd., Unit 8-202-4 Creative Industrial Park 328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) CHEN, Guangyu, Suzhou Jiangsu 215000, CN
SHI, Xingguo, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 483 750 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823536.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090271 27.06.2017
(87) WO 2018/006724 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610539525
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABFRAGE VON INFORMATIONEN ZWEIDIMENSIONALER CODES, SERVER, CLIENT UND SYSTEM*
• *TWO-DIMENSIONAL CODE INFORMATION QUERY METHOD, SERVER, CLIENT, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR, CLIENT ET SYSTÈME D'INTERROGATION D'INFORMATIONS DE CODE BIDIMENSIONNEL*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Lizhong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Xuanpeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 483 751 A1**
G06Q 30/02 ***G10L 25/54***
(25) Ja (26) En
(21) 17824014.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022985 22.06.2017
(87) WO 2018/008407 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016133964
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUBOI Naoto, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 483 752 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183715.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 US 201762584665 P
18.04.2018 US 201815956600
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AKTUALISIERUNG VON MODELLEN IN EINEM DATENINTEGRATIONSWORKSPACE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY UPDATING MODELS IN A DATA INTEGRATION WORKSPACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR AUTOMATIQUE DE MODÈLES DANS UN ESPACE DE TRAVAIL D'INTÉGRATION DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Maclean, Matthew, Palo Alto, CA California 94301, US
Borochoff, Adam, Palo Alto, CA California 94301, US
Rafidi, Joseph, Palo Alto, CA California 94301, US
Jenny, Matthew, Palo Alto, CA California 94301, US
Menon, Parvathy, Palo Alto, CA California 94301, US
Rowe, Ryan, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 17/30 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 483 753 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200871.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PHYSISCHEN SYSTEMARCHITEKTUR EINES SICHERHEITSKRITISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR ANALYZING A PHYSICAL SYSTEM ARCHITECTURE OF A SAFETY-CRITICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE ARCHITECTURE DE SYSTÈME PHYSIQUE D'UN SYSTÈME CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kaukewitsch, Christof, 81479 München, DE
Schwinn, Jean-Pascal, 81539 München, DE
Zeller, Marc, 81243 München, DE
Klabes, Sebastian, 8005 Zürich, CH

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 483 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201429.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON KOMPONENTENTEILEN FÜR EIN ANZEIGESYSTEM, ANZEIGESYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR SELECTING COMPONENT PARTS FOR A DISPLAY SYSTEM, A DISPLAY SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER DES PIÈCES DE COMPOSANT POUR UN SYSTÈME D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Ozyegin Universitesi, Nisantepe Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
(72) ÖZTURK, Utku, 45030 Manisa, TR
KOYUN, Mert, 45030 Manisa, TR
YILMAZ, Görkem, 45030 Manisa, TR
(74) Thomas, Michael Andrew, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06T 17/00*** ***B29C 64/386*** (11) **3 483 755 A1** ***B29C 64/00***
(25) En (26) En
(21) 17306558.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG EINES 3D-TEILS*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF A 3D PART*
• *FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE 3D*
(71) Dassault Systèmes, 10 Rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) SCHMIDT, Martin-Pierre, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 17/50*** ***H04L 12/26*** ***G06F 16/28*** (11) **3 483 756 A1** ***G06F 3/048***
(25) De (26) De
(21) 18198868.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 DE 102017219631
(54) • *CAD/CAM ANALYSE WERKZEUG MIT RÜCKVERBINDUNG ZU CAD/CAM DATEN*
• *CAD/CAM ANALYSIS TOOL WITH RETURN LINK FOR CAD/CAM DATA*
• *OUTIL D'ANALYSE CAD / CAM À LIAISON DE RETOUR AUX DONNÉES CAD / CAM*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Bolle, Hartwig, 67373 Dudenhofen, DE
Genthner, Werner, 64380 Roßdorf, DE
Ruppert, Christoph, 69168 Wiesloch, DE

G06F 17/50 → (51) ***F16D 65/092***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 483 757 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16908264.1 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000421 07.07.2016
(87) WO 2018/009090 2018/02 11.01.2018
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM SUCHEN EINER KRISTALLSTRUKTUR*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED CRYSTAL STRUCTURE SEARCH METHOD*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE SUR ORDINATEUR DE RECHERCHE DE STRUCTURE CRISTALLINE*
(71) Oganov, Artem Romaevich, Ul. Krasnogo Mayaka 8 Korp. 2 Kv. 452, Moscow 117519, RU
(72) ALLAHYARI, Zahed Shamsollah, Moskovskaya oblast g. Dolgoprudny 141700, RU
OGANOV, Artem Romaevich, Moskovskaya oblast g. Dolgoprudny 141700, RU
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 483 758 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306583.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN ANORMALER WERTE EINES BIOMARKERS*
• *METHOD FOR DETECTING ABNORMAL VALUES OF A BIOMARKER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VALEURS ANORMALES D'UN BIOMARQUEUR*
(71) Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
UNIVERSITE PARIS DESCARTES, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National du Sport de l'Expertise et de la Performance, 11 Avenue du Tremblay, 75012 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BERTHELOT, Geoffroy, 77500 CHELLES, FR
DEDECKER, Jérôme, 92340 BOURG LA REINE, FR
SAULIERE, Guillaume, 94300 VINCENNES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 19/00 → (51) ***G09B 23/30***

G06F 19/24 → (51) ***G06F 17/18***

---

(51) ***G06F 21/30*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** (11) **3 483 759 A1** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306489.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 FR 1760676

(54) • *BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN MITHILFE EINES ENDGERÄTS, DAS EINE WHITE-BOX-UMGEBUNG BILDET*
• *IMAGE PROCESSING METHOD IMPLEMENTED BY A TERMINAL FORMING A WHITE BOX ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MIS EN OEUVRE PAR UN TERMINAL FORMANT UN ENVIRONNEMENT " BOÎTE BLANCHE*
(71) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR
BRINGER, Julien, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06F 21/31*** ***H04W 12/06*** (11) **3 483 760 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17201012.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERMITTELTE DELEGATION VON ANMELDEINFORMATIONEN MIT VERTRAUTEN AUSFÜHRUMGEBUNGEN*
• *BROKERED DELEGATION OF CREDENTIALS USING TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENTS*
• *DÉLÉGATION MÉDIÉE D'INFORMATIONS D'APPLICATION AVEC DES ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION DE CONFIANCE*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) CAPKUN, Srdjan, 8049 Zürich, CH
MATETIC, Sinisa, 8046 Zürich, CH

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/36*** ***G06K 9/00*** (11) **3 483 761 A1** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 17201047.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON UND ZUR NUTZUNG DER BENUTZERIDENTIFIZIERUNGSDATEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DES BENUTZERS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING USER IDENTIFYING DATA AND FOR USING THE USER IDENTIFYING DATA FOR AUTHENTICATING THE USER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER DES DONNÉES D'IDENTIFICATION D'UTILISATEUR ET POUR UTILISER LES DONNÉES D'IDENTIFICATION D'UTILISATEUR POUR AUTHENTIFIER L'UTILISATEUR*
(71) M-cubator GmbH & Co KG, Eichendorffstrasse 36, 82140 Oiching, DE
(72) Boyce, Julian, 80469 Munich, DE
Kuzelj, Robert, 82140 Olching, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 483 762 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215679.4 (22) 23.07.2004
(84) DE ES FR GB IT NL
(30) 24.07.2003 JP 2003200958
15.06.2004 JP 2004177053
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *USER AUTHENTICATION METHOD AND PROGRAM, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MIHIRA, Sachiko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
ITO, Tatsuo, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 04254417.1 / 1 501 002

G06F 21/31 → (51) ***G07C 9/00***

G06F 21/31 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/62*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 483 763 A1** ***G06F 3/0486*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 18205471.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201762583666 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN*
• *METHOD FOR SENDING DATA*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES*
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Ricknäs, Daniel, 182 17 Danderyd, SE
George-Svahn, Erland, 182 17 Danderyd, SE
Lannsjö, Rebecka, 182 17 Danderyd, SE
Vegele, Regimantas, 182 17 Danderyd, SE
Ratcliff, Andrew, 182 17 Danderyd, SE
Hermans, Guido, 182 17 Danderyd, SE
Hanqvist, Mattias, 182 17 Danderyd, SE
Hugosson, Simon, 182 17 Danderyd, SE
Koufos, Dmitrios, 182 17 Danderyd, SE
Viktorsson, Morgan, 182 17 Danderyd, SE
Alexanderson, Jonas, 182 17 Danderyd, SE
Moghaddam, Siavash, 182 17 Danderyd, SE
Carlsten, Jimmy, 182 17 Danderyd, SE
Chrzan, Martin, 182 17 Danderyd, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/62*** ***G06F 3/0485*** (11) **3 483 764 A1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 18205473.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201762583666 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR UPDATING A USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Ricknäs, Daniel, 182 17 Danderyd, SE
George-Svahn, Erland, 182 17 Danderyd, SE
Lannsjö, Rebecka, 182 17 Danderyd, SE
Vegele, Regimantas, 182 17 Danderyd, SE
Ratcliff, Andrew, 182 17 Danderyd, SE
Hermans, Guido, 182 17 Danderyd, SE
Hanqvist, Mattias, 182 17 Danderyd, SE
Hugosson, Simon, 182 17 Danderyd, SE
Koufos, Dmitrios, 182 17 Danderyd, SE
Viktorsson, Morgan, 182 17 Danderyd, SE
Alexanderson, Jonas, 182 17 Danderyd, SE
Moghaddam, Siavash, 182 17 Danderyd, SE
Carlsten, Jimmy, 182 17 Danderyd, SE
Chrzan, Martin, 182 17 Danderyd, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/34 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/31***

---

(51) ***G06F 21/41*** (11) **3 483 765 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213744.8 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2010 KR 20100087663
(54) • *AUTOMATISCHES VERBINDEN MIT EINEN ONLINE-SERVICE*
• *AUTOMATICALLY CONNECTING TO ONLINE SERVICE*
• *ÉTABLISSEMENT AUTOMATIQUE D'UNE CONNEXION À UN SERVICE EN LIGNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) BAE, Joo-Yoon, 138-738 Seoul, KR
LEE, Hun, 133-170 Seoul, KR
KIM, Cheol-Hoi, 134-021 Seoul, KR
CHOI, Ji-Hoon, 133-093 Seoul, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 11823744.5 / 2 614 476

---

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 483 766 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202466.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 FR 1760484
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINER AKTIVITÄT EINES VERBUNDENEN OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AT LEAST ONE ACTIVITY OF A CONNECTED OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UNE ACTIVITÉ D'UN OBJET CONNECTÉ*
(71) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11 rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
(72) RUELLE, Frédéric, 72220 MARIGNE-LAILLE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/56*** ***G06N 3/08*** (11) **3 483 767 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 18805159.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/005866 24.05.2018
(87) WO 2018/217019 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064301
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON VARIANTEN BÖSARTIGEN CODES AUF DER BASIS VON LERNEN NEURONALER NETZE, VERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *DEVICE FOR DETECTING VARIANT MALICIOUS CODE ON BASIS OF NEURAL NETWORK LEARNING, METHOD THEREFOR, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM IN WHICH PROGRAM FOR EXECUTING SAME METHOD IS RECORDED*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN CODE MALVEILLANT VARIANT SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEURONAL, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR DANS LEQUEL UN PROGRAMME D'EXÉCUTION DUDIT PROCÉDÉ EST ENREGISTRÉ*
(71) Estsecurity Corp., (Seocho-dong. EST Building) 3 Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06711, KR
(72) CHUNG, Ui Jung, Seoul 06709, KR
LEE, Won Kyung, Seoul 06585, KR
BYEON, Hyeong Jin, Seoul 04602, KR
(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 483 768 A1**
G06F 11/36
(25) En (26) En
(21) 18205375.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715809676
(54) • *STATISCHE PROGRAMMANALYSE EINES TEILSOFTWAREPROGRAMMS*
• *STATIC PROGRAM ANALYSIS OF A PARTIAL SOFTWARE PROGRAM*
• *ANALYSE DE PROGRAMME STATIQUE D'UN PROGRAMME LOGICIEL PARTIEL*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MALTON, Andrew, James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WALENSTEIN, Andrew, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 483 769 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17200614.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES EINGESCHRÄNKTEN ZUGRIFFS AUF HARDWAREKOMPONENTENSCHNITTSTELLEN EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR PROVIDING RESTRICTED ACCESS TO HARDWARE COMPONENT INTERFACES OF A NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN ACCÈS LIMITÉ AUX INTERFACES DE COMPOSANTS DE MATÉRIEL D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 483 770 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205636.6 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017126483
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG ELEKTRONISCH SIGNIERTER DOKUMENTE*
• *METHOD FOR STORING ELECTRONICALLY SIGNED DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DES DOCUMENTS SIGNÉS ÉLECTRONIQUEMENT*
(71) Munz, Wolfgang, Eugen-Heller-Str. 7, 74405 Gaildorf, DE
(72) Munz, Wolfgang, 74405 Gaildorf, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

G06F 21/64 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/70*** (11) **3 483 771 A1**
G06F 1/26 ***G06F 15/80***
G06F 1/3203 ***G06F 1/3206***
(25) En (26) En
(21) 18208100.0 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MEHRSTUFIGER HOCHSTROMSCHUTZ FÜR EINE CPU*
• *MULTI-LEVEL CPU HIGH CURRENT PROTECTION*
• *PROTECTION DE CPU À PLUSIEURS NIVEAUX CONTRE UN FORT COURANT*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Rotem, Efraim, 34400 Haifa, IL
Rosenzweig, Nir, 23800 Givat Ella, IL
Rajwan, Doron, 34400 Haifa, IL
Naveh, Alon, 47204 Ramat Hasharon, IL
Weissmann, Eliezer, 34995 Haifa, IL
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 11878518.7 / 2 798 570

---

(51) ***G06F 21/72*** (11) **3 483 772 A1**
G06F 21/73 G06F 21/79
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 17201496.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *PERSONALISIERUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG DURCH DATEI DIE MIT DES AUSGANGS EINE PHYSIKALISCH UNKLONBARER FUNKTION VERSCHLÜSSELT SIND*
• *INTEGRATED CIRCUIT PERSONALISATION WITH DATA ENCRYPTED WITH THE OUTPUT OF A PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION*
• *PERSONNALISATION DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC DES DONNÉES ENCRYPTÉES AVEC LA SORTIE D'UNE FONCTION PHYSIQUEMENT NON CLONABLE*
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) BELLON, Sébastien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
FAVI, Claudio, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
HAUTIER, Roan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
MACCHETTI, Marco, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
PERRINE, Jérôme, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G06F 21/73 → (51) ***G06F 21/72***

---

(51) ***G06F 21/75*** (11) **3 483 773 A1**
H04L 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18203406.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 FR 1760637
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUFALLSVERÄNDERUNG DES VERBRAUCHSPROFILS EINES LOGISCHEN SCHALTKREISES, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF RANDOMLY MODIFYING THE CONSUMPTION PROFILE OF A LOGIC CIRCUIT, AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION ALÉATOIRE DU PROFIL DE CONSOMMATION D'UN CIRCUIT LOGIQUE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) SARAFIANOS, Alexandre, 83910 Pourrieres, FR
ORDAS, Thomas, 83470 Pourcieux, FR
LINGE, Yanis, 13710 Fuveau, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 483 774 A1**
G06K 7/10
(25) De (26) De
(21) 18204514.6 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 EP 17201178

(54) • *REGAL ODER SCHRANK MIT WENIGSTENS ZWEI ABLAGEBÖDEN SOWIE EINE REGAL- ODER SCHRANKANORDNUNG MIT WENIGSTENS ZWEI REGALEN ODER SCHRÄNKEN*
• *SHELF OR CUPBOARD WITH AT LEAST TWO DEPOSITING BASES AND A SHELF OR CUPBOARD ASSEMBLY WITH AT LEAST TWO SHELVES OR CUPBOARDS*
• *ÉTAGÈRE OU ARMOIRE DOTÉE D'AU MOINS DEUX CLAYETTES AINSI QU'ENSEMBLE D'ÉTAGÈRE OU D'ARMOIRE DOTÉ D'AU MOINS DEUX ÉTAGÈRES OU ARMOIRES*

(71) Feig Electronic GmbH, Lange Strasse 4, 35781 Weilburg, DE

(72) Meißner, Wolfgang, 65599 Dornburg, DE

(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 483 775 A1**

(25) En (26) En

(21) 18161485.0 (22) 13.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 TW 106216782 U

(54) • *ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT NAHFELDKOMMUNIKATIONSMODUL*
• *DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE WITH NEAR FIELD COMMUNICATION MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC MODULE DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*

(71) Flytech Technology Co., Ltd., 1F., No.168, Xing'ai Road Neihu District, Taipei City 114, TW

(72) FENG, TIEN-HSIEH, 114 Taipei City, TW

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 483 776 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205139.1 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 JP 2017216388

(54) • *LESEVORRICHTUNG*
• *READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) Sakurai, Wataru, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/14***

G06K 7/10 → (51) ***G06Q 20/34***

---

(51) ***G06K 7/14*** (11) **3 483 777 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16876968.5 (22) 02.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/092825 02.08.2016

(87) WO 2018/000513 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 CN 201610481707

(54) • *VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN UND AKTUALISIEREN ELEKTRONISCHER PREISSCHILDER MITTELS GRAFISCHER CODES*
• *METHOD FOR POSITIONING AND REFRESHING ELECTRONIC PRICE LABEL BY MEANS OF GRAPHIC CODE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET D'ACTUALISATION D'ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES DE PRIX À L'AIDE D'UN CODE GRAPHIQUE*

(71) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd., J1-3, FTZ, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) BAO, Jin, Wuxi Jiangsu 214028, CN

(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

---

(51) ***G06K 7/14*** (11) **3 483 778 A1**
G06K 7/10

(25) En (26) En

(21) 18214945.0 (22) 25.09.2012

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

BA ME

(30) 30.09.2011 US 201113250282

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ZWEI-ZIELIGEN AUTOMATISCHEN BELICHTUNGSEINSTELLUNG*
• *DEVICE AND METHOD EMPLOYING DUAL TARGET AUTO EXPOSURE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE UTILISANT LE CONTRÔLE AUTOMATIQUE D'EXPOSITION DE DEUX CIBLES*

(71) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive, Skaneateles Falls, New York 13153, US

(72) MEIER, Timothy P., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DELOGE, Stephen P., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

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

(62) 12185991.2 / 2 575 076

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 483 779 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16924157.7 (22) 12.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109534 12.12.2016

(87) WO 2018/107340 2018/25 21.06.2018

(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSMODUL MIT RÜCKBELEUCHTUNG*
• *FINGERPRINT RECOGNITION MODULE HAVING BACKLIGHT*
• *MODULE DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES AYANT UN RÉTROÉCLAIRAGE*

(71) Butterfly Technology (Shenzhen) Limited, 6F East Building 1 No. 35 Cuijing Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) YI, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XIANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
FU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YE, Yong, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 483 780 A1**
G06K 9/32

(25) En (26) En

(21) 17201187.6 (22) 10.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *KLASSIFIZIERUNGS- UND IDENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CLASSIFICATION AND IDENTIFICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION ET D'IDENTIFICATION*

(71) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT

(72) HAMZIC, Armin, A-5083 Salzburg, AT
WENNINGER, Christian, A-5083 Salzburg, AT
KOEPPL, Felix, A-5083 Salzburg, AT

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 483 781 A1**
G06K 9/46

(25) En (26) En

(21) 17465571.2 (22) 13.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER SICHTBEHINDERUNG IM BEREICH EINER WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *DEVICE FOR DETECTING WINDSHIELD BLOCKAGE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN BLOCAGE DE PARE-BRISE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Radu, Petru, 300692 Timisoara, RO

(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 483 782 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17868511.1 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101376 12.09.2017

(87) WO 2019/051636 2019/12 21.03.2019

(54) • *STARTVERFAHREN FÜR GESICHTSERKENNUNG, STARTVORRICHTUNG FÜR*

GESICHTSERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- *FACE DETECTION STARTING METHOD, FACE DETECTION STARTING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE DÉTECTION DE VISAGE, DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE DÉTECTION DE VISAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YANG, Mengta, Taipei City 100, TW
JIANG, Jhihwei, Taipei City 100, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 483 783 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196461.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201762584113 P
09.03.2018 KR 20180028111
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *AFFICHEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Dongeun, 06772 Seoul, KR
KIM, Jungwhan, 06772 Seoul, KR
KOO, Jeongmo, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06N 3/04*** (11) **3 483 784 A2**
(25) En (26) En
(21) 18199681.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 US 201715810885
(54)
- *AUTOMATISCHE HIERARCHISCHE KLASSIFIZIERUNG UND METADATENIDENTIFIKATION VON DOKUMENTEN DURCH MASCHINELLES LERNEN UND FUZZY-MATCHING*
- *AUTOMATIC HIERARCHICAL CLASSIFICATION AND METADATA IDENTIFICATION OF DOCUMENT USING MACHINE LEARNING AND FUZZY MATCHING*
- *CLASSIFICATION HIÉRARCHIQUE AUTOMATIQUE ET IDENTIFICATION DE MÉTADONNÉES DE DOCUMENT À L'AIDE D'APPRENTISSAGE MACHINE ET DE CORRESPONDANCE APPROXIMATIVE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) BHOWAN, Urvesh, Dublin, 18, IE
SACRISTAN, Pedro, Dublin, 1, IE
O'MALLEY, Laura, Dublin, 20, IE
ALEXANDER MIRANDA, Abhilash, County Dublin, IE
CORCORAN, Medb, Dublin, 3, IE
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***A61B 5/16*** (11) **3 483 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204249.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201715807688
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LEITEN SOZIALER INTERAKTIONEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GUIDING SOCIAL INTERACTIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GUIDER DES INTERACTIONS SOCIALES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TU,, Peter Henry, Niskayuna, NY New York 12309, US
GAO,, Tao, Niskayuna, NY New York 12309, US
TU,, Jilin, Schenectady, NY New York 12309, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 483 786 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205083.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 FR 1701146
(54)
- *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINER SZENE, ENTSPRECHENDE ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ANLAGE*
- *METHOD FOR MONITORING A SCENE, ASSOCIATED ACQUISITION AND INSTALLATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE SCÈNE, DISPOSITIF D'ACQUISITION ET INSTALLATION ASSOCIÉS*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ZIEBA, Stéphane, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
CRAYE, Céline, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
GOUDOU, Jean-François, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
LE BARZ, Cédric, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G01J 5/20*** (11) **3 483 787 A1** ***G01J 5/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205671.3 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 FR 1760652
(54)
- *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STAPELUNG VON SCHICHTEN FÜR EINEN MATRIX-WÄRMESENSOR*
- *METHOD FOR MAKING A STACK OF LAYERS FOR A THERMAL MATRIX SENSOR*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN EMPILEMENT DE COUCHES POUR UN CAPTEUR THERMIQUE MATRICIEL*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Idemia Identity & Security France, 11, boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) REVAUX, Amélie, 38500 VOIRON, FR
FOURRE, Joël Yann, 92445 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
MAINGUET, Jean-François, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 483 788 A1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 18205733.1 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017219387
(54)
- *SERVERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG*
- *SERVER DEVICE AND IN-VEHICLE DEVICE*
- *DISPOSITIF SERVEUR ET DISPOSITIF EMBARQUÉ*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) INABA, Chihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06K 9/00 → (51) ***A01D 34/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01N 29/04***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/041***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/31***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/0967***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/235***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 483 789 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17905905.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082232 27.04.2017
(87) WO 2018/195870 2018/44 01.11.2018
(54)
- *MODUL ZUR BIOLOGISCHEN IDENTIFIKATION UND MOBILES ENDGERÄT*
- *BIOLOGICAL IDENTIFICATION MODULE AND MOBILE TERMINAL*
- *MODULE D'IDENTIFICATION BIOLOGIQUE ET TERMINAL MOBILE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) GUO, Yiping, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

G06K 9/62 → (51) ***A01D 34/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 19/06 → (51) ***G01N 21/3581***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 483 790 A1**
G06K 19/077
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205214.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 FR 1760508
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG, BEISPIELSWEISE EINE CHIP-KARTE*
• *SECURITY DEVICE SUCH AS A SMART CARD*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ TEL QU'UNE CARTE À PUCE*
(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOSQUET, Olivier, 92400 COURBEVOIE, FR
AMIOT, Lucien, 92400 COURBEVOIE, FR
LENCOU, Philippe, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 483 791 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908746.7 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070376 11.07.2016
(87) WO 2018/011842 2018/03 18.01.2018
(54) • *RECHENSYSTEM MIT HIERARCHISCHEM NETZWERK*
• *COMPUTATION SYSTEM USING HIERARCHICAL NETWORK*
• *SYSTÈME DE CALCUL À L'AIDE D'UN RÉSEAU HIÉRARCHIQUE*
(71) UEI Corporation, 4-19-9, Taito, Taito-ku, Tokyo 1100016, JP
(72) SHIMIZU, Ryo, Tokyo 1100016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 483 792 A1**
G06N 7/00
(25) En (26) En
(21) 17275183.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BENUTZERVERHALTENSÜBERWACHUNG*
• *USER BEHAVIOUR MONITORING*
• *SUIVI DU COMPORTEMENT DES UTILISATEURS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Bhattacharya, Sourav, Cambridge, CB3 0FA, GB
Lane, Nicholas D., Cambridge, CB3 0FA, GB
Velickovic, Petar, Cambridge, CB3 0FA, GB
Fahim, Kawsar, Cambridge, CB3 0FA, GB
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 483 793 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 18192804.5 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.10.2017 US 201715783280
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN DURCHFÜHRUNG EINER AKTIVIERUNGS- UND FALTUNGSOPERATION SOWIE LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING ACTIVATION AND CONVOLUTION OPERATION AT THE SAME TIME AND LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION D'ACTIVATION ET DE CONVOLUTION SIMULTANÉES ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR CEUX-CI*
(71) Stradvision, Inc., No. 4427, Complex 4, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) Kim, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Nam, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37656, KR
Boo, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, KR
Sung, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 37593, KR
Yeo, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Ryu, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Jang, Taewoong, Seoul, 06108, KR
Jeong, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 37669, KR
Je, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, KR
Cho, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 483 794 A1**
G06N 99/00
(25) En (26) En
(21) 17200577.9 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CLOUD-BASIERTE SPEICHERUNG FÜR HETEROGENE CLOUD-ROBOTERTECHNIK*
• *CLOUD-BASED STORAGE FOR HETEROGENEOUS CLOUD ROBOTICS*
• *STOCKAGE EN NUAGE POUR UNE ROBOTIQUE EN NUAGE HÉTÉROGÈNE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) JORDAN, Sandor, 1083 Bókay János utca 36-42, HU
NEMES, Csaba, 1083 Bókay János utca 36-42, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 483 795 A1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 18207898.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2015 US 201562108984 P
(54) • *CHARGENNORMALISIERUNGSSCHICHTEN*
• *BATCH NORMALIZATION LAYERS*
• *COUCHES DE NORMALISATION PAR LOTS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) IOFFE, Sergey, Mountain View, CA 94043, US
CORTES, Corinna, Mountain View, CA 94043, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 16704121.9 / 3 251 059

G06N 3/08 → (51) ***G06F 21/56***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 483 796 A1**
G06N 5/04
(25) En (26) En
(21) 18204993.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201718807551
(54) • *AUTOMATISCHE HYPOTHESE-GENERATION MIT GEOSPATIALEN DATEN*
• *AUTOMATIC HYPOTHESIS GENERATION USING GEOSPATIAL DATA*
• *GENERATION AUTOMATIQUE D'HYPOTHESES AU MOYEN DE DONNEES GEOSPATIALES*
(71) SparkBeyond Ltd, 3 Hamahshev St., 4250713 Netanya, IL
(72) Maor, Meir, 4256530 Netanya, IL
Karidi, Ron, 4633260 Herzeliya, IL
Davidovich, Sagi, 3091670 Zichron Yaakov, IL
Shaked, Guy, 6299905 Tel Aviv, IL
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

G06N 5/04 → (51) ***G06N 5/02***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 20/20*** (11) **3 483 797 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205292.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 IN 201741040434
31.08.2018 US 201816119536
(54) • *TRAINING, VALIDIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON MODELLEN DER*

KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND DES MASCHINELLEN LERNENS
- *TRAINING, VALIDATING, AND MONITORING ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING MODELS*
- *APPRENTISSAGE, VALIDATION ET SURVEILLANCE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DEO, Arati, 560055 Bangalore, IN
FERNANDES, Mallika, 560043 Bangalore, IN
DURG, Kishore P., 560008 Bangalore, IN
ESCRIG, Teresa, Olympia, WA 98513, US
GHOSH, Bhaskar, 560076 Bangalore, IN
VENKATA RAMAN, Mahesh, 560102 Bangalore, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 99/00 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 483 798 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204890.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715809804
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES OPTIMIERTEN ARBEITSUMFANGS*
• *METHODS AND APPARATUS TO GENERATE AN OPTIMIZED WORKSCOPE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE PORTÉE DE TRAVAIL OPTIMISÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PEREZ ZARATE, Victor Manuel, Niskayuna, NY New York 12309, US
NOWICKI, Katherine Tharp, Cincinnati, OH Ohio 45215-1988, US
DEALBA, Luis Gabriel, 76146 Queretaro, MX
GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, NY New York 12309, US
OSBORN, Brock E., Huntersville, NC North Carolina 28078, US
BAILEY, Michael William, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 483 799 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205106.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715809788
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ANLAGENARBEITSUMFANGS*
• *SYSTEMS AND METHODS TO GENERATE AN ASSET WORKSCOPE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER UN PÉRIMÈTRE DE TRAVAIL D'ACTIFS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHIARAMONTE, Gregory Jon, West Chester, OH Ohio 45069, US
HORN, Donald, West Chester, OH Ohio 45069, US
JOHN, Vijay, West Chester, OH Ohio 45069, US
LEVIN, Steven Richard, West Chester, OH Ohio 45069, US
PEREZ ZARATE, Victor Manuel, Niskayuna, NY New York 12309, US
ABERNATHY, Charles Larry, West Chester, OH Ohio 45069, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 483 800 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 18205516.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715809774
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ANLAGENZUSTANDSQUANTIFIZIERERS EINES TURBINENMOTORS*
• *METHODS AND APPARATUS TO GENERATE AN ASSET HEALTH QUANTIFIER OF A TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN QUANTIFICATEUR DE LA SANTÉ D'ACTIFS D'UN MOTEUR À TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ABERNATHY, Charles Larry, West Chester, OH Ohio 45069, US
CHIARAMONTE, Gregory Jon, West Chester, OH Ohio 45069, US
LEVIN, Steven Richard, West Chester, OH Ohio 45069, US
HORN, Donald, West Chester, OH Ohio 45069, US
UMANG, Nitish, Niskayuna, NY New York 12309, US
SOIMAKALLIO, Asko, West Chester, OH Ohio 45069, US
PEREZ ZARATE, Victor Manuel, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 483 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200999.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VORHERSAGE DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR FUEL CONSUMPTION PREDICTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRÉDICTION DE CONSOMMATION DE CARBURANT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Li, Qing, Chicago, IL Illinois 60661, US
Dr.Tian, Jilei, Chicago, IL Illinois 60605, US

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 483 802 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382762.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER START- UND LANDEBAHNKONFIGURATION EINES FLUGHAFENS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE RUNWAY CONFIGURATION OF AN AIRPORT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONFIGURATION DE PISTE D'UN AÉROPORT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SCARLATTI, DAVID, 28042 MADRID, ES
ESTEBAN CAMPILLO, DAVID, 28042 MADRID, ES
CASADO, ENRIQUE, 28042 MADRID, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 483 803 A1**
G06Q 50/02 ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 18193719.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 US 201715810223
(54) • *WARTUNGSOPTIMIERUNGSSYSTEM DURCH PRÄDIKTIVE ANALYSE UND NUTZUNGSINTENSITÄT*
• *MAINTENANCE OPTIMIZATION SYSTEM THROUGH PREDICTIVE ANALYSIS AND USAGE INTENSITY*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION DE LA MAINTENANCE PAR L'ANALYSE PRÉDICTIVE ET L'INTENSITÉ D'UTILISATION*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) JOHNSON, David Edmund, Houston, TX Texas 77041, US
GRAY, Stuart, Houston, TX Texas 77041, US
UPPULURI, Krishna, San Ramon, CA California 94583, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 483 804 A1**
G06Q 10/08 ***G06Q 50/04***
(25) En (26) En
(21) 18175688.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201715812941
(54) • *DATENENTDECKUNG UND -INTEGRATION ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN STEUERUNGS- UND INFORMATIONSSYSTEMEN*
• *DATA DISCOVERY AND INTEGRATION BETWEEN DISPARATE CONTROL AND INFORMATION SYSTEMS*
• *DÉCOUVERTE ET INTÉGRATION DE DONNÉES ENTRE DIFFÉRENTS*

SYSTÈMES DE COMMANDE ET D'INFORMATION

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) WEATHERHEAD, Norman Andrew, Kitchener, Ontario N2A 4M3, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 483 805 A1**

(25) En (26) En

(21) 18201848.1 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201715807215
08.11.2017 US 201715807227

(54) • *TECHNIKEN ZUM BENCHMARKING VON PAARUNGSSTRATEGIEN IN EINEM AUFGABENZUWEISUNGSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR BENCHMARKING PAIRING STRATEGIES IN A TASK ASSIGNMENT SYSTEM*
• *TECHNIQUES D'ÉVALUATION DE STRATÉGIES D'APPARIEMENT DANS UN SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE TÂCHES*

(71) Afiniti Europe Technologies Limited, 1 Ashley Road 3rd Floor, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(72) HUDSON, David Zachary, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
DAVIS, Phil, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
MERCHANT, Akbar A., Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
KAN, Ittai, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
CHISHTI, Zia, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 483 806 A1**

(25) En (26) En

(21) 18201856.4 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201715807227
08.11.2017 US 201715807215

(54) • *TECHNIKEN ZUM BENCHMARKING VON PAARUNGSSTRATEGIEN IN EINEM AUFGABENZUWEISUNGSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR BENCHMARKING PAIRING STRATEGIES IN A TASK ASSIGNMENT SYSTEM*
• *TECHNIQUES D'ÉVALUATION DE STRATÉGIES D'APPARIEMENT DANS UN SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE TÂCHES*

(71) Afiniti Europe Technologies Limited, 1 Ashley Road 3rd Floor, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(72) CHISHTI, Zia, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
HUDSON, David Zachary, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
DAVIS, Phil, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
MERCHANT, Akbar A., Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
KAN, Ittai, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 483 807 A1**
G06Q 10/00
H04W 4/02
H04W 4/16
G06Q 10/10

(25) En (26) En

(21) 18213462.7 (22) 01.06.2012

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

(30) 03.06.2011 US 201161493201 P
30.09.2011 US 201113251104
30.09.2011 US 201113251088
30.09.2011 US 201113251118
30.09.2011 US 201113251127

(54) • *ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG TASKELEMENTEN ZU DARSTELLUNG VON DURCHZUFÜHRENDEN TASKS*
• *GENERATING AND PROCESSING TASK ITEMS THAT REPRESENT TASKS TO PERFORM*
• *GÉNÉRATION ET TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS DE TÂCHES REPRÉSENTANT DES TÂCHES À EFFECTUER*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) GRUBER, Thomas, R., Cupertino, California 95014, US
SABATELLI, Alessandro, F., Cupertino, California 95014, US
ANZURES, Freddy, A., Cupertino, California 95014, US
PITSCHELL, Donald, W., Cupertino, California 95014, US
AYBES,, Alexandre, A, Cupertino, California 95014, US
VOAS, Edward, D, Cupertino, California 95014, US
MARCOS, Paul, D., Cupertino, California 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(62) 12727027.0 / 2 715 625

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 483 808 A1**
G06Q 50/18

(25) En (26) En

(21) 17211006.6 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 14.11.2017 IN 201741040596

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND VERWALTUNG DER ADDITIVEN HERSTELLUNG VON PRODUKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING AND MANAGING ADDITIVE MANUFACTURING OF PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI ET DE GESTION DE FABRICATION D'ADDITIFS DE PRODUITS*

(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) NARASIMHAN, Parthasarathy, 560061 Bangalore, IN
BUCH, Hitarshi Meenketu, 411048 Pune, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 483 809 A1**
G08B 25/00

(25) En (26) En

(21) 18195572.5 (22) 19.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 US 201715807845

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINES BETRIEBS EINES SICHERHEITSSYSTEMS ALS ANTWORT AUF DEN VERGLEICH EINES ERSTEN EINDEUTIGEN IDENTIFIKATORS UND EINES ZWEITEN EINDEUTIGEN IDENTIFIKATORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHANGING AN OPERATION OF A SECURITY SYSTEM IN RESPONSE TO COMPARING A FIRST UNIQUE IDENTIFIER AND A SECOND UNIQUE IDENTIFIER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CHANGER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ EN RÉPONSE AU COMPARAISON D'UN PREMIER IDENTIFIANT UNIQUE ET D'UN DEUXIÈME IDENTIFIANT UNIQUE*

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

(72) WU, Yue, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

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

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 483 810 A1**
G06Q 50/28

(25) De (26) De

(21) 18201684.0 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 DE 102017126591

(54) • *SYSTEM ZUR FACHBELEGUNGSÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM FOR MONITORING COMPARTMENT OCCUPATION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'OCCUPATION DE COMPARTIMENT*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Bürger, Jürgen, 79331 Teningen, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 483 811 A1**

(25) De (26) De

(21) 17200736.1 (22) 09.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PRODUKTES MITTELS EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND MASCHINEN-BACKEND FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*

- *METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT VIA A BEVERAGE PREPARATION MACHINE, SYSTEM FOR PERFORMING THE METHOD AND MACHINE BACKEND FOR A BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON, SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ET OUTIL DE BACK-END POUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON*

(71) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE
(72) Kroos, Friedrich, 8606 Greifensee, CH
Franke, Dominik, 8306 Brüttisellen, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

G06Q 20/04 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/18 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/04*** ***G07G 3/00*** ***G07G 1/14*** (11) **3 483 812 A1** ***G06Q 20/28*** ***G07G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18205967.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017218742
(54) • *ABFERTIGUNGSSYSTEM*
• *CHECKOUT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAISSE*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) OKUMA, Yumiko, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
KAWATA, Kento, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

G06Q 20/28 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 20/34*** ***H04B 5/00*** ***G06K 7/10*** (11) **3 483 813 A1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 18205802.4 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201715812841
(54) • *AKTIVIERUNG EINER AUSGANGSKOMPONENTE ZUR ANZEIGE DER AUSRICHTUNG EINER NAHFELDKOMMUNIKATIONSFÄHIGEN TRANSAKTIONSKARTE*
• *ACTIVATING AN OUTPUT COMPONENT TO INDICATE AN ORIENTATION OF A NEAR-FIELD COMMUNICATION (NFC)-CAPABLE TRANSACTION CARD*
• *ACTIVATION D'UN COMPOSANT DE SORTIE POUR INDIQUER L'ORIENTATION D'UNE CARTE DE TRANSACTION À CAPACITÉ DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC)*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) WURMFELD, David Kelly, McLean, VA 22102, US
KOEPPEL, Adam, Washington, DC District of Columbia 20010, US
LOCKE, Tyler, Washington, DC District of Columbia 20002, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 483 814 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18206468.3 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2016 US 201615083241
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG BLOCKKETTENBASIERTER MULTIFAKTORIELLER PERSÖNLICHER IDENTITÄTSPRÜFUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING BLOCK CHAIN-BASED MULTIFACTOR PERSONAL IDENTITY VERIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ PERSONNELLE MULTIFACTORIELLE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Black Gold Coin, Inc., 7495 Azure Dr. Suite 100, Las Vegas, Nevada 89130, US
(72) Andrade, Marcus, Las Vegas, Nevada 89130, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 16897290.9 / 3 400 541

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 483 815 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18206477.4 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2016 US 201615083241
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG BLOCKKETTENBASIERTER MULTIFAKTORIELLER PERSÖNLICHER IDENTITÄTSPRÜFUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING BLOCK CHAIN-BASED MULTIFACTOR PERSONAL IDENTITY VERIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ PERSONNELLE MULTIFACTORIELLE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Black Gold Coin, Inc., 7495 Azure Dr. Suite 100, Las Vegas, Nevada 89130, US
(72) Andrade, Marcus, Las Vegas, Nevada 89130, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 16897290.9 / 3 400 541

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 483 816 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18206522.7 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2016 US 201615083241
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG BLOCKKETTENBASIERTER MULTIFAKTORIELLER PERSÖNLICHER IDENTITÄTSPRÜFUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING BLOCK CHAIN-BASED MULTIFACTOR PERSONAL IDENTITY VERIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ PERSONNELLE MULTIFACTORIELLE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Black Gold Coin, Inc., 7495 Azure Dr. Suite 100, Las Vegas, Nevada 89130, US
(72) Andrade, Marcus, Las Vegas, Nevada 89130, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 16897290.9 / 3 400 541

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 483 817 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18206524.3 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2016 US 201615083241
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG BLOCKKETTENBASIERTER MULTIFAKTORIELLER PERSÖNLICHER IDENTITÄTSPRÜFUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING BLOCK CHAIN-BASED MULTIFACTOR PERSONAL IDENTITY VERIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ PERSONNELLE MULTIFACTORIELLE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Black Gold Coin, Inc., 7495 Azure Dr. Suite 100, Las Vegas, Nevada 89130, US
(72) Andrade, Marcus, Las Vegas, Nevada 89130, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 16897290.9 / 3 400 541

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/36***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 483 818 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200569.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017220027
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHADENKONTROLLE BEI KRAFTFAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR DAMAGE CONTROL IN MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES DOMMAGES MATÉRIELS DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Stefan, Frederic, 52072 Aachen, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 483 819 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211196.3 (22) 02.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.08.2005 US 70772805 P

05.01.2006 US 32599306

(54) • *BID-BASIERTE LIEFERUNG VON WERBEANGEBOTEN VON AN DAS INTERNET ANGESCHLOSSENEN MEDIA-PLAYERN*
• *BID-BASED DELIVERY OF ADVERTISING PROMOTIONS OF INTERNET-CONNECTED MEDIA PLAYERS*
• *DIFFUSION DE PROMOTIONS PUBLICITAIRES SUR DES DIFFUSEURS MULTIMEDIA CONNECTES A INTERNET PAR ENCHERE*

(71) Rovi Solutions Corporation, 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US

(72) PATTERSON, James, San Francisco, California 94107, US
GERVIN, Adam, Mountain View, California 94041, US

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(62) 06800655.0 / 1 913 541

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 483 820 A1**
G06Q 30/06

(25) Ja (26) En

(21) 17823811.9 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011669 23.03.2017

(87) WO 2018/008203 2018/02 11.01.2018

(30) 05.07.2016 JP 2016133614

(54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG, SIMULATIONSSYSTEM UND SIMULATIONSVERFAHREN*
• *SIMULATION DEVICE, SIMULATION SYSTEM, AND SIMULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION, SYSTÈME DE SIMULATION ET PROCÉDÉ DE SIMULATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ITOH, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIN, Hidehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKIMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Koichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 483 821 A1**
G07G 1/12

(25) Ja (26) En

(21) 17823914.1 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020559 02.06.2017

(87) WO 2018/008307 2018/02 11.01.2018

(30) 05.07.2016 JP 2016133623

(54) • *INFORMATIONSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSDARSTELLUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PRESENTATION DEVICE, INFORMATION PRESENTATION SYSTEM, AND INFORMATION PRESENTATION METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMAGUCHI, Koichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIN, Hidehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ITOH, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKIMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 483 822 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17823953.9 (22) 15.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022043 15.06.2017

(87) WO 2018/008346 2018/02 11.01.2018

(30) 05.07.2016 JP 2016133619

(54) • *INFORMATIONSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSDARSTELLUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PRESENTATION DEVICE, INFORMATION PRESENTATION SYSTEM, AND INFORMATION PRESENTATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUKUI Takayuki, Osaka 540-6207, JP
SHIN Hidehiko, Osaka 540-6207, JP
OKIMOTO Yoshiyuki, Osaka 540-6207, JP
ITOH Tomoaki, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI Koichiro, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 483 823 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17826896.7 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091464 03.07.2017

(87) WO 2018/010559 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 CN 201610543528

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTAUSWAHL*
• *OBJECT SELECTION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'OBJET*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) PENG, Jiqun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
HE, Huimei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 483 824 A1**

(25) En (26) En

(21) 18188289.5 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 PCT/US2017/060842

(54) • *ON-DEMAND-UMWANDLUNGSMETRIKEN VON STANDORTBESUCHEN*
• *ON-DEMAND LOCATION VISIT CONVERSION METRICS*
• *MÉTRIQUES DE CONVERSION DE VISITE D'EMPLACEMENT À LA DEMANDE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) JANE, Luis Barguno, 8002 Zurich, CH
GUPTA, Ankit, 8002 Zurich, CH

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

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 483 825 A1**
B62B 3/14 ***B62B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 18205342.1 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 JP 2017217486

(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROVIDING APPARATUS AND INFORMATION PROVIDING METHOD*
• *APPAREIL DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) FUJIWARA, Akihiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
HIRAMA, Mika, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
TAKAHATA, Masami, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
AOYAMA, Ryuichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 483 826 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205362.9 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 JP 2017219167

(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *CONTENT PROVIDING APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE FOURNITURE DE CONTENUS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) HIRAMA, Mika, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
FUJIWARA, Akihiko, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
TAKAHATA, Masami, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
AOYAMA, Ryuichi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 21/262***

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/18*** ***G07F 9/02*** (11) **3 483 827 A1** ***G06Q 20/32*** ***G07F 13/06***
(25) En (26) En
(21) 17382753.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEREITSTELLUNG GEMISCHTER KONSUMGÜTER*
• *PROVIDING BLENDED CONSUMER GOODS*
• *FOURNITURE DE PRODUITS DE CONSOMMATION MÉLANGÉS*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
BSH Electrodomésticos España, S.A., Avenida de la Industria 49, 50016 Zaragoza, ES
(72) JEDLINSKI, Jakub Jan, 85579 Neubiberg, DE
LASALA ALONSO, Hugo, 5006 Zaragoza, ES
SCHUSTER, Lucia, 70173 Stuttgart, DE
SUÁREZ IRIBARNE, Álvaro, 08002 Barcelona, ES

(51) ***G06Q 30/06*** ***A61L 9/12*** (11) **3 483 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382765.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSTELLUNG EINER DUFTSTOFFWARE*
• *COMPOSING A FRAGRANCE GOOD*
• *COMPOSITION D'UN PRODUIT DE PARFUMERIE*
(71) Noustique Perfumes, S.L., Carrer de les Moles 29, Groundfloor, 08002 Barcelona, ES
(72) Bui Tran, Duc Hanh, 81247 München, DE
Jedlinski, Jakub Jan, 85579 Neubiberg, PL
Lasala Alonso, Hugo, 50006 Zaragoza, ES
Suárez Iribarne, Alvaro, 80339 München, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 483 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197504.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216611
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FESTLEGUNG DER CAR-SHARING-GEBÜHR*
• *CAR SHARING FEE SETTING DEVICE, METHOD AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE TAXATION DE PARTAGE DE VOITURE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ONODERA, Aya, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
NAKANISHI, Akihiko, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
HAMAJIMA, Takumi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
TSUTSUI, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06Q 30/06 → (51) ***B60R 25/20***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/18 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***B60W 50/10***

G06T 1/00 → (51) ***E02F 9/26***

G06T 1/00 → (51) ***G01N 21/64***

G06T 1/00 → (51) ***G01N 21/84***

G06T 1/60 → (51) ***H04N 19/423***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 483 830 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205145.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218363
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN AUS DER VOGELPERSPEKTIVE FÜR EIN SCHIFF UND KALIBRIERVERFAHREN DAFÜR*
• *BIRD'S-EYE VIEW IMAGE GENERATING DEVICE FOR VESSEL, AND CALIBRATION METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE VUE À VOL D'OISEAU POUR UN NAVIRE ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TSUCHIYA, Toshiya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 3/40 → (51) ***H04N 1/393***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 483 831 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306577.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG EINES KONTRASTES EINES VISUELLEN INHALTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MODIFYING A CONTRAST OF A VISUAL CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MODIFIER UN CONTRASTE D'UN CONTENU VISUEL*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) HELLIER, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
PEREZ, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHAMARET, Christel, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06T 5/00 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/593*** ***H04N 7/18*** (11) **3 483 832 A1** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 17824067.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023504 27.06.2017
(87) WO 2018/008461 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133584
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) TAKEMURA Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
SHIMA Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
NAGASAKI, Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 483 833 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194940.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 JP 2017215452
(54) • *DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND DATENERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *DATA GENERATION APPARATUS, DATA GENERATION METHOD, AND DATA GENERATION PROGRAM*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) KURITA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HANZAWA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 483 834 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17823793.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007312 27.02.2017
(87) WO 2018/008184 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136130
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) AIZAWA, Tomoyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06T 7/215*** (11) **3 483 835 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204867.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217768
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, HINTERGRUNDBILDAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, BACKGROUND IMAGE UPDATE METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'IMAGES D'ARRIÈRE-PLAN ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kakuko, Norihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Yu, Shanshan, Kanagawa, 211-8588, JP
Otani, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 483 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 17290149.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KALIBRIERUNG VON BILDERREGISTRIERUNGSBASIERTEN TRACKINGVERFAHREN*
• *CALIBRATION OF IMAGE-REGISTRATION BASED TRACKING PROCEDURES*
• *ÉTALONNAGE DE PROCÉDURES DE SUIVI BASÉES SUR LE RECALAGE D'IMAGES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Allaire, Stéphane, FR - 92150 Suresnes Cedex, FR
Kustra, Jacek Lukasz, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/292*** ***H04N 7/18*** (11) **3 483 837 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833438.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092864 13.07.2017
(87) WO 2018/019135 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610624921
(54) • *ZIELÜBERWACHUNGSVERFAHREN, KAMERA, STEUERGERÄT UND ZIELÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *TARGET MONITORING METHOD, CAMERA, CONTROLLER AND TARGET MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CIBLE, CAMÉRA, COMMANDE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CIBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Hongrui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 9/00 → (51) ***G10L 19/022***

(51) ***G06T 15/06*** G06T 15/00 (11) **3 483 838 A2**
(25) En (26) En
(21) 18215738.8 (22) 10.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.11.2007 US 94233607
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RENDERING MIT STRAHLENVERFOLGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RENDERING WITH RAY TRACING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENDU PAR TRAÇAGE DE RAYON*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) MCCOMBE, James, Alexander, San Francisco, CA 94105, US
SALSBURY, Ryan, R., San Francisco, CA 94105, US
PETERSON, Luke, Tilman, San Francisco, CA 94119-0065, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 08851950.9 / 2 223 295

G06T 17/00 → (51) ***G06F 17/50***

G06T 17/00 → (51) ***G09B 23/30***

(51) ***G06T 17/20*** ***G06T 19/00*** (11) **3 483 839 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200642.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DYNAMISCHE ERZEUGUNG EINES MEDIZINISCHEN SZENENMODELLS*
• *DYNAMIC GENERATION OF A MEDICAL SCENE MODEL*
• *GÉNÉRATION DYNAMIQUE D'UN MODÈLE DE SCÈNE MÉDICALE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Chen, Terrence, Princeton, 08540, US
Kirchberg, Klaus J., Plainsboro, 08536, US
Singh, Vivek Kumar, Princeton, 08540, US

G06T 19/00 → (51) ***B60C 11/24***

G06T 19/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 17/20***

G07C 5/00 → (51) ***G01M 17/03***

G07C 5/00 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G07C 5/08*** ***H04M 1/725*** (11) **3 483 840 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207356.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201715806915
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINES SMARTPHONES IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING WHEN SMARTPHONE IS IN VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'UN SMARTPHONE DANS UN VÉHICULE*
(71) Sfara, Inc., 31-44 Newark Street Suite 5B, Hoboken, NJ 07030, US
(72) Simon, Sascha, Warwick, NY New York 10990, US
Miluzzo, Emiliano, Madison, NJ New Jersey 07940, US

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 483 841 A1**
(25) De (26) De
(21) 17201190.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRONISCHES SPERRLISTENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHTIGUNGSKONTROLLE ZUR BENUTZUNG EINES MÜLLAUFNAHMEBEHÄLTNISSES*
• *ELECTRONIC BLOCKING LIST MANAGEMENT SYSTEM AND RIGHTS CONTROL METHOD FOR USING A REFUSE CONTAINER*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LISTE NOIRE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'HABILITATION DE L'UTILISATION D'UN RÉCIPIENT À DÉCHETS*
(71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, Siemensstrasse 1, 92507 Nabburg, DE
(72) Altenhofer, Herbert, 93183 Kallmünz, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 483 842 A1**
G06F 21/31
(25) De (26) De
(21) 18204291.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 DE 102017126353
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER PERSON, VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *AUTHENTICATION SYSTEM FOR AUTHENTICATING A PERSON, METHOD FOR AUTHENTICATING AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION PERMETTANT D'AUTHENTIFIER UNE PERSONNE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE
MAIER, Rebecca, 12157 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 483 843 A1**
E05G 1/00 E05G 1/08
E05B 83/28 A47G 29/14
(25) En (26) En
(21) 18205372.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 ES 201731322
(54) • *SYSTEM ZUR LAGERUNG MINDESTENS EINES ELEMENTS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR STORING AT LEAST ONE ITEM, FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME POUR STOCKER AU MOINS UN ARTICLE, POUR UN VÉHICULE*
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) ABAD REIS, Melisa, 08760 MARTORELL, ES
ZAFRA POLONIO, Rebeca, 08760 MARTORELL, ES
UROZ GRANÉ, Cristina, 08760 MARTORELL, ES
OBRADORS VIGUERAS, Albert, 08760 MARTORELL, ES
BAUTISTA FLORENSA, Roger, 08760 MARTORELL, ES
GÁMEZ SOBERBIO, Daniel, 08760 MARTORELL, ES
MARQUÉS CALVO, José Joaquín, 08760 MARTORELL, ES
LÓPEZ LÓPEZ, María José, 08760 MARTORELL, ES
MARRUGAT ESTEVE, Maria, 08760 MARTORELL, ES
SOLA GOMFAUS, Andreu, 08760 MARTORELL, ES
CAUS ROQUETA, Jordi, 08760 MARTORELL, ES
LÓPEZ ROSA, Eva Francisca, 08760 MARTORELL, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 483 844 A1**
H04W 12/04 H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 18205920.4 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 JP 2017218503
(54) • *SCHLÜSSELINFORMATIONSTEILUNGSSYSTEM, BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT*
• *KEY INFORMATION SHARING SYSTEM, DELIVERY DEVICE AND USER TERMINAL*
• *SYSTÈME DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE CLÉ, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET TERMINAL UTILISATEUR*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SUZUKI, Ryuichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ITO, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SHIOKAWA, Hiroyasu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KOBAYASHI, Yasumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YAMAMURO, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
AKAHANE, Makoto, TOKYO, 163-8003, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

G07C 9/00 → (51) ***H04W 40/22***

G07C 9/02 → (51) ***E06B 11/08***

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 483 845 A1**
(25) De (26) De
(21) 17201064.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MULTIFUNKTIONALES BARGELD-ERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN/VERWALTEN MEHRERER SEPARATER SPARVORHABEN*
• *MULTIFUNCTIONAL CASH DETECTING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING/MANAGING A PLURALITY OF SEPARATE SAVINGS PLANS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARGENT LIQUIDE MULTIFONCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT/DE GESTION D'UNE MULTITUDE D'OPÉRATION D'ÉPARGNES SÉPARÉES*
(71) BNP Paribas S.A. Niederlassung Deutschland, Bahnhofstrasse 55, 90402 Nürnberg, DE
(72) Harald, Lang, 90571 Schwaig, DE
Wolfgang, Füssel, 90562 Heroldsberg, DE
Torsten, Hoffman, 90469 Nürnberg, DE
Susanne, Nußbaum-Rupp, 90403 Nürnberg, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G07D 11/125*** (11) **3 483 846 A1**
G07D 11/225
(25) En (26) En
(21) 18156321.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 26.10.2017 TW 106215835 U
(54) • *EINFÄRBENDE DIEBSTAHLSICHERE GELDKASSETTE*
• *AN INK-STAINING ANTI-THEFT CASH BOX*
• *COFFRE-CAISSE ANTIVOL PAR TACHES D'ENCRE*
(71) International Currency Technologies Corporation, No. 28, Lane 15, Sec.6 Minquan East Road Neihu District, Taipei, TW
(72) CHANG, Chia-Min, Taipei City, TW
CHANG, Hung-Yi, Taipei City, TW
HU, Chia-Hung, Taipei City, TW
CHEN, Yi-Hsin, Taipei City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

G07D 11/225 → (51) ***G07D 11/125***

---

(51) ***G07D 11/24*** (11) **3 483 847 A1**
G07D 11/34 ***G07D 11/26***
G07D 11/25
(25) En (26) En
(21) 18204864.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 JP 2017215598
(54) • *GELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND GELDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MONEY PROCESSING DEVICE AND MONEY PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ARGENT*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) KURODA, Akito, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
WATATANI, Yusuke, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
KITAMURA, Yosuke, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G07D 11/25 → (51) ***G07D 11/24***

G07D 11/26 → (51) ***G07D 11/24***

G07D 11/34 → (51) ***G07D 11/24***

(51) ***G07D 13/00*** (11) **3 483 848 A1**
B65H 31/26 ***G07F 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17827358.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022887 21.06.2017
(87) WO 2018/012228 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136921
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEUTEL- UND PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *STORAGE BAG AND PAPER SHEET PROCESSING APPARATUS*
• *SAC DE STOCKAGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*
(71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) YOKOO Tomohiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
TAKEMURA Youichi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
YAMAMOTO Eiki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07F 9/02 → (51) ***G06Q 30/06***

G07F 11/24 → (51) ***G07F 17/32***

G07F 11/44 → (51) ***G07F 17/32***

G07F 13/06 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 483 849 A1**
G07F 17/42 ***G07F 11/24***
G07F 11/44
(25) En (26) En
(21) 18275001.8 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715809319
(54) • *ARKADENSPIEL MIT RFID-LESER*
• *ARCADE GAME WITH RFID READER*
• *JEU D'ARCADE DOTÉ D'UN LECTEUR RFID*
(71) Smart Industries Corporation, 1901 Bell Avenue Suite 12, Des Moines, IA 50315, US
(72) Smart, Jeffrey, Des Moines, IA Iowa 50315, US
Wade, Jeremy, Des Moines, IA Iowa 50315, US
Ostema, Loren, Des Moines, IA Iowa 50315, US
Mabe, Clarence W, Des Moines, IA Iowa 50315, US
(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G07F 17/42 → (51) ***G07F 17/32***

G07F 19/00 → (51) ***G07D 13/00***

(51) ***G07G 1/00*** (11) **3 483 850 A1**
H04W 52/02 ***G06F 1/3203***
(25) En (26) En
(21) 18205140.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216654
(54) • *REGISTRIERUNGSVORRICHTUNG, REGISTRIERUNGSSYSTEM UND REGISTRIERUNGSVERFAHREN*
• *REGISTRATION APPARATUS, REGISTRATION SYSTEM AND REGISTRATION METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Miyagi, Daisuke, Tokyo 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/20***

G07G 1/12 → (51) ***G06Q 30/02***

G07G 1/14 → (51) ***G06Q 20/20***

G07G 3/00 → (51) ***G06Q 20/20***

G08B 13/08 → (51) ***H03K 19/003***

(51) ***G08B 13/16*** (11) **3 483 851 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204844.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201715806865
(54) • *INTELLIGENTE KLANGKLASSIFIZIERUNG UND ALARMIERUNG*
• *INTELLIGENT SOUND CLASSIFICATION AND ALERTING*
• *CLASSIFICATION ET ALERTE SONORES INTELLIGENTES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) CHANG, Harry M., Morris Plains, New Jersey 07950, US
PALANISAMY, Prabhu, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KULKARNI, Amit, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 483 852 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205402.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218371
(54) • *RETTUNGSSYSTEM UND RETTUNGSVERFAHREN SOWIE SERVER ZUR VERWENDUNG FÜR DAS RETTUNGSSYSTEM UND DAS RETTUNGSVERFAHREN*
• *RESCUE SYSTEM AND RESCUE METHOD, AND SERVER USED FOR RESCUE SYSTEM AND RESCUE METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SAUVETAGE ET SERVEUR UTILISÉ POUR SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SAUVETAGE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAWADA, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAMAOKI, Masato, Aichi-ken, 471-8571, JP
ANDO, Eisuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
ENDO, Masato, Aichi-ken, 471-8571, JP
HASEGAWA, Kuniaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G08B 21/04 → (51) ***H04M 1/00***

G08B 25/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G08B 25/04 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 483 853 A1**
F16M 11/04 G05D 23/19
G06F 1/16 G08C 23/04
(25) De (26) De
(21) 18203026.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 DE 102017220260
(54) • *DRAHTLOSE SMARTHOME-BEDIENVORRICHTUNG*
• *WIRELESS SMART HOME CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MAISON INTELLIGENTE SANS FIL*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schneider, Marcel, 35457 Lollar, DE
Kroeger, Martin, 70199 Stuttgart, DE
Knauer, Markus, 71229 Leonberg, DE
Langer, Daniel, 35469 Allendorf (Lumda), DE
Kreutz, Friedhelm, 55118 Mainz, DE
Schneider, Thorsten, 35096 Weimar/Roth, DE
Terzioglu, Enis, 73529 Schwaebisch Gmuend Rechberg, DE
Herz, Stefan, 65812 Bad Soden, DE
Heukrodt, Benjamin, 55126 Mainz, DE

(51) ***G08C 23/04*** (11) **3 483 854 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201440.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MECHANISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*

- *MECHANICAL CONTROL DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÜNAL,, Olgun, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G08G 1/00 → (51) ***B60R 25/20***

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/09*** (11) **3 483 855 A1** ***G08G 1/0962***
(25) En (26) En
(21) 17201140.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON FAHRZEUGMERKMALSINFORMATIONEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING VEHICLE FEATURE INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS DE CARACTÉRISTIQUES DE VÉHICULE*

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Oskarsson, M Isabell, 41478 Göteborg, SE
Hellberg, Oliver, 411 28 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/01 → (51) ***H04W 4/44***

(51) ***G08G 1/017*** ***G08G 1/052*** (11) **3 483 856 A2** ***G08G 1/0967***
(25) De (26) De
(21) 18200757.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 DE 102017219987
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN UND KOSTENSPARENDEN ERFASSUNG VON ORDNUNGSWIDRIGKEITEN, STRAFTATEN UND/ODER DER VERURSACHENDEN PERSONEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR EFFICIENT AND COST-SAVING DETECTION OF VIOLATIONS, CRIMES AND/OR PERSONS RESPONSIBLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION EFFICACE ET À FAIBLE COÛT DES INFRACTIONS ADMINISTRATIVES, DES INFRACTIONS ET / OU DES PERSONNES RESPONSABLES*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Reitemeier, Uwe, 88074 Meckenbeuren, DE
Kaas, Steffen, 88069 Tettnang, DE

G08G 1/017 → (51) ***G08G 1/0967***

G08G 1/052 → (51) ***G08G 1/017***

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0962 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0965 → (51) ***G08G 1/0967***

(51) ***G08G 1/0967*** ***G08G 1/0965*** ***G06K 9/00*** (11) **3 483 857 A1** ***G08G 1/017***
(25) En (26) En
(21) 18203747.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 KR 20170149703
(54)
- *AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGS*
- *VEHICLE CONTROL DEVICE MOUNTED ON VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Heedong, 06772 Seoul, KR
PARK, Duckgee, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/017***

G08G 1/14 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G08G 5/00*** ***G01S 13/94*** (11) **3 483 858 A2**
(25) En (26) En
(21) 18192968.8 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201715807018
(54)
- *FLUGROUTENSYSTEME*
- *AIRCRAFT ROUTE SYSTEMS*
- *SYSTÈMES D'ITINÉRAIRES D'AÉRONEF*

(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) WARD, Marc D., Milford, CT Connecticut 06460, US
LAMPAZZI, Margaret M., Oxford, CT Connecticut 06478, US
SAHAY, Prateek, Acton, MA Massachusetts 01720, US
BURDIS, John M., Naugatuck, CT Connecticut 06770, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G08G 5/00*** ***G01S 5/00*** ***G01S 13/95*** ***G05D 1/00*** ***G08G 5/04*** (11) **3 483 859 A2** ***G01S 7/00*** ***H04B 7/185*** ***G08G 5/02*** ***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18193317.7 (22) 09.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.09.2017 US 201715709916
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON FUNKRUFEN*
- *SYSTEMS AND METHOD OF AUTOMATICALLY GENERATED RADIO CALLS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'APPELS RADIO GÉNÉRÉS AUTOMATIQUEMENT*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) MOROWSKY, Katarina Alexis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GANNON, Aaron, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WYATT, Ivan Sandy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 483 860 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205501.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 IN 201711040268
31.01.2018 US 201815884835
(54)
- *BEREITSTELLUNG VON VERFAHREN FÜR FLUGMANAGEMENTDIENSTE IN EINER CLOUD-UMGEBUNG*
- *METHODS ARE PROVIDED FOR FLIGHT MANAGEMENT SERVICES IN A CLOUD ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉS FOURNIS POUR DES SERVICES DE GESTION DE VOLS DANS UN ENVIRONNEMENT CLOUD*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) TOEWS, Phillip, Morris Plains, NJ 07950, US
MOHAN, Rajeev, Morris Plains, NJ 07950, US
UDUPA, Ravish, Morris Plains, NJ 07950, US
SNYDER, Richard, Morris Plains, NJ 07950, US
BROWNLEE, Robert, Morris Plains, NJ 07950, US
WALTER, Brian, Morris Plains, NJ 07950, US
LEWIS, Daniel E., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 19/12 → (51) ***G04B 19/04***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 483 861 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17826961.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092428 11.07.2017
(87) WO 2018/010625 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CN 201610541287
11.07.2016 CN 201620724972 U
(54)
- *SIMULATIONSSYSTEM FÜR BLUTSTRÖMUNGSWEG*
- *BLOOD FLOW PATH SIMULATION SYSTEM*

- *SYSTÈME DE SIMULATION DE TRAJET DE FLUX SANGUIN*

(71) Suzhou Medical Implant Mechanics Co., Ltd, B1-407 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) NIU, Dongzi, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZUO, Hui, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XU, Garyguorong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XIA, Yin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 483 862 A1**
G09B 23/30
(25) En (26) En
(21) 18216002.8 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2012 US 201261706602 P
(54) • *MODELL FÜR CHIRURGISCHES TRAINING VON LAPAROSKOPISCHEN EINGRIFFEN*
• *SURGICAL TRAINING MODEL FOR LAPAROSCOPIC PROCEDURES*
• *MODÈLE D'ENTRAÎNEMENT POUR DES PROCÉDURES LAPAROSCOPIQUES*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) Breslin, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Poulsen, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Hoke, Adam, Shelbyville, MI Michigan 46725, US
Palermo, Michael, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 13774036.1 / 2 901 437

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 483 863 A1**
G09B 23/30
(25) En (26) En
(21) 18216005.1 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2012 US 201261706591 P
(54) • *MODELL FÜR CHIRURGISCHES TRAINING VON LAPAROSKOPISCHEN EINGRIFFEN*
• *SURGICAL TRAINING MODEL FOR LAPAROSCOPIC PROCEDURES*
• *MODÈLE D'ENTRAÎNEMENT POUR DES PROCÉDURES LAPAROSCOPIQUES*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22782 Avenida Empresa, Rancho Santa Empresa, CA 92688, US
(72) Breslin, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Black, Katie, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Wachli, Serene, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Hoke, Adam, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Garces, Amy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Demarchi, Jacqueline, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Palermo, Michael, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Poulsen, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 13774027.0 / 2 901 436

---

(51) ***G09B 23/30*** (11) **3 483 864 A1**
A61B 6/03 ***G06F 19/00***
G06T 17/00 ***B29C 33/46***
B29C 35/02 ***B29C 35/08***
B29K 83/00 ***B29K 105/32***
B33Y 50/02
(25) Pt (26) En
(21) 16907686.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/000151 20.12.2016
(87) WO 2018/006140 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 BR 102016015733
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHER SIMULATOR DER AORTA UND DES FORTPFLANZUNGSSYSTEMS*
• *PATIENT-SPECIFIC SIMULATOR OF THE AORTA AND REPRODUCTIVE SYSTEM*
• *SIMULATEUR PATIENT-SPÉCIFIQUE DE L'AORTE ET SYSTÈME DE REPRODUCTION*
(71) Oashi Torres Ayres, Inez, Rua Oscar Freire 1546 Apto 33 Pinheiros, CEP: 05409-010 São Paulo - SP, BR
De Luccia, Nelson, Rua Oscar Freire 1546 Apto 33 Pinheiros, CEP: 05409-010 São Paulo - SP, BR
(72) Oashi Torres Ayres, Inez, CEP: 05409-010 São Paulo - SP, BR
De Luccia, Nelson, CEP: 05409-010 São Paulo - SP, BR
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

G09B 23/30 → (51) ***G09B 23/28***

---

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 483 865 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824148.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024124 30.06.2017
(87) WO 2018/008543 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134086
(54) • *SYSTEM ZUR SICHEREN BERECHNUNG, VORRICHTUNG ZUR SICHEREN BERECHNUNG, VERFAHREN ZUR SICHEREN BERECHNUNG UND PROGRAMM*
• *SECURE COMPUTATION SYSTEM, SECURE COMPUTATION DEVICE, SECURE COMPUTATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CALCUL SÉCURISÉ, DISPOSITIF DE CALCUL SÉCURISÉ, PROCÉDÉ DE CALCUL SÉCURISÉ ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAGASAKI, Masao, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
MISAWA, Kazuharu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 483 866 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824150.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024140 30.06.2017
(87) WO 2018/008545 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134089
(54) • *SYSTEM ZUR SICHEREN BERECHNUNG, VORRICHTUNG ZUR SICHEREN BERECHNUNG, VERFAHREN ZUR SICHEREN BERECHNUNG UND PROGRAMM*
• *SECURE COMPUTATION SYSTEM, SECURE COMPUTATION DEVICE, SECURE COMPUTATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CALCUL SÉCURISÉ, DISPOSITIF DE CALCUL SÉCURISÉ, PROCÉDÉ DE CALCUL SÉCURISÉ, ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 483 867 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824152.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024149 30.06.2017
(87) WO 2018/008547 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134090
(54) • *GEHEIMES BERECHNUNGSSYSTEM, GEHEIME BERECHNUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMES BERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SECRET COMPUTATION SYSTEM, SECRET COMPUTATION DEVICE, SECRET COMPUTATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CALCUL SECRET, DISPOSITIF DE CALCUL SECRET, PROCÉDÉ DE CALCUL SECRET, ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***G09F 3/04*** (11) **3 483 868 A1**
B32B 7/06
(25) Ja (26) En
(21) 17824358.0 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025029 07.07.2017
(87) WO 2018/008755 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136405
(54) • *ELEKTROSTATISCHE MEHRSCHICHTIGE ADSORPTIONSFOLIE UND ANZEIGE*
• *ELECTROSTATIC ADSORPTION MULTILAYER SHEET AND DISPLAY*
• *FEUILLE MULTICOUCHE À ADSORPTION ÉLECTROSTATIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Yupo Corporation, 3, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
(72) SUGAMATA, Yutaro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
KOIKE, Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G09F 9/33 → (51) ***F16B 5/00***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 483 869 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196991.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 CN 201711092692
(54) • *VISUELLE PERSISTENZANZEIGEVORRICHTUNG UND VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG*
• *A VISUAL PRESISTENCE DISPLAY DEVICE AND A VIDEO DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PERSISTANCE VISUELLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE VIDÉO*
(71) Shenzhen Tunkey Technology Co., Ltd., Room 1201-1205, Huafeng International Commerical Building No. 4018, Bao'an Avenue Bao'an District, Shenzhen, CN
(72) Zeng, Rongyue, Shenzhen, CN
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 483 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197012.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 CN 201711089367
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY METHOD, DISPLAY DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Shenzhen Tunkey Technology Co., Ltd., Room 1201-1205, Huafeng International Commerical Building No. 4018, Bao'an Avenue Bao'an District, Shenzhen, CN
(72) Zeng, Rongyue, Shenzhen, CN
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 483 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197013.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 CN 201711089370
(54) • *RGB-LICHTSTREIFENANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *A RGB LIGHT STRIPS DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE BANDES DE LUMIÈRE RVB ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Shenzhen Tunkey Technology Co., Ltd., Room 1201-1205, Huafeng International Commerical Building No. 4018, Bao'an Avenue Bao'an District, Shenzhen, CN
(72) Zeng, Rongyue, Shenzhen, CN
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G09G 3/02 → (51) ***H04N 5/74***

G09G 3/18 → (51) ***G02F 1/133***

G09G 3/3225 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 483 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202278.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 KR 20170149552
(54) • *ELEKTROLUMINESZENZANZEIGEGERÄT UND DESSEN ANSTEUERVERFAHREN*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) RHA, Sunghoon, 10845 Paju-si Gyeonggi-do, KR
JEON, Changhoon, 10845 Paju-si Gyeonggi-do, KR
BAE, Hyungguk, 10845 Paju-si Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/3233 → (51) ***G06F 3/041***

G09G 3/3266 → (51) ***G06F 3/041***

G09G 5/00 → (51) ***H04L 12/28***

G10K 11/162 → (51) ***F16F 1/36***

(51) ***G10K 11/178*** ***B61D 49/00*** (11) **3 483 873 A1** ***B64D 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17824327.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024830 06.07.2017
(87) WO 2018/008724 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135156
(54) • *RAUSCHVERRINGERUNGSVORRICHTUNG UND RAUSCHVERRINGERUNGSSYSTEM*
• *NOISE REDUCTION DEVICE AND NOISE REDUCTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DU BRUIT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUBOTA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G10K 11/34*** ***H04R 3/12*** ***H04R 5/04*** ***H04S 7/00*** (11) **3 483 874 A1** ***H04R 1/40*** ***H04S 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18214187.9 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2013 US 201361773078 P
(54) • *REGELUNG DER STRAHLVERTEILUNG EINER LAUTSPRECHERANORDNUNG AUF BASIS DES STANDORTES EINES ODER MEHRERER ZUHÖRER*
• *ADJUSTING THE BEAM PATTERN OF A SPEAKER ARRAY BASED ON THE LOCATION OF ONE OR MORE LISTENERS*
• *RÉGLAGE DU DIAGRAMME DE FAISCEAU D'UN RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS SUR LA BASE DE L'EMPLACEMENT D'UN OU DE PLUSIEURS AUDITEURS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Johnson, Martin E, Cupertino, CA California CA 95014, US
Isaac, Ronald N, Cupertino, CA California CA 95014, US
Family, Afrooz, Cupertino, CA California CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14710772.6 / 2 965 312

G10L 15/00 → (51) ***G06F 17/27***

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 17/24*** (11) **3 483 875 A1** ***G06F 21/31***
(25) En (26) En
(21) 17306571.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEFEHLE BASIEREND AUF IDENTIFIZIERTER SPRACHE, DIE EINE AUTHENTIFIZIERUNG ERFORDERN*
• *IDENTIFIED VOICE-BASED COMMANDS THAT REQUIRE AUTHENTICATION*
• *COMMANDES VOCALES IDENTIFIÉES EXIGEANT UNE AUTHENTIFICATION*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) VISWANATHAN, Subha, 600089 Chennai, IN
(74) Amor, Rim, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 483 876 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211411.6 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2013 US 201314096359
20.03.2014 US 201414220781
(54) • *START VON AKTIONEN AUF BASIS PARTIELLER HOTWORDS*
• *INITIATING ACTIONS BASED ON PARTIAL HOTWORDS*
• *INITIATION D'ACTIONS SUR LA BASE DE MOTS TENDANCE PARTIELS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Sharifi, Matthew, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 14723220.1 / 3 078 021

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 483 877 A1**
G10L 15/08
(25) En (26) En
(21) 18213657.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2014 US 201462061903 P
17.03.2015 US 201514659861
(54) • *HOTWORD-DETEKTION IN MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *HOTWORD DETECTION ON MULTIPLE DEVICES*
• *DÉTECTION DE MOT-CLÉ SUR PLUSIEURS DISPOSITIFS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FOERSTER, Jakob Nicolaus, Mountain View, CA, US
GRUENSTEIN, Alexander H., Mountain View, CA, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 15784808.6 / 3 100 260

G10L 17/24 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 483 878 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201142.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUDIODECODER MIT AUSWAHLFUNKTION FÜR UNTERSCHIEDLICHE VERLUSTMASKIERUNGSWERKZEUGE*
• *AUDIO DECODER SUPPORTING A SET OF DIFFERENT LOSS CONCEALMENT TOOLS*
• *DÉCODEUR AUDIO SUPPORTANT UN ENSEMBLE DE DIFFÉRENTS OUTILS DE DISSIMULATION DE PERTES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
TSCHEKALINSKIJ, Alexander, 90429 Nürnberg, DE
SCHNABEL, Michael, 95179 Geroldsgrün, DE
SPERSCHNEIDER, Ralph, 91320 Ebermannstadt, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/005 → (51) ***G10L 19/26***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/022***

---

(51) ***G10L 19/022*** ***G10L 19/02*** ***G06F 17/14*** ***G10L 25/45*** (11) **3 483 879 A1** ***H04N 19/60*** ***G06T 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17201086.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANALYSE-/SYNTHESE-FENSTERFUNKTION FÜR MODULIERTE GELÄPPTE TRANSFORMATION*
• *ANALYSIS/SYNTHESIS WINDOWING FUNCTION FOR MODULATED LAPPED TRANSFORMATION*
• *FONCTION DE FENÊTRAGE D'ANALYSE/DE SYNTHÈSE POUR UNE TRANSFORMATION CHEVAUCHANTE MODULÉE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, DE
TSCHEKALINSKIJ, Alexander, 90429 Nürnberg, DE
GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G10L 19/03*** (11) **3 483 880 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201094.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZEITLICHE RAUSCHFORMUNG*
• *TEMPORAL NOISE SHAPING*
• *MISE EN FORME DE BRUIT TEMPOREL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, DE
SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
TSCHEKALINSKIJ, Alexander, 90429 Nürnberg, DE
MARKOVIC, Goran, 90425 Nürnberg, DE
GEYERSBERGER, Stefan, 97076 Würzburg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G10L 19/038*** ***G10L 19/06*** (11) **3 483 881 A1** ***G10L 19/16***
(25) En (26) En
(21) 18211437.1 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2013 EP 13192735
28.07.2014 EP 14178815
(54) • *CODIERER ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS, AUDIOÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KORREKTURWERTEN*
• *ENCODER FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL, AUDIO TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING CORRECTION VALUES*
• *CODEUR DE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO, SYSTÈME DE TRANSMISSION AUDIO ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES VALEURS DE CORRECTION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Schmidt, Konstantin, 90459 Nürnberg, DE
Fuchs, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE
Neusinger, Matthias, 91189 Rohr, DE
Dietz, Martin, 90429 Nürnberg, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 14799376.0 / 3 069 338

G10L 19/06 → (51) ***G10L 19/038***

---

(51) ***G10L 19/16*** (11) **3 483 882 A1**
G10L 19/18 G10L 19/02
G10L 19/22 G10L 19/03
(25) En (26) En
(21) 17201082.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNG DER BANDBREITE IN CODIERERN UND/ODER DECODIERERN*
• *CONTROLLING BANDWIDTH IN ENCODERS AND/OR DECODERS*
• *CONTRÔLE DE LA BANDE PASSANTE DANS DES CODEURS ET/OU DES DÉCODEURS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, DE
LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, DE
TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/16 → (51) ***G10L 19/038***

---

(51) ***G10L 19/26*** ***G10L 19/005*** (11) **3 483 883 A1**
G10L 19/08
(25) En (26) En
(21) 17201099.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *AUDIOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG MIT SELEKTIVER NACHFILTERUNG*
• *AUDIO CODING AND DECODING WITH SELECTIVE POSTFILTERING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE SIGNAUX AUDIO AVEC POSTFILTRAGE SÉLECTIF*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, DE
BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G10L 19/26*** ***H03H 17/02*** G10L 19/04 G10L 19/09 (11) **3 483 884 A1** ***H04N 19/117*** G10L 19/00
(25) En (26) En
(21) 17201105.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SIGNALFILTRIERUNG*
• *SIGNAL FILTERING*
• *FILTRAGE DE SIGNAL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Ravelli, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
Markovic, Goran, 90425 Nürnberg, DE
Dietz, Martin, 90429 Nürnberg, DE
Grill, Bernhard, 90607 Rückersdorf, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G10L 21/0232*** (11) **3 483 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201500.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES VERZERRTEN SIGNALS, MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD OF ENHANCING DISTORTED SIGNAL, A MOBILE COMMUNICATION DEVICE AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE SIGNAL DÉFORMÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Talking 2 Rabbit Sarl, 1, Côte d'Eich, 1450 Luxembourg, LU
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Bury, Marek, Bury & Bury Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

G10L 25/06 → (51) ***G10L 25/90***

G10L 25/45 → (51) ***G10L 19/022***

G10L 25/54 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G10L 25/90*** ***G10L 25/06*** G10L 19/005 (11) **3 483 886 A1** G10L 19/26
(25) En (26) En
(21) 17201091.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUSWAHL EINER GRUNDFREQUENZ*
• *SELECTING PITCH LAG*
• *SÉLECTION DE DÉLAI TONAL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Ravelli, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
Dietz, Martin, 90429 Nürnberg, DE
Schnabel, Michael, 95179 Geroldsgrün, DE
Tritthart, Arthur, 91054 Erlangen, DE
TSCHEKALINSKIJ, Alexander, 90429 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G11B 7/00 → (51) ***G01N 15/14***

G11B 27/031 → (51) ***G11B 27/10***

---

(51) ***G11B 27/10*** ***H04M 3/56*** ***H04L 12/18*** (11) **3 483 887 A1** ***G11B 27/031***
(25) En (26) En
(21) 18205384.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 GB 201718640
(54) • *AUDIOAUFZEICHNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AUDIO RECORDING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT AUDIO*
(71) Intelligent Voice Limited, St Clare House 30-33 Minories Street, London, Greater London EC3N 1BP, GB
Cannings, Nigel Henry, St Clare House 30-33 Minories Street, London, Greater London EC3N 1BP, GB
(72) CANNINGS, Nigel Henry, LONDON, Greater London EC3N 1BP, GB
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G11C 5/00 → (51) ***G06F 1/26***

---

(51) ***G11C 11/56*** ***G11C 16/34*** (11) **3 483 888 A2**
(25) En (26) En
(21) 18192298.0 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216152
(54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DATEN IN DER HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND METHOD OF DEFINING DATA IN SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMICONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMICONDUCTEURS*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) NAGASE, Hirokazu, Koutou-ku,, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G11C 13/00*** ***H01L 45/00*** (11) **3 483 889 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202683.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 FR 1760543
(54) • *NICHT-FLÜCHTIGER EINGEBAUTER SPEICHERCHIP AUS EINEM MATERIAL MIT PHASENÄNDERUNG*
• *NON-VOLATILE MEMORY CHIP BUILT INTO PHASE-CHANGE MATERIAL*
• *PUCE À MÉMOIRE NON VOLATILE EMBARQUÉE À MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z. I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) ARNAUD, Franck, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, FR
GALPIN, David, 38570 LE CHEYLAS, FR
ZOLL, Stéphane, 38190 FROGES, FR
HINSINGER, Olivier, 38530 BARRAUX, FR
FAVENNEC, Laurent, 38190 VILLARD BONNOT, FR
ODDOU, Jean-Pierre, 38330 SAINT ISMIER, FR
BROUSSOUS, Lucile, 38570 GONCELIN, FR
BOIVIN, Philippe, 13770 VENELLES, FR
WEBER, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR
BRUN, Philippe, 38240 MEYLAN, FR
MORIN, Pierre, 3010 KESSEL-LO, BE
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***G11C 13/00*** ***H01L 45/00*** (11) **3 483 890 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204452.9 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 FR 1760542

(54) • *SPEICHERPUNKT AUS EINEM MATERIAL MIT PHASENÄNDERUNG*
• *MEMORY POINT WITH PHASE-CHANGE MATERIAL*
• *POINT MÉMOIRE À MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*

(71) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR

(72) HINSINGER, Olivier, 38530 BARRAUX, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 16/34 → (51) ***G11C 11/56***

G16B 30/20 → (51) ***C12Q 1/6827***

(51) ***G16H 20/17*** ***A61M 5/172*** (11) **3 483 891 A1** ***A61B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17200590.2 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER BOLUSMENGE VON INSULIN, VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *METHOD FOR ADJUSTING A BOLUS AMOUNT OF INSULIN, DEVICE AND MEDICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR AJUSTER UNE QUANTITÉ DE BOLUS D'INSULINE, DISPOSITIF ET SYSTÈME MÉDICAL*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) GRINBERG, Itzhak, 68305 Mannheim, DE
MUELLER-HOFFMANN, Wiebke, 68305 Mannheim, DE
RENDSCHMIDT, Til, 68305 Mannheim, DE
SCHMITZ, Andreas, 68305 Mannheim, DE

(74) Bittner, Thomas L., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G16H 20/30*** ***A61H 1/02*** ***A61F 2/68*** ***A61B 5/00*** (11) **3 483 892 A1** ***A61H 3/00*** ***A61F 5/01*** ***B25J 9/00***

(25) En (26) En

(21) 18189756.2 (22) 20.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 KR 20170149689

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ABBIEGENDES GEHEN*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR TURNING WALKING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR MARCHE EN VIRAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Kee Hong, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jusuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
JANG, Jun-Won, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G16H 30/00*** (11) **3 483 893 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205252.2 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 US 201715809110

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON CHIRURGISCHEN IMPLANTATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS OF SELECTING SURGICAL IMPLANTS AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'IMPLANTS CHIRURGICAUX ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ 85224, US
DAVISON, Andrew, DOWNINGTOWN, PA 19335, US
DEMSKI, David, AUDUBON, PA 19043, US
GOVEY, Peter, PHILADELPHIA, PA 19118, US
JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA 01845, US
WOLFE, Stephanie, HATFIELD, PA 19440, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***G16H 30/00*** (11) **3 483 894 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205284.5 (22) 26.08.2010

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

(30) 04.09.2009 US 55427609

(54) • *DIGITALES PATHOLOGIESYSTEM*
• *DIGITAL PATHOLOGY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE*

(71) Omnyx LLC, 30 Isabella Street Suite 301, Pittsburgh, PA 15212, US

(72) EHLKE, Joshua, Todd, Dallas, TX 75206, US
KHANDAVILLI, Narasimha, Rao, Pittsburgh, PA 15220, US
MCVAUGH, Timothy, Mark, Mars, PA 16046, US
MELANSON, Anthony, J., Pittsburgh, PA 15237, US
SELZER, Steve, Pittsburgh, PA 15201, US
STRATMAN, Curtis, Pittsburgh, PA 15222, US
VIRNIK, Marina, New York, NY 10025, US
WEIHNACHT, Joshua, Micah, Brooklyn, NY 11211, US
ZENG, Zhen, San Francisco, CA 94107, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(62) 10814301.7 / 2 473 928

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 483 895 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205581.4 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 US 201715810694

(54) • *DETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN AUF BASIS VON KONTINUIERLICH LERNENDEN GANZKÖRPERLANDMARKENDETEKTIONEN*
• *DETECTING AND CLASSIFYING MEDICAL IMAGES BASED ON CONTINUOUSLY-LEARNING WHOLE BODY LANDMARKS DETECTIONS*
• *DÉTECTION ET CLASSIFICATION D'IMAGES MÉDICALES SUR LA BASE DE DÉTECTIONS DE REPÈRE DE CORPS ENTIER PAR APPRENTISSAGE CONTINU*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Grant, Katharine Lynn Rowley, Rochester, MN 55902, US
Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 483 896 A1**

(25) En (26) En

(21) 17201127.2 (22) 10.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *HUMAN-MACHINE INTERFACE FOR CONTROLLING A MEDICAL DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING A MEDICAL IMAGING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *INTERFACE HOMME-MACHINE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF MÉDICAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE, PRODUIT -PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Bauer, Jörg, 90431 Nürnberg, DE
Kuhrt, Sören, 91056 Erlangen, DE
Scholze, Maximilian, 91330 Eggolsheim, DE

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/70***

(51) ***G16H 50/70*** ***G16H 50/20*** (11) **3 483 897 A1**

(25) En (26) En

(21) 18203859.6 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 US 201715808536

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG SELBSTLERNENDER KLINISCHER ENTSCHEIDUNGEN*

- *METHODS AND APPARATUS FOR SELF-LEARNING CLINICAL DECISION SUPPORT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPORT DE DÉCISIONS CLINIQUES D'AUTO-APPRENTISSAGE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MULLER, Serge, 78530 Buc, FR
CRASEMANN, Axel, 80807 Muenchen, DE
BLUMENTHAL, Marco, 80807 Muenchen, DE
BERNARD, Sylvain, 78530 Buc, FR
IORDACHE, Razvan, 78530 Buc, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01B 1/06 → (51) ***H01M 8/02***

H01B 1/10 → (51) ***H01M 8/02***

H01B 1/12 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01B 5/14*** ***B32B 7/02*** ***G06F 3/041*** (11) **3 483 898 A1** ***B32B 15/08*** ***G06F 3/044***
(25) Ja (26) En
(21) 17824135.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024004 29.06.2017
(87) WO 2018/008530 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136273
(54)
- *LEITFÄHIGER FILM, ELEKTRONISCHES PAPIER, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND FLACHBILDSCHIRM*
- *CONDUCTIVE FILM, ELECTRONIC PAPER, TOUCH PANEL, AND FLAT PANEL DISPLAY*
- *FILM CONDUCTEUR, PAPIER ÉLECTRONIQUE, PANNEAU TACTILE ET AFFICHAGE À ÉCRAN PLAT*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) MATSUBARA, Shinya, Tokyo 101-8101, JP
ABE, Masayuki, Tokyo 101-8101, JP
ONO, Katsumi, Tokyo 101-8101, JP
IBA, Ayato, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01B 7/00 → (51) ***H01R 43/00***

H01B 7/32 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H01B 13/012*** ***H05K 9/00*** H01B 7/00 H01R 4/66 (11) **3 483 899 A1** ***B60R 16/02*** H02G 3/32
(25) En (26) En
(21) 17201095.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *MASSEANSCHLUSS VON KABELBINDER-MONTAGEANKERN MIT ERDUNGSDRAHT ODER KABELBINDERMONTAGEANKER-MASSEBAND*
- *GROUND CONNECTION OF TIE BASES USING GROUNDING WIRE OR TIE BASE GROUNDING STRAP*
- *RACCORDEMENT À LA TERRE DE BASES D'ANCRAGE AU MOYEN D'UN CÂBLE DE MISE À LA TERRE OU D'UNE SANGLE DE MISE À LA TERRE DE BASE D'ANCRAGE*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) DETTER, Tobias, 86564 Brunnen, DE
KHAN, Danish, 88709 Meersburg, DE
MEDIAVILLA FERNÁNDEZ, Ignacio, 80333 München, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01B 13/14 → (51) ***H01R 43/00***

H01B 13/24 → (51) ***H01R 43/00***

(51) ***H01C 7/02*** ***H01G 11/18*** ***H01G 11/28*** ***H01M 10/42*** (11) **3 483 900 A1** ***H01M 10/65*** ***H01G 11/06***
(25) En (26) En
(21) 18196393.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 CN 201711091766
(54)
- *ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND SICHERHEITSBESCHICHTUNG*
- *ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND SAFETY COATING*
- *PLAQUE D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET REVÊTEMENT DE SÉCURITÉ*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01F 1/00 → (51) ***H05B 6/12***

H01F 3/02 → (51) ***H02K 1/18***

H01F 3/04 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H01F 3/10*** ***H01F 27/38*** H01F 38/00 (11) **3 483 901 A2**
(25) En (26) En
(21) 18185468.8 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2017 CN 201710963855
(54)
- *INTEGRIERTE MAGNETELEMENTE*
- *INTEGRATED MAGNETIC ELEMENTS*
- *ÉLÉMENTS MAGNÉTIQUES INTÉGRÉS*

(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW
(72) KUO, Tsung-Nan, Taoyuan City 33341, TW
HSING, Lei-Chung, Taoyuan City 33341, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01F 6/00 → (51) ***H01F 6/06***

(51) ***H01F 6/06*** ***H01F 6/00*** (11) **3 483 902 A1** ***G01R 33/3815***
(25) En (26) En
(21) 17201479.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SUPRALEITENDE MAGNETANORDNUNG*
- *SUPERCONDUCTING MAGNET ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'AIMANT SUPRACONDUCTEUR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01F 17/06 → (51) ***H01F 37/00***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/24 → (51) ***H02K 1/18***

H01F 27/245 → (51) ***H02K 1/18***

H01F 27/26 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 483 903 A2**
(25) En (26) En
(21) 18199046.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2017 TW 10635831
(54)
- *SPANNUNGSWANDLER MIT KAPAZITIVER REAKTANZ*
- *CAPACITIVE REACTANCE VOLTAGE TRANSFORMER*
- *TRANSFORMATEUR DE TENSION À RÉACTANCE CAPACITIVE*

(71) AMTB Technology, No. 13, Ln. 146, Chongli Rd. Zuoying Dist., 81364 Kaohsiung City, TW
(72) HUNG, Yu-Cheng, 81364 Kaohsiung City, TW
(74) Whitfield, Ian, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01F 27/28 → (51) ***H01F 30/10***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 37/00***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 3/10***

(51) ***H01F 30/10*** ***H01F 27/28*** (11) **3 483 904 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827199.5 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014612 10.04.2017
(87) WO 2018/012065 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136736
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL, VERBINDUNGSSTRUKTUR, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *ELECTRONIC COMPONENT, BONDING STRUCTURE, POWER SUPPLY DEVICE, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, STRUCTURE DE LIAISON, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAZAWA, Hirohumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H01F 37/00*** (11) **3 483 905 A1**
H01F 27/28 ***H01F 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17201067.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DROSSEL*
• *CHOKE*
• *BOBINE D'ARRÊT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kittilä, Jukka-Pekka, 00380 Helsinki, FI
Palojoki, Vesa, 00380 Helsinki, FI
Rantanen, Asko, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01F 37/00 → (51) ***B62D 5/04***

---

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 483 906 A1**
H01F 27/02 ***H02J 7/00***
H02J 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 17823938.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021526 09.06.2017
(87) WO 2018/008331 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135128
(54) • *SPULENVORRICHTUNG*
• *COIL DEVICE*
• *DISPOSITIF À BOBINE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) NISHIMURA, Kenji, Tokyo 135-8710, JP
FURIYA, Kentaro, Tokyo 135-8710, JP
ARAKI, Jun, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 9/20 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/06 → (51) ***H01C 7/02***

---

(51) ***H01G 11/18*** (11) **3 483 907 A1**
H01G 11/28 ***H01G 11/84***
H01M 2/34 ***H01M 4/13***
H01M 4/66 ***H01G 11/70***
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 18198249.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 CN 201711092989
(54) • *ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND SICHERHEITSBESCHICHTUNG*
• *ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND SAFETY COATING*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET REVÊTEMENT DE SÉCURITÉ*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Xiaowen, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01G 11/18 → (51) ***H01C 7/02***

H01G 11/28 → (51) ***H01C 7/02***

H01G 11/28 → (51) ***H01G 11/18***

H01G 11/60 → (51) ***H01G 11/70***

H01G 11/60 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/62 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01G 11/70*** (11) **3 483 908 A1**
H01G 11/60
(25) Ja (26) En
(21) 17824316.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024759 06.07.2017
(87) WO 2018/008713 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136355
(54) • *ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKONDENSATOR*
• *ELECTRIC DOUBLE-LAYER CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR ÉLECTRIQUE À DOUBLE COUCHE*
(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) HAGIYA, Masayuki, Tokyo 141-8605, JP
YAJIMA, Keita, Tokyo 141-8605, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01G 11/70 → (51) ***H01G 11/18***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 11/18***

H01H 3/22 → (51) ***H01H 3/58***

H01H 3/40 → (51) ***H01H 3/46***

---

(51) ***H01H 3/46*** (11) **3 483 909 A1**
H01H 3/40
(25) En (26) En
(21) 18206039.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 CN 201711120191
13.11.2017 CN 201721511519 U
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNGSUMSCHALTUNG UND MANUELLER BETÄTIGUNGSMECHANISMUS DAFÜR*
• *AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT AND MANUAL OPERATING MECHANISM THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT DE COMMUTATION DE TRANSFERT AUTOMATIQUE ET SON MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT MANUEL*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai 201203, CN
ABADIE, Michel, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01H 3/58*** (11) **3 483 910 A1**
H01H 3/22 ***F16D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18206038.4 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 CN 201721511533 U
(54) • *KUPPLUNGSMECHANISMUS UND DAMIT VERSEHENE ÜBERTRAGUNGSSCHALTVORRICHTUNG*
• *CLUTCH MECHANISM AND AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT INCLUDING THE SAME*
• *MECANISME D'EMBRAYAGE ET ÉQUIPEMENT DE COMMUTATION DE TRANSFERT COMPRENANT LE MÊME*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai 201203, CN
ABADIE, Michel, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Kunpeng, Shanghai 201203, CN
ZENG, Xiaojing, Shanghai 201203, CN
YU, Gang, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 23/00 → (51) ***G05G 1/02***

H01H 23/12 → (51) ***G05G 1/02***

H01H 50/02 → (51) ***H01H 50/14***

---

(51) ***H01H 50/14*** (11) **3 483 911 A1**
H01H 50/02
(25) Zh (26) En
(21) 16908015.7 (22) 24.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103110 24.10.2016
(87) WO 2018/006511 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610537744
(54) • *SCHÜTZ*
• *CONTACTOR*
• *CONTACTEUR*
(71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) LU, Jing, Yueqing Zhejiang 325603, CN
ZHENG, Qianjun, Yueqing Zhejiang 325603, CN
XU, Ping, Yueqing Zhejiang 325603, CN
ZHANG, Zhiwen, Yueqing Zhejiang 325603, CN
XIAO, Tifeng, Yueqing Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H01H 71/08*** (11) **3 483 912 A1**
H01H 73/04
(25) Zh (26) En
(21) 17823580.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091415 03.07.2017
(87) WO 2018/006768 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610525091
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE SCHLEIFE EINES SCHUTZSCHALTERS*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE LOOP OF CIRCUIT BREAKER*
• *BOUCLE ELECTRIQUEMENT CONDUCTRICE D'UN DISJONCTEUR*
(71) Seari Electric Technology Co., Ltd., No.505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Shanghai Noark Electric Co., Ltd., 3857 Sixian Road Songjiang District, Shanghai 201614, CN
Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) GU, Xiang, Shanghai 200063, CN
JIANG, Guping, Shanghai 200063, CN
JIANG, Zhili, Shanghai 200063, CN
HE, Wennan, Shanghai 200063, CN
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***H01H 71/08*** (11) **3 483 913 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823582.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091420 03.07.2017
(87) WO 2018/006770 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610527648
(54) • *LEITFÄHIGE SCHLEIFE EINES SCHUTZSCHALTERS*
• *CONDUCTIVE LOOP OF CIRCUIT BREAKER*
• *BOUCLE CONDUCTRICE DE DISJONCTEUR*
(71) Seari Electric Technology Co., Ltd., No.505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Shanghai Noark Electric Co., Ltd., 3857 Sixian Road Songjiang District, Shanghai 201614, CN
Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) JIANG, Guping, Shanghai 200063, CN
JIANG, Zhili, Shanghai 200063, CN
GU, Xiang, Shanghai 200063, CN
WANG, Han, Shanghai 200063, CN
HE, Wennan, Shanghai 200063, CN
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H01H 73/04 → (51) ***H01H 71/08***

H01J 37/02 → (51) ***H01J 37/244***

---

(51) ***H01J 37/244*** (11) **3 483 914 A2**
(25) Ja (26) En
(21) 18204933.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 JP 2017218154
(54) • *LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG MIT DETEKTORHALTEVORICHTUNG*
• *CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE WITH A DETECTOR HOLDING STAND*
• *DISPOSITIF DE FAISCEAU À PARTICULES CHARGÉES AVEC SUPPORT DE DÉTECTEUR*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) FUKUDA, Tomohisa, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01J 37/244*** (11) **3 483 915 A1**
H01J 37/02
(25) Zh (26) En
(21) 18820941.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080897 28.03.2018
(87) WO 2018/233337 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710483558
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER IONENIMPLANTATIONSMENGE, IONENIMPLANTATIONSVORRICHTUNG UND BESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *ION IMPLANTATION AMOUNT ADJUSTMENT APPARATUS AND METHOD, ION IMPLANTATION DEVICE, AND DETERMINATION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE QUANTITÉ D'IMPLANTATION IONIQUE, DISPOSITIF D'IMPLANTATION IONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) JING, Hao, Beijing 100176, CN
KANG, Dongwoo, Beijing 100176, CN
FU, Yongyi, Beijing 100176, CN
LIU, Chenliang, Beijing 100176, CN
LI, Rujian, Beijing 100176, CN
LUO, Kang, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H01J 37/26*** (11) **3 483 916 A1**
H01L 31/08
(25) Es (26) En
(21) 17823710.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070489 06.07.2017
(87) WO 2018/007669 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 ES 201630925
(54) • *ELEKTRONENSENSOR FÜR DIE ELEKTRONENMIKROSKOPIE*
• *ELECTRON SENSOR FOR ELECTRON MICROSCOPY*
• *CAPTEUR D'ÉLECTRONS POUR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano nº 117, 28006 Madrid, ES
(72) CARMONA GALÁN, Ricardo, 41092 Sevilla, ES
CERVERA GONTARD, Lionel, 41092 Sevilla, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 483 917 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199675.2 (22) 04.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.03.2007 US 894738
14.07.2007 US 763298
(54) • *MEHRPUNKTSPANNUNGS- UND STROMSONDENSYSTEM*
• *MULTIPOINT VOLTAGE AND CURRENT PROBE SYSTEM*
• *TENSION MULTIPOINT ET SYSTÈME DE SONDE À COURANT*
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) CHOUEIRY, Ray, Rochester, NY New York 14623, US
HECKLEMAN, Todd, Spencerport, NY New York 14559, US
COUMOU, David J, Webster, NY New York 14580, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 07253937.2 / 1 995 759

H01J 49/42 → (51) ***G01N 27/62***

---

(51) ***H01J 61/10*** (11) **3 483 918 A2**
H01J 61/12 ***H01J 61/16***
H01J 61/56 ***H01J 65/04***
(25) En (26) En
(21) 18205352.0 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 US 201715810414

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER EINES EXCIMER-STRAHLERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXTENDING A LIFESPAN OF AN EXCIMER LAMP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PROLONGER LA DURÉE DE VIE D'UNE LAMPE À EXCIMÈRE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Brockschmidt, Arthur E., Chicago 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01J 61/12 → (51) ***H01J 61/10***

H01J 61/16 → (51) ***H01J 61/10***

H01J 61/56 → (51) ***H01J 61/10***

H01J 65/04 → (51) ***H01J 61/10***

H01L 21/00 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/02 → (51) ***C09D 5/32***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H01L 21/205*** ***C23C 16/455*** (11) **3 483 919 A1** ***C23C 16/458***

(25) En (26) En

(21) 18193544.6 (22) 03.12.2009

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

(30) 04.12.2008 US 201074 P

(54) • *STROMEINLASSELEMENTE ZUR CHEMISCHEN GASPHASENABSCHEIDUNG UND VERFAHREN*
• *CHEMICAL VAPOR DEPOSITION FLOW INLET ELEMENTS AND METHODS*
• *ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉS D'ENTRÉE D'ÉCOULEMENT PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*

(71) Veeco Instruments Inc., Terminal Drive, Plainview, NY 11803, US

(72) BELOUSOV, Mikhail, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
MITROVIC, Bojan, Somerset, NJ New Jersey 08873, US
MOY, Keng, Basking Ridge, NJ New Jersey 07920, US

(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 09831089.9 / 2 356 672

H01L 21/288 → (51) ***C25D 5/02***

H01L 21/304 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 27/1159***

H01L 21/316 → (51) ***H01L 27/1159***

H01L 21/331 → (51) ***H01L 29/739***

(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 21/77*** ***G03F 7/00*** ***H01L 27/12*** (11) **3 483 920 A1** ***H01L 29/66*** ***H01L 51/05***

(25) En (26) En

(21) 18208722.1 (22) 29.03.2011

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

(30) 30.03.2010 GB 201005356

(54) • *TRANSISTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TRANSISTOR AND ITS METHOD OF MANUFACTURE*
• *TRANSISTOR ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) PragmatIC Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgefield Durham TS21 3FG, GB

(72) PRICE, Richard David, Sedgefield, County Durham TS21 3FG, GB

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 11711991.7 / 2 553 718

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 21/66*** ***H01L 23/538*** (11) **3 483 921 A1**

(25) En (26) En

(21) 17201225.4 (22) 11.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *EINBETTUNG EINER KNOWN-GOOD-KOMPONENTE IN KNOWN-GOOD-HOHLRAUM EINES KNOWN-GOOD-KOMPONENTENTRÄGERMATERIALS MIT VORGEFORMTER ELEKTRISCHER VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *EMBEDDING KNOWN-GOOD COMPONENT IN KNOWN-GOOD CAVITY OF KNOWN-GOOD COMPONENT CARRIER MATERIAL WITH PRE-FORMED ELECTRIC CONNECTION STRUCTURE*
• *INCORPORATION D'UN COMPOSANT RÉPUTÉ BON DANS UNE CAVITÉ RÉPUTÉE BONNE D'UN MATÉRIAU PORTEUR DE COMPOSANT DE RÉPUTÉ BON COMPORTANT UNE STRUCTURE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE PRÉFORMÉE*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, AT
Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT
Schrems, Martin, 8063 Eggersdorf, AT
Winkler, Roland, 8102 Semriach, AT
Anderson, Steve, 8700 Leoben, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/677*** (11) **3 483 922 A1** ***H01L 21/683***

(25) En (26) En

(21) 18204527.8 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201715807518
25.10.2018 PCT/US2018/057567

(54) • *VAKUUMAUFNAHMEKOPF FÜR HALBLEITERCHIPS*
• *VACUUM PICK-UP HEAD FOR SEMICONDUCTOR CHIPS*
• *TÊTE DE RAMASSAGE SOUS VIDE POUR DES PUCES À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) SAKETI, Pooya, Menlo Park, CA California 94025, US
HENRY, William Padraic, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 483 923 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205021.1 (22) 17.03.2014

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

(30) 18.03.2013 JP 2013054574
30.09.2013 JP 2013205080
21.02.2014 JP 2014031405

(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE PROCESSING DEVICE AND SUBSTRATE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES SUBSTRATS*

(71) Shibaura Mechatronics Corporation, 5-1, Kasama 2-chome Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa, JP

(72) HAYASHI, Konosuke, Kanagawa, JP
FURUYA, Masaaki, Kanagawa, JP
OOTAGAKI, Takashi, Kanagawa, JP
NAGASHIMA, Yuji, Kanagawa, JP
KINASE, Atsushi, Kanagawa, JP
ABE, Masahiro, Kanagawa, JP

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(62) 14160176.5 / 2 782 129

(51) ***H01L 21/67*** ***B24B 37/10*** ***B08B 1/00*** ***B24B 21/00*** ***B24B 37/04*** ***B24B 21/06*** (11) **3 483 924 A1** ***B24B 55/12*** ***B24B 9/06*** ***B24B 37/30*** ***H01L 21/304*** H01L 21/687

(25) Ja (26) En

(21) 18205424.7 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 JP 2017217906

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A SURFACE OF A SUBSTRATE*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR TRAITER UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT*

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) ISHII, Yu, Tokyo, 144-8510, JP
UCHIYAMA, Keisuke, Tokyo, 144-8510, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/68 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 483 925 A1**
H01L 21/02 ***H01L 21/67***
H01L 21/68
(25) Ko (26) En
(21) 17827857.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007090 04.07.2017
(87) WO 2018/012783 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 KR 20160087260
(54) • *SPANNFUTTERSCHEIBE FÜR HALBLEITERNACHBEARBEITUNG, SPANNFUTTERSTRUKTUR MIT DER SPANNFUTTERSCHEIBE UND CHIPTRENNVORRICHTUNG MIT DER SPANNFUTTERSTRUKTUR*
• *CHUCK PLATE FOR SEMICONDUCTOR POST-PROCESSING, CHUCK STRUCTURE HAVING SAME CHUCK PLATE AND CHIP SEPARATING APPARATUS HAVING SAME CHUCK STRUCTURE*
• *PLAQUE DE MANDRIN POUR POST-TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS, STRUCTURE DE MANDRIN COMPORTANT LADITE PLAQUE DE MANDRIN ET APPAREIL DE SÉPARATION DE PUCES COMPORTANT LADITE STRUCTURE DE MANDRIN*
(71) MICO Ltd., 100 Gongdan-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do 17567, KR
(72) JEON, Young Kon, Andong-si Gyeongsangbuk-do 36679, KR
NAM, Sung Yong, Osan-si Gyeonggi-do 18146, KR
KIM, Min Ki, Anseong-si Gyeonggi-do 17552, KR
JUNG, In Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13228, KR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 21/687 → (51) ***B41F 15/20***

H01L 21/768 → (51) ***C25D 5/02***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/822 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***H01L 21/84*** (11) **3 483 926 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208581.1 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2010 CN 201010158983
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARRAY-SUBSTRATS EINES TFT-LCD DES TYPS FFS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ARRAY SUBSTRATE OF AN FFS TYPE TFT-LCD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE RÉSEAU D'UN TFT-LCD DE TYPE FFS*
(71) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) SONG, Youngsuk, Beijing, 100176, CN
CHOI, Seungjin, Beijing, 100176, CN
YOO, Seongyeol, Beijing, 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 11774380.7 / 2 565 916

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 23/29*** (11) **3 483 927 A1**
H01L 23/31 ***H01L 21/56***
(25) Zh (26) En
(21) 17841129.4 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/098290 21.08.2017
(87) WO 2018/033157 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 CN 201610697554
(54) • *HALBLEITERVERKAPSELUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGING STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Cheng Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Sheng Chieh, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 23/29 → (51) ***H01L 23/495***

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 483 928 A1**
H01L 23/488 ***H01L 21/48***
H01L 21/56 ***H01L 21/683***
(25) Zh (26) En
(21) 16923366.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109499 12.12.2016
(87) WO 2018/103117 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 CN 201611107747
(54) • *CHIPVERPACKUNGSSTRUKTUR UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CHIP PACKAGING STRUCTURE, AND PACKAGING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE CONDITIONNEMENT DE PUCE, ET SON PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT*
(71) Jiangyin Changdian Advanced Packaging Co., Ltd., No. 99 Chengjiang East Road Hi-tech Industrial Parks, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
(72) ZHANG, Li, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
XU, Hong, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
CHEN, Dong, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
CHEN, Jinhui, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
LAI, Zhiming, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
CHEN, Qicai, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 483 929 A1**
H01L 23/538 ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17200694.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KONFIGURATION EINER DICHTUNGSSTRUKTUR EINER KOMPONENTE, DIE ZUR REDUZIERUNG DER MECHANISCHEN BELASTUNG IN EINEN KOMPONENTENTRÄGER EINGEBETTET IST*
• *CONFIGURING A SEALING STRUCTURE SEALING A COMPONENT EMBEDDED IN A COMPONENT CARRIER FOR REDUCING MECHANICAL STRESS*
• *CONFIGURATION D'UNE STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉTANCHÉIFIER UN COMPOSANT INTÉGRÉ DANS UN SUPPORT DE COMPOSANT AFIN DE RÉDUIRE LA CONTRAINTE MÉCANIQUE*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Ifis, Abderrazzaq, 8700 Leoben, AT
Schrittwieser, Wolfgang, 8605 Kapfenberg, AT
Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/29***

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 483 930 A1**
H01L 23/42 ***H05K 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18180232.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 202017106861 U
05.12.2017 DE 102017128928
(54) • *ELEKTRONIKBAUEINHEIT*
• *ELECTRONIC UNIT*
• *UNITE ELECTRONIQUE*
(71) Valeo Thermal Commercial Vehicles Germany GmbH, Friedrichshafener Strasse 7, 82205 Gilching, DE
(72) REDELBERGER, Harald, 97273 Kürnach, DE
(74) Strasser, Wolfgang, et al, Patentanwälte Strohschänk, Uri, Strasser & Keilitz Rudolf-Diesel-Strasse 14, 85521 Ottobrunn-Riemerling, DE

H01L 23/42 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 23/473 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/488 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 483 931 A1**
H01L 23/29
(25) En (26) En
(21) 18160683.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 JP 2017215465
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*

- *SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(72) Kuraya, Hidetoshi, Tokyo, 105-0023, JP
Hattori, Satoshi, Tokyo, 105-0023, JP
Tanabiki, Kyo, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 483 932 A2**
(25) En (26) En
(21) 18214233.1 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2014 US 201414575956
17.11.2015 US 201514943880
(54) • *AUF MASSE GELEGTES VIA CLUSTERING ZUR ÜBERSPRECHVERMINDERUNG*
• *GROUND VIA CLUSTERING FOR CROSSTALK MITIGATION*
• *GROUPEMENT DE VIAS CONNECTÉS À LA MASSE POUR ATTÉNUATION DE LA DIAPHONIE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) QIAN, Zhiguo, Chandler, AZ Arizona 85248, US
AYGUN, Kemal, Chandler, AZ Arizona 85226, US
ZHANG, Yu, Chandler, AZ Arizona 85286, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 15870674.7 / 3 234 993

H01L 23/538 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 25/07 → (51) ***H02M 7/487***

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 483 933 A1**
H01L 33/50 ***H01L 27/15***
H01L 33/38 H01L 33/46
H01L 33/58 H01L 33/20
(25) En (26) En
(21) 18204133.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 KR 20170148717
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG*
• *HIGH RESOLUTION DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À HAUTE RÉSOLUTION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Kyungwook, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Junhee, 16678, Gyeonggi-do, KR
PARK, Junghun, 16678, Gyeonggi-do, KR
HAN, Joohun, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 483 934 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204988.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 KR 20170148975
(54) • *LAMPE FÜR FAHRZEUG*
• *LAMP FOR VEHICLE*
• *LAMPE POUR VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yongkyo, 07336 Seoul, KR
CHO, Hankyu, 07336 Seoul, KR
YOON, Shinwoo, 07336 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 25/11 → (51) ***H02M 7/487***

H01L 27/04 → (51) ***H04N 5/378***

---

(51) ***H01L 27/11524*** (11) **3 483 935 A1**
H01L 27/11556 ***H01L 27/1157***
H01L 27/11582
(25) En (26) En
(21) 18190010.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 KR 20170148953
(54) • *DREIDIMENSIONALE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMICONDUCTEUR TRIDIMENSIONNEL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kyunghwan, 18472 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yongseok, 16692 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byoung-Taek, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Hun, 13835 Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Dongkyun, 06729 Seoul, KR
LIM, Junhee, 06584 Seoul, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 27/11556 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 27/1157 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 27/11587 → (51) ***H01L 27/1159***

---

(51) ***H01L 27/1159*** (11) **3 483 936 A1**
H01L 21/3065 ***H01L 21/316***
H01L 27/11587
(25) Ja (26) En
(21) 17824212.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024402 03.07.2017
(87) WO 2018/008609 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134625
09.05.2017 JP 2017092894
(54) • *HALBLEITERSPEICHERELEMENT, ANDERE ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR STORAGE ELEMENT, OTHER ELEMENTS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE MÉMOIRE À SEMICONDUCTEUR, AUTRES ÉLÉMENTS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Wacom, R&D Corporation, 2-16 Nihonbashi Muromachi 4-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) TAKAHASHI, Mitsue, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
SAKAI, Shigeki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
KUSIHARA, Masaki, Tokyo 103-0022, JP
TODA, Masayuki, Tokyo 103-0022, JP
UMEDA, Masaru, Tokyo 103-0022, JP
SASAKI, Yoshikazu, Tokyo 103-0022, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/336***

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 483 937 A1**
A61B 1/045 ***H04N 5/357***
H04N 5/374 ***H04N 5/365***
H04N 5/369
(25) Ja (26) En
(21) 17824015.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022986 22.06.2017
(87) WO 2018/008408 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016133966
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, KORREKTURVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, CORRECTION METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMICONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE CORRECTION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TSUZUKI Takeru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
NISHIKORI Katsumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 483 938 A1**
H04N 5/374
(25) Ja (26) En
(21) 17824217.8 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024414 04.07.2017
(87) WO 2018/008614 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016133965
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BILDGEBUNGSELEMENTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING IMAGING ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT D'IMAGERIE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'IMAGERIE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SATO Naoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
OHTSU Eriko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 483 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199508.5 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2010 JP 2010197730
(54) • *INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE, SOLID-STATE IMAGING APPARATUS, AND IMAGING APPARATUS*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUDOH, Yoshiharu, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 11006581.0 / 2 426 719

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/378***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 27/32 → (51) ***C07D 401/08***

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/423*** ***H01L 21/331*** (11) **3 483 940 A1** ***H01L 29/40*** ***H01L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 18211862.0 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.09.2016 JP 2016177746
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) MATSUO, Takamitsu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
MATSUURA, Hitoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
SAITO, Yasuyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
HOSHINO, Yoshinori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 17190374.3 / 3 293 770

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/66*** (11) **3 483 941 A1** ***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18191750.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017209307
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) YOSHIDA, Yoshinori, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
KACHI, Tsuyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H01L 31/05*** ***H02S 10/00*** (11) **3 483 942 A1** ***H02S 40/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17823929.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021063 07.06.2017
(87) WO 2018/008322 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016134836
(54) • *KONZENTRATORMODUL ZUR FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG, KONZENTRATORVORRICHTUNG ZUR FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND WASSERSTOFFREINIGUNGSSYSTEM*
• *CONCENTRATOR PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION MODULE, CONCENTRATOR PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION DEVICE, AND HYDROGEN PURIFICATION SYSTEM*
• *MODULE DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATEUR, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATEUR, ET SYSTÈME DE PURIFICATION D'HYDROGÈNE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TOYA, Kazumasa, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
INAGAKI, Makoto, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
NAGAI, Youichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
IWASAKI, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
SAITO, Kenji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
MIKAMI, Rui, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 31/08 → (51) ***H01J 37/26***

H01L 31/18 → (51) ***C23C 14/54***

H01L 31/20 → (51) ***C23C 14/54***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/10 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/62*** ***H01L 33/52*** ***H01L 33/20*** (11) **3 483 943 A1** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/10***
(25) Ko (26) En
(21) 17866375.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011090 29.09.2017
(87) WO 2019/054548 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 KR 20170116308
(54) • *VERKAPSELUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) SONG, June O, Seoul 04637, KR
KIM, Ki Seok, Seoul 04637, KR
LIM, Chang Man, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/20*** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/00*** ***H01L 33/10*** ***H01L 33/52*** ***F21K 9/00*** (11) **3 483 944 A1**
(25) Ko (26) En

(21) 17892069.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011089 29.09.2017
(87) WO 2019/054547 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 KR 20170119047
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGS-VERPACKUNG UND BELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE AND LIGHTING APPARATUS COMPRISING SAME*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Ki Seok, Seoul 04637, KR
KIM, Won Jung, Seoul 04637, KR
SONG, June O, Seoul 04637, KR
LIM, Chang Man, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/50 → (51) ***F21S 2/00***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/52 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 35/28 → (51) ***D06F 58/20***

H01L 45/00 → (51) ***G11C 13/00***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 483 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185382.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 KR 20170148541
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Shin, Hee Kyun, 203-1004 Incheon, KR
Moon, Seung Jun, 103-1102 Chungcheongnam-do, KR
Kang, Byung Hoon, 625-204 Gyeonggi-do, KR
Lee, Min-Woo, 13-302 Seoul, KR
Cho, Woo Jin, 2103-1802 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 221/06***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 311/80***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 401/10***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 403/14***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 221/06***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 263/57***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 311/80***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 401/10***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 471/04***

H01L 51/52 → (51) ***G06F 3/041***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 483 946 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908179.1 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070190 07.07.2016
(87) WO 2018/008135 2018/02 11.01.2018
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS*
• *BATTERY CASE, BATTERY CELL, BATTERY MODULE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY MODULE*
• *BOÎTIER DE BATTERIE, CELLULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MARUTANI, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 483 947 A1**
H01M 2/18
(25) En (26) En
(21) 18180776.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 JP 2017215785
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) Ogawa, Takaya, Kanagawa, 212-0013, JP
Hino, Keitaro, Kanagawa, 212-0013, JP
Fujisawa, Tadashi, Kanagawa, 212-0013, JP
Aikawa, Shinya, Kanagawa, 212-0013, JP
Asai, Hiroaki, Kanagawa, 212-0001, JP
Ezoe, Tomonori, Kanagawa, 212-0013, JP
Ito, Seiji, Kanagawa, 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 483 948 A1**
H01M 2/14 ***H01M 4/13***
H01M 4/139 H01M 4/36
(25) En (26) En
(21) 18203706.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 JP 2017215926
25.04.2018 KR 20180048128
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN ISOLIERSCHICHT, ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, WASSERFREIE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE WASSERFREIE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
• *COMPOSITION FOR PREPARING POROUS INSULATING LAYER, ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, NON-AQUEOUS RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF PREPARING ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
• *COMPOSITION POUR PRÉPARER UNE COUCHE ISOLANTE POREUSE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE NON AQUEUSE AU LITHIUM RECHARGEABLE, BATTERIE NON AQUEUSE AU LITHIUM RECHARGEABLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE NON AQUEUSE AU LITHIUM RECHARGEABLE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Fukatani, Tomoyuki, Kanagawa-ken, JP
Hoshiba, Koji, Kanagawa-ken, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 483 949 A1**
H01M 2/30 ***H01R 11/28***
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 18201906.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 JP 2017215565
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS SOWIE BATTERIEPACK*
• *METHOD FOR PRODUCING BATTERY PACK, AND BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BLOC-BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) Nakayama, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/34 → (51) ***A47L 9/28***

H01M 2/34 → (51) ***H01G 11/18***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/72*** (11) **3 483 950 A1** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 18203776.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217679
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIEVORRICHTUNG SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING LITHIUM ION BATTERY DEVICE AND LITHIUM ION BATTERY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YAMANO, Akihiro, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
MORISHITA, Masanori, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
SAKAI, Tetsuo, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
FUMIYA, Chujo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/13*** ***H01M 2/10*** (11) **3 483 951 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 18751270.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) KR 2018/000515 11.01.2018
(87) WO 2018/147558 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 KR 20170016579
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE FÜR EIN LANGES LEBEN GEEIGNETE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY SUITABLE FOR LONG LIFE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE APPROPRIÉE POUR UNE LONGUE DURÉE DE VIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/04*** H01M 4/136 H01M 4/58 (11) **3 483 952 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/052*** H01M 4/1397
(25) En (26) En
(21) 18201309.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217682
(54) • *ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR*
• *ELECTRODE FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) YAMASHITA, Naoto, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
MUKAI, Takashi, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
YANAGIDA, Masahiro, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
CHUJO, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 483 953 A2** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0565***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205937.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 FR 1760688
(54) • *SPEZIELLE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN, DIE FÜR EINE LITHIUMBATTERIE BESTIMMT SIND*
• *SPECIFIC COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF ELECTRODES FOR A LITHIUM BATTERY*
• *COMPOSITION SPECIFIQUE POUR LA FABRICATION D'ELECTRODES DESTINEES A UNE BATTERIE AU LITHIUM*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SOLAN, Sébastien, 38170 SEYSSINET-PARISET, FR
THOMAS, Yohann, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 4/13 → (51) ***H01G 11/18***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/66*** (11) **3 483 954 A1** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 18200219.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 CN 201711092394
(54) • *POSITIVELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND SICHERHEITSBESCHICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND SAFETY COATING*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET REVÊTEMENT DE SÉCURITÉ*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xiaowen, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 483 955 A1** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 18203046.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017219296
(54) • *ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE*
• *ELECTRODE MATERIAL AND BATTERY*
• *MATERIAU D'ELECTRODE ET BATTERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOUZAKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGAWARA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 4/36*** (11) **3 483 956 A1** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/44***
(25) En (26) En
(21) 18212954.4 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.09.2013 JP 2013188861
27.08.2014 JP 2014172756
(54) • *BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY*
• *BATTERIE ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Yamamoto, Dai, Tokyo, 105-8001, JP
Watanabe, Yuki, Tokyo, 105-8001, JP
Saruwatari, Hidesato, Tokyo, 105-8001, JP
Kuriyama, Kazuya, Tokyo, 105-8001, JP
Satake, Hideki, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14183713.8 / 2 849 266

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***C09D 1/00*** H01M 10/052 (11) **3 483 957 A1** ***H01M 4/139*** ***H01M 2/16*** H01M 4/1393 H01M 4/587
(25) En (26) En
(21) 18203711.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 JP 2017215830
21.02.2018 JP 2018029152
10.08.2018 KR 20180093968
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM BILDEN EINER PORÖSEN ISOLIERSCHICHT, ELEKTRODE FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT, DIE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE*
• *COMPOSITIONS FOR FORMING A POROUS INSULATING LAYER, ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE RECHARGEABLE BATTERY, THE RECHARGEABLE BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ELECTRODE*
• *COMPOSITIONS POUR FORMER UNE COUCHE ISOLANTE POREUSE, ELECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE A ELECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE RECHARGEABLE ET PROCEDE DE FABRICATION DE L'ELECTRODE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Fukatani, Tomoyuki, Kanagawa-ken, JP
Hoshiba, Koji, Kanagawa-ken, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** (11) **3 483 958 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 18183150.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 CN 201711105924
(54) • *SCHWEFEL-VERBUNDKATHODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *SULFUR COMPOSITE CATHODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE CATHODE À BASE DE SOUFRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
(72) ZHANG, Zishou, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
MAI, Kancheng, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
FAN, Xuliang, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
CHENG, Geng, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
ZHANG, Yangfan, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01M 4/139 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/24 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/133*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 483 959 A1** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18204456.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 KR 20170148248
(54) • *NEGATIVAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Yongseok, 17084 Gyeonggi-do, KR
NAH, Jaehou, 17084 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yeonjoo, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 4/38*** ***C22C 19/03*** ***C22C 30/00*** ***H01M 4/24*** (11) **3 483 960 A1** ***C22C 28/00*** ***H01M 10/30*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 18204976.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217555
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE NICKEL-WASSERSTOFF-SEKUNDÄRBATTERIE UND NICKEL-WASSERSTOFF-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER NEGATIVEN ELEKTRODE*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR NICKEL HYDROGEN SECONDARY BATTERY, AND NICKEL HYDROGEN SECONDARY BATTERY INCLUDING THE NEGATIVE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU NICKEL-HYDROGÈNE ET BATTERIE SECONDAIRE AU NICKEL-HYDROGÈNE INCLUANT L'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) Saguchi, Akira, Tokyo, 108-8212, JP
Ishida, Jun, Tokyo, 108-8212, JP
Ohata, Shota, Tokyo, 108-8212, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/46*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/42*** (11) **3 483 961 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0568***
(25) En (26) En
(21) 18207559.8 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2011 US 201161440104 P
06.02.2012 US 201213366594
(54) • *STABILISIERUNG VON LI-IONENBATTERIE-ANODEN*
• *STABILIZATION OF LI-ION BATTERY ANODES*

- *STABILISATION D'ANODES DE BATTERIE LI-ION*

(71) Sila Nanotechnologies Inc., 2450 Mariner Square Loop, Alameda, California 94501, US
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street N.W., Atlanta, GA 30332-0415, US
(72) YUSHIN, Gleb, Atlanta, GA Georgia 30305, US
ZDYRKO, Bogdan, Clemson, SC South Carolina 29631, US
EVANOFF, Kara, Atlanta, GA Georgia 30339, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB
(62) 12744354.7 / 2 673 822

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/46 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 483 962 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17823870.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018693 18.05.2017
(87) WO 2018/008262 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134556
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BINDER COMPOSITION, ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND BINDER COMPOSITION PRODUCTION METHOD*
• *COMPOSITION DE LIANT, MÉLANGE D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE LIANT*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SAKAI, Yuki, Tokyo 103-8552, JP
KAMATA, Shintarou, Tokyo 103-8552, JP
SUGAWARA, Emi, Tokyo 103-8552, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/525*** (11) **3 483 963 A1** ***H01M 10/0525***
(25) Ja (26) En
(21) 17823871.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018694 18.05.2017
(87) WO 2018/008263 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134557
(54) • *BINDERZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *BINDER COMPOSITION, ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT, MÉLANGE D'ÉLECTRODES, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SAKAI, Yuki, Tokyo 103-8552, JP
KAMATA, Shintarou, Tokyo 103-8552, JP
SUGAWARA, Emi, Tokyo 103-8552, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/133*** ***H01M 10/0525*** ***C08L 25/10*** ***C08L 33/26*** (11) **3 483 964 A1** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***C08L 33/08*** ***C08L 29/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18776291.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003746 29.03.2018
(87) WO 2018/182343 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170042131
28.03.2018 KR 20180035834
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY, AND ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Ji Hee, Daejeon 34122, KR
YOO, Jung Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***C08F 220/18*** ***C08F 220/06*** ***C08L 33/08*** (11) **3 483 965 A1** ***H01M 10/052*** ***C08F 220/26*** ***C08F 220/56***
(25) Ko (26) En
(21) 18837737.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006194 31.05.2018
(87) WO 2019/022359 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 KR 20170094666
(54) • *BINDEMITTEL ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODE EINER LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODE DAMIT*
• *BINDER FOR MANUFACTURING CATHODE OF LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING CATHODE BY USING SAME*
• *LIANT POUR FABRICATION DE CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATHODE À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122, KR
LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122, KR
YOON, Jeongae, Daejeon 34122, KR
KWON, Sujee, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/66 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01G 11/18***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/72 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 6/50 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 8/02*** ***C08F 214/18*** ***H01B 1/06*** ***H01B 1/12*** (11) **3 483 966 A1** ***C08F 214/24*** ***H01B 1/10*** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17827502.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024690 05.07.2017
(87) WO 2018/012374 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016137026

(54) • *ELEKTROLYTMATERIAL, FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTROLYTE MATERIAL, LIQUID COMPOSITION CONTAINING SAME AND USE OF SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE, COMPOSITION LIQUIDE LE CONTENANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) SAITO, Susumu, Tokyo 100-8405, JP
HOMMURA, Satoru, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01M 8/0202*** (11) **3 483 967 A1**
C25D 5/26 ***C25D 5/36***
C25D 7/00 ***H01M 8/10***
H01M 8/0208 ***C25D 5/12***
C23C 28/02 ***H01M 8/021***
H01M 8/0228 H01M 8/1018
C25D 3/12 C25D 3/38
C25D 5/48 C23C 18/16
C23C 28/00 C25D 3/46
C25D 3/62 C25D 5/38
C25D 15/00 C25D 3/56
(25) En (26) En
(21) 18209766.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.04.2015 JP 2015082736
(54) • *METALLBLECH FÜR SEPARATOREN AUS POLYMERELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLEN*
• *METAL SHEET FOR SEPARATORS OF POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELLS*
• *FEUILLE MÉTALLIQUE POUR SÉPARATEURS DE PILES À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) Yano, Takayoshi, Tokyo, 100-0011, JP
Ishikawa, Shin, Tokyo, 100-0011, JP
Kami, Chikara, Tokyo, 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16779734.9 / 3 285 319

H01M 8/0208 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/021 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/0228 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/0256 → (51) ***B23K 26/00***

---

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 483 968 A1**
C01B 3/38 ***H01M 8/0606***
H01M 8/12
(25) Ja (26) En
(21) 17823961.2 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022148 15.06.2017
(87) WO 2018/008354 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134036
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) HASHIMOTO, Daisuke, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
IZUMA, Kyohei, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
WAKAMIYA, Kazuki, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
YAGI, Kotaro, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04 → (51) ***F01K 25/10***

---

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **3 483 969 A1**
H01M 8/043 ***H01M 8/04746***
H01M 16/00 ***H01M 8/04537***
(25) En (26) En
(21) 18197735.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216002
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESES SYSTEMS*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) NAMBA, Ryoichi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
ISHIKAWA, Tomotaka, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/043***

---

(51) ***H01M 8/043*** (11) **3 483 970 A1**
H01M 8/04089 ***H01M 8/0438***
H01M 8/04537 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04858
(25) En (26) En
(21) 18199695.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216004
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESES SYSTEMS*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAMBA, Ryoichi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
ISHIKAWA, Tomotaka, Aichi-ken,, 471-8571, JP
FUJIMURA, Yoshikatsu, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/043 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/043***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/043***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/043***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/043***

H01M 8/0606 → (51) ***F01K 25/10***

H01M 8/0606 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0562***

---

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 483 971 A1**
H01M 4/133 ***H01M 4/1393***
H01M 4/36 ***H01M 4/587***
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
(25) Ja (26) En
(21) 17886961.6 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046422 25.12.2017
(87) WO 2018/123967 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016250531
(54) • *LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERBATTERIE*
• *ALL-SOLID-STATE LITHIUM ION BATTERY*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION TOUT SOLIDE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) SOTOWA Chiaki, Tokyo 105-8518, JP
TAKEUCHI Masataka, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 483 972 A1**
H01M 10/0566
(25) Zh (26) En
(21) 16908068.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/113010 29.12.2016
(87) WO 2018/006564 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610539967
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT VERWENDUNG DER ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *LITHIUM-ION NON-AQUEOUS BATTERY ELECTROLYTE SOLUTION, AND LITHIUM-ION BATTERY USING THE ELECTROLYTE SOLUTION*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE DE BATTERIE NON AQUEUSE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION UTILISANT LA SOLUTION D'ÉLECTROLYTE*
(71) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd., Shabo Tongfuyu Industry Zone, Maluan Street, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHENG, Zhongtian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
SHI, Qiao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHONG, Ling, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HU, Shiguang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Changchun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIN, Xionggui, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 483 973 A1**
H01G 9/20 ***H01G 11/60***
H01G 11/62 ***H01G 11/64***
H01M 4/66 ***H01M 10/052***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 17830765.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022243 16.06.2017
(87) WO 2018/016245 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144389
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
• *ELECTROLYTE SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, SECONDARY BATTERY, AND MODULE*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECONDAIRE, ET MODULE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKATA, Hideo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ARIMA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KINOSHITA, Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 483 974 A1**
H01G 9/20 ***H01G 11/60***
H01G 11/62 ***H01G 11/64***
H01M 10/052 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569
(25) Ja (26) En
(21) 17830766.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022251 16.06.2017
(87) WO 2018/016246 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144390
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
• *ELECTROLYTE SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, SECONDARY BATTERY, AND MODULE*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECONDAIRE, ET MODULE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKATA, Hideo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ARIMA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KINOSHITA, Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **3 483 975 A1**
H01M 2/26 ***H01M 4/13***
H01M 4/139
(25) Ja (26) En
(21) 17824285.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024648 05.07.2017
(87) WO 2018/008682 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133464
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) MATSUSHIMA Kazushi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
KUNIKAWA Tomoki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 10/30 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/38 → (51) ***H01M 10/42***

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 483 976 A1**
H01M 10/44 ***H01M 4/58***
G01R 31/36 ***H02J 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17887097.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014096 04.12.2017
(87) WO 2018/124514 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 KR 20170000360
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER LITHIUM-EISEN-PHOSPHAT-ZELLE VOR ÜBERLADUNG UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICE FOR MANAGING BATTERY AND METHOD FOR PROTECTING LITHIUM-IRON-PHOSPHATE CELL FROM OVERCHARGE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE CELLULE LITHIUM-FER-PHOSPHATE CONTRE UNE SURCHARGE L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Sun-Young, Daejeon 34122, KR
JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 483 977 A1**
H01M 6/50
(25) En (26) En
(21) 18205872.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017219277
(54) • *BATTERIEAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY ALIGNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE BATTERIE*
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) TSUCHIYA, Katsuki, Tokyo, Tokyo 108-8212, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 483 978 A2**
H01M 10/38
(25) Ko (26) En
(21) 18743976.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001013 23.01.2018
(87) WO 2018/139834 2018/31 02.08.2018
(88) 04.10.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170011229
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER BATTERIEMODULVERFORMUNG*
• *BATTERY MODULE DEFORMATION PREDICTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DÉFORMATION DE MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dong-Yeon, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung-Won, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong- O, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) ***H01C 7/02***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 483 979 A1**
H01M 10/625 ***H01M 10/63***
H01M 10/615 ***H01M 10/6568***
H01M 10/6569 ***H01M 10/6554***
H01M 10/613
(25) De (26) De
(21) 18203453.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017126204
(54) • *TECHNIK ZUR TEMPERATURSTEUERUNG EINES TRAKTIONSENERGIESPEICHERS*
• *TECHNIQUE FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF A TRACTION ENERGY STORAGE UNIT*
• *TECHNIQUE DE LA COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE DE TRACTION*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Schydlo, Alexander, 81243 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 483 980 A1**
H01M 2/26 ***H01M 2/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18772425.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002145 21.02.2018
(87) WO 2018/174417 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035400
(54) • *BATTERIEMODUL MIT EINFACHER SENSORSTRUKTUR*
• *BATTERY MODULE HAVING SIMPLE SENSING STRUCTURE*
• *MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE DE DÉTECTION SIMPLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/60 → (51) ***B60K 11/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/63 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/65 → (51) ***H01C 7/02***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/6569 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 8/04089***

(51) ***H01P 5/16*** (11) **3 483 981 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205683.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201762585604 P
16.10.2018 US 201816162075
(54) • *PROGRAMMIERBARER LEISTUNGSKOMBINATOR UND -TEILER*
• *PROGRAMMABLE POWER COMBINER AND SPLITTER*
• *COMBINATEUR ET SÉPARATEUR DE PUISSANCE PROGRAMMABLES*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) Suravarapu, Ravikanth Venkata, San Jose, CA California 95134, US
Wang, Caiyi, San Jose, CA California 95134, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01Q 1/22 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 483 982 A1**
H01Q 1/36 ***H01Q 9/42***
H01Q 1/44 ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18205238.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 CN 201711105665
(54) • *MITTELRAHMENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MIDDLE FRAME ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CADRE INTERMÉDIAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Qianqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
Yang, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZENG, Yongdong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/26 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***H01Q 7/00*** (11) **3 483 983 A1**
H01Q 1/32
(25) De (26) De
(21) 18205650.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017010514
(54) • *EMPFANGSANTENNE FÜR DIE SATELLITENNAVIGATION AUF EINEM FAHRZEUG*
• *RECEIVING ANTENNA FOR SATELLITE NAVIGATION ON A VEHICLE*
• *ANTENNE RÉCEPTRICE POUR LA NAVIGATION PAR SATELLITE SUR UN VÉHICULE*
(71) Fuba Automotive Electronics GmbH, Tec-Center 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(72) Lindenmeier, Stefan, 82131 Gauting-Buchendorf, DE
Lindenmeier, Heinz, 82152 Planegg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 9/26 → (51) ***H04R 25/00***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01R 9/24 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H01R 11/28*** (11) **3 483 984 A1**
H01R 4/48
(25) De (26) De
(21) 18192691.6 (22) 05.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 DE 102017219820

(54) • *SELBSTSPERRENDE BATTERIEPOLKLEMME*
• *SELF-LOCKING BATTERY POLE CLAMP*
• *BORNE POLAIRE DE BATTERIE AUTO-BLOQUANTE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Szaloki, Imre, 1152 Budapest, HU
Palai, Tamas, 1103 Budapest, HU

H01R 11/28 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01R 12/55*** (11) **3 483 985 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17833259.9 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081266 20.04.2017

(87) WO 2018/018953 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 CN 201610603134
27.07.2016 CN 201620806349 U

(54) • *NETZADAPTER, MOBILES ENDGERÄT, STROMSCHNITTSTELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER ADAPTER, MOBILE TERMINAL, POWER INTERFACE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ADAPTATEUR DE PUISSANCE, TERMINAL MOBILE, INTERFACE DE PUISSANCE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Feifei, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01R 12/55*** (11) **3 483 986 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17833260.7 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081267 20.04.2017

(87) WO 2018/018954 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 CN 201620806796 U
27.07.2016 CN 201610603150

(54) • *NETZADAPTER, MOBILES ENDGERÄT UND STROMSCHNITTSTELLE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER ADAPTER, MOBILE TERMINAL, AND POWER INTERFACE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ADAPTATEUR DE PUISSANCE, TERMINAL MOBILE ET INTERFACE DE PUISSANCE AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GU, Guodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
LI, Feifei, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 12/71 → (51) ***H01R 13/02***

(51) ***H01R 13/02*** (11) **3 483 987 A1**
H01R 12/71 ***H01R 13/502***

(25) Zh (26) En

(21) 17833277.1 (22) 27.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/082259 27.04.2017

(87) WO 2018/018971 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 CN 201620806997 U

(54) • *STROMSCHNITTSTELLE, MOBILES ENDGERÄT UND NETZTEIL*
• *POWER INTERFACE, MOBILE TERMINAL, AND POWER ADAPTER*
• *INTERFACE D'ALIMENTATION, TERMINAL MOBILE ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GU, Guodong, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01R 13/405*** (11) **3 483 988 A1**
H01R 13/506 ***H01R 13/52***
H01R 13/645 H01R 43/24

(25) En (26) En

(21) 18203100.5 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 JP 2017215670

(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

(72) MIYOSHI, Toshiharu, Osaka, 581-0071, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/02***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/405***

H01R 13/508 → (51) ***H02G 3/12***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 483 989 A1**
A41D 1/00 ***H01R 13/627***
H01R 13/64

(25) En (26) En

(21) 18198808.0 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 JP 2017217292

(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) Komoto, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/405***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 43/00***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/64 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 24/30***

H01R 24/20 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H01R 24/30*** (11) **3 483 990 A1**
H01R 13/66 H01R 103/00

(25) En (26) En

(21) 18171854.5 (22) 11.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 TW 106139163

(54) • *NETZANSCHLUSS*
• *POWER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE PUISSANCE*

(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) HUANG, Chin-Chu, 333 Taoyuan City, TW
LO, Tzu-Hao, 333 Taoyuan City, TW

(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H01R 24/58 → (51) ***H04R 7/04***

H01R 27/02 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 31/06 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01R 43/00*** (11) **3 483 991 A1**
B29C 45/14 ***H01R 13/52***
H01B 13/14 ***H01B 13/24***
H02G 3/04 ***H01B 7/00***

(25) De (26) De

(21) 18204118.6 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 DE 102017219923

(54) • *VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN WENIGSTENS EINER LEITUNG*
• *METHOD FOR OVERMOULDING AT LEAST ONE LINE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION D'AU MOINS UNE CONDUITE*

(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE

(72) UNTIEDT, Christoph, 49777 Klein Berßen, DE

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01S 5/00*** (11) **3 483 992 A1**
H01S 5/42 ***G03B 21/20***
H04N 9/31 ***G01B 11/25***

(25) De (26) De

(21) 18206268.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 DE 102017010520
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN EINES OPTISCHEN MUSTERS AUF EIN OBJEKT*
• *PROJECTION DEVICE FOR PROJECTING AN OPTICAL PATTERN ON AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DESTINÉ À PROJETER UN MOTIF OPTIQUE SUR UN OBJET*
(71) Z-Laser Optoelektronik GmbH, Merzhauser Str. 134, 79100 Freiburg Baden-Württemberg, DE
(72) Erhardt, Christian, 79106 Freiburg Baden-Württemberg, DE
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/00***

H01T 19/02 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***H02B 1/30*** (11) **3 483 993 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18188977.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 FR 1760530
(54) • *SOCKEL FÜR SCHALTSCHRANK*
• *BASE FOR ELECTRICAL CABINET*
• *SOCLE POUR ARMOIRE ELECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CASTILLEJO TRIVINO, Angel, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) ***H02B 13/025*** (11) **3 483 994 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205361.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 US 201715812125
(54) • *ISOLIERUNG UND ABGASSYSTEM FÜR EINEN SCHALTSCHRANK*
• *ISOLATION AND EXHAUST SYSTEM FOR AN ELECTRICAL ENCLOSURE*
• *SYSTÈME D'ISOLATION ET D'ÉCHAPPEMENT POUR UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BELLOWS, Troy M., Racine, WI Wisconsin 53406, US
BADURA, Piotr, 41-200 Sosnowiec, PL
JASTRZEBSKI, Daniel, 43-190 Mikolów, PL
LEWANDOWSKI, Maciej, 43-100 Tychy, PL
WIERTEK, Artur, 42-500 Bedzin, PL
KOKULA, Pawel, 42-520 Dabrowa Gomicza, PL
STYCZEN, Slawomir, 42-506 Bedzin, PL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02B 13/045*** (11) **3 483 995 A1**
H02B 1/56
(25) En (26) En
(21) 17201616.4 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GASISOLIERTE MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE MIT DRUCKVERSTÄRKTER GEHÄUSE*
• *MEDIUM VOLTAGE GAS INSULATED SWITCHGEAR WITH PRESSURE REINFORCED COMPARTMENT*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION DE TENSION MOYENNE À ISOLATION GAZEUSE COMPORTANT UN COMPARTIMENT RENFORCÉ SOUS PRESSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Kopp, Dalibor, 40472 Düsseldorf, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

H02G 3/04 → (51) ***H01R 43/00***

(51) ***H02G 3/06*** (11) **3 483 996 A1**
H02G 3/22
(25) De (26) De
(21) 18205450.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 DE 202017106818 U
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE KABELDURCHFÜHRUNG*
• *ASSEMBLY FOR A CABLE FEEDTHROUGH*
• *DISPOSITIF POUR UN PASSE-CÂBLE*
(71) CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH, Otto-Hahn-Straße 7, 33161 Hövelhof, DE
(72) Nowastowski-Stock, Jörg, 32760 Detmold, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 483 997 A1**
H02G 3/18 ***H01R 13/508***
H01R 13/703
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205491.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 FR 1760579
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT*
• *ELECTRICAL APPARATUS*
• *APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) BARRUCHE, Alain, 87230 Bussière Galant, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02G 3/18 → (51) ***H02G 3/12***

H02G 3/22 → (51) ***F01D 9/06***

H02G 3/22 → (51) ***H02G 3/06***

(51) ***H02G 11/02*** (11) **3 483 998 A1**
B65H 75/44
(25) En (26) En
(21) 18215289.2 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2009 US 57385409
(54) • *EINZIEHBARE SCHNURROLLE*
• *RETRACTABLE CORD REEL*
• *BOBINE DE CORDE RÉTRACTABLE*
(71) Konnectronix, Inc., 4081 Ryan Road Suite 103, Gurnee, Illinois 60031, US
(72) SKOWRONSKI, Richard, North Hampton, NH 03862, US
BURKE, Paul C., Waukegan, IL 60087, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 10186577.2 / 2 312 716

(51) ***H02H 1/00*** (11) **3 483 999 A1**
H01B 7/32 ***H02H 5/10***
H02H 7/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 18200007.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 FR 1760650
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG EINER HOCHSPANNUNG ÜBER WECHSELSTROM AN EIN BENUTZERGERÄT*
• *ELECTRICAL CONNECTION FOR TRANSMITTING A HIGH AC VOLTAGE TO A USER DEVICE*
• *LIAISON ELECTRIQUE POUR LA TRANSMISSION D'UNE HAUTE TENSION A COURANT ALTERNATIF A UN EQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) OMS, Patrick, 31770 COLOMIERS, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***H02H 3/02*** (11) **3 484 000 A1**
H02J 3/24
(25) Ja (26) En
(21) 16908747.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070380 11.07.2016
(87) WO 2018/011843 2018/03 18.01.2018
(54) • *STROMNETZSTABILISIERUNGSSYSTEM UND STABILISIERUNGSVERFAHREN*
• *POWER GRID STABILIZATION SYSTEM AND STABILIZATION METHOD*
• *SYSTÈME DE STABILISATION DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) ITO Tomomichi, Tokyo 100-8280, JP
KIKUCHI Akira, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02H 3/06 → (51) ***H02J 3/00***

H02H 3/087 → (51) ***H02M 3/158***

H02H 3/24 → (51) ***H02M 3/158***

H02H 5/10 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 7/08 → (51) ***H02H 7/122***

(51) ***H02H 7/122*** (11) **3 484 001 A1**
H02H 7/08 ***H02P 27/06***
B62D 5/04
(25) En (26) En
(21) 18205880.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017219357
(54) • *STROMWANDLER*
• *ELECTRIC POWER CONVERTER*
• *TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KITAMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02H 7/22 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 9/00 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***H02H 9/02*** (11) **3 484 002 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910017.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2016/091806 26.07.2016
(87) WO 2018/018436 2018/05 01.02.2018
(54) • *ELEKTROSTATISCHE SCHUTZSCHALTUNG*
• *ELECTROSTATIC PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Haichao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Zhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H02H 11/00*** (11) **3 484 003 A1**
H02M 1/32 ***H03K 17/082***
(25) En (26) En
(21) 17201084.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN STROMWANDLER, STROMWANDLER FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC POWER CONVERTER, ELECTRIC POWER CONVERTER FOR A VEHICLE AND VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) BAUMANN, Mathias, 08056 Zwickau, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H02J 1/14 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 484 004 A1**
H02H 3/06 H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 17200688.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERLOKALISIERUNG, ISOLIERUNG UND VERSORGUNGSWIEDERHERSTELLUNG*
• *CONTROL SYSTEM FOR AND METHOD OF FAULT LOCATION, ISOLATION AND SUPPLY RESTORATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DÉFAUT, D'ISOLATION ET DE RESTAURATION D'ALIMENTATION*
(71) Electricity North West Property Limited, 304 Bridgewater Place Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6XG, GB
(72) COX, Steve, Warrington, Cheshire WA3 6XG, GB
(74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***H02J 3/01*** (11) **3 484 005 A1**
H02J 3/18
(25) En (26) En
(21) 18204903.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201762583213 P
(54) • *PULSBREITENMODULATIONSHOCHSCHALTUNG UNTER TEILLAST ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG DER TOTALEN HARMONISCHEN ABSCHWÄCHUNG FÜR KÄLTEMASCHINENANWENDUNGEN*
• *PULSE WIDTH MODULATION UPSHIFT AT PARTIAL LOAD TO IMPROVE TOTAL HARMONIC CANCELLATION PERFORMANCE FOR CHILLER APPLICATIONS*
• *CHANGEMENT DE RAPPORT DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION À CHARGE PARTIELLE DE PASSAGE AFIN D'AMÉLIORER DES PERFORMANCES DE SUPPRESSION HARMONIQUE TOTALE DANS DES APPLICATIONS DE REFROIDISSEUR*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) ZHANG, Da, Farmington, CT 06032, US
AL-ANNOUF, Bassel, Farmington, CT 06034, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/01***

H02J 3/24 → (51) ***H02H 3/02***

(51) ***H02J 3/30*** (11) **3 484 006 A1**
H02K 7/02
(25) It (26) En
(21) 18205569.9 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 IT 201700128919
(54) • *STABILISIERUNGSGERÄT VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN ZUM BETRIEB UNTER VAKUUM MIT HYDRAULISCHER DREHDICHTUNG*
• *STABILIZER APPARATUS FOR ELECTRIC MACHINES OPERATING UNDER VACUUM WITH HYDRAULIC ROTARY SEAL*
• *APPAREIL STABILISATEUR POUR MACHINES ÉLECTRIQUES FONCTIONNANT SOUS VIDE AVEC UN JOINT ROTATIF HYDRAULIQUE*
(71) Criotec Impianti S.p.A., Via Francesco Parigi 32/A, 10034 Chivasso (Torino), IT
(72) ROVETA, Guido, I-10037 TORRAZZA PIEMONTE (Torino), IT
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 484 007 A1**
H02M 7/5395 ***H02M 5/453***
(25) En (26) En
(21) 18203862.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201715807861
(54) • *DFIG-KONVERTER-ÜBERMODULATION*
• *DFIG CONVERTER OVERMODULATION*
• *SURMODULATION DE CONVERTISSEUR DFIG*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHNETZKA, Harold Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA Virginia 24153, US
GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA Virginia 24153, US
BOLLENBECKER, John Leo, Schenectady, NY New York 12345, US
BOOTH, Michael Christopher, Greenville, SC South Carolina 29615, US
VENKITANARAYANAN, Vaidhya Nath, Schenectady, NY New York 12345, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/48*** ***F03D 7/04*** (11) **3 484 008 A1** ***H02J 3/50***

(25) En (26) En

(21) 18203922.2 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 US 201715810269

(54)
- *DYNAMISCHE REGELUNG DER WIRK- UND BLINDLEISTUNGSFÄHIGKEIT FÜR WINDPARKS*
- *DYNAMIC CONRTOL OF ACTIVE AND REACTIVE POWER CAPABILITY FOR WIND FARMS*
- *CONTROLE DYNAMIQUE DE LA CAPACITÉ DE PUISSANCE ACTIVE ET RÉACTIVE POUR LES PARCS ÉOLIENS*

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

(72) HARDWICKE, Edward Wayne, Greenville, SC 29615, US
WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US
SCHNETZKA, Harold Robert, Greenville, SC 29615, US
SALAMAH, Samir, Schenectady, NY 12345, US
BURRA, Rajni Kant, Niskayuna, NY 12309, US
VENKITANARAYANAN, Vaidhya Nath, Schenectady, NY 12345, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H02J 3/40*** ***F03B 13/00*** ***H02P 9/00*** ***H02P 9/10*** (11) **3 484 009 A1**

(25) En (26) En

(21) 18200098.4 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 JP 2017218638

(54)
- *WASSERKRAFTERZEUGUNGSSYSTEM*
- *HYDROPOWER GENERATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'HYDROÉLECTRICITÉ*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) WATANABE, Kenta, Tokyo, 100-8280, JP
ITO, Tomomichi, Tokyo, 100-8280, JP
KAWAZOE, Hironari, Tokyo, 100-8280, JP
TANAKA, Chikara, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/48 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/50 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/04*** (11) **3 484 010 A1** ***H01M 10/48*** ***H04M 1/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17827189.6 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013969 03.04.2017

(87) WO 2018/012055 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 JP 2016138673

(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND LADEVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND CHARGING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE CHARGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MIZUKAMI, Tomoo, Tokyo 140-0002, JP
SUZUKI, Atsuo, Tokyo 140-0002, JP
OZAWA, Yuumi, Tokyo 140-0002, JP
NAKAGAWA, Ryo, Tokyo 140-0002, JP
KAWARAZAKI, Shota, Tokyo 1400002, JP
NAITO, Masahiko, Tokyo 140-0002, JP
SAGA, Kazuyuki, Tokyo 140-0002, JP
ITAKURA, Naoyuki, Tokyo 140-0002, JP
SATO, Tomohiko, Tokyo 140-0002, JP
KOKUBO, Masashi, Tokyo 140-0002, JP
SAKAI, Daisuke, Tokyo 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 484 011 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17907363.0 (22) 25.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081849 25.04.2017

(87) WO 2018/195776 2018/44 01.11.2018

(54)
- *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN*
- *POWER SUPPLY DEVICE AND CHARGING CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***A24F 47/00*** ***A24F 15/18*** (11) **3 484 012 A1** ***A24F 9/16*** H02J 50/10

(25) En (26) En

(21) 18199904.6 (22) 23.07.2015

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

(30) 24.07.2014 GB 201413124

(54)
- *WIEDERAUFLADUNGSPACK FÜR EINE E-ZIGARETTE*
- *RE-CHARGING PACK FOR AN E-CIGARETTE*
- *PACK DE RECHARGE POUR UNE E-CIGARETTE*

(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) SCHENNUM, Steven Michael, London, WC2R 3LA, GB
McKEON, Thomas Michael, London, WC2R 3LA, GB
NETTENSTROM, Matthew Joel, London, WC2R 3LA, GB
PEART, Justin Banker, London, WC2R 3LA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 15744297.1 / 3 171 720

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01R 31/06*** (11) **3 484 013 A1** ***H02J 7/02***

(25) En (26) En

(21) 18207105.0 (22) 09.01.2015

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

(30) 28.01.2014 CN 201410043148
28.01.2014 CN 201410042716

(54)
- *NETZADAPTER, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER IMPEDANZAUSNAHME EINER LADESCHLEIFE*
- *POWER ADAPTER, TERMINAL, AND METHOD FOR PROCESSING IMPEDANCE EXCEPTION OF CHARING LOOP*
- *ADAPTATEUR DE PUISSANCE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EXCEPTION D'IMPÉDANCE DANS UNE BOUCLE DE CHARGE*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong, 523860, CN

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

(62) 15743208.9 / 3 101 437

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H04R 25/00*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** G02C 11/06 (11) **3 484 014 A1** ***H04R 1/10*** ***H02J 7/04*** H02J 50/10

(25) En (26) En

(21) 18212140.0 (22) 05.11.2013

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

(30) 20.02.2013 JP 2013031018

(54)
- *TRAGBARE VORRICHTUNG, LADEVORRICHTUNG DAFÜR UND LADESYSTEM FÜR TRAGBARE VORRICHTUNG*
- *PORTABLE DEVICE, CHARGING DEVICE FOR SAME, AND CHARGING SYSTEM FOR PORTABLE DEVICE*
- *DISPOSITIF PORTABLE, DISPOSITIF DE CHARGE ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE CHARGE POUR DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) HATANAKA, Takezo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TSUDA, Hisashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 13875854.5 / 2 961 033

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 484 015 A1**
H02J 9/08 ***H02J 1/14***
F02B 3/06
(25) En (26) En
(21) 18208295.8 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2014 CN 201410441242
28.09.2014 CN 201410506106
28.09.2014 CN 201410506108
28.09.2014 CN 201410506085
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Vertiv Tech Co., Ltd., 1-4F, 6-10F, Block B2 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) DING, Qigang, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NI, Tong, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Bo, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LV, Huajun, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15838675.5 / 3 190 682

H02J 9/08 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/00***

H02K 1/02 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 1/12*** (11) **3 484 016 A1**
H02K 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 17823935.6 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021490 09.06.2017
(87) WO 2018/008328 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135616
(54) • *MOTORSTATOR, MOTORSTATORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND MOTOR*
• *MOTOR STATOR, MOTOR STATOR MANUFACTURING METHOD, AND MOTOR*
• *STATOR DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR DE MOTEUR, ET MOTEUR*
(71) Nisso Electric Corporation, 20-8 Tsumadanishi 1-chome, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0815, JP
(72) SHIBUYA Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0815, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 1/14 → (51) ***F15B 13/044***

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 484 017 A1**
H01F 3/02 ***H01F 3/04***
H01F 27/24 ***H01F 27/245***
H01F 27/26 ***H02K 1/02***
H02K 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 17824024.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023005 22.06.2017
(87) WO 2018/008417 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016133842
(54) • *MAGNETPLATTENLAMINAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MOTOR MIT VERWENDUNG DIESES LAMINATS*
• *MAGNETIC PLATE LAMINATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MOTOR USING THIS LAMINATE*
• *STRATIFIÉ DE PLAQUE MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT ET MOTEUR UTILISANT LEDIT STRATIFIÉ DE PLAQUE MAGNÉTIQUE*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NISHIKAWA Yukio, Osaka 540-6207, JP
IKEDA Mituhiro, Osaka 540-6207, JP
NOJIRI Naoki, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H02K 1/20 → (51) ***H02K 9/18***

(51) ***H02K 1/30*** (11) **3 484 018 A1**
H02K 7/04 ***H02K 15/03***
(25) De (26) De
(21) 18184522.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 102017126143
(54) • *EC-MOTOR MIT VERGOSSENER ANKERWELLE*
• *EC MOTOR WITH A MOULDED ARMATURE SHAFT*
• *MOTEUR EC À ARBRE D'INDUIT COUVERT COULÉ*
(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Maier, Christoph, 73274 Notzingen, DE
Grass, Fabian, 70374 Stuttgart, DE
Burkhardt, Thomas, 73540 Heubach, DE
(74) Roos, Michael, C. & E. Fein GmbH Patentabteilung Hans-Fein-Straße 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

H02K 1/32 → (51) ***H02K 9/18***

H02K 3/04 → (51) ***B60T 13/74***

H02K 3/04 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 3/24 → (51) ***H02K 3/34***

(51) ***H02K 3/28*** (11) **3 484 019 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823392.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/000421 05.07.2017
(87) WO 2018/006579 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 CN 201610527604
(54) • *LEISTUNGSVERÄNDERLICHER MOTOR UND INTELLIGENTES STEUERGERÄT DAFÜR*
• *POWER-VARIABLE MOTOR AND INTELLIGENT CONTROLLER THEREFOR*
• *MOTEUR À PUISSANCE VARIABLE ET SON CONTRÔLEUR INTELLIGENT*
(71) Zhang, Shixing, Wang Jing South Lake in the park 124-10-101 Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) Zhang, Shixing, Beijing 100102, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) ***H02K 3/28*** (11) **3 484 020 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18829709.7 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082328 09.04.2018
(87) WO 2019/024529 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 CN 201710646697
(54) • *VERSCHACHTELTE WICKLUNG FÜR NICHT-RASTENDEN ELEKTROMOTOR*
• *NESTED WINDING USED FOR NON-COGGING ELECTRIC MOTOR*
• *ENROULEMENT IMBRIQUÉ UTILISÉ POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS CRANTAGE*
(71) Shanghai Moons' Electric Co., Ltd, No.168 Mingjia Road Minhang District, Shanghai 201107, CN
(72) YUAN, Bang, Shanghai 201107, CN
TANG, Binsong, Shanghai 201107, CN
TAN, Xiaotian, Shanghai 201107, CN
JIN, Wanbing, Shanghai 201107, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02K 3/28 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***H02K 3/34*** (11) **3 484 021 A1**
H02K 3/24 H02K 1/20
H02K 3/12
(25) De (26) De
(21) 18200302.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 DE 102017220123
(54) • *NUTWANDISOLATION FÜR EINEN STATOR EINES ELEKTROMOTORS*
• *WALL INSULATION FOR A STATOR GROOVE OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *ISOLATION DE PAROI DE RAINURE POUR UN STATOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Weber, Korbinian, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***H02K 3/493*** (11) **3 484 022 A1**
H02K 15/12

(25) Ja (26) En
(21) 17824341.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024925 07.07.2017
(87) WO 2018/008738 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135810
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE AND MANUFACTURING METHOD FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) IWAKI, Genzo, Tokyo 100-8280, JP
NISHIHAMA, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
HIRATA, Katsuya, Tokyo 101-0022, JP
ABE, Atsushi, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 5/167 → (51) ***H02K 7/12***

(51) ***H02K 5/22*** ***H01R 9/24*** ***H01R 27/02*** G05B 19/418 (11) **3 484 023 A1** ***H01R 24/20*** ***H02K 11/33*** H01R 107/00
(25) De (26) De
(21) 18208949.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2015 DE 102015222982
(54) • *HYBRIDBRÜCKE MIT EINEM HYBRIDKABEL UND ANTRIEBSSYSTEM MIT EINER HYBRIDBRÜCKE*
• *HYBRID CONNECTOR FOR A DRIVE SYSTEM*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE HYBRIDE POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) BORMUTH, Bernd, 90482 Nürnberg, DE
SCHRÖDEL, Georg, 90459 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(62) 16198014.9 / 3 171 487

H02K 5/24 → (51) ***A61M 16/00***

H02K 7/02 → (51) ***H02J 3/30***

H02K 7/04 → (51) ***H02K 1/30***

(51) ***H02K 7/06*** ***H02K 41/03*** (11) **3 484 024 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205233.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 DE 102017126147
(54) • *AKTUATOR*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(71) SCHUNK Electronic Solutions GmbH, Am Tannwald 17, 78112 St. Georgen, DE
(72) Ruggieri, Patrick, 78647 Trossingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 7/06 → (51) ***H02K 7/12***

H02K 7/116 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***H02K 7/12*** ***H02K 5/167*** ***H02K 33/16*** ***F16F 6/00*** ***H02K 7/06*** (11) **3 484 025 A1** ***H02K 26/00*** ***F16F 15/03*** ***G05G 5/03*** G05G 1/30
(25) Sl (26) En
(21) 18204978.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 SI 201700304
(54) • *AKTUATOR MIT EINSTELLBARER PASSIVER EIGENSCHAFT UND AKTIVER ANPASSUNG DIESER EIGENSCHAFT*
• *ACTUATOR WITH ADJUSTABLE PASSIVE CHARACTERISTIC AND ACTIVE ADAPTATION OF SAID CHARACTERISTIC*
• *ACTIONNEUR AVEC CARACTÉRISTIQUE PASSIVE AJUSTABLE ET ADAPTATION ACTIVE DE LADITE CARACTÉRISTIQUE*
(71) SiEVA d.o.o., PE Lipnica, Lipnica 8, 4245 Kropa, SI
(72) MUNIH, Tomaz, 1360 Vrhnika, SI
SAJEVIC, Samo, 4000 Kranj, SI
SVAB, Domen, 4275 Begunje, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

H02K 9/04 → (51) ***B01D 53/26***

H02K 9/10 → (51) ***H02K 9/18***

(51) ***H02K 9/18*** ***H02K 9/10*** ***H02K 1/32*** (11) **3 484 026 A1** ***H02K 1/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205449.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 FR 1760614
(54) • *ELEKTROMOTOR, DER EINEN WÄRMETAUSCHER UND EINE VIELZAHL VON KÜHLKREISLÄUFEN UMFASST*
• *ELECTRIC MOTOR COMPRISING AN EXCHANGER AND A PLURALITY OF COOLING CIRCUITS*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ÉCHANGEUR ET UNE PLURALITÉ DE CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BOUALEM, Benali, 25660 Saone, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02K 11/22 → (51) ***H02P 29/024***

H02K 11/25 → (51) ***H02K 21/02***

(51) ***H02K 11/33*** H02K 11/30 (11) **3 484 027 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204994.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 JP 2017216723
(54) • *VORRICHTUNG MIT ELEKTROMOTOR*
• *APPARATUS COMPRISING AN ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) SATO, Yuto, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/30***

(51) ***H02K 15/04*** ***H02K 3/04*** (11) **3 484 028 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18826173.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017759 08.05.2018
(87) WO 2019/026370 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 JP 2017151546
(54) • *SPULENSEGMENTBILDUNGSVORRICHTUNG, SPULENSEGMENTBILDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *COIL SEGMENT FORMING DEVICE, COIL SEGMENT FORMING METHOD, AND ROTATING ELECTRIC MACHINE MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DE SEGMENT DE BOBINE AINSI QUE DISPOSITIF DE FABRICATION DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Odawara Engineering Co., Ltd., 1577 Matsudasoryo Matsudamachi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP
(72) MIYAZAKI, Yuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
MIYAWAKI, Noburo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H02K 15/04*** ***H02K 3/04*** (11) **3 484 029 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18826479.0 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017764 08.05.2018
(87) WO 2019/026371 2019/06 07.02.2019

(30) 04.08.2017 JP 2017151577
(54) • *SPULENSEGMENTBILDUNGSVORRICHTUNG, SPULENSEGMENTBILDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *COIL SEGMENT FORMING DEVICE, COIL SEGMENT FORMING METHOD, AND ROTATING ELECTRIC MACHINE MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE SEGMENT DE BOBINE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE SEGMENT DE BOBINE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) Odawara Engineering Co., Ltd., 1577 Matsudasoryo Matsudamachi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP
(72) WATANABE, Hisayoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
MIYAWAKI, Noburo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
MIYAZAKI, Yuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02K 15/12 → (51) ***H02K 3/493***

(51) ***H02K 16/04*** (11) **3 484 030 A1**
H02K 21/22 H02K 41/03
H02K 1/27
(25) De (26) De
(21) 18205231.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 102017126148
(54) • *HUB- UND DREHEINHEIT*
• *LIFTING AND ROTATING UNIT*
• *UNITÉ DE LEVAGE ET DE ROTATION*
(71) SCHUNK Electronic Solutions GmbH, Am Tannwald 17, 78112 St. Georgen, DE
(72) Ruggieri, Patrick, 78647 Trossingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 21/02*** (11) **3 484 031 A1**
H02K 11/25 H02K 1/12
(25) En (26) En
(21) 18199667.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 GB 201718452
(54) • *ELEKTRISCHE PERMANENTMAGNETMASCHINE*
• *PERMANENT MAGNET ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À AIMANT PERMANENT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Gajanayake, Chandana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02K 21/14 → (51) ***F15B 13/044***

H02K 26/00 → (51) ***H02K 7/12***

H02K 33/16 → (51) ***H02K 7/12***

H02K 41/03 → (51) ***H02K 7/06***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02M 1/08*** (11) **3 484 032 A1**
H03K 17/10 ***H03K 17/60***
H03K 17/691 ***H03K 17/567***
H02H 7/26
(25) En (26) En
(21) 18212431.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2013 JP 2013160357
(54) • *GATE-NETZTEILVORRICHTUNG UND HALBLEITERSCHUTZSCHALTER DAMIT*
• *GATE-POWER-SUPPLY DEVICE AND SEMICONDUCTOR CIRCUIT BREAKER USING SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À PASSERELLE ET DISJONCTEUR SEMICONDUCTEUR L 'UTILISANT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YABUMOTO, Takuya, Tokyo, 100-8310, JP
TANAKA, Kazufumi, Tokyo, 100-8310, JP
IWABUKI, Hiroyasu, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 14831422.2 / 3 029 820

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 484 033 A1**
H02M 7/219 ***H02M 1/42***
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17201666.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STROMMESSUNGSSCHALTUNG*
• *CURRENT MEASUREMENT CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MESURE DE COURANT*
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road Tampol Phraksa Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) Robert, Pohlmann, 59071 Hamm, DE
Frank, Schafmeister, 34414 Warburg, DE
Rongyuan, Li, Paderborn, 33098, CN
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H02M 1/32 → (51) ***H02H 11/00***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/5387***

H02M 1/36 → (51) ***B60L 3/00***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 7/487***

(51) ***H02M 3/07*** (11) **3 484 034 A1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17201718.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GESCHALTETER KONDENSATOR-GLEICHSTROMWANDLER MIT EXTERNEN UND INTERNEN FLIEGENDEN KONDENSATOREN*
• *A SWITCHED CAPACITOR DC-DC CONVERTER COMPRISING EXTERNAL AND INTERNAL FLYING CAPACITORS*
• *CONVERTISSEUR CC-CC À CONDENSATEUR COMMUTÉ COMPRENANT DES CONDENSATEURS VOLANTS EXTERNES ET INTERNES*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) LARSEN, Dennis Øland, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 484 035 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823581.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091418 03.07.2017
(87) WO 2018/006769 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610536928
(54) • *HYSTERESESTROMVERSORGUNGSSCHALTUNG*
• *HYSTERESIS POWER SUPPLY CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION À HYSTÉRÉSIS*
(71) Seari Electric Technology Co., Ltd., No.505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Shanghai Noark Electric Co., Ltd., 3857 Sixian Road Songjiang District, Shanghai 201614, CN
Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) YI, Xianjun, Shanghai 200063, CN
CHEN, Lijun, Shanghai 200063, CN
YIN, Yingjun, Shanghai 200063, CN
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 484 036 A1**
H05K 9/00 ***H02M 7/00***
H02H 3/087 ***H02H 3/24***
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 18209957.2 (22) 18.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.01.2006 US 76059806 P
27.01.2006 US 76291506 P
17.01.2007 US 65436707
(54) • *MODULARES STROMVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MODULAR POWER DISTRIBUTION SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE MODULAIRE*
(71) ADC Telecommunications, INC., 13625 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2552, US
(72) COFFEY, Joseph Christopher, Burnsville, MN 55306, US
BLICHFELDT, Bradley J., Savage, MN 55378, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 07716789.8 / 1 982 568

H02M 5/453 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 5/458 → (51) ***H02P 6/08***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 7/487***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 1/00*** ***H02M 1/12*** (11) **3 484 037 A1** ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/5395***
(25) En (26) En
(21) 18213860.2 (22) 13.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2008 JP 2008232838
05.12.2008 JP 2008310712
(54) • *WECHSELRICHTERSTEUERSCHALTUNG UND INTERAKTIVES STROMNETZWECHSELRICHTERSYSTEM MIT WECHSELRICHTERSTEUERSCHALTUNG*
• *INVERTER CONTROL CIRCUIT AND UTILITY INTERACTIVE INVERTER SYSTEM WITH INVERTER CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'ONDULEUR ET SYSTÈME D'ONDULEUR INTERACTIF UTILITAIRE DOTÉ D'UN CIRCUIT DE CONTRÔLE D''INVERSEUR*
(71) Daihen Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) HATTORI, Nobuyuki, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
MOROTOMI, Noriyuki, Osaka 532-8512, JP
TSUKIYAMA, Daisuke, Osaka 532-8512, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 09812956.2 / 2 325 991

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/487***

H02M 7/48 → (51) ***H02P 27/08***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/487***

(51) ***H02M 7/487*** ***H02M 7/483*** (11) **3 484 038 A1** ***H02M 7/48***
(25) En (26) En
(21) 18192534.8 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201715806352
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES PHASENZWEIGS EINES DREISTUFIGEN AKTIVEN NEUTRALPUNKTGEKLEMMTEN WANDLERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A PHASE-LEG OF A THREE-LEVEL ACTIVE NEUTRAL POINT CLAMPED CONVERTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN PHASE-LEG D'UN CONVERTISSEUR ACTIF À SERRAGE DE POINT NEUTRE À TROIS NIVEAUX*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHANG, Di, Niskayuna, NY 12309, US
HE, Jiangbiao, Niskayuna, NY 12309, US
MADHUSOODHANAN, Sachin, San Jose, CA 95128, US
PAN, Di, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***H02M 7/487*** ***H05K 7/14*** ***H01L 25/11*** ***H02M 7/00*** (11) **3 484 039 A1** ***H01L 25/07*** ***H02M 1/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204745.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 FR 1760577
(54) • *SCHALTMODUL FÜR SPANNUNGSWECHSEL- ODER GLEICHRICHTER*
• *SWITCHING MODULE FOR INVERTER OR VOLTAGE RECTIFIER*
• *MODULE DE COMMUTATION POUR ONDULEUR OU REDRESSEUR DE TENSION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LEFEVRE, Guillaume, 73100 Aix Les Bains, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H02M 7/493*** H02M 3/335 H02M 1/42 (11) **3 484 040 A1** H02M 1/34
(25) En (26) En
(21) 17200739.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WECHSELRICHTER MIT WECHSELSTROMWEITERLEITUNGSBRÜCKE UND VERBESSERTER GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-TOPOLOGIE*
• *INVERTER WITH AC FORWARD BRIDGE AND IMPROVED DC/DC TOPOLOGY*
• *ONDULEUR À PONT AVANT CA ET TOPOLOGIE CC/CC AMÉLIORÉE*
(71) CE+T Power Luxembourg SA, Zone Industrielle "In den Allern" 6, 9911 Troisvierges, LU
(72) FREBEL, Fabrice, 4020 WANDRE, BE
JOANNES, Thierry, 4400 FLEMALLE, BE
CAUBO, Olivier, 4000 LIEGE, BE
BLEUS, Paul, 4020 JUPILLE, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/5395*** ***H02P 21/04*** ***H05K 7/20*** (11) **3 484 041 A1** ***H02P 29/68*** ***H02P 3/02*** ***H02M 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17201089.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WECHSELRICHTER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WECHSELRICHTERS UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES SATZES VON VORGEGEBENEN RAUMVEKTORWINKELN*
• *INVERTER FOR AN ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC MACHINE FOR A VEHICLE, VEHICLE, METHOD FOR OPERATING AN INVERTER AND METHOD FOR DETERMINING A SET OF PREDEFINED SPACE VECTOR ANGLES*
• *ONDULEUR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ENSEMBLE D'ANGLES DE VECTEUR SPATIAL PRÉDÉFINIS*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) BOHLLÄNDER, Marco, 96114 Hirschaid, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/5395 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02M 7/797*** H02M 3/158 H02M 7/493 H02M 7/81 (11) **3 484 042 A1** H02M 3/335 H02J 7/02 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18204061.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 US 201715810277
(54) • *REKONFIGURIERBARER FRONTEND-WANDLER FÜR SPEICHERANWENDUNGEN MIT VOLLER LEISTUNG*
• *RECONFIGURABLE FRONT END CONVERTER FOR FULL POWER ENERGY STORAGE APPLICATIONS*
• *CONVERTISSEUR D'EXTRÉMITÉ AVANT RECONFIGURABLE POUR DES APPLICATIONS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À PLEINE PUISSANCE*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) ZHOU, Zhi, Niskayuna, NY 12309-1027, US
DONG, Dong, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02N 11/00 → (51) ***B01D 67/00***

H02P 3/02 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02P 6/08*** (11) **3 484 043 A1**
H02M 5/458 H02K 7/02
(25) En (26) En
(21) 18165416.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 JP 2017217303
(54) • *MOTORSTEUERGERÄT, STROMWANDLER, HILFSENERGIEQUELLE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HILFSENERGIEQUELLE*
• *MOTOR CONTROLLER, POWER CONVERTER, AUXILIARY POWER SOURCE, AND METHOD FOR CONTROLLING AUXILIARY POWER SOURCE*
• *CONTRÔLEUR DE MOTEUR, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, SOURCE DE PUISSANCE AUXILIAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCE DE PUISSANCE AUXILIAIRE*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) SAWAMURA, Mitsujiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
KAWAHARA, Shouta, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
WADA, Tatsuaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02P 6/10 → (51) ***G01M 13/028***

H02P 6/10 → (51) ***H02P 27/08***

H02P 9/00 → (51) ***H02J 3/40***

H02P 9/10 → (51) ***H02J 3/40***

H02P 21/04 → (51) ***H02M 7/5387***

H02P 27/06 → (51) ***H02H 7/122***

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 484 044 A1**
H02M 7/48 ***H02P 6/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17823979.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022452 19.06.2017
(87) WO 2018/008372 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133460
(54) • *6-LINIEN-DREHSTROMMOTOR, WECHSELRICHTERVORRICHTUNG UND MOTORSYSTEM*
• *6-LINE 3-PHASE MOTOR, INVERTER APPARATUS, AND MOTOR SYSTEM*
• *MOTEUR TRIPHASÉ À 6 LIGNES, APPAREIL ONDULEUR ET SYSTÈME DE MOTEUR*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HOSHINO Katsuhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIYAZAKI Hideki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02P 29/024*** (11) **3 484 045 A1**
H02K 11/22
(25) En (26) En
(21) 18204060.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 GB 201718448
(54) • *ENERGIESYSTEME*
• *POWER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ALIMENTATION*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) Salter, Benjamin Guy, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
Butcher, Martin Samuel, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***H02P 29/032*** (11) **3 484 046 A1**
E05F 15/695 H02P 7/29
E05F 11/48
(25) De (26) De
(21) 18199658.8 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 24.01.2013 EP 13000347
(54) • *STELLVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES FAHRZEUGTEIL*
• *POSITIONING DEVICE FOR A MOVEABLE MOTOR VEHICLE PART*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UNE PIÈCE DE VÉHICULE MOBILE*
(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) FRANEK, Stefan, 96269 Buchenrod, DE
THOMANN, Christian, 96138 Burgebrach, DE
RUß, Detlef, 96237 Ebersdorf, DE
KROMER, Alex, 96135 Stegaurach, DE
KALB, Roland, 96269 Rossach, DE
ÜBELEIN, Jörg, 96271 Grub am Forst, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(62) 13000347.8 / 2 760 129

H02P 29/68 → (51) ***H02M 7/5387***

H02S 10/00 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H02S 40/22*** (11) **3 484 047 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204637.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 FR 1760540
(54) • *FOTOVOLTAIK-SONNENENERGIESYSTEM MIT VERBESSERTER AUSBEUTE*
• *PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY SYSTEM WITH IMPROVED GAIN*
• *SYSTEME D'ENERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE A GAIN AMELIORE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PILAT, Eric, 73100 BRISON-SAINT-INNOCENT, FR
SAYRITUPAC VERA, Jose Ruben, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02S 40/22 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H02S 50/15*** (11) **3 484 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205480.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2017 US 201715810037
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSQUANTEN-EFFIZIENZSPEKTREN VON MEHRFACH-ANSCHLUSSZELLEN UNTER VERWENDUNG VON MONOCHROMATORISCHER HARDWARE*
• *HIGH SPEED QUANTUM EFFICIENCY SPECTRA OF MULTIJUNCTION CELLS USING MONOCHROMATOR-BASED HARDWARE*
• *SPECTRES D'EFFICACITÉ QUANTIQUE À HAUTE VITESSE DE CELLULES MULTI-JONCTIONS UTILISANT UN MATÉRIEL À BASE DE MONOCHROMATEUR*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHIU, Philip T., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KRUT, Dimitri D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H03H 17/02 → (51) ***G10L 19/26***

(51) ***H03K 17/0412*** (11) **3 484 049 A1**
H03K 17/693
(25) En (26) En
(21) 18196804.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 US 201715809198
(54) • *HOCHFREQUENZSCHALTKREIS MIT REDUZIERTER SCHALTZEIT*
• *RADIO FREQUENCY SWITCHING CIRCUITRY WITH REDUCED SWITCHING TIME*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION DE FRÉQUENCE RADIO AVEC UNE DURÉE DE COMMUTATION RÉDUITE*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) SCOTT, Baker, San Jose, CA 95120, US
MAXIM, George, Saratoga, CA 95070, US
PADMMASINI, Desikan, San Jose, CA 95134, US
LEIPOLD, Dirk Robert Walter, San Jose, CA 95123, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H03K 17/082 → (51) ***H02H 11/00***

H03K 17/10 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/567 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/60 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/691 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H03K 17/693*** (11) **3 484 050 A1**
H03K 17/74
(25) En (26) En
(21) 18204906.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 TW 10638676
(54) • *FUNKFREQUENZSCHALTKREIS*
• *RADIO-FREQUENCY SWITCHING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION DE RADIO-FRÉQUENCES*
(71) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong St. Beitou District, Taipei City, TW
(72) KUO, Yu-Jeng, Taipei City, TW
TSAO, Wei-Chun, Taipei City, TW
LIU, Chia-Hung, Taipei City, TW
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03K 17/693 → (51) ***H03K 17/0412***

H03K 17/74 → (51) ***H03K 17/693***

(51) ***H03K 19/003*** (11) **3 484 051 A1**
G08B 13/08
(25) De (26) De
(21) 18205432.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 CH 13532017
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR UND EINEM BETÄTIGER UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE WITH A SENSOR AND AN ACTUATOR AND METHOD FOR TESTING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN CAPTEUR ET D'UN ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ D'ESSAI DUDIT DISPOSITIF*
(71) ELESTA GmbH, Ostfildern (DE) Zweigniederlassung Bad Ragaz Heuteilstrasse 18, 7310 Bad Ragaz, CH
(72) Geges, Norbert, 7323 Vilters, CH
Guntli, Andreas, 8880 Walenstadt, CH
Möhr, Raphael, 7304 Maienfeld, CH
Lukas, Verena, 7205 Zizers, CH
Steiner, Roman, 8725 Ernetschwil, CH
Zöschg, Dietmar R., 8824 Schönenberg, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 484 052 A1**
G05F 3/02 H03M 1/74
(25) En (26) En
(21) 18211740.8 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 US 201414169986
(54) • *STROMQUELLENKALIBRIERUNG MIT VERFOLGUNG VON TEMPERATUR UND VORSPANNUNGSSTROM*
• *CURRENT SOURCE CALIBRATION TRACKING TEMPERATURE AND BIAS CURRENT*
• *ÉTALONNAGE DE SOURCE DE COURANT PERMETTANT LE SUIVI DE VARIATION DE TEMPÉRATURE ET DE COURANT DE POLARISATION*
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) ZHU, Haiyang, Wilmington, Massachusetts 01887, US
YANG, Wenhua, Wilmington, Massachusetts 01845, US
EGAN, Nathan, Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15151969.1 / 2 911 301

(51) ***H03M 1/18*** (11) **3 484 053 A1**
H03M 1/46
(25) En (26) En
(21) 17201605.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT REGISTER MIT SCHRITTWEISER ANNÄHERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREFOR*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DE REGISTRE D'APPROXIMATIONS SUCCESSIVES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LIN, Yu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
JANSSEN, Erwin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
DYACHENKO, Vladislav, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03M 1/48 → (51) ***G01D 5/20***

H03M 7/30 → (51) ***H04N 19/70***

H03M 7/40 → (51) ***H04N 19/70***

H03M 13/09 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 484 054 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838465.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091057 30.06.2017
(87) WO 2018/028335 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 CN 201610664998
(54) • *RATENANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR POLARCODE*
• *RATE MATCHING METHOD AND DEVICE FOR POLAR CODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DE DÉBIT DE CODE POLAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANGFU, Yourui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 13/23 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H03M 13/27*** (11) **3 484 055 A1**
H03M 13/29 ***H04L 1/00***
H04W 28/06
(25) Ja (26) En
(21) 17824347.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024968 07.07.2017
(87) WO 2018/008744 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135742
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YOKOMAKURA Kazunari, Osaka 590-8522, JP
YAMADA Shohei, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI Hiroki, Osaka 590-8522, JP
AIBA Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/27***

H04B 1/16 → (51) ***H04H 20/93***

H04B 1/3822 → (51) ***H04M 1/04***

H04B 1/3877 → (51) ***H04M 1/04***

H04B 1/3888 → (51) ***H04M 1/04***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 1/525 → (51) ***H04W 88/06***

H04B 1/7097 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04B 1/76*** (11) **3 484 056 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16912273.6 (22) 11.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094708 11.08.2016
(87) WO 2018/027818 2018/07 15.02.2018
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04B 3/32*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 484 057 A1** ***H04W 24/10*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 18205418.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 US 201762583650 P
16.11.2017 US 201762587058 P
(54) • *CSI-ÜBERTRAGUNG MIT TEILEN MIT MEHREREN BANDBREITEN*
• *CSI TRANSMISSION WITH MULTIPLE BANDWIDTH PARTS*
• *TRANSMISSION CSI AVEC DE MULTIPLES PARTIES DE BANDE PASSANTE*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Dinan, Esmael, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Babaei, Alireza, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Park, Kyungmin, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04B 3/32 → (51) ***H04B 3/54***

H04B 3/487 → (51) ***H04B 3/54***

---

(51) ***H04B 3/54*** ***H04B 3/32*** ***H04B 3/487*** (11) **3 484 058 A1** ***H04L 5/14***
(25) Zh (26) En
(21) 16911296.8 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/093538 05.08.2016
(87) WO 2018/023701 2018/06 08.02.2018
(54) • *LEISTUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN, NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM, KABELMODEMABSCHLUSSSYSTEM UND KABELMODEM*
• *POWER ADJUSTING METHOD, NETWORK MANAGEMENT SYSTEM, CABLE MODEM TERMINAL SYSTEM AND CABLE MODEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE, SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU, SYSTÈME DE TERMINAL DE MODEM CÂBLE ET MODEM CÂBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OUYANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 484 059 A2**
(25) En (26) En
(21) 18189005.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 US 201715812200
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNGSERKENNUNG IN KONTAKTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *IMPROVED DEVICE DETECTION IN CONTACTLESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE DISPOSITIF AMÉLIORÉE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS CONTACT*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUEBER, Gernot, 5656 AG Eindhoven, NL
MACNAMARA, Ian Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) ***G06Q 20/34***

H04B 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/26*** (11) **3 484 060 A1** ***H04B 1/40***
(25) En (26) En
(21) 18211421.5 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2013 US 201361767968 P
(54) • *MASTERREFERENZ FÜR EINE BASISSTATIONSNETZWERKSCHNITTSTELLE IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *MASTER REFERENCE FOR BASE STATION NETWORK INTERFACE SOURCED FROM DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *RÉFÉRENCE MAÎTRE POUR INTERFACE DE RÉSEAU PROVENANT DE STATION DE BASE À PARTIR D'UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
(71) ADC Telecommunications, Inc., 1187 Park Place, Shakopee, Minnesota 55379, US
(72) WALA, Philip M, Savage, Minnesota 55378, US
ZAVADSKI, Dean, Shakopee, Minnesota 55379, US
CANNON, Jeffrey J, Victoria, Minnesota 55386, US
FORLAND, Jody, St. Bonifacius, Minnesota 55375, US
HEDIN, John M, Coon Rapids, Minnesota 55433, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 14754576.8 / 2 959 664

H04B 7/024 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 484 061 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836339.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094757 27.07.2017
(87) WO 2018/024157 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 CN 201610639121
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CHANNEL STATE INFORMATION TRANSMITTING METHOD, RECEIVING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/04 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/10*** ***H04W 88/08*** (11) **3 484 062 A1** ***H04W 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17823820.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013802 31.03.2017
(87) WO 2018/008212 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134132
05.09.2016 JP 2016172511
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *BASE STATION, TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAYAMA, Takashi, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/0413 → (51) ***G01S 5/02***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 484 063 A1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 17306578.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORCODIERUNGSLENKMATRIZE FÜR MU-MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *PRE-CODING STEERING MATRIX FOR MU-MIMO COMMUNICATION SYSTEMS*
• *MATRICE DE DIRECTION DE PRÉCODAGE POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MU-MIMO*
(71) Rivierawaves (RW), 400 Avenue Roumanille, 06410 Biot, FR
(72) MEILHAC, Lisa, 06560 VALBONNE, FR
BAZZI, Ahmad, 06000 NICE, FR
(74) Hautier, Nicolas, et al, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 484 064 A2**
H04W 16/28
(25) Ja (26) En
(21) 17824011.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022962 22.06.2017
(87) WO 2018/008404 2018/02 11.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133248
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) TOMEBA, Hiromichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 484 065 A2**
H04W 16/28 ***H04W 88/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17824012.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022964 22.06.2017
(87) WO 2018/008405 2018/02 11.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133249
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) TOMEBA Hiromichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 484 066 A2**
(25) En (26) En
(21) 18202140.2 (22) 01.04.2005
(84) DE FR GB
(30) 14.04.2004 US 562168 P
30.08.2004 US 929313
(54) • *LANGE TRAININGSSEQUENZ FÜR MIMO-WLAN-SYSTEME*
• *LONG TRAINING SEQUENCE FOR MIMO WLAN SYSTEMS*
• *SÉQUENCE D'APPRENTISSAGE LONGUE POUR DES SYSTÈMES MIMO WLAN*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Trachewsky, Jason A., Menlo Park, CA California 94025, US
Moorti, Rajendra Tushar, Mountain View, CA California 94040, US
Hansen, Christopher James, Sunnyvale, CA California 94087, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 05007169.5 / 1 587 266

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/18***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 40/00***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/155 → (51) ***H04B 7/212***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 484 067 A1**
H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 17210202.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 13.11.2017 EP 17201369
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85577 Neubiberg, DE
(72) KNOPP, Andreas, 85579 Neubiberg, DE
DELAMOTTE, Thomas, 85579 Neubiberg, DE
HOFMANN, Christian, 85579 Neubiberg, DE
SCHWARZ, Robert, 85579 Neubiberg, DE
STOREK, Kai-Uwe, 85579 Neubiberg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H04B 7/185 → (51) ***E21B 41/00***

H04B 7/185 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***H04B 7/212*** (11) **3 484 068 A1**
H04B 7/155
(25) En (26) En
(21) 18192808.6 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.06.2008 US 144913
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE KONFIGURIERBARE ZEITTEILUNGS-DUPLEXSCHNITTSTELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURABLE TIME-DIVISION DUPLEX INTERFACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTERFACE DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS CONFIGURABLE*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SINGH, Baljit, SAN JOSE, CA 95148, US
STRATFORD, Scott, Campbell, CA 95008, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 09798460.3 / 2 294 722

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 10/25*** (11) **3 484 069 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17844890.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080969 18.04.2017
(87) WO 2018/040582 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610781482
(54) • *HOCHPRÄZISES UND WEITRÄUMIG VERTEILTES FASEROPTISCHES ZEITÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *HIGH PRECISION AND LONG DISTANCE DISTRIBUTED OPTICAL FIBER TIME TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE TEMPS DE FIBRE OPTIQUE DISTRIBUÉE À HAUTE PRÉCISION ET À LONGUE DISTANCE*
(71) Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) WU, Guiling, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Hao, Shanghai 200240, CN
CHEN, Jianping, Shanghai 200240, CN
(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

H04B 10/2575 → (51) ***H04Q 11/00***

(51) ***H04B 17/12*** (11) **3 484 070 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910812.3 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2016/092466 30.07.2016
(87) WO 2018/023214 2018/06 08.02.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER ANTENNEN-GRUPPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING ANTENNA ARRAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiaoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DUDOROV, Sergey Nikolaevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Penghuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Yuxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 17/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04H 20/28 → (51) ***H04H 20/93***

(51) ***H04H 20/93*** ***H04B 1/16*** ***H04J 1/00*** ***H04N 21/235*** (11) **3 484 071 A1** ***H04H 20/28*** ***H04J 11/00*** ***H04N 21/435***
(25) Ja (26) En
(21) 17824035.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023148 23.06.2017
(87) WO 2018/008428 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135711
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEPTION APPARATUS, TRANSMISSION APPARATUS, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION, APPAREIL DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAKAHASHI Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
OKADA Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MICHAEL Lachlan Bruce, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04J 1/00 → (51) ***H04H 20/93***

(51) ***H04J 3/16*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 484 072 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207132.4 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2009 US 15522109 P
19.02.2010 US 70897810
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER AKTUALISIERTEN BANDBREITENKARTE FÜR EIN PASSIVES OPTISCHES ZEHN-GIGABIT-NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING UPGRADED BANDWIDTH MAP FOR TEN GIGABIT PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UNE CARTE DE BANDE PASSANTE AMÉLIORÉE POUR RÉSEAU OPTIQUE PASSIF DIX GIGABITS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Effenberger, Frank J., shenzhen, Guangdong, CN
Luo, Yuanqiu, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15163619.8 / 2 947 796
10745830.9 / 2 272 221

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 1/7097*** (11) **3 484 073 A1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18211753.1 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2011 US 201113099184
03.05.2010 US 33084710 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT HOHEN INTERFERENZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION WITH HIGH INTERFERENCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION À FORTES INTERFÉRENCES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11721861.0 / 2 567 480

H04J 11/00 → (51) ***H04H 20/93***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04J 14/02*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/703*** (11) **3 484 074 A1** ***H04L 12/707***
(25) En (26) En
(21) 18191783.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201762584484 P
16.03.2018 US 201815923713
(54) • *OPTISCHER TRANSPORTFEHLERSCHUTZ FÜR DATENZENTRALENPAKETE*
• *DATA CENTER PACKET OPTICAL TRANSPORT FAILURE PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LES DÉFAILLANCES DE TRANSPORT OPTIQUE DE PAQUETS DANS UN CENTRE DE DONNÉES*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PRZYGIENDA, Antoni B, Sunnyvale, California 94087, US
GRAMMEL, Gert, 71254 Ditzingen, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 484 075 A1** ***H04B 7/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18191215.5 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2013 PCT/CN2013/072358
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG EINES VORCODIERUNGSMATRIXINDIKATORS, EMPFANGSSEITE UND SENDESEITE*
• *METHOD FOR FEEDING BACK PRECODING MATRIX INDICATOR, RECEIVE END AND TRANSMIT END*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'UN INDICATEUR MATRICIEL DE PRÉCODAGE, D'UNE EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION ET D'UNE EXTRÉMITÉ D'ÉMISSION*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13877003.7 / 2 945 306

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/23*** (11) **3 484 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211313.4 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.06.2007 US 94277007 P
(54) • *RECHNERISCH EFFIZIENTE FALTUNGSKODIERUNG MIT RATENANPASSUNG*
• *COMPUTATIONALLY EFFICIENT CONVOLUTIONAL CODING WITH RATE-MATCHING*
• *CODAGE CONVOLUTIONNEL À EFFICACITÉ COMPUTATIONNELLE AVEC FIXATION DE PARAMÈTRES D'ADAPTATION DE DÉBIT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Cheng, Jung-Fu, Fremont, 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16198860.5 / 3 179 655
08762803.8 / 2 165 445

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 484 077 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18807541.0 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093030 27.06.2018
(87) WO 2019/001447 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 CN 201710503568

(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND CHIP*
• *ENCODING METHOD, WIRELESS DEVICE, AND CHIP*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF SANS FIL ET PUCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/27***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 1/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 484 078 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836194.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084570 16.05.2017
(87) WO 2018/024010 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 CN 201610639731
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00*** ***H04L 29/08*** ***H04W 84/12*** (11) **3 484 079 A1** ***H04L 29/06*** ***H04W 28/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17823845.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016373 25.04.2017
(87) WO 2018/008237 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016134932
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 484 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202195.6 (22) 03.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(27) 03.02.2009 PCT/EP2009/051187
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *APPARATUS, METHOD AND ARTICLE OF MANUFACTURE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET ARTICLE DE FABRICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa, 90620 OULU, FI
CHE, Xiang Guang, Beijing, Beijing 100192, CN
CHEN, Peng, Beijing, Beijing 100073, CN
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
KOLDING, Troels, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(62) 09779008.3 / 2 394 384

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 484 081 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823683.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092248 07.07.2017
(87) WO 2018/006871 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610539425
(54) • *DATENRÜCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA RETRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
PIERRE, Bertrand, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04L 1/18*** ***H04B 7/06*** ***H04W 52/32*** ***H04W 52/42*** (11) **3 484 082 A1** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/34*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 18212062.6 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2010 US 37421010 P
13.08.2011 US 201113209388
(54) • *ACK/NACK-ÜBERTRAGUNG FÜR MEHRTRÄGERBETRIEB*
• *ACK/NACK TRANSMISSION FOR MULTI-CARRIER OPERATION*
• *TRANSMISSION ACK/NACK POUR FONCTIONNEMENT À PORTEUSES MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Xiliang, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11752682.2 / 2 606 595

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 484 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214265.3 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2013 GB 201308424
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14738647.8 / 2 995 029

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 484 084 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17824601.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007340 07.07.2017
(87) WO 2018/009046 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359218 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 484 085 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17838526.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093407 18.07.2017
(87) WO 2018/028396 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610666157
(54) • *AUSLÖSEVERFAHREN, SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN UPLINK-REFERENZSIGNAL IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRIGGERING METHOD, SENDING METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK REFERENCE SIGNAL IN COMMUNICATION SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT, PROCÉDÉ D'ENVOI ET APPAREIL POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
SONG, Yang, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
YANG, Yu, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 484 086 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838700.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096445 08.08.2017
(87) WO 2018/028570 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610666616
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON REFERENZSIGNALEN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD FOR SENDING REFERENCE SIGNAL AND DEVICE FOR SENDING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET DISPOSITIF D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/00*** ***H04L 7/00*** (11) **3 484 087 A1** ***H04B 17/14***
(25) En (26) En
(21) 18203446.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 KR 20170147853
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PHASE EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG, DIE ZWISCHEN HOCHFREQUENZCHIPS GESCHALTET IST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING PHASE OF TRANSMISSION LINE CONNECTING BETWEEN RF CHIPS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE PHASE DE LIGNE DE TRANSMISSION RELIANT DES PUCES RF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Daeyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Sunggi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 484 088 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205109.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 US 201762585194 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ZEITBEREICHSRESSOURCENZUWEISUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION OF DATA TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'INDIQUER L'ALLOCATION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 484 089 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211106.2 (22) 20.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.08.2003 JP 2003295972
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND UNTERTRÄGERZUWEISUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND SUBCARRIER ALLOCATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE SOUS-PORTEUSES*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) CHENG, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04772267.3 / 1 653 646

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/34*** ***H04L 1/00*** (11) **3 484 090 A1** ***H04W 72/04*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/40***
(25) En (26) En
(21) 18211131.0 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2009 US 18344409 P
08.01.2010 US 29327610 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BLINDDECODIERUNG ZUR TRÄGERAGGREGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING BLIND DECODING FOR CARRIER AGGREGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉCODAGE AVEUGLE POUR L'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MCBEATH, Sean, Irving, TX 75039, US
FONG, Mo-Han, Ottawa, Ontario K1S 3J7, CA
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
HEO, Youn, Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17192282.6 / 3 288 212
10730894.2 / 2 438 703

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 484 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213480.9 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2011 GB 201101972
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *TELECOMMUNICATIONS METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) McNAMARA, Darren Phillip, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
LILLIE, Andrew, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
DARWOOD, Peter B, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17185909.3 / 3 261 284
12702869.4 / 2 671 341

H04L 5/00 → (51) ***H04B 3/32***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 40/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 5/02 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 484 092 A1**
H04N 21/236 ***H04N 21/434***
(25) Ja (26) En
(21) 17824036.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023149 23.06.2017
(87) WO 2018/008429 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135712
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION APPARATUS, RECEPTION APPARATUS, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OKADA Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
TAKAHASHI Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MICHAEL Lachlan Bruce, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04L 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 7/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 7/04 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 484 093 A1**
G06F 7/72
(25) En (26) En
(21) 17201106.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *A COMPUTATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Rietman, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
de Hoogh, Sebastiaan Jacobus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 484 094 A1**
H04L 9/06 ***G09C 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18204277.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017126346
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINES DATENPAKETS*
• *TRANSMISSION DEVICE FOR TRANSMITTING A DATA PACKET*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN PAQUET DE DONNÉES*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE
KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/75***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 484 095 A1**
H04L 9/00
(25) En (26) En
(21) 17201150.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED CRYPTOGRAPHIC METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) PELLETIER, Hervé, 1616 Attalens, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 484 096 A1**
G06F 17/30
(25) Zh (26) En
(21) 17823527.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089963 26.06.2017
(87) WO 2018/006715 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 CN 201610523017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIDERRUFEN VON AUTORITÄTEN*
• *AUTHORITY REVOKING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉVOCATION D'AUTORITÉ*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) CHEN, Dong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 484 097 A1**
G06F 21/33 ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 17200512.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VALIDIERUNGSEINRICHTUNG ZUM VALIDIEREN EINES DIGITALEN ZERTIFIKATS*
• *METHOD AND VALIDATING DEVICE FOR VALIDATING A DIGITAL CERTIFICATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VALIDATION PERMETTANT DE VALIDER UN CERTIFICAT NUMÉRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Munzert, Michael, 82166 Gräfelfing, DE
von Oheimb, David, 85551 Heimstetten, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 484 098 A1**
(25) En (26) En
(21) 18169360.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201715808714
(54) • *DATENBANKZENTRIERTE COMPUTERNETZWERKSYSTEME UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCH GESICHERTEN VERTEILTEN DATENVERWALTUNG*
• *DATABASE-CENTERED COMPUTER NETWORK SYSTEMS AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR CRYPTOGRAPHICALLY-SECURED DISTRIBUTED DATA MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES DE RÉSEAU INFORMATIQUE CENTRÉS SUR DES BASES DE DONNÉES ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR UNE GESTION DE DONNÉES DISTRIBUÉE À SÉCURISATION CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Broadridge Financial Solutions, Inc., 5 Dakota Drive Suite 300, Lake Success, NY 11042, US
(72) Hogan, John, Lake Success, NY 11042, US
Dampeer, Lyell, Lake Success, NY 11042, US
Venkatraman, Laxmikanth, Lake Success, NY 11042, US
Mayadas, Vijay, Lake Success, NY 11042, US
Rosch, Patricia, Lake Success, NY 11042, US
Gullotta, John, Lake Success, NY 11042, US
Shaik, Ashfaq, Hyderabad, Telangana, India-500081, IN
Shaik, Saheer, Hyderabad, Telangana, India-500081, IN
Barakat, Horacio, Lake Success, NY 11042, US
Seshagiri, Kishore, Lake Success, NY 11042, US
Wiegand, James, Lake Success, NY 11042, US
Maiellano, Elizabeth, Lake Success, NY 11042, US

Sampath, Rekha, Lake Success, NY 11042, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/10 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 484 099 A1**
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
H04W 4/08 H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18209337.7 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 01.11.2016 PCT/EP2016/076275
(54) • *DIENSTUNTERBRECHUNGSBENACHRICHTIGUNG*
• *SERVICE INTERRUPTION REPORTING*
• *RAPPORTS D'INTERRUPTION DE SERVICE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, SE
ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16790962.1 / 3 241 305

H04L 12/18 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 484 100 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910820.6 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092523 30.07.2016
(87) WO 2018/023222 2018/06 08.02.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKZUGANGSREGELUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR NETWORK ACCESS CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/24 → (51) ***H04J 14/02***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 484 101 A1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 18204877.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715809761
(54) • *AUTOMATISCHES BESTIMMEN VON OVER-THE-TOP-ANWENDUNGEN UND -DIENSTEN*
• *AUTOMATICALLY DETERMINING OVER-THE-TOP APPLICATIONS AND SERVICES*
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'APPLICATIONS ET DE SERVICES EN SAILLIE*
(71) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
(72) Kelley, Bruce A, Westford, MA Massachusetts 01886, US
Mayo, Gregory, Salem, NH New Hampshire 03079, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 484 102 A1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 18204979.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715809828
(54) • *CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGSSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON ÜBERGEORDNETEN ANWENDUNGEN UND DIENSTEN*
• *CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DETERMINING OVER-THE-TOP APPLICATIONS AND SERVICES*
• *SYSTÈME D'ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE CLOUD SERVANT À DÉTERMINER AUTOMATIQUEMENT DES APPLICATIONS ET DES SERVICES EN SAILLIE*
(71) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
(72) Kelley, Bruce A, Westford, MA Massachusetts 01886, US
Mayo, Gregory, Salem, NH New Hampshire 03079, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H04L 12/26 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/26 → (51) ***G06F 17/50***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 484 103 A1**
H04L 12/26
(25) Ja (26) En
(21) 17824059.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023471 27.06.2017
(87) WO 2018/008453 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133759
24.04.2017 JP 2017085179
16.06.2017 JP 2017118669
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN, FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN*
• *ABNORMALITY DETECTING ELECTRONIC CONTROL UNIT, VEHICLE-MOUNTED NETWORK SYSTEM AND ABNORMALITY DETECTING METHOD*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION D'ANOMALIE, SYSTÈME DE RÉSEAU MONTÉ SUR VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TSURUMI Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UJIIE Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SASAKI Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIKAWA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKABAYASHI Tohru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKANO Toshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 484 104 A1**
A47H 5/032 ***E06B 9/68***
G05B 19/02 ***G09G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18206020.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 CN 201711117745
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER INNENRAUMBELEUCHTUNGSINTENSITÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING INDOOR ILLUMINATION INTENSITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'INTENSITÉ D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Ke, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 484 105 A1**
H04L 12/709
(25) En (26) En
(21) 18211162.5 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSAGGREGATION AUF MEHREREN WAN-BACKHAULS UND MEHREREN UNTERSCHIEDLICHEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRAFFIC AGGREGATION ON MULTIPLE WAN BACKHAULS AND MULTIPLE DISTINCT LAN NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AGRÉGATION DE TRAFIC SUR DE MULTIPLES*

LIAISONS TERRESTRES WAN ET DE MULTIPLES RÉSEAUX LAN DISTINCTS

(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US

(72) CIOFFI, John, WILMINGTON DE, 19801, US
TEHRANI, Ardavan Maleki, WILMINGTON DE, 19801, US
RHEE, Wonjong, WILMINGTON DE, 19801, US
BHAGAVATULA, Ramya, WILMINGTON DE, 19801, US
CHOW, Peter, WILMINGTON DE, 19801, US
KERPEZ, Kenneth, WILMINGTON DE, 19801, US
GALLI, Stefano, WILMINGTON DE, 19801, US
GOLDBURG, Marc, WILMINGTON DE, 19801, US
YUN, Sungho, WILMINGTON DE, 19801, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 11802826.5 / 2 789 134

H04L 12/28 → (51) ***H04W 84/00***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 484 106 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17824058.6 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023470 27.06.2017

(87) WO 2018/008452 2018/02 11.01.2018

(30) 05.07.2016 JP 2016133760
13.04.2017 JP 2017080059

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UNERLAUBTER STEUERUNG, VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG UNERLAUBTER STEUERUNG UND FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM*
- *METHOD FOR INHIBITING UNAUTHORIZED CONTROL, DEVICE FOR INHIBITING UNAUTHORIZED CONTROL, AND VEHICLE-MOUNTED NETWORK SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'INHIBITION DE COMMANDE NON AUTORISÉE, DISPOSITIF D'INHIBITION DE COMMANDE NON AUTORISÉE, ET SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) KISHIKAWA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAEDA Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKABAYASHI Tohru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKANO Toshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/40 → (51) ***G05B 9/03***

H04L 12/413 → (51) ***H04W 74/04***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/70 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 12/703 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/703 → (51) ***H04J 14/02***

---

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 484 107 A1**
H04L 12/745

(25) Zh (26) En

(21) 17854740.2 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102525 20.09.2017

(87) WO 2018/059290 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 CN 201610866890

(54)
- *PARAMETERBENACHRICHTIGUNGS- UND -GEWINNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *PARAMETER NOTIFICATION AND OBTAINING METHODS AND DEVICES, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'OBTENTION ET DE NOTIFICATION DE PARAMÈTRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) PENG, Shaofu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIN, Feicai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Ran, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 484 108 A1**
H04L 12/729 ***H04L 12/801***
H04L 12/803 ***H04L 12/833***
H04L 12/875 ***H04L 12/931***
H04L 12/933 ***H04L 12/935***
H04L 12/937

(25) En (26) En

(21) 18188902.3 (22) 23.06.2009

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

(30) 27.06.2008 GB 0811813

(54)
- *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EIN NETZWERK*
- *METHOD OF DATA DELIVERY ACROSS A NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU*

(71) Cray UK Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB

(72) Beecroft, Jon, Bristol, BS39 4NW, GB

(74) Vigars, Christopher Ian, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

(62) 09769561.3 / 2 316 202

H04L 12/707 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/707 → (51) ***H04J 14/02***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/721***

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 484 109 A1**
H04L 12/715

(25) En (26) En

(21) 17306555.8 (22) 09.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON AN EINER NETZWERKAUSRÜSTUNG VERKETTENDEN DIENSTEN, ZUGEHÖRIGE NETZWERKAUSRÜSTUNG*
- *METHOD FOR MANAGING SERVICES CHAINING AT A NETWORK EQUIPMENT, CORRESPONDING NETWORK EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE CHAÎNAGE DE SERVICES À UN ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU CORRESPONDANT*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) ONNO, Stéphane, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LEGALLAIS, Yvon, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LE SCOUARNEC, Nicolas, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04L 12/729 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/745 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/833 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/861 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/875 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/911 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/937 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 27/01 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 484 110 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17823633.7 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091829 05.07.2017

(87) WO 2018/006821 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 CN 201610539164

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENERZEUGUNG, SENDER UND ENDGERÄT*
- *DATA GENERATION METHOD AND APPARATUS, TRANSMITTER, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, ÉMETTEUR ET TERMINAL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Weimin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAN, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 484 111 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824034.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023147 23.06.2017
(87) WO 2018/008427 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135710
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTING DEVICE, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MICHAEL, Lachlan Bruce, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
TAKAHASHI, Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
OKADA, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 7/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 484 112 A1** ***H04L 7/04*** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17824178.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024286 03.07.2017
(87) WO 2018/008574 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133628
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H03M 13/09*** ***H04L 27/01*** (11) **3 484 113 A1** ***H04L 1/00*** ***H04W 80/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17824342.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024947 07.07.2017
(87) WO 2018/008739 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135741
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/02*** (11) **3 484 114 A1** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18208199.2 (22) 19.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.10.2006 GB 0619530
23.03.2007 US 72687707
(54) • *KODE-MULTIPLEXIERTE CAZAC SEQUENZEN FÜR SC-FDMA*
• *CODE DIVISION MULTIPLEXED CAZAC SEQUENCES FOR SC-FDMA*
• *SÉQUENCES CAZAC MULTIPLEXÉES PAR RÉPARTITION DE CODE POUR LE SC-FDMA*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI
TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
(62) 07825203.8 / 2 080 335

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 484 115 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16912394.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094969 12.08.2016
(87) WO 2018/027939 2018/07 15.02.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG DAFÜR*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CORRESPONDANT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 484 116 A1** ***G06F 21/34***
(25) En (26) En
(21) 17382759.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ANWENDUNG ZUR VERBESSERTEN AUTHENTIFIZIERUNG FÜR BENUTZER MOBILER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD, SYSTEM AND APPLICATION FOR IMPROVED AUTHENTICATION FOR MOBILE DEVICE USERS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPLICATION PERMETTANT D'AMÉLIORER L'AUTHENTIFICATION DES UTILISATEURS DE DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) PREM BIANZINO, Aruna, 28013 Madrid, ES
DE LAS HERAS DEL DEDO, Rafael, 28013 Madrid, ES
DE LOS SANTOS, Sergio, 28013 Madrid, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 484 117 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833179.9 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071710 19.01.2017
(87) WO 2018/018861 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610605227
(54) • *CSI-GEWINNUNGSVERFAHREN, SERVER, ENDGERÄT UND ZUGANGSPUNKT*
• *CSI OBTAINING METHOD, SERVER, TERMINAL AND AP*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS SE RAPPORTANT À L'ÉTAT DU CANAL, SERVEUR, TERMINAL ET POINT D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Weipeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55*** (11) **3 484 118 A1**

(25) En (26) En

(21) 18192241.0 (22) 03.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 US 201715808655

(54) • *ERKENNUNG VON GEGNERISCHEN LATERALEN BEWEGUNGEN IN MULTI-DOMAIN-IIOT-UMGEBUNGEN*
• *DETECTION OF ADVERSARY LATERAL MOVEMENT IN MULTI-DOMAIN IIOT ENVIRONMENTS*
• *DÉTECTION DE MOUVEMENT LATÉRAL D'ADVERSAIRE DANS DES ENVIRONNEMENTS IIOT MULTI-DOMAINES*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) HASSANZADEH, Amin, Arlington, VA Virginia 22203, US
BENAMEUR, Azzedine, Fairfax, VA Virginia 22033, US
BURKETT, Robin Lynn, Alexandria, VA Virginia 22312, US
KRISHAK, Apoorv, Cary, NC North Carolina 27519, US
CHEN, Chien An, Fairfax, VA Virginia 22033, US
GHALATY, Nahid Farhady, Falls Church, VA Virginia 22044, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 8/65*** ***H04W 12/10*** (11) **3 484 119 A1** ***G06F 21/64***

(25) En (26) En

(21) 18201707.9 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 US 201715808723

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLOCKKETTENBETRIEBENES INTEGRITÄTSSCHUTZSYSTEM*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR BLOCKCHAIN POWERED INTEGRITY PROTECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈME DE PROTECTION D'INTÉGRITÉ BLOCKCHAIN ALIMENTÉ*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) SIGNORINI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
PONTECORVI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
KOK, Jan, 81245 Munich, DE
LIVELY, Scott, Bartlett, Illinois 60103, US
GODIN, Maurice, Nepean, Ontario K2J1R6, CA

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/60*** ***H04L 9/32*** (11) **3 484 120 A1** ***G06F 21/55*** ***G06F 21/62*** ***H04L 29/08***

(25) En (26) En

(21) 18201903.4 (22) 20.01.2016

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

MA MD

(30) 19.03.2015 US 201562135656 P
25.08.2015 US 201514835640
25.08.2015 US 201514835632

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, STEUERUNG UND PRO-DOKUMENT-VERSCHLÜSSELUNG VON UNTERNEHMENSINFORMATIONEN, DIE AUF EINEM CLOUD-COMPUTING-DIENST (CCS) GESPEICHERT SIND*
• *SYSTEMS AND METHODS OF MONITORING, CONTROLLING AND PER-DOCUMENT ENCRYPTION OF ENTERPRISE INFORMATION STORED ON A CLOUD COMPUTING SERVICE (CCS)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE, DE COMMANDE ET DE CRYPTAGE PAR DOCUMENT D'INFORMATIONS D'ENTREPRISE STOCKÉES SUR UN SERVICE INFORMATIQUE EN NUAGE (CCS)*

(71) Netskope, Inc., 270 3rd St., Los Altos, CA 94022, US

(72) NARAYANASWAMY Krishna, California, 95070, US
ITHAL Ravi, California, 94024, US
MALMSKOG Steve, California, 95125, US
GHANASHANMUGAM Shankaran, California, 94085, US
SAMBAMOORTHY Arjun, California, 95134, US
ANAND Chetan, California, 94105, US
ARUN Prashanth, California, 95117, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 16763347.8 / 3 272 100

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 4/02*** (11) **3 484 121 A1** ***H04W 12/08***

(25) En (26) En

(21) 18205037.7 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201715806905

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRSTUFIGEN AUTHENTIFIZIERUNG MIT POSITIONSBASIERTEN BERECHTIGUNGSNACHWEISEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TIERED AUTHENTICATION INCLUDING POSITION-BASED CREDENTIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION À PLUSIEURS NIVEAUX COMPRENANT DES JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ BASÉS SUR LA LOCALISATION*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US

(72) MORETON, Paul Y., Glen Allen, VA 23059, US
FOX, Ryan, Lebanon, OH 45005, US
THOMPSON, Matthew, Alexandria, VA 22309, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 484 122 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205554.1 (22) 10.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 US 201762585420 P
18.10.2018 US 201816164727

(54) • *ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN RELAIS- UND SPRUNGSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON VERHALTENSINDIKATOREN VON AKTEUREN*
• *MALICIOUS RELAY AND JUMP-SYSTEM DETECTION USING BEHAVIORAL INDICATORS OF ACTORS*
• *DÉTECTION DE RELAIS MALVEILLANT ET DE SYSTÈME DE SAUT À L'AIDE D'INDICATEURS DE COMPORTEMENT D'ACTEURS*

(71) Vectra Networks, Inc., 560 S. Winchester Boulevard, Suite 200, San Jose, California 95128, US

(72) Mhatre, Himanshu, Mountain View, CA California 94040, US
Beauchesne, Nicolas, Miami Beach, FL Florida 33139, US

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/63*** ***H04N 19/70*** (11) **3 484 123 A1** ***H04N 21/845*** ***H04N 19/30***

(25) En (26) En

(21) 18215791.7 (22) 11.01.2008

(84) FR

(30) 12.01.2007 KR 20070003809
17.01.2007 KR 20070005162
23.01.2007 KR 20070007119

(54) • *PAKETFORMAT EINER NETZWERKABSTRAKTIONSSCHICHTEINHEIT UND ALGORITHMUS UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MITHILFE DES FORMATS*
• *PACKET FORMAT OF NETWORK ABSTRACTION LAYER UNIT, AND ALGORITHM AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING USING THE FORMAT*
• *FORMAT DE PAQUETS D'UNITÉ DE COUCHE D'ABSTRACTION DE RÉSEAU, ALGORITHME ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO À L'AIDE DU FORMAT*

(71) University-Industry Cooperation Group Of Kyung Hee University, (Suwon Campus) Seocheon-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR

(72) SUH, Doug Young, Gyeonggi-do 463-779, KR
KIM, Kyu Heon, Seoul 135-101, KR
PARK, Gwang Hoon, Gyeonggi-do 463-831, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 16155956.2 / 3 041 195
08704742.9 / 1 994 721

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/36***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 1/725***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 7/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/262***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 484 124 A1**
H04L 12/70
(25) Zh (26) En
(21) 17823486.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087039 02.06.2017
(87) WO 2018/006674 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610538821
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 484 125 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823684.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092259 07.07.2017
(87) WO 2018/006872 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610539500
08.07.2016 CN 201610539009
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG DER SCHNITTSTELLE EINER HYBRIDEN CLOUD*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING INTERFACE OF HYBRID CLOUD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PROGRAMMER L'INTERFACE D'UN NUAGE HYBRIDE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Baoyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Songjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Dongshui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Long, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 484 126 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838602.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095459 01.08.2017
(87) WO 2018/028472 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610652304
30.06.2017 PCT/CN2017/091167
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON IDENTIFIKATORINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING IDENTIFIER INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACHEMINER DES INFORMATIONS D'IDENTIFIANT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ying, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06K 9/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04M 7/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/44***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 40/22***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 484 127 A1**
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 17201103.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN VERGABE VON ADRESSEN AN MODULE IN EINEM NETZWERK, ADRESSIERUNGSEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND INDUSTRIELLE ANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE SECURE ASSIGNMENT OF ADDRESSES TO MODULES IN A NETWORK, ADDRESSING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND INDUSTRIAL PLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION SÉCURISÉE D'ADRESSES À DES MODULES DANS UN RÉSEAU, DISPOSITIF D'ADRESSAGE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Barthel, Herbert, 91074 Herzogenaurach, DE
Taschke, Ulrich, 90766 Fürth, DE
Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 484 128 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18192174.3 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201715807686
(54) • *ORTSBEZOGENER ADRESSADAPTER UND SYSTEM*
• *LOCATION-BASED ADDRESS ADAPTER AND SYSTEM*
• *ADAPTATEUR ET SYSTÈME D'ADRESSE À BASE DE LOCALISATION*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) JONES, Brian T., Lexington, KY 40511, US
MARRA III, Michael A., Lexington, KY 40511, US
DEBOARD, Bruce A., Lexington, KY 40511, US
TOCASH, James J., Lexington, KY 40511, US
BARKLEY, Lucas D., Lexington, KY 40509, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 484 129 A1**
H04W 80/04
(25) En (26) En
(21) 18214228.1 (22) 14.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2008 IN 1985CH2008
31.07.2009 IN 1985CH2008
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINER DYNAMIC-HOST-CONFIGURATION-PROTOCOL-FREIGABE DER INTERNETPROTOKOLL-VERSION-4-ADRESSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING A DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL INTERNET PROTOCOL VERSION 4 ADDRESS RELEASE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MANIPULER UN PROTOCOLE DE CONFIGURATION D'HÔTE DYNAMIQUE, PROTOCOLE INTERNET VERSION 4, LIBÉRATION D'ADRESSES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Choi, Sungho, 16677 Suwon-si, KR
Guttman, Erik, 16677 Suwon-si, KR
Vaidya, Rahul Suhas, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12179031.5 / 2 521 339
09167912.6 / 2 154 872

(51) ***H04M 1/00*** (11) **3 484 130 A1**
G08B 21/04 ***G08B 25/04***
H04M 11/04
(25) Ja (26) En

(21) 17919110.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026752 25.07.2017
(87) WO 2019/021357 2019/05 31.01.2019
(54) • *SPRACHNACHRICHTENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *VOICE MESSAGE COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE MESSAGE VOCAL*
(71) E3 Co., Ltd., 32F, Shinjuku Nomura Building 1-26-2 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-Ku Tokyo 1630532, JP
(72) YAO Bingwei, Tokyo 163-0532, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04M 1/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** ***H04N 7/14*** (11) **3 484 131 A1** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 18205316.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 CN 201721488136 U
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG, HALTERUNG UND MOBILES ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CAMERA DEVICE, BRACKET AND MOBILE TERMINAL USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA, SUPPORT ET TERMINAL MOBILE L'UTILISANT*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/041***

H04M 1/02 → (51) ***H01Q 1/24***

H04M 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04M 1/04*** ***B60R 11/02*** ***F16M 11/04*** (11) **3 484 132 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17777612.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070484 04.07.2017
(87) WO 2018/007668 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 ES 201630926
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *SUPPORT SYSTEM FOR MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Aiklo Technologies, S.L., C/ Galileo 319 Ent. 2ª, 08028 Barcelona, ES
(72) EHLIS PIRRETAS, Sergio, 08028 Barcelona, ES
PALOMAR CROS, David, 08028 Barcelona, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

(51) ***H04M 1/04*** ***B60R 11/02*** ***H04B 1/3822*** ***H04B 1/3888*** (11) **3 484 133 A1** ***G06F 1/16*** ***H04B 1/3877*** ***F16M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 18205115.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218161
(54) • *HALTER FÜR MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL HOLDER*
• *SUPPORT DE TERMINAL MOBILE*
(71) Unico Corporation, 1-4-22, Naka-Koyo Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-0072, JP
(72) TATEBE, Hiroyuki, Osaka, 590-0072, JP
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

H04M 1/247 → (51) ***H04M 7/00***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** ***H04L 29/06*** ***G06F 3/14*** ***H04M 1/60*** G06F 3/0481 (11) **3 484 134 A1** ***G06F 1/32*** ***G06F 3/0488*** G06F 3/0486
(25) En (26) En
(21) 18213157.3 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 02.02.2015 US 201562111100 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUM AUFBAU EINER BEZIEHUNG UND ZUR VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR ESTABLISHING A RELATIONSHIP AND CONNECTION BETWEEN TWO DEVICES*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE RELATION ET UNE CONNEXION ENTRE DEUX DISPOSITIFS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DELLINGER, Richard, R., Cupertino, CA California 95014, US
BOULE, Andre, M.j., Cupertino, CA California 95014, US
COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, CA California 95014, US
PITSCHEL, Donald, W., Cupertino, CA California 95014, US
SCHUBERT, Emily, Clark, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 16706081.3 / 3 254 452

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0482***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 9/44***

H04M 1/725 → (51) ***G07C 5/08***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 84/00***

H04M 3/493 → (51) ***G06F 16/953***

H04M 3/56 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***H04M 7/00*** ***H04M 1/247*** ***H04L 29/08*** (11) **3 484 135 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18215851.9 (22) 02.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.04.2008 US 4182908 P
22.05.2008 US 5541708 P
26.09.2008 US 10057808 P
02.03.2009 US 15674609 P
02.03.2009 US 15675109 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TELEFONIESITZUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING TELEPHONY SESSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SESSIONS DE TÉLÉPHONIE*
(71) Twilio Inc., 548 Market St 14510, San Francisco, CA 94104, US
(72) LAWSON, Jeffrey, San Francisco, CA California 94104, US
WOLTHUIS, John, San Francisco, CA California 94104, US
COOKE, Evan, San Francisco, CA California 94104, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 09726505.2 / 2 266 269

H04M 11/04 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 15/00 → (51) ***G06F 15/173***

H04M 15/28 → (51) ***G06F 15/173***

H04M 15/30 → (51) ***G06F 15/173***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 1/036 → (51) ***B41J 2/447***

H04N 1/21 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H04N 1/393*** ***G06T 3/40*** (11) **3 484 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210885.2 (22) 09.08.2004
(84) DE FR GB NL
(30) 27.08.2003 US 650279
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG DER AUFLÖSUNG VON BINÄREN BILDDATEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONVERTING THE RESOLUTION OF BINARY IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CONVERTIR LA RÉSOLUTION DE DONNÉES D'IMAGES BINAIRES*
(71) Electronics for Imaging, Inc., 303 Velocity Way, Foster City, CA 94404, US
(72) MAN, Lai Chee, San Mateo, CA 94403, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 04780506.4 / 1 661 388

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 484 137 A1**
G06T 5/00 ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 17306556.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEITEN BILDES AUS EINEM ERSTEN BILD*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A SECOND IMAGE FROM A FIRST IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE SECONDE IMAGE À PARTIR D'UNE PREMIÈRE*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
COLAITIS, Marie-Jean, 35576 Cesson-Sévigné, FR
TOUZE, David, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LLACH PINSACH, Joan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 484 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205354.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217046
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND FARBDIAGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND COLOR CHART*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET TABLEAU DE COULEURS*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMAMOTO, Takayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 5/00 → (51) ***G03B 5/00***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 484 139 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823485.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086998 02.06.2017
(87) WO 2018/006673 2018/02 11.01.2018
(30) 03.07.2016 CN 201610516600
03.07.2016 CN 201620691699 U
28.11.2016 CN 201611067131
28.11.2016 CN 201621286847 U
06.02.2017 CN 201710065909
06.02.2017 CN 201720112605 U
(54) • *LICHTEMPFINDLICHES BAUELEMENT UND KAMERAMODUL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOSENSITIVE COMPONENT, AND CAMERA MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSANT PHOTOSENSIBLE, MODULE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LUAN, Zhongyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
XI, Fengsheng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
TANAKA, Takehiko, Nara Nara, JP
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
WU, Ye, Ningbo Zhejiang 315400, CN
DENG, Zilong, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 484 140 A1**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 18205165.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 CN 201721487264 U
09.11.2017 CN 201711099410
09.11.2017 CN 201721488134 U
09.11.2017 CN 201711100421
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG, HALTERUNG UND MOBILES ENDGERÄT MIT DEREN VERWENDUNG*
• *CAMERA DEVICE, BRACKET AND MOBILE TERMINAL USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA, SUPPORT ET TERMINAL MOBILE LES UTILISANT*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Maozhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G02B 5/28***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/02***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 19/22***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 484 141 A1**
H04N 5/235 ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17860597.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034848 27.09.2017
(87) WO 2018/070240 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 JP 2016201721
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSCHALTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING CIRCUIT*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJINAMI, Nobutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FURUMIYA, Shigeru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OHTA, Yoshihito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 484 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204419.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 JP 2017215914
(54) • *BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGING CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YANAI, Shotaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YOKOYAMA, Kenji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 484 143 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204813.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 JP 2017215914
29.06.2018 JP 2018125380
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIDA, Koji, Tokyo, 146-8501, JP

KAMIYA, Jun, Tokyo, 146-8501, JP
UEDA, Haruhisa, Tokyo, 146-8501, JP
AKIMOTO, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP
MASUYAMA, Kimihiro, Tokyo, 146-8501, JP
IWAGAMI, Takuma, Tokyo, 146-8501, JP
IZUOKA, Hirokazu, Tokyo, 146-8501, JP
MIYAJIMA, Takuro, Tokyo, 146-8501, JP
UENO, Daiyu, Tokyo, 146-8501, JP
WAKUI, Ryu, Tokyo, 146-8501, JP
SATO, Eriko, Tokyo, 146-8501, JP
KIKKAWA, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
YANAI, Shotaro, Tokyo, 146-8501, JP
YOKOYAMA, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G03B 19/22***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 484 144 A1**
B60R 1/00 ***G06K 9/00***
H04N 5/355 B60R 1/12
(25) En (26) En
(21) 18203438.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218295
(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR ERFASSTE BILDER, ELEKTRONISCHES SPIEGELSYSTEM UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR ERFASSTE BILDER*
• *CAPTURED IMAGE DISPLAY SYSTEM, ELECTRONIC MIRROR SYSTEM, AND CAPTURED IMAGE DISPLAY METHOD*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES CAPTURÉES, SYSTÈME DE RÉTROVISEUR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES CAPTURÉES*
(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yuikigaya-Otsukamachi Ota-ku, Tokyo, JP
(72) Katsuyama, Yoshihiro, Iwaki-city, Fukushima, JP
Sakamoto, Hideki, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/272*** (11) **3 484 145 A1**
H04N 7/18 ***H04N 21/2387***
(25) Ko (26) En
(21) 17824427.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006329 16.06.2017
(87) WO 2018/008871 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 KR 20160087017
(54) • *KOMPAKTE VIDEOERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DARAUF AUFGEZEICHNETEN COMPUTERPROGRAMM*
• *COMPACT VIDEO GENERATION DEVICE AND METHOD, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH COMPUTER PROGRAM IS RECORDED*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VIDÉO COMPACTE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS LEQUEL UN PROGRAMME INFORMATIQUE EST ENREGISTRÉ*
(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Haengdang-dong 222 Wangsimni-ro Seonggong-gu, Seoul 04763, KR
(72) JEONG, Jin Ha, Yongin-si, Gyeonggi-do 16960, KR
KIM, Whoi Yul, Seoul 06276, KR
CHOI, Kun Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17037, KR
RA, Moon Soo, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14613, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/357 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/365 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/374 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***H04N 5/378*** (11) **3 484 146 A1**
H01L 21/822 ***H01L 27/04***
H01L 27/146 ***H04N 5/369***
H04N 5/374
(25) Ja (26) En
(21) 17827275.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020904 06.06.2017
(87) WO 2018/012143 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136937
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT IMAGEUR ET DISPOSITIF IMAGEUR*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) ODAHARA, Masaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04N 5/74*** (11) **3 484 147 A1**
G03B 21/00 ***G09G 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17824247.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024527 04.07.2017
(87) WO 2018/008644 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135072
(54) • *VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VIDEO DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE VIDÉO*
(71) Hitachi-LG Data Storage, Inc., 22-23 Kaigan 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0022, JP
(72) UKAI, Ryuji, Tokyo 100-8280, JP
SEO, Yoshiho, Tokyo 100-8280, JP
OGI, Yuya, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H04N 5/77 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 7/14 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 7/18 → (51) ***E02F 9/26***

H04N 7/18 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 7/18 → (51) ***G06T 7/292***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/272***

H04N 9/31 → (51) ***H01S 5/00***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/239 → (51) ***G02B 21/00***

H04N 17/00 → (51) ***G01R 31/30***

H04N 17/04 → (51) ***G01R 31/30***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/117 → (51) ***G10L 19/26***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/126 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/129*** (11) **3 484 148 A1**
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 17306551.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMATISCHE ABTASTREIHENFOLGE FÜR UNTERTEILTE BLÖCKE*
• *AUTOMATED SCANNING ORDER FOR SUB-DIVIDED BLOCKS*
• *ORDRE DE BALAYAGE AUTOMATISÉ DE BLOCS SUBDIVISÉS*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/129*** (11) **3 484 149 A1**
H04N 19/119 ***H04N 19/18***
H04N 19/176 ***H04N 19/13***
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 18215487.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2015 PCT/CN2015/082073
30.06.2015 PCT/CN2015/082833
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENKODIERUNG VON NICHTQUADRATISCHEN BLÖCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFORM COEFFICIENT CODING OF NON-SQUARE BLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN CODAGE DE COEFFICIENT DE TRANSFORMATION DE BLOCS NON CARRÉS*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) HUANG, Han, Beijing, CN
AN, Jicheng, Beijing City, 100037, CN
ZHANG, Kai, Beijing, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 16813706.5 / 3 292 690

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/134 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 484 150 A1**
H04N 19/119 ***H04N 19/13***
H04N 19/96 ***H04N 19/91***
(25) En (26) En
(21) 17306550.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR PICTURE ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 484 151 A1**
H04N 19/134 ***H04N 19/61***
H04N 19/124 ***H04N 19/126***
H04N 19/157
(25) En (26) En
(21) 17306570.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON QUANTISIERUNGSMATRIZEN BEI DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING QUANTIZATION MATRICES IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MATRICES DE QUANTIFICATION EN CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DE LAGRANGE, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 484 152 A1**
H04N 19/136 ***G06T 3/40***
H04N 21/2343
(25) En (26) En
(21) 17201301.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ROHBILDDATENKOMPRESSION BASIEREND AUF UNSICHERHEITSMESSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR RAW IMAGE DATA COMPRESSION BASED ON UNCERTAINTY MEASURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES D'IMAGE BRUTES À BASE DE MESURE D'INCERTITUDE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Asvatha Narayanan, Vishnu Vardhana, 560037 Kundanahalli, IN
Chokkarapu, Anil, 506001 Hanamkonda, Warngal, IN
Gomathinayagam, Murugan, 560068 BTM Layout I Stage, IN
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 484 153 A1**
H04N 19/136 ***G06T 3/40***
H04N 21/2343
(25) En (26) En
(21) 18205771.1 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 EP 17201301
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ROHBILDDATENKOMPRESSION AUF BASIS VON UNSICHERHEITSMESSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR RAW IMAGE DATA COMPRESSION BASED ON UNCERTAINTY MEASURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES D'IMAGE BRUTES À BASE DE MESURE D'INCERTITUDE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Asvatha Narayanan, Vishnu Vardhana, 560037 Weilimdorf / Stuttgart, DE
Chokkarapu, Anil, 506001 Hanamkonda, Warngal, IN
Gomathinayagam, Murugan, 560068 BTM Layout I Stage, IN
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 484 154 A1**
H04N 19/61 ***H04N 19/117***
H04N 19/186 ***H04N 19/184***
H04N 19/187 ***H04N 19/36***
(25) En (26) En
(21) 18211119.5 (22) 25.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *QUALITÄTSSKALIERBARE KODIERUNG*
• *QUALITY SCALABLE CODING*
• *CODAGE SCALABLE DE QUALITÉ*
(71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) Marpe, Detlev, 14195 Berlin, DE
Winken, Martin, 13507 Berlin, DE
Schwarz, Heiko, 16341 Panketal, DE
Wiegand, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 06818289.8 / 2 084 913

H04N 19/30 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 19/31*** (11) **3 484 155 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823673.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092178 07.07.2017
(87) WO 2018/006861 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 CN 201610531620
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEODATEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING VIDEO DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Yongfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Anlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 19/36 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/423*** ***G06T 1/60*** (11) **3 484 156 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196132.7 (22) 23.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 JP 2017218753
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENLESEVERFAHREN UND DATENLESEPROGRAMM*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, DATA PROCESSING SYSTEM, DATA READING METHOD, AND DATA READING PROGRAM*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES ET PROGRAMME DE LECTURE DE DONNÉES*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) HUYNH, Nhat Van, Tokyo, 135-0061, JP
MOCHIZUKI, Seiji, Tokyo, 135-0061, JP
MATSUBARA, Katsushige, Tokyo, 135-0061, JP
KAYA, Toshiyuki, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/129***

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/52*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/109*** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/58*** H04N 19/10 (11) **3 484 157 A2** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/137*** ***H04N 19/573*** ***H04N 13/00*** H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 18207387.4 (22) 08.01.2007
(84) DE ES FR GB IT
(30) 09.01.2006 US 75728906 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHANSICHTSVIDEOCODIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-VIEW VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CODAGE VIDÉO MULTIVUES*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) YIN, Peng, ITHACA, NY New York 14850, US
SU, Yeping, CUPERTINO, CA California 95014, US
GOMILA TORRES, Cristina, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Lorette, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(62) 12151704.9 / 2 458 869
10170452.6 / 2 309 750
07716314.5 / 1 972 148

H04N 19/60 → (51) ***G10L 19/022***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/50*** ***H04N 19/107*** ***H04N 19/119*** (11) **3 484 158 A2** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 17824460.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006971 30.06.2017
(87) WO 2018/008904 2018/02 11.01.2018
(88) 09.08.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160085011
05.07.2016 KR 20160085013
(54) • *VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/50*** ***H04N 19/107*** ***H04N 19/119*** (11) **3 484 159 A1** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 17824461.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006976 30.06.2017
(87) WO 2018/008905 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160085014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/50*** ***H04N 19/107*** ***H04N 19/119*** (11) **3 484 160 A1** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 17824462.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006978 30.06.2017
(87) WO 2018/008906 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160085015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/18*** ***H03M 7/30*** ***H04N 19/176*** (11) **3 484 161 A1** ***H04N 19/129*** ***H04N 19/14*** ***H04N 19/436*** ***H03M 7/40***
(25) En (26) En
(21) 18196663.1 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2010 US 41974010 P
22.11.2011 US 201113302996
(54) • *GETRENNTE CODIERUNG DER POSITION EINES LETZTEN BEDEUTENDEN KOEFFIZIENTEN EINES VIDEOBLOCKS IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SEPARATELY CODING THE POSITION OF A LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT OF A VIDEO BLOCK IN VIDEO CODING*
• *CODAGE SÉPARÉ DE LA POSITION D'UN DERNIER COEFFICIENT SIGNIFICATIF D'UN BLOC VIDÉO DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA California 92121, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, CA California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11801912.4 / 2 647 203

H04N 19/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 21/235 → (51) ***H04H 20/93***

H04N 21/236 → (51) ***H04L 7/00***

H04N 21/2387 → (51) ***H04N 5/272***

(51) ***H04N 21/262*** (11) **3 484 162 A1**
H04N 21/61 ***H04N 21/658***
H04N 21/81 ***H04N 21/845***
H04L 29/06 ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 18205979.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201715812867
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UMLEITUNG VON INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REDIRECTING CONTENT PLAYERS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR REDIRIGER DES LECTEURS DE CONTENU*
(71) Comcast Cable Communications Management, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103-2838, US
(72) Ramaley, Alan, Seattle, WA Washington 98116, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 484 163 A1**
H04N 21/422 ***H04N 21/436***
H04N 21/81 H04N 21/472
H04N 21/478
(25) En (26) En
(21) 18207809.7 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON INTERAKTIVITÄT ZWISCHEN EINER HAUPTEMPFANGSVORRICHTUNG UND MINDESTENS EINER SEKUNDÄREN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM TO CREATE INTERACTIVITY BETWEEN A MAIN RECEPTION DEVICE AND AT LEAST ONE SECONDARY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CRÉER UNE INTERACTIVITÉ ENTRE UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION PRINCIPAL ET AU MOINS UN DISPOSITIF SECONDAIRE*
(71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) DELPUCH, Alain, San Francisco, CA California 94111, US
PIERRE, Ludovic, San Francisco, CA California 94111, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
(62) 14180459.1 / 2 986 011

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 21/4223*** (11) **3 484 164 A1**
H04N 21/441 ***H04N 21/442***
H04N 21/454
(25) En (26) En
(21) 17201308.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE VON MINDESTENS EINEM INHALT AUF EINEM BILDSCHIRM*
• *A METHOD TO CONTROL THE DISPLAY OF AT LEAST ONE CONTENT ON A SCREEN*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'AFFICHAGE D'AU MOINS UN CONTENU SUR UN ÉCRAN*
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) LE ROLLAND, Nathalie, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
SLAWNY, Pierre, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
BURCKARD, Antoine, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
BOUTERUCHE, David, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 484 165 A1**
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 17200980.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUSGABE AN EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *DEVICE AND METHOD OF OPERATION FOR PROVIDING AN OUTPUT TO A DISPLAY SCREEN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT PERMETTANT DE FOURNIR UNE SORTIE À UN ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DÖMEKELI,, Erhan, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 21/434 → (51) ***H04L 7/00***

H04N 21/435 → (51) ***H04H 20/93***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/441 → (51) ***H04N 21/4223***

(51) ***H04N 21/442*** (11) **3 484 166 A2**
H04N 21/45 ***H04N 21/462***
H04N 21/466 ***H04N 21/482***
(25) En (26) En
(21) 18207995.4 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2013 KR 20130015501
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS, SERVER, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sang-kwon, Gyeonggi-do, KR
KOO, Sung-wan, Seoul, KR
KIM, Sang-hee, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung-a, Seoul, KR
KIM, Jong-woo, Seoul, KR
CHOI, Yun-hee, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 13194901.8 / 2 768 233

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/4223***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/454 → (51) ***H04N 21/4223***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/63 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/845 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 101/00 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 484 167 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306581.4 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTISCHE QUERVERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN OPTISCHEN NETZWERKKNOTEN*
• *OPTICAL CROSS-CONNECT FOR AN OPTICAL-NETWORK NODE*
• *RÉPARTITEUR OPTIQUE POUR UN NOEUD DE RÉSEAU OPTIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZAMI, Thierry, 91300 Massy, FR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 484 168 A1**
H04B 10/2575
(25) Zh (26) En
(21) 17823429.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076465 13.03.2017

(87) WO 2018/006616 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610534604
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM FASER-OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE IN OPTIC FIBRE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À FIBRE OPTIQUE*
(71) Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) YE, Chenhui, Shanghai 201206, CN
HU, Xiaofeng, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Kaibin, Shanghai 201206, CN
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 484 169 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823430.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076491 13.03.2017
(87) WO 2018/006617 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610537633
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION*
• *OPTICAL COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) YE, Chenhui, Shanghai 201206, CN
HU, Xiaofeng, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Kaibin, Shanghai 201206, CN
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 3/16***

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 484 170 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824078.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023563 27.06.2017
(87) WO 2018/008472 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016134862
(54) • *BASSREFLEXANSCHLUSS UND AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
• *BASS REFLEX PORT AND ACOUSTIC DEVICE*
• *PORT BASS REFLEX ET DISPOSITIF ACOUSTIQUE*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) MIKI, Akira, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
ONITSUKA, Hirofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
UCHIDA, Katsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

---

(51) ***H04R 1/02*** ***H04R 25/00*** ***H05K 5/02*** (11) **3 484 171 A1** ***H05K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18205315.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 EP 17200768
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE PERSÖNLICHE AUDIOVORRICHTUNG*
• *AN ASSEMBLY FOR A PERSONAL AUDIO DEVICE*
• *ENSEMBLE POUR DISPOSITIF AUDIO PERSONNEL*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Fransen, Alwin, 2132 LS Hoofddorp, NL
Heuveling, Jelle, 2132 LS Hoofddorp, NL
de Roo, Dion Ivo, 2132 LS Hoofddorp, NL
Vos, Ewian, 2132 LS Hoofddorp, NL
Verhaar, Theodorus Maria, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***H04R 1/08*** (11) **3 484 172 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18020586.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 FR 1771189
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN VIBRATIONEN UND WIND FÜR EIN MIKROFON*
• *PROTECTION DEVICE AGAINST VIBRATION AND WIND FOR A MICROPHONE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ANTI-VENT ET ANTI-VIBRATOIRE POUR MICROPHONE*
(71) SARL Cinela, 7 rue Edmond Roger, 75015 Paris, FR
(72) Chenevez, Philippe, 78800 HOUILLES, FR

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 484 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201658.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HÖRSCHUTZSYSTEM MIT EIGENER SPRACHSCHÄTZUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HEARING PROTECTION SYSTEM WITH OWN VOICE ESTIMATION AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE PROTECTION AUDITIVE COMPORTANT UNE ESTIMATION DE SA PROPRE VOIX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) WEBSDELL, Pete, 2750 Ballerup, DK
PEDERSEN, Søren, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

H04R 1/10 → (51) ***H02J 7/00***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 7/04***

---

(51) ***H04R 1/26*** ***H04R 1/28*** (11) **3 484 174 A1** ***H04R 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17827480.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024475 04.07.2017
(87) WO 2018/012350 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016137182
(54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG*
• *SPEAKER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UMESAKO Minoru, Osaka 540-6207, JP
TAKIZAWA Takuto, Osaka 540-6207, JP
WAKIGUCHI Yukiharu, Osaka 540-6207, JP
MORIKAWA Hiroya, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04R 1/28*** ***H04R 17/10*** (11) **3 484 175 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17842540.1 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/074099 20.02.2017
(87) WO 2018/036114 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 CN 201610707110
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE ELEKTROAKUSTISCHE ANORDNUNG MIT NIEDRIGER FREQUENZ/HOHEN DB UND PIEZOELEKTRISCHER LAUTSPRECHER DAMIT*
• *PIEZOELECTRIC LOW-FREQUENCY/HIGH DB ELECTROACOUSTIC ASSEMBLY AND PIEZOELECTRIC SPEAKER APPLYING SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTROACOUSTIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE À BASSE FRÉQUENCE/À DB ÉLEVÉ ET HAUT-PARLEUR PIÉZOÉLECTRIQUE L'APPLIQUANT*
(71) Changzhou FHD electronics co., LTD, Xujia Village, Zhenglu Town Tianning District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) JIANG, Yin, Huadong Village, Hutang Town, Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213162, CN
(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/26***

H04R 1/34 → (51) ***H04R 1/26***

H04R 1/40 → (51) ***G10K 11/34***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 1/40 → (51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 3/12*** (11) **3 484 176 A1** ***H04S 7/00***
(25) En (26) En

(21) 17201133.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FAHRZEUGAUDIOPRÄSENTATIONSSTEUERGERÄT*
• *VEHICLE AUDIO PRESENTATION CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE PRÉSENTATION AUDIO DE VÉHICULE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Hedebouw, Bram, 5656 AG Eindhoven, NL
Gautama, Temujin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/40*** (11) **3 484 177 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824003.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022774 21.06.2017
(87) WO 2018/008396 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133050
(54) • *SCHALLFELDERZEUGUNGSVORRICHTUNG,- VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *ACOUSTIC FIELD FORMATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FORMATION DE CHAMP ACOUSTIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAENO Yu, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Masafumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 3/12 → (51) ***G10K 11/34***

H04R 3/12 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 29/00***

H04R 5/04 → (51) ***G10K 11/34***

---

(51) ***H04R 7/04*** ***H04R 1/10*** ***H01R 24/58*** (11) **3 484 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204884.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 CN 201711096858
09.11.2017 CN 201721485374 U
(54) • *KOPFHÖRERBUCHSE, MONTAGESTRUKTUR UND MOBILES ENDGERÄT*
• *EARPHONE SOCKET, MOUNTING STRUCTURE AND MOBILE TERMINAL*
• *PRISE D'ÉCOUTEUR, STRUCTURE DE MONTAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04R 17/10 → (51) ***H04R 1/28***

---

(51) ***H04R 25/00*** ***H01Q 9/26*** (11) **3 484 179 A1**
(25) De (26) De
(21) 18199191.0 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 DE 102017219882
(54) • *HÖRGERÄT*
• *HEARING AID*
• *APPAREIL DE CORRECTION AUDITIVE*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) HASANI, Hamed, 91052 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 484 180 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203265.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 EP 17201522
(54) • *KNOCHENLEITUNGSHÖRGERÄT MIT LUFTSPALTANPASSUNGSMECHANISMUS*
• *BONE CONDUCTION HEARING AID WITH AN AIR GAP ADJUSTMENT MECHANISM*
• *PROTHÈSE AUDITIVE À CONDUCTION OSSEUSE COMPORTANT UN MÉCANISME DE RÉGLAGE DE L'ESPACE D'AIR*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) BERN, Bengt, 43632 Askim, SE
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 484 181 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213803.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR EINPASSUNG EINES HÖRGERÄTS SOWIE ANORDNUNG ZUR EINPASSUNG EINES HÖRGERÄTS*
• *A METHOD FOR FITTING A HEARING DEVICE AS WELL AS AN ARRANGEMENT FOR FITTING THE HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF AUDITIF ET AGENCEMENT PERMETTANT DE MONTER LE DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) Siddhartha, Jha, 8134 Adliswil, CH
Derleth, Ralph Peter, 8340 Hinwil, CH
Allegro-Baumann, Silvia, 6314 Unterägeri, CH
Krueger, Harald, 8910 Affoltern am Albis, CH
(62) 13811483.0 / 3 085 111

H04R 25/00 → (51) ***H02J 7/00***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H04R 29/00*** ***H04R 5/033*** (11) **3 484 182 A1** ***H04S 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18205050.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 US 201715808474
(54) • *EXTRA-AURALE KOPFHÖRERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *EXTRA-AURAL HEADPHONE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCOUTEURS EXTRA-AURICULAIRES ET PROCÉDÉ*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Welti, Todd, Thousand Oaks, CA 91360, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H04S 1/00*** ***H04S 7/00*** (11) **3 484 183 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204502.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201715807137
(54) • *EINSATZPOSITIONSKLASSIFIZIERUNG FÜR EINEN INTELLIGENTEN PERSÖNLICHEN ASSISTENT*
• *LOCATION CLASSIFICATION FOR INTELLIGENT PERSONAL ASSISTANT*
• *CLASSIFICATION D'EMPLACEMENTS POUR UN ASSISTANT PERSONNEL INTELLIGENT*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) BARJATIA, Meenakshi, Portland, Oregon 97225, US
KIRSCH, James M., Salt Lake City, UT 84105, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04S 3/00 → (51) ***G10K 11/34***

H04S 3/00 → (51) ***H04R 29/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** ***H04R 1/40*** ***H04R 3/00*** (11) **3 484 184 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824002.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022773 21.06.2017
(87) WO 2018/008395 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133049
(54) • *SCHALLFELDERZEUGUNGSVORRICHTUNG,- VERFAHREN UND -PROGRAMM*

- *ACOUSTIC FIELD FORMATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FORMATION DE CHAMP ACOUSTIQUE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAENO Yu, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Masafumi, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 484 185 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18000887.2 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 FR 1760647
(54) • *MODELLIERUNG EINER MENGE VON AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN EINER PERSON, 3D-SOUNDKARTE UND 3D-SOUND-REPRODUKTIONSSYSTEM*
• *MODELLING OF A SET OF ACOUSTIC TRANSFER FUNCTIONS SUITABLE FOR AN INDIVIDUAL, THREE-DIMENSIONAL SOUND CARD AND SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL SOUND REPRODUCTION*
• *MODELISATION D'ENSEMBLE DE FONCTIONS DE TRANSFERTS ACOUSTIQUES PROPRE A UN INDIVIDU, CARTE SON TRIDIMENSIONNEL ET SYSTEME DE REPRODUCTION SONORE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) NICOL, Rozenn, 92326 Chatillon Cedex, FR
MOREIRA, Julian, 92326 Chatillon Cedex, FR

H04S 7/00 → (51) ***G10K 11/34***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 1/00***

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 72/12*** ***H04W 88/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 84/00*** (11) **3 484 186 A1** ***H04W 84/18*** ***H04W 88/10*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17201338.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERSTER STRASSENRAND-NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ERSTEN STRASSENRAND-NETZWERKKNOTENS*
• *FIRST ROAD-SIDE NETWORK NODE AND METHOD TO OPERATE THE FIRST ROAD-SIDE NETWORK NODE*
• *PREMIER NOEUD DE RÉSEAU EN BORD DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU PREMIER NOEUD DE RÉSEAU EN BORD DE ROUTE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Eckert, Kurt, 71254 Ditzingen, DE
Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 72/12*** ***H04W 88/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 84/00*** (11) **3 484 187 A1** ***H04W 84/18*** ***H04W 88/10*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17201340.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRASSENSEITIGER NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES STRASSENSEITIGEN NETZWERKKNOTENS*
• *ROAD-SIDE NETWORK NODE AND METHOD TO OPERATE THE ROAD-SIDE NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU DE BORD DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU NOEUD DE RÉSEAU DE BORD DE ROUTE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Eckert, Kurt, 71254 Ditzingen, DE
Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 80/08*** (11) **3 484 188 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17201344.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRASSENSEITIGER NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES STRASSENSEITIGEN KNOTENS, NETZWERKINFRASTRUKTURKNOTEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES NETZWERKINFRASTRUKTURKNOTENS UND NETZWERKEINRICHTUNG*
• *ROAD-SIDE NETWORK NODE, METHOD TO OPERATE THE ROAD-SIDE NODE, NETWORK INFRASTRUCTURE NODE, METHOD TO OPERATE THE NETWORK INFRASTRUCTURE NODE, AND NETWORK SETUP*
• *NOEUD DE RÉSEAU DE BORD DE ROUTE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE NOEUD DE BORD DE ROUTE, NOEUD D'INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE NOEUD D'INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU ET CONFIGURATION DE RÉSEAU*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Sambale, Klaus, 46047 Oberhausen, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 72/12*** ***H04W 88/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 84/00*** (11) **3 484 189 A1** ***H04W 84/18*** ***H04W 88/10*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17201345.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRECKENSEITIGER NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES STRECKENSEITIGEN NETZWERKKNOTENS*
• *ROAD-SIDE NETWORK NODE AND METHOD TO OPERATE THE ROAD-SIDE NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU DE BORD DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU NOEUD DE RÉSEAU DE BORD DE ROUTE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Eckert, Kurt, 71254 Ditzingen, DE
Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 72/12*** ***H04W 88/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 84/00*** (11) **3 484 190 A1** ***H04W 84/18*** ***H04W 88/10*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17201349.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRECKENSEITIGER NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES STRECKENSEITIGEN NETZWERKKNOTENS*
• *ROAD-SIDE NETWORK NODE AND METHOD TO OPERATE THE ROAD-SIDE NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU EN BORD DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU NOEUD DE RÉSEAU EN BORD DE ROUTE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Eckert, Kurt, 71254 Ditzingen, DE
Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim, DE

H04W 4/00 → (51) ***H04W 84/18***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 484 191 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17839378.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028455 04.08.2017
(87) WO 2018/030307 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 JP 2016158418
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SAIWAI, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KOMURA, Mayumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 484 192 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198750.4 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 DE 102017219910

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ZUORDNUNG DER ORTSPOSITION AN EIN GERÄT*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR ASSIGNING THE LOCAL POSITION TO A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DESTINÉS À L'ATTRIBUTION DE L'EMPLACEMENT À UN APPAREIL*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) Domeisen, Patrik, 8934 Knonau, CH
Zechlin, Oliver, 6300 Zug, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 10/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 72/04*** ***H04W 48/16*** (11) **3 484 193 A1** ***H04W 48/08***

(25) Ja (26) En

(21) 17839376.5 (22) 04.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028452 04.08.2017

(87) WO 2018/030305 2018/07 15.02.2018

(30) 10.08.2016 US 201662372919 P

(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *WIRELESS TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL SANS FIL, ET STATION DE BASE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP

(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego California 92123, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 4/08 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 4/16 → (51) ***G06Q 10/06***

H04W 4/24 → (51) ***G06F 15/173***

H04W 4/38 → (51) ***H04W 4/44***

(51) ***H04W 4/44*** ***H04W 40/22*** ***H04W 40/34*** ***H04W 4/46*** ***H04W 76/14*** (11) **3 484 194 A2** ***G08G 1/01*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/38***

(25) En (26) En

(21) 18205862.8 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 JP 2017218408

(54) • *FAHRZEUGINFORMATIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND UMGEBUNGSVERBESSERUNGSSYSTEM UND DARIN VERWENDETER SERVER*
• *VEHICLE INFORMATION COMMUNICATION SYSTEM AND ENVIRONMENT IMPROVEMENT SYSTEM, AND SERVER USED THEREIN*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE VÉHICULE ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE L'ENVIRONNEMENT ET SERVEUR CORRESPONDANT*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) SAWADA, Hiroki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
TAMAOKI, Masato, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
ANDO, Eisuke, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
ENDO, Masato, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
HASEGAWA, Kuniaki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 4/46 → (51) ***H04W 4/44***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 4/80 → (51) ***G06Q 20/34***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 8/18*** H04W 48/18 (11) **3 484 195 A1** ***H04W 8/20***

(25) En (26) En

(21) 17201341.9 (22) 13.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *EINSATZ, KONFIGURATION UND BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN UND/ODER MERKMALEN FÜR EINEN EINGANGS-ROAMER*
• *DEPLOYMENT, CONFIGURATION AND PROVISION OF SERVICES AND/OR FEATURES FOR AN INBOUND ROAMER*
• *DÉPLOIEMENT, CONFIGURATION ET FOURNITURE DE SERVICES ET/OU DE CARACTÉRISTIQUES POUR UN ABONNÉ ITINÉRANT ENTRANT*

(71) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE

(72) Lu, Yang, 40489 Düsseldorf, DE
Wild, Peter, 47807 Krefeld, DE
Caldenhoven, Jürgen, 40547 Düsseldorf, DE

(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 8/00*** H04W 48/08 (11) **3 484 196 A1** H04W 48/14

(25) En (26) En

(21) 18214378.4 (22) 10.06.2014

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

(30) 12.06.2013 KR 20130067003

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG EINER DRAHTLOSVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REGISTERING WIRELESS DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'UN DISPOSITIF SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Dae-Dong, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Hee-Dong, Gyeonggi-do 16677, KR
Park, Yun-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
Song, Kwan-Woo, Gyeonggi-do 16677, KR
Eom, Chung-Yong, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Dong-Ik, Gyeonggi-do 16677, KR
Chun, Ja-lick, Gyeonggi-do 16677, KR
Hawng, Dong-Yun, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 14811196.6 / 3 008 957

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 484 197 A1**

(25) En (26) En

(21) 17001859.2 (22) 13.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *BEREITSTELLUNG VON GLOBALEN PROFILMETADATEN*
• *PROVISIONING OF GLOBAL PROFILE META DATA*
• *FOURNITURE DE MÉTADONNÉES DE PROFIL GLOBAL*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Nitsch, Nils, 85570 Markt Schwaben, DE
Huber, Ulrich, 81475 München, DE

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 4/50*** (11) **3 484 198 A1** H04W 4/70

(25) En (26) En

(21) 17306557.4 (22) 09.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN FÜR EINEN DIENSTANBIETER ZUM STARTEN EINES DIENSTES, DER DURCH EINE ZU EINER SICHERHEITSDOMÄNE EINER EICC GEHÖRIGEN ANWENDUNG IMPLEMENTIERT WIRD*
• *A METHOD FOR A SERVICE PROVIDER TO LAUNCH A TARGETED SERVICE IMPLEMENTED BY AN APPLICATION BELONGING TO A SECURITY DOMAIN OF AN EUICC*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN FOURNISSEUR DE SERVICES DE LANCER UN SERVICE CIBLÉ MIS EN UVRE PAR UNE APPLICATION APPARTENANT À UN DOMAINE DE SÉCURITÉ D'UN EUICC*

(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) GLINKA-HECQUET, Gerald, 92190 Meudon, FR
DUBOIS, Denis, 92190 Meudon, FR

(74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 484 199 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18196982.5 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN VIRTUELLER KARTEN UND ENDGERÄT*
• *VIRTUAL CARD DOWNLOADING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT DE CARTE VIRTUELLE ET TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUI, Sanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14891084.7 / 3 131 322

H04W 8/20 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 40/00***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/0413***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04B 3/32***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 92/12*** (11) **3 484 200 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17823838.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015674 19.04.2017
(87) WO 2018/008230 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136422
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
ISOBE, Shin-ichi, Tokyo 100-6150, JP
ABE, Motohiro, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 76/30***

H04W 28/04 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 484 201 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824065.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023492 27.06.2017
(87) WO 2018/008459 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133244
05.07.2016 JP 2016133245
05.07.2016 JP 2016133246
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YAMADA, Ryota, Sakai City Osaka 590-8522, JP
TOMEBA, Hiromichi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 28/06 → (51) ***H03M 13/27***

(51) ***H04W 28/08*** ***H04L 12/801*** (11) **3 484 202 A1** ***H04L 12/861***
(25) En (26) En
(21) 18200877.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 KR 20170148419 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING DATA PACKET IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUET DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Jin Mo, 07281 Seoul, KR
KIM, Tae Gu, 16698 Gyeonggi-do, KR
HEO, Joon Young, 16698 Gyeonggi-do, KR
KIM, Min Jung, 18430 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 484 203 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910818.0 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092521 30.07.2016
(87) WO 2018/023220 2018/06 08.02.2018
(54) • *DIENSTDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -AUSRÜSTUNG*
• *SERVICE DATA TRANSMITTING METHOD AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Qingshun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 28/26*** (11) **3 484 204 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836254.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091933 06.07.2017
(87) WO 2018/024072 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610622379
(54) • *RESSOURCENRESERVIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE RESERVATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSERVATION DE RESSOURCE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
FENG, Yuan, Beijing 100191, CN
FANG, Jiayi, Beijing 100191, CN
ZHAO, Yi, Beijing 100191, CN
ZHOU, Haijun, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 484 205 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205048.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201762582962 P
(54) • *HANDHABUNG EINER EPS BEARERS CONTEXT IN EINER LTE-ZU-NR/5G- UND NR/5G-ZU-LTE MOBILITÄT ZWISCHEN SYSTEMEN*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING AN EVOLVED PACKET SYSTEM BEARER CONTEXT IN LTE TO NR/5G AND NR/5G TO LTE INTER SYSTEM MOBILITY*
• *GESTION D'UN EPS BEARERS CONTEXT DANS UNE MOBILITÉ INTER-SYSTEM LTE-5G ET 5G-LTE*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 36/32*** (11) **3 484 206 A1** ***H04W 48/18***
(25) En (26) En
(21) 18206080.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201715812937
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ÜBERGABEN IN EINEM FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING HANDOVERS IN A VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MISE EN UVRE DE TRANSFERTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) WANG, Haiming, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 40/00*** ***H04B 7/06*** ***H04W 8/22*** (11) **3 484 207 A1** ***H04L 5/00*** ***H04W 48/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18186247.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND DATEN-BACKHAUL-IMPLEMENTIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *NETWORK DEVICE AND DATA BACKHAUL IMPLEMENTATION SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE LIAISON TERRESTRE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIAN, Chunchang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Xinrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14884151.3 / 3 101 950

(51) ***H04W 40/00*** (11) **3 484 208 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204912.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201762583105 P
(54) • *MESH-NETZWERK MIT PEER-TO-PEER-NACHRICHTEN*
• *MESH NETWORKING USING PEER TO PEER MESSAGES*
• *RÉSEAU MAILLÉ UTILISANT DES MESSAGES PAIR À PAIR*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, US
LANG, Michael, Salem, Oregon 97302-1142, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H04W 40/22*** ***G07C 9/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 484 209 A1** ***H04W 40/24*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18204907.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 US 201762583125 P
(54) • *MESH-VERNETZUNG UNTER VERWENDUNG VON PEER-TO-PEER-NACHRICHTEN FÜR GASTFREUNDSCHAFTSEINHEIT*
• *MESH NETWORKING USING PEER TO PEER MESSAGES FOR A HOSPITALITY ENTITY*
• *MISE EN RÉSEAU MAILLÉE UTILISANT DES MESSAGES DE POSTE À POSTE POUR UNE ENTITÉ D'ACCUEIL*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, US
LANG, Michael, Salem, Oregon 97302-1142, US
SWITZER, Steve, Atlanta, Georgia 30307, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04W 40/22 → (51) ***H04W 4/44***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 40/34 → (51) ***H04W 4/44***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 40/00***

(51) ***H04W 48/16*** H04W 88/08 (11) **3 484 210 A1** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 18214062.4 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2012 US 201261716431 P
08.02.2013 US 201313763537
(54) • *VERTEILTES NAHTLOSES ROAMING IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *DISTRIBUTED SEAMLESS ROAMING IN WIRELESS NETWORKS*
• *SYSTÈME D'ITINÉRANCE DISTRIBUÉ SANS INTERRUPTION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Ubiquiti Networks, Inc., 685 Third Ave., 27th Floor, New York, NY 10017, US
(72) DAYANANDAN, Sriram, Dublin, CA California 94568, US
YANG, Bo-chieh, San Jose, CA California 95120, US
LEE, Yuang-Hsiang, 116 Taipei City, TW
LUOH, Keh-Ming, Fremont, CA California 94536, US
PERA, Robert J, San Jose, CA California 95131, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13785736.3 / 2 910 062

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 48/18*** H04W 84/04 (11) **3 484 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211723.4 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2010 US 81395410
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPRACHDOMÄNENVORGANG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VOICE DOMAIN OPERATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'EXPLOITATION DU DOMAINE VOCAL*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FACCIN, Stefano, Hayward, CA California 94541, US
CHIN, Chen Ho, 8540 Deerlijk, BE
BURBIDGE, Richard Charles, Swindon, SN6 8HR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17168831.0 / 3 220 693
11728459.6 / 2 580 933

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 48/20*** H04W 48/12 (11) **3 484 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200889.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SERVICEBASIERTEN ZELLAUSWAHL*
• *METHOD FOR SERVICE-BASED CELL SELECTION*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULE À BASE DE SERVICE*
(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 484 213 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214151.5 (22) 05.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2014 US 201462073603 P
04.09.2015 US 201514846051
(54) • *DYNAMISCHE BANDBREITENUMSCHALTUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC BANDWIDTH SWITCHING FOR REDUCING POWER CONSUMPTION IN WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *COMMUTATION DYNAMIQUE DE BANDE PASSANTE POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA California 92121, US
BURKE, Joseph Patrick, San Diego, CA California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, CA California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA California 92121, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 15771324.9 / 3 213 562

H04W 52/02 → (51) ***G07G 1/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 40/22***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 484 214 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17826926.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091936 06.07.2017
(87) WO 2018/010589 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CN 201610543468
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND EQUIPMENT FOR CONTROLLING UPLINK TRANSMISSION POWER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
LIU, Songtao, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H04W 52/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/24 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/32 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/36*** ***H04W 72/04*** (11) **3 484 215 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213452.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2014 US 201461933829 P
28.01.2015 US 201514607348
(54) • *UPLINK-SENDELEISTUNGSZUTEILUNG UND LEISTUNGSRESERVE-BERICHTERSTATTUNG DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG IN EINER MEHRFACHKONNEKTIVITÄTSUMGEBUNG*
• *UPLINK TRANSMIT POWER ALLOCATION AND POWER HEADROOM REPORTING BY A USER EQUIPMENT IN A MULTI-CONNECTIVITY ENVIRONMENT*
• *ATTRIBUTION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET RAPPORT DE MARGE DE SÉCURITÉ DE PUISSANCE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT À MULTIPLES CONNECTIVITÉS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 15704171.6 / 3 100 534

H04W 52/34 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 52/34 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/40 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/42 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04L 5/00*** ***H04L 12/70*** ***H04L 27/26*** (11) **3 484 216 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910208.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092409 29.07.2016
(87) WO 2018/018628 2018/05 01.02.2018
(54) • *REFERENZSIGNALSEQUENZABBILDUNGSVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *REFERENCE SIGNAL SEQUENCE MAPPING METHOD, CONFIGURATION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SÉQUENCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 484 217 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16912245.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094607 11.08.2016
(87) WO 2018/027790 2018/07 15.02.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 484 218 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838620.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095652 02.08.2017
(87) WO 2018/028490 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 CN 201610658865
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 484 219 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908190.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070254 08.07.2016
(87) WO 2018/008146 2018/02 11.01.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND ENDGERÄT*

- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND TERMINAL*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE ET TERMINAL*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NAKAMURA, Michiharu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 484 220 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16912389.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094951 12.08.2016
(87) WO 2018/027934 2018/07 15.02.2018
(54)
- *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *RESOURCE INDICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 484 221 A1**
H04B 7/26 ***H04W 92/18***
H04W 56/00
(25) Zh (26) En
(21) 16913087.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095459 16.08.2016
(87) WO 2018/032325 2018/08 22.02.2018
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
- *COMMUNICATION METHOD BETWEEN USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR, ET UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET UNE STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, San Diego, CA 92121, US
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 484 222 A1**
H04L 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 17838584.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095180 31.07.2017
(87) WO 2018/028454 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610657711
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 484 223 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838819.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097171 11.08.2017
(87) WO 2018/028689 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610670094
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
- *SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 3/32***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/19***

---

(51) ***H04W 72/06*** (11) **3 484 224 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16912046.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094242 09.08.2016
(87) WO 2018/027591 2018/07 15.02.2018
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR V2X-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG*
- *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR V2X MESSAGE TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MESSAGES V2X*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 484 225 A1**
H04W 56/00
(25) Ko (26) En
(21) 17839801.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008615 09.08.2017
(87) WO 2018/030783 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 KR 20160101178
14.10.2016 KR 20160133420
15.06.2017 KR 20170075886
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL TRANSMISSION IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Youngwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghan, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juho, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
GHA, Heedon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 74/00*** ***H04W 88/08*** (11) **3 484 226 A1** ***H04W 74/08***
(25) Ko (26) En
(21) 17839859.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008748 11.08.2017
(87) WO 2018/030842 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 KR 20160102560
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ IN DER MOBILFUNKKOMMUNIKATION*
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING LATENCY IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION PERMETTANT DE RÉDUIRE LA LATENCE DANS UNE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
GHA, Heedon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 484 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211348.0 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2011 CN 201110390443
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DATENPLANUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING DATA SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE DONNÉES DE MISE EN UVRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15169935.2 / 2 928 254
12852515.1 / 2 775 773

H04W 72/12 → (51) ***H04B 3/32***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 484 228 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16909958.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091604 25.07.2016
(87) WO 2018/018377 2018/05 01.02.2018
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN, LEISTUNGS-REGELUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *SCHEDULING METHOD, POWER CONTROL METHOD, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT, PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 84/12*** (11) **3 484 229 A1** ***H04W 74/08***
(25) Ko (26) En
(21) 17824568.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007266 06.07.2017
(87) WO 2018/009012 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 KR 20160085764
13.09.2016 KR 20160117898
13.04.2017 KR 20170048145
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT TRIGGERINFORMATIONEN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING TRIGGER INFORMATION, AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT DES INFORMATIONS DE DÉCLENCHEMENT, ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL FAISANT APPEL À CE PROCÉDÉ*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F 216 Hwangsaeul-ro, Bundang-gu Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
SK Telecom Co., Ltd., SK T-Tower 65 Euljiro Jung-gu, Seoul 04539, KR
(72) AHN, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, KR
SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR
KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 484 230 A1** ***H04W 16/28***
(25) Ko (26) En
(21) 17839841.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008708 10.08.2017
(87) WO 2018/030824 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 KR 20160102462
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON STRAHLFORMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RANDOM ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING BEAMFORMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE LA FORMATION DE FAISCEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
SAYENKO, Alexander, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 74/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 484 231 A1** ***H04L 12/413***
(25) En (26) En
(21) 18207589.5 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.03.2007 JP 2007053735
08.01.2008 JP 2008000955
(54) • *EINSTELLUNG DER NETZWERKZUTEILUNGSVEKTOREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSSYSTEM*
• *SETTING OF NETWORK ALLOCATION VECTORS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DÉFINITION DES VECTEURS D'AFFECTATION DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 08721531.5 / 2 119 294

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/04***

---

(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 68/00*** (11) **3 484 232 A1** ***H04W 92/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17839375.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028451 04.08.2017
(87) WO 2018/030304 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662372900 P
(54) • *BASISSTATION UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT*
• *BASE STATION AND MOBILITY MANAGEMENT ENTITY*
• *STATION DE BASE ET ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KOMURA, Mayumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego California 92123, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 76/10 → (51) ***H04W 76/30***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/44***

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 72/04*** (11) **3 484 233 A1** H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 18169897.8 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2016 US 201662276414 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERAUFNAHME DES RRC STATUS IN EINEM ZELLERNETZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RESUMPTION OF RRC STATE IN A CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉINSTALLATION DE L'ÉTAT RRC DANS UNS RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Centonza, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
Vesely, Alexander, 8330 Feldbach, AT
Olsson, Lars-Bertil, 424 48 Angered, SE
Schliwa-Bertling, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17700207.8 / 3 241 401

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 484 234 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910050.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091934 27.07.2016
(87) WO 2018/018469 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR BENUTZERGERÄTEKONTEXTVERWALTUNG*
• *USER EQUIPMENT CONTEXT MANAGEMENT METHOD, DEVICE, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE GESTION DE CONTEXTE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 484 235 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17824481.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007044 03.07.2017
(87) WO 2018/008925 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358157 P
09.12.2016 US 201662431822 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES MME EINES ERFOLGLOSEN FUNKRUFS FÜR ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NOTIFYING MME OF UNSUCCESSFUL PAGING FOR TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOTIFICATION DE MME D'UNE RECHERCHE INFRUCTUEUSE D'UN TERMINAL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
XU, Jian, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 76/30*** ***H04W 76/10*** H04W 88/02 (11) **3 484 236 A1** ***H04W 28/02*** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 18188403.2 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2014 US 201461933848 P
24.09.2014 US 201414495825
(27) 28.01.2015 PCT/US2015/013298
(54) • *PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLL (PDCP)-VERBESSERUNGEN IN NETZWERKEN MIT DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) ENHANCEMENTS IN DUAL-CONNECTIVITY NETWORKS*
• *AMÉLIORATIONS DU PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS (PDCP) DANS DES RÉSEAUX À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Zhang, Yujian, Beijing, 100081, CN
Yiu, Candy, Portland, OR Oregon 97201, US
HEO, Youn Hyoung, 150-705 Seoul, KR
PINHEIRO, Ana Lucia, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 15743364.0 / 3 100 579

H04W 80/02 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 80/04 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 80/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 80/08 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 84/00*** ***H04M 1/725*** ***H04L 12/28*** (11) **3 484 237 A1** ***H04W 84/12***
(25) Zh (26) En
(21) 18198172.1 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2012 CN 201210122586
(54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN, SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND MOBILNETZWERKZUGANGSVORRICHTUNG*
• *NETWORK ACCESS METHOD, INTERFACE DEVICE, AND MOBILE NETWORK ACCESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU, DISPOSITIF D'INTERFACE ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN RÉSEAU MOBILE*
(71) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Kaibing, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
SONG, Fuxin, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
SUN, Zehui, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
ZHU, Guangze, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
SHUI, Xinchao, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13780564.4 / 2 790 459

H04W 84/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 84/00***

(51) ***H04W 84/18*** ***H04L 29/08*** ***H04W 80/08*** (11) **3 484 238 A1** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17201347.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRECKENSEITIGER NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES STRECKENSEITIGEN NETZWERKKNOTENS*
• *ROAD-SIDE NETWORK NODE AND METHOD TO OPERATE THE ROAD-SIDE NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU EN BORD DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU NOEUD DE RÉSEAU EN BORD DE ROUTE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Eckert, Kurt, 71254 Ditzingen, DE
Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim, DE
Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, DE

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04B 1/525*** (11) **3 484 239 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836187.9 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082235 27.04.2017
(87) WO 2018/024003 2018/06 08.02.2018

(30) 02.08.2016 CN 201610630191
(54) • *FUNKFREQUENZSTEUERSCHALTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *RADIO FREQUENCY CONTROL CIRCUIT AND MOBILE TERMINAL*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE FRÉQUENCE RADIO ET TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Qiuwen, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Xianlong, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Jiafeng, Dongguan Guangdong 523860, CN
XIONG, Xianping, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Guoxi, Dongguan Guangdong 523860, CN
PANG, Shaoming, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/0413***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H05B 3/10*** (11) **3 484 240 A1**
H05B 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 17823787.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005656 16.02.2017
(87) WO 2018/008178 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016132935
30.11.2016 JP 2016231905
08.02.2017 JP 2017020886
(54) • *KERAMIKERHITZER*
• *CERAMIC HEATER*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT EN CÉRAMIQUE*
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) NAKANISHI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
SUGIYAMA, Atsutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
MAKINO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/10***

H05B 3/64 → (51) ***F27B 17/02***

(51) ***H05B 3/68*** (11) **3 484 241 A1**
H05B 6/06 ***H05B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 17201235.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOCHFELD*
• *COOKING HOB*
• *PLAQUE DE CUISSON*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
SCHIEBER, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 484 242 A1**
H05B 6/12
(25) De (26) De
(21) 18200586.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 ES 201731304
(54) • *INDUKTIONSGARGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT APPAREIL DE CUISSON INDUCTIF*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Abellanas Sanchez, Andres, 50009 Zaragoza, ES
Carretero Chamarro, Claudio, 50003 Zaragoza, ES
Gaston Puig, Jorge, 50011 Zaragoza, ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
Lope Moratilla, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
Muñoz Fumanal, Antonio, 50180 Utebo, ES
Peinado Adiego, Ramon, 50008 Zaragoza, ES

H05B 6/06 → (51) ***H05B 3/68***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 484 243 A1**
(25) It (26) En
(21) 17200848.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INDUKTIONSKOCHPLATTE*
• *INDUCTION COOK TOP*
• *PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(71) Elica S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (Ancona), IT
(72) Crisà, Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 484 244 A1**
H01F 1/00
(25) De (26) De
(21) 18200600.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 ES 201731323
(54) • *INDUKTIONSGARGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT APPAREIL DE CUISSON INDUCTIF*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Alonso Esteban, Rafael, 22004 Huesca, ES
Carretero Chamarro, Claudio, 50003 Zaragoza, ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Lope Moratilla, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
Moya Albertin, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES
Villuendas Lopez, Francisco, 50009 Zaragoza, ES

H05B 6/12 → (51) ***H05B 3/68***

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/14*** (11) **3 484 245 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205493.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218450
23.08.2018 JP 2018155982
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMTE WALZENVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATED ROLL APPARATUS*
• *APPAREIL DE ROULEAU CHAUFFÉ PAR INDUCTION*
(71) Tokuden Co., Ltd., 40, Rikyu-cho Nishino, Yamashina-ku, Kyoto-shi Kyoto 607-8345, JP
(72) KITANO, Yoshio, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP
MATSUKAWA, Osamichi, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP
TONOMURA, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***H05B 6/14*** (11) **3 484 246 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205494.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218451
23.08.2018 JP 2018155995
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMTE WALZENVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATED ROLL APPARATUS*
• *APPAREIL DE ROULEAU CHAUFFÉ PAR INDUCTION*
(71) Tokuden Co., Ltd., 40, Rikyu-cho Nishino, Yamashina-ku, Kyoto-shi Kyoto 607-8345, JP
(72) KITANO, Yoshio, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP
MATSUKAWA, Osamichi, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP
TONOMURA, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H05B 6/64*** ***F24C 15/16*** (11) **3 484 247 A1**
(25) De (26) De
(21) 18203975.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 DE 102017126620
(54) • *TELESKOPSCHIENE FÜR EINEN MIKROWELLENOFEN*
• *TELESCOPIC SLIDE FOR A MICROWAVE OVEN*
• *RAIL TÉLESCOPIQUE POUR UN FOUR À MICRO-ONDES*
(71) Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE
(72) Heffel, Andreas, 56170 Bendorf, DE
Krebs, Philipp, 56766 Ulmen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 484 248 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201435.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RÜCKBELEUCHTUNG*
• *BACKLIGHT UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING BACKLIGHTING*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US
(72) KOERBER, Matthias, 90768 Fürth, DE
NOETH, Helmut, 90489 Nuernberg, DE
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 484 249 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201394.6 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2009 EP 09150105
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ODER MEHRERER STEUERBARER VORRICHTUNGSQUELLEN UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN SOLCH EINER STEUERUNG*
• *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING ONE OR MORE CONTROLLABLE DEVICES SOURCES AND METHOD FOR ENABLING SUCH CONTROL*
• *SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UNE OU PLUSIEURS SOURCES DE DISPOSITIFS COMMANDABLES ET PROCÉDÉ PERMETTANT LADITE COMMANDE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FERI, Lorenzo, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHENK, Tim, C., W., 5656 AE Eindhoven, NL
PENNING DE VRIES, Hendricus, T., G., M., 5656 AE Eindhoven, NL
DAMINK, Paulus, H., A., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 09799417.2 / 2 386 189

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 484 250 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205374.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 DE 102017220014
(54) • *VERFAHREN, ARBEITSBELEUCHTUNG UND ARBEITSMASCHINE ZUR LICHTEINSTELLUNG VON LEUCHTMITTELN*
• *METHOD, TASK LIGHT AND WORK MACHINE FOR CONFIGURING LIGHTS*
• *PROCÉDÉ, ÉCLAIRAGE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL DESTINÉE AU RÉGLAGE DES MOYENS D'ÉCLAIRAGE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) HINGEL, Andreas, 2431 Enzersdorf an der Fischa, AT
JANDRISITS, Christoph, 7534 Olbendorf, AT
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

H05H 1/28 → (51) ***B23K 9/32***

H05H 1/34 → (51) ***B23K 35/00***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/367***

H05K 1/03 → (51) ***C08L 35/00***

H05K 3/12 → (51) ***B41F 15/08***

H05K 3/12 → (51) ***B41F 35/00***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 1/00***

H05K 5/00 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H05K 5/02*** ***B21D 7/06*** (11) **3 484 251 A1** ***B23P 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18193728.5 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 CN 201711106548
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MITTELRAHMENS FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT SOWIE MOBILES ENDGERÄT MIT EINEM MITTELRAHMEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MIDDLE FRAME FOR MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL WITH A MIDDLE FRAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE INTERMÉDIAIRE POUR TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE AVEC UN CADRE INTERMÉDIAIRE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H05K 5/02 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 484 252 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172104.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 TW 106139379
(54) • *KOPPLUNGSANORDNUNG UND KABELVERWALTUNGSVORRICHTUNG DARAUS*
• *COUPLING ASSEMBLY AND CABLE MANAGEMENT DEVICE THEREOF*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE ET SON DISPOSITIF DE GESTION DE CÂBLES*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Fang, Chiang-Hsueh, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 484 253 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204672.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2017 US 201715810025
(54) • *SELEKTIV INSTALLIERBARE UND ABNEHMBARE HILFSVERDRAHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN E/A-MODUL*
• *SELECTIVELY INSTALLABLE AND REMOVABLE AUXILIARY WIRING DEVICE FOR I/O MODULE*
• *DISPOSITIF DE CÂBLAGE AUXILIAIRE AMOVIBLE ET POUVANT ÊTRE INSTALLÉ DE MANIÈRE SÉLECTIVE POUR MODULE D'E/S*
(71) Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd., 2 Corporation Road No. 06-05/10, Corporation Place, Singapore 618494, SG
(72) CHAKRABORTY, Rajiv, 618494 Singapore, SG
MELKOTE, Srinivasan, 618494 Singapore, SG
TENORIO, Terence S., Mayfield Heights, OH 44124, US
LOSTOSKI, Douglas A., Mayfield Heights, OH 44124, US
WEHRLE, David S., Mayfield Heights, OH 44124, US
WROBEL, Adam M., Mayfield Heights, OH 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 7/14 → (51) ***G06F 1/18***

H05K 7/14 → (51) ***H02M 3/158***

H05K 7/14 → (51) ***H02M 7/487***

(51) ***H05K 7/20*** ***H01L 23/473*** (11) **3 484 254 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827683.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025466 05.07.2017
(87) WO 2018/012558 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136808
(54) • *LAMINIERTER KÜHLKÖRPERKERN*
• *LAMINATED HEAT SINK CORE*
• *NOYAU DE DISSIPATEUR DE CHALEUR STRATIFIÉ*
(71) T.RAD Co., Ltd., 25-3 Yoyogi 3-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0053, JP
(72) BUNGO, Takuya, Tokyo 151-0053, JP
OKUBO, Atsushi, Tokyo 151-0053, JP
SAKAI, Taiji, Tokyo 151-0053, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/5387***

H05K 9/00 → (51) ***F16J 15/12***

H05K 9/00 → (51) ***H01B 13/012***

H05K 9/00 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H05K 13/00*** (11) **3 484 255 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908201.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070345 08.07.2016
(87) WO 2018/008157 2018/02 11.01.2018
(54) • *PRODUKTIONSPLANERSTELLUNGSSYSTEM UND PRODUKTIONSPLANERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PRODUCTION PLAN CREATION SYSTEM AND PRODUCTION PLAN CREATION METHOD*
• *SYSTÈME DE CRÉATION DE PLAN DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PLAN DE PRODUCTION*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YAMASHITA, Yukihiro, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 484 256 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908159.3 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070037 06.07.2016
(87) WO 2018/008115 2018/02 11.01.2018
(54) • *ZUFÜHRER*
• *FEEDER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OHASHI, Hiroyasu, Chiryu, Aichi, JP
MURASE, Hiroki, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 484 257 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908188.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070244 08.07.2016
(87) WO 2018/008144 2018/02 11.01.2018
(54) • *ZUFÜHRER*
• *FEEDER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TAKADA, Yukinori, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 484 258 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908192.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070291 08.07.2016
(87) WO 2018/008148 2018/02 11.01.2018
(54) • *KOMPONENTENMONTAGESYSTEM UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT-MOUNTING SYSTEM AND MANAGEMENT DEVICE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET DISPOSITIF DE GESTION*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) AO, Hiroyuki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 372 956** (51) ***G01C 19/5733***
G01C 19/5726

(11) **3 412 204** (51) ***A61B 5/06***
A61B 5/042

(11) **3 413 023** (51) ***G01J 5/00***
H01L 31/024 ***G01J 5/06***

(11) **3 419 169** (51) ***H03K 17/06***
H03K 17/16 ***H02M 1/08***
H02M 1/32 ***H02H 3/087***
H01L 27/092 ***H02H 9/00***
H03K 17/0412 ***H01L 27/07***

(11) **3 421 495** (51) ***C07K 16/28***
C07K 14/55 ***A61K 39/395***

(11) **3 422 113** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 425 017** (51) ***C09K 5/04***
C10M 171/00

(11) **3 425 674** (51) ***H01L 29/778***
H01L 21/338 ***H01L 21/336***

(11) **3 428 020** (51) ***B60S 5/02***

(11) **3 429 317** (51) ***H05G 1/02***
H05G 1/04

(11) **3 431 136** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 434 543** (51) ***B60T 17/04***
B62L 3/02 ***B62K 21/12***

(11) **3 434 830** (51) ***E02F 9/20***

(11) **3 435 438** (51) ***H01L 51/50***

(11) **3 441 281** (51) ***B61L 27/00***

(11) **3 443 915** (51) ***A61B 17/128***
A61B 17/122

(11) **3 443 970** (51) ***A61K 35/76***
C12N 7/00

(11) **3 444 238** (51) ***C07D 209/08***
A61K 31/404 ***A61K 31/416***
A61K 31/437 ***A61K 31/4439***
A61K 31/4709 ***A61K 31/4725***
A61P 9/10 ***A61P 13/04***
A61P 13/12 ***A61P 19/02***
A61P 19/06 ***C07D 231/56***
C07D 401/06 ***C07D 401/14***
C07D 403/06 ***C07D 409/06***
C07D 471/04 ***C07D 413/06***

(11) **3 444 442** (51) ***F01D 11/00***
F16C 1/00 ***F01D 25/16***
F01D 25/18

(11) **3 444 540** (51) ***F25B 1/00***

(11) **3 445 021** (51) ***H04L 29/12***
H04L 12/28 ***H04L 29/08***
H04W 4/029

(11) **3 446 713** (51) ***A61K 47/38***
A61K 9/10 ***A61K 9/48***
A61J 3/07

(11) **3 447 474** (51) ***G01N 17/00***
G05B 23/02

(11) **3 448 002** (51) ***H04L 29/12***
H04L 29/08

(11) **3 450 558** (51) ***C12N 15/10***
C12N 15/62 ***C12N 15/64***
C12N 15/66 ***C12N 9/12***

(11) **3 450 694** (51) ***F01D 9/04***
F01D 11/00

(11) **3 450 937** (51) ***G01J 3/02***
G01J 3/12 ***B01L 9/00***
G01N 21/03

(11) **3 451 106** (51) ***G05D 1/08***
G05D 1/10 ***B64C 13/50***

(11) **3 453 702** (51) ***C07D 235/10***
C07D 235/18 ***C07D 235/28***
A01N 43/52 ***A61K 31/4184***

(11) **3 454 606** (51) ***H04W 48/16***
H04W 52/02

(11) **3 456 470** (51) ***B23Q 17/24***
B23Q 3/155 ***G05B 19/406***

(11) **3 457 157** (51) ***G01R 33/385***
H03F 3/217

(11) **3 460 081** (51) ***C22C 9/00***
C22F 1/08

(11) **3 460 082** (51) ***C22C 9/00***
C22F 1/08

(11) **3 461 598** (51) ***B25J 9/00***
B25J 13/02

(11) **3 461 704** (51) ***B60T 8/40***

(11) **3 461 844** (51) ***C07K 16/28***
C07K 16/18 ***A61K 39/395***
C07K 16/42 ***C07K 16/46***
C12N 15/09 ***A61K 39/00***

(11) **3 462 270** (51) ***G05D 1/00***
B64C 13/50

(11) **3 462 518** (51) ***H01M 2/10***
H01M 2/20 ***A45F 3/10***
A45F 3/14 ***A01G 20/30***
A01G 20/40 ***H02K 7/14***
A45F 3/12 ***A45F 3/04***

(11) **3 462 521** (51) ***H01M 4/133***
H01M 4/583 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525 ***H01M 10/054***
H01M 4/02 ***H01M 4/587***

(11) **3 467 295** (51) ***F02M 37/22***
B01D 17/02 ***F04B 17/04***
G01F 23/74

(11) **3 467 855** (51) ***H01F 38/14***
B60L 53/12

(11) **3 468 320** (51) ***H05K 5/00***

(11) **3 470 182** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 470 259** (51) ***B60L 58/18***
B60L 58/21 ***H02J 7/00***

(11) **3 470 340** (51) ***B64G 1/64***
F16B 1/02 ***F16B 21/06***

(11) **3 470 640** (51) ***F01N 3/20***
F01N 3/28

(11) **3 470 672** (51) ***F04B 19/00***
F16K 99/00 ***G06F 1/16***
F04B 53/10

(11) **3 473 745** (51) ***C23C 14/00***
C23C 14/08 ***C23C 14/32***
H01J 37/32 ***H05H 1/42***
H05H 1/50

(11) **3 474 092** (51) ***G05B 13/04***

(11) **3 474 099** (51) ***G05B 19/401***

(11) **3 474 558** (51) ***H04N 21/436***
H04N 21/61 ***H04N 21/43***

(11) **3 477 054** (51) ***F01D 5/14***
F01D 5/18

(11) **3 477 056** (51) ***F01D 5/14***
F04D 29/68

(11) **3 477 325** (51) ***G01R 33/56***
G06T 7/00 ***G16H 50/20***

(11) **3 477 405** (51) ***G05B 19/042***
G05B 19/05 ***G06F 9/46***
G06F 9/48 ***G06F 9/50***

(11) **3 480 428** (51) ***F01D 5/14***
F01D 5/28

(11) **3 481 072** (51) ***H04N 21/422***
H04N 21/4223 ***H04N 21/436***
H04N 21/442

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 576 838** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2011/153501 15.04.2019

(11) **3 203 995** (51) ***A61K 31/165***
(87) WO 2016/057866 12.04.2019

(11) **3 258 249** (51) ***G01N 21/76***
(87) WO 2017/171331 17.04.2019

(11) **3 268 794** (51) ***G02B 21/10***
(87) WO 2016/145476 17.04.2019

(11) **3 270 152** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2016/143227 12.04.2019

(11) **3 272 832** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2016/148382 15.04.2019

(11) **3 276 856** (51) ***H04B 10/60***
(87) WO 2016/150360 11.04.2019

(11) **3 277 235** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2016/161060 17.04.2019

(11) **3 277 752** (51) ***C08L 23/10***
(87) WO 2016/154770 17.04.2019

(11) **3 278 491** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2017/168201 17.04.2019

(11) **3 279 580** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2016/157519 17.04.2019

(11) **3 280 445** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/164920 17.04.2019

(11) **3 284 958** (51) ***F15B 15/28***
(87) WO 2016/167169 11.04.2019

(11) **3 288 097** (51) ***H01L 51/56***
(87) WO 2016/171337 16.04.2019

(11) **3 290 203** (51) ***B32B 27/16***
(87) WO 2016/175054 16.04.2019

(11) **3 292 053** (51) ***B65D 39/08***
(87) WO 2016/178245 12.04.2019

(11) **3 292 824** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2016/171132 12.04.2019

(11) **3 294 147** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2016/179955 12.04.2019

(11) **3 295 947** (51) ***A61K 36/575***
(87) WO 2016/182399 17.04.2019

(11) **3 297 025** (51) ***H01L 27/14***
(87) WO 2016/185901 11.04.2019

(11) **3 297 786** (51) ***B23K 9/12***
(87) WO 2016/187153 16.04.2019

(11) **3 298 014** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/191872 15.04.2019

(11) **3 298 544** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2016/187589 12.04.2019

(11) **3 302 128** (51) ***H02N 2/18***
(87) WO 2016/196357 12.04.2019

(11) **3 302 241** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/191710 15.04.2019

(11) **3 302 263** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2016/197093 17.04.2019

(11) **3 302 360** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2016/191614 17.04.2019

(11) **3 302 900** (51) ***B26B 1/08***
(87) WO 2016/197001 15.04.2019

(11) **3 303 047** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2016/191733 17.04.2019

(11) **3 303 146** (51) ***B65B 21/02***
(87) WO 2016/196278 12.04.2019

(11) **3 303 183** (51) ***B65D 90/10***
(87) WO 2016/195878 17.04.2019

(11) **3 304 023** (51) ***G01M 3/02***
(87) WO 2016/187700 15.04.2019

(11) **3 304 116** (51) ***G01S 19/34***
(87) WO 2016/196807 11.04.2019

(11) **3 304 530** (51) ***G09B 29/10***
(87) WO 2016/193975 12.04.2019

(11) **3 306 782** (51) ***H02J 50/80***
(87) WO 2016/190132 16.04.2019

(11) **3 307 329** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2016/201450 16.04.2019

(11) **3 308 166** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2016/201349 15.04.2019

(11) **3 308 376** (51) ***G10K 11/34***
(87) WO 2016/200701 16.04.2019

(11) **3 310 277** (51) ***A61B 17/3205***
(87) WO 2016/205514 17.04.2019

(11) **3 310 397** (51) ***A61L 2/07***
(87) WO 2016/204697 16.04.2019

(11) **3 310 979** (51) ***E05B 27/00***
(87) WO 2016/205067 15.04.2019

(11) **3 313 388** (51) ***A61K 31/18***
(87) WO 2016/210289 15.04.2019

(11) **3 313 429** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2016/205714 12.04.2019

(11) **3 313 614** (51) ***B24D 18/00***
(87) WO 2016/210057 17.04.2019

(11) **3 313 691** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2016/210355 11.04.2019

(11) **3 313 865** (51) ***C07K 14/08***
(87) WO 2016/210370 17.04.2019

(11) **3 314 224** (51) ***G01J 3/46***
(87) WO 2016/210413 11.04.2019

(11) **3 314 637** (51) ***H01L 21/336***
(87) WO 2017/003410 15.04.2019

(11) **3 314 895** (51) ***H04N 19/172***
(87) WO 2017/127115 12.04.2019

(11) **3 315 466** (51) ***C03B 19/06***
(87) WO 2016/208671 11.04.2019

(11) **3 316 539** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/003038 15.04.2019

(11) **3 316 647** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/209056 15.04.2019

(11) **3 317 396** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2017/004709 15.04.2019

(11) **3 317 614** (51) ***B60F 5/00***
(87) WO 2017/004419 12.04.2019

(11) **3 317 909** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2017/002057 11.04.2019

(11) **3 318 874** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2017/001716 15.04.2019

(11) **3 318 919** (51) ***G02C 5/14***
(87) WO 2017/003226 15.04.2019

(11) **3 319 334** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2017/000679 11.04.2019

(11) **3 319 771** (51) ***B29C 35/08***
(87) WO 2017/007533 15.04.2019

(11) **3 320 510** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2017/009720 15.04.2019

(11) **3 321 674** (51) ***G01N 29/14***
(87) WO 2018/051535 15.04.2019

(11) **3 321 713** (51) ***G01S 7/48***
(87) WO 2017/007078 12.04.2019

(11) **3 321 879** (51) ***G06Q 50/28***
(87) WO 2017/054586 17.04.2019

(11) **3 323 409** (51) ***A61K 8/9789***
(87) WO 2017/094549 15.04.2019

(11) **3 323 707** (51) ***B63B 25/16***
(87) WO 2017/007167 17.04.2019

(11) **3 323 933** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2016/204415 16.04.2019

(11) **3 324 732** (51) ***A01H 1/00***
(87) WO 2017/015043 17.04.2019

(11) **3 324 973** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2017/015471 17.04.2019

(11) **3 325 627** (51) ***C12N 15/62***
(87) WO 2017/011909 17.04.2019

(11) **3 325 712** (51) ***D21D 1/32***
(87) WO 2016/197072 12.04.2019

(11) **3 326 291** (51) ***H03K 19/017***
(87) WO 2017/015258 16.04.2019

(11) **3 327 207** (51) ***E03C 1/042***
(87) WO 2017/018714 12.04.2019

(11) **3 327 281** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2017/037930 15.04.2019

(11) **3 328 227** (51) ***A42B 3/12***
(87) WO 2017/017654 17.04.2019

(11) **3 329 057** (51) ***E03F 5/04***
(87) WO 2017/023178 17.04.2019

(11) **3 329 085** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2017/023541 16.04.2019

(11) **3 329 387** (51) ***G06F 17/21***
(87) WO 2017/017663 11.04.2019

(11) **3 329 407** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2017/023266 16.04.2019

(11) **3 329 830** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/018301 17.04.2019

(11) **3 330 046** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2017/022361 11.04.2019

(11) **3 330 367** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2017/022885 11.04.2019

(11) **3 330 886** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/020565 15.04.2019

(11) **3 331 150** (51) ***H02P 6/10***
(87) WO 2017/022362 17.04.2019

(11) **3 331 156** (51) ***H02P 25/08***
(87) WO 2015/118700 12.04.2019

(11) **3 331 585** (51) ***A61L 31/12***
(87) WO 2017/023379 16.04.2019

(11) **3 331 817** (51) ***B81B 7/00***
(87) WO 2017/023652 12.04.2019

(11) **3 331 845** (51) ***C07C 17/20***
(87) WO 2017/023966 11.04.2019

(11) **3 332 418** (51) ***H01L 21/203***
(87) WO 2017/023514 17.04.2019

(11) **3 332 439** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2017/015377 16.04.2019

(11) **3 332 714** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2017/022326 17.04.2019

(11) **3 332 914** (51) ***B25B 23/14***
(87) WO 2017/043535 17.04.2019

(11) **3 333 842** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2017/020517 12.04.2019

(11) **3 334 255** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2017/022633 17.04.2019

(11) **3 334 323** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/025969 12.04.2019

(11) **3 334 356** (51) ***A61B 17/15***
(87) WO 2017/031020 17.04.2019

(11) **3 334 374** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2017/024357 16.04.2019

(11) **3 334 392** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2017/031000 11.04.2019

(11) **3 334 546** (51) ***B22C 1/16***
(87) WO 2017/030899 12.04.2019

(11) **3 334 555** (51) ***B23K 9/00***
(87) WO 2017/024400 15.04.2019

(11) **3 334 603** (51) ***B32B 37/26***
(87) WO 2017/031174 11.04.2019

(11) **3 335 025** (51) ***G01N 1/31***
(87) WO 2017/023666 16.04.2019

(11) **3 335 035** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2017/039976 17.04.2019

(11) **3 335 041** (51) ***G01N 33/483***
(87) WO 2017/031067 15.04.2019

(11) **3 335 139** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/025970 17.04.2019

(11) **3 335 421** (51) ***H04N 19/13***
(87) WO 2017/041676 11.04.2019

(11) **3 336 851** (51) ***G21C 1/02***
(87) WO 2017/104708 17.04.2019

(11) **3 337 408** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2017/031317 15.04.2019

(11) **3 337 472** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2017/029665 12.04.2019

(11) **3 337 611** (51) ***B01J 37/08***
(87) WO 2017/031439 17.04.2019

(11) **3 337 652** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/112493 11.04.2019

(11) **3 337 655** (51) ***B29D 30/54***
(87) WO 2017/031491 12.04.2019

(11) **3 337 668** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2017/095446 16.04.2019

(11) **3 337 727** (51) ***B65B 31/02***
(87) WO 2017/030830 17.04.2019

(11) **3 337 846** (51) ***D21H 21/24***
(87) WO 2017/035100 17.04.2019

(11) **3 338 076** (51) ***G01N 21/47***
(87) WO 2017/027268 12.04.2019

(11) **3 338 180** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2017/028296 16.04.2019

(11) **3 338 182** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2017/031081 11.04.2019

(11) **3 338 240** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2017/031033 12.04.2019

(11) **3 338 268** (51) ***G08G 9/00***
(87) WO 2017/034531 12.04.2019

(11) **3 338 299** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2017/031106 11.04.2019

(11) **3 338 385** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/023364 16.04.2019

(11) **3 338 792** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2017/030328 12.04.2019

(11) **3 339 368** (51) ***C08L 27/06***
(87) WO 2017/030000 12.04.2019

(11) **3 339 510** (51) ***B60Q 7/00***
(87) WO 2017/013287 16.04.2019

(11) **3 339 716** (51) ***F17C 9/04***
(87) WO 2017/057688 11.04.2019

(11) **3 340 205** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2017/029847 12.04.2019

(11) **3 340 600** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/028652 15.04.2019

(11) **3 340 796** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2017/040336 17.04.2019

(11) **3 340 822** (51) ***A42B 1/12***
(87) WO 2017/035299 16.04.2019

(11) **3 340 847** (51) ***A47K 13/10***
(87) WO 2017/034636 11.04.2019

(11) **3 340 917** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2017/070531 17.04.2019

(11) **3 340 948** (51) ***A61F 5/41***
(87) WO 2017/035576 12.04.2019

(11) **3 340 988** (51) ***A61K 31/4747***
(87) WO 2017/083867 12.04.2019

(11) **3 341 004** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2017/035154 12.04.2019

(11) **3 341 008** (51) ***A61K 38/12***
(87) WO 2017/040329 16.04.2019

(11) **3 341 069** (51) ***A61M 39/06***
(87) WO 2017/035264 16.04.2019

(11) **3 341 325** (51) ***G06N 10/00***
(87) WO 2017/044974 11.04.2019

(11) **3 341 486** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2017/039834 12.04.2019

(11) **3 341 508** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2017/034925 15.04.2019

(11) **3 341 884** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2017/034922 16.04.2019

(11) **3 342 312** (51) ***A45D 44/00***
(87) WO 2017/034215 12.04.2019

(11) **3 342 745** (51) ***B66B 13/30***
(87) WO 2017/037786 11.04.2019

(11) **3 342 806** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2017/033893 12.04.2019

(11) **3 342 826** (51) ***C08L 77/06***
(87) WO 2017/039224 12.04.2019

(11) **3 343 020** (51) ***F02P 5/15***
(87) WO 2017/033646 12.04.2019

(11) **3 343 125** (51) ***F24H 1/34***
(87) WO 2017/039172 17.04.2019

(11) **3 343 126** (51) ***F24H 1/34***
(87) WO 2017/039173 17.04.2019

(11) **3 343 127** (51) ***F24H 1/34***
(87) WO 2017/039174 17.04.2019

(11) **3 343 319** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/034283 12.04.2019

(11) **3 343 641** (51) ***H01L 31/10***
(87) WO 2017/038072 15.04.2019

(11) **3 343 660** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2017/036084 15.04.2019

(11) **3 343 683** (51) ***H01M 8/1246***
(87) WO 2017/034334 17.04.2019

(11) **3 344 001** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2017/104205 16.04.2019

(11) **3 344 182** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2017/040726 16.04.2019

(11) **3 344 184** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2017/040681 15.04.2019

(11) **3 344 192** (51) ***A61F 2/28***
(87) WO 2017/039762 16.04.2019

(11) **3 344 325** (51) ***A61K 38/57***
(87) WO 2017/040605 16.04.2019

(11) **3 344 413** (51) ***B22D 11/126***
(87) WO 2017/041012 15.04.2019

(11) **3 344 426** (51) ***B29B 17/02***
(87) WO 2017/039615 11.04.2019

(11) **3 344 522** (51) ***B62D 23/00***
(87) WO 2017/040728 12.04.2019

(11) **3 344 523** (51) ***B62D 27/00***
(87) WO 2017/040934 11.04.2019

(11) **3 344 535** (51) ***B64C 9/38***
(87) WO 2017/065858 16.04.2019

(11) **3 344 712** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2017/039857 11.04.2019

(11) **3 344 830** (51) ***E05B 3/00***
(87) WO 2017/035596 16.04.2019

(11) **3 344 861** (51) ***F02D 41/22***
(87) WO 2017/040736 11.04.2019

(11) **3 344 870** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2017/036481 11.04.2019

(11) **3 344 880** (51) ***F15B 15/06***
(87) WO 2017/035572 17.04.2019

(11) **3 344 954** (51) ***G01N 17/04***
(87) WO 2017/040935 11.04.2019

(11) **3 345 003** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/037563 11.04.2019

(11) **3 345 078** (51) ***G06F 3/02***
(87) WO 2017/040093 16.04.2019

(11) **3 345 143** (51) ***G06Q 20/00***
(87) WO 2017/040169 15.04.2019

(11) **3 345 455** (51) ***H05B 6/72***
(87) WO 2017/035604 11.04.2019

(11) **3 345 494** (51) ***A23L 29/20***
(87) WO 2017/039008 11.04.2019

(11) **3 345 601** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2017/038925 17.04.2019

(11) **3 345 714** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2017/036126 12.04.2019

(11) **3 345 782** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2017/038759 11.04.2019

(11) **3 345 878** (51) ***C03C 23/00***
(87) WO 2017/038869 12.04.2019

(11) **3 345 885** (51) ***C04B 38/10***
(87) WO 2017/038360 11.04.2019

(11) **3 345 976** (51) ***C09D 11/328***
(87) WO 2017/038747 17.04.2019

(11) **3 346 018** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/037827 12.04.2019

(11) **3 346 072**
(87) WO 2017/025652
(51) ***E04F 10/06***
17.04.2019

(11) **3 346 142**
(87) WO 2017/038599
(51) ***F15B 15/10***
16.04.2019

(11) **3 346 199**
(87) WO 2017/037820
(51) ***F24F 1/22***
15.04.2019

(11) **3 346 202**
(87) WO 2017/056386
(51) ***F24F 11/77***
11.04.2019

(11) **3 346 394**
(87) WO 2017/038657
(51) ***G06F 16/332***
11.04.2019

(11) **3 346 479**
(87) WO 2017/037959
(51) ***H01H 33/59***
17.04.2019

(11) **3 346 910**
(87) WO 2017/044871
(51) ***G16B 20/00***
16.04.2019

(11) **3 346 955**
(87) WO 2017/044990
(51) ***A61F 2/958***
15.04.2019

(11) **3 346 956**
(87) WO 2017/044093
(51) ***A61F 5/00***
15.04.2019

(11) **3 346 960**
(87) WO 2017/041165
(51) ***A61F 5/01***
12.04.2019

(11) **3 346 968**
(87) WO 2017/044856
(51) ***A01N 1/02***
16.04.2019

(11) **3 346 997**
(87) WO 2017/044983
(51) ***A61K 47/54***
17.04.2019

(11) **3 347 029**
(87) WO 2017/044149
(51) ***A61K 35/19***
11.04.2019

(11) **3 347 096**
(87) WO 2017/042636
(51) ***A61K 33/00***
15.04.2019

(11) **3 347 106**
(87) WO 2017/044671
(51) ***A63B 67/187***
12.04.2019

(11) **3 347 162**
(87) WO 2017/044403
(51) ***B24B 7/24***
12.04.2019

(11) **3 347 367**
(87) WO 2017/044886
(51) ***C07H 21/04***
15.04.2019

(11) **3 347 493**
(87) WO 2017/044650
(51) ***C12Q 1/68***
15.04.2019

(11) **3 347 524**
(87) WO 2017/044734
(51) ***E01C 1/02***
17.04.2019

(11) **3 347 570**
(87) WO 2017/099773
(51) ***E21B 47/00***
12.04.2019

(11) **3 347 640**
(87) WO 2017/000066
(51) ***F16L 55/18***
15.04.2019

(11) **3 347 753**
(87) WO 2017/044422
(51) ***G02B 6/43***
17.04.2019

(11) **3 348 083**
(87) WO 2017/041270
(51) ***H04W 8/00***
12.04.2019

(11) **3 348 198**
(87) WO 2017/043503
(51) ***G06T 17/20***
11.04.2019

(11) **3 348 259**
(87) WO 2017/043808
(51) ***A61K 9/16***
17.04.2019

(11) **3 348 337**
(87) WO 2017/043541
(51) ***B22F 7/08***
15.04.2019

(11) **3 348 478**
(87) WO 2017/043177
(51) ***B64D 11/02***
17.04.2019

(11) **3 348 588**
(87) WO 2017/043553
(51) ***C08F 8/42***
12.04.2019

(11) **3 348 604**
(87) WO 2017/043508
(51) ***C08J 5/18***
17.04.2019

(11) **3 348 608**
(87) WO 2017/043513
(51) ***C08J 5/18***
12.04.2019

(11) **3 348 634**
(87) WO 2017/043649
(51) ***C12N 15/00***
16.04.2019

(11) **3 348 656**
(87) WO 2017/043556
(51) ***C22C 9/00***
17.04.2019

(11) **3 348 682**
(87) WO 2017/113956
(51) ***D01F 6/84***
12.04.2019

(11) **3 348 823**
(87) WO 2017/043208
(51) ***F02M 25/08***
12.04.2019

(11) **3 348 841**
(87) WO 2017/041700
(51) ***F04D 25/08***
17.04.2019

(11) **3 348 899**
(87) WO 2017/043531
(51) ***H01S 5/00***
17.04.2019

(11) **3 348 920**
(87) WO 2017/041697
(51) ***F24F 13/08***
11.04.2019

(11) **3 349 046**
(87) WO 2017/041563
(51) ***G01T 1/16***
17.04.2019

(11) **3 349 193**
(87) WO 2017/042965
(51) ***G07D 11/175***
12.04.2019

(11) **3 349 194**
(87) WO 2017/042408
(51) ***G07F 1/00***
15.04.2019

(11) **3 349 203**
(87) WO 2017/041457
(51) ***G09G 3/20***
17.04.2019

(11) **3 349 290**
(87) WO 2017/043576
(51) ***H01M 10/0567***
15.04.2019

(11) **3 349 351**
(87) WO 2017/041721
(51) ***H01L 31/0525***
15.04.2019

(11) **3 349 574**
(87) WO 2017/048134
(51) ***A01K 73/02***
17.04.2019

(11) **3 349 580**
(87) WO 2017/048950
(51) ***C07D 401/12***
15.04.2019

(11) **3 349 591**
(87) WO 2017/046659
(51) ***A23J 3/26***
17.04.2019

(11) **3 349 640**
(87) WO 2017/049313
(51) ***A61B 1/00***
17.04.2019

(11) **3 349 647**
(87) WO 2017/048858
(51) ***A61B 5/00***
16.04.2019

(11) **3 349 676**
(87) WO 2017/048965
(51) ***A61B 18/02***
12.04.2019

(11) **3 349 679**
(87) WO 2017/049146
(51) ***A61B 34/30***
17.04.2019

(11) **3 349 708**
(87) WO 2017/048167
(51) ***A61F 13/496***
11.04.2019

(11) **3 349 735**
(87) WO 2017/048859
(51) ***A61K 9/22***
11.04.2019

(11) **3 349 737**
(87) WO 2017/048595
(51) ***A61K 9/70***
11.04.2019

(11) **3 349 756**
(87) WO 2017/049181
(51) ***A61K 31/485***
15.04.2019

(11) **3 349 775**
(87) WO 2017/049115
(51) ***C07K 1/04***
12.04.2019

(11) **3 349 814**
(87) WO 2017/049167
(51) ***A61L 27/36***
17.04.2019

(11) **3 349 836**
(87) WO 2017/048686
(51) ***A61M 25/10***
11.04.2019

(11) **3 349 843**
(87) WO 2017/048831
(51) ***A61M 39/28***
12.04.2019

(11) **3 350 275**
(87) WO 2017/045119
(51) ***C09J 163/00***
16.04.2019

(11) **3 350 410**
(87) WO 2017/048236
(51) ***E21B 34/06***
15.04.2019

(11) **3 350 516**
(87) WO 2017/049089
(51) ***F24F 1/0007***
17.04.2019

(11) **3 350 541**
(87) WO 2017/048832
(51) ***G01B 9/02***
11.04.2019

(11) **3 350 588**
(87) WO 2017/031466
(51) ***G01N 15/02***
17.04.2019

(11) **3 350 604**
(87) WO 2017/048839
(51) ***G01P 15/02***
12.04.2019

(11) **3 350 736**
(87) WO 2017/048591
(51) ***G07C 9/00***
16.04.2019

(11) **3 350 742**
(87) WO 2017/046805
(51) ***G06F 21/55***
11.04.2019

(11) **3 350 818**
(87) WO 2017/048307
(51) ***H01G 4/30***
16.04.2019

(11) **3 351 066**
(87) WO 2017/046765
(51) ***H05K 3/46***
17.04.2019

(11) **3 351 242**
(87) WO 2017/045053
(51) ***A61K 31/352***
16.04.2019

(11) **3 351 328**
(87) WO 2017/047700
(51) ***B23C 5/10***
15.04.2019

(11) **3 351 453**
(87) WO 2017/046933
(51) ***B61L 27/00***
17.04.2019

(11) **3 351 524**
(87) WO 2017/047591
(51) ***C07C 17/42***
15.04.2019

(11) **3 351 545**
(87) WO 2017/048060
(51) ***H01L 51/54***
11.04.2019

(11) **3 351 549**
(87) WO 2017/045583
(51) ***C07H 19/06***
12.04.2019

(11) **3 351 550**
(87) WO 2017/045581
(51) ***C07H 19/10***
12.04.2019

(11) **3 351 551**
(87) WO 2017/045582
(51) ***C07H 19/10***
12.04.2019

(11) **3 351 561**
(87) WO 2017/047788
(51) ***A61K 47/60***
17.04.2019

(11) **3 351 573**
(87) WO 2017/047744
(51) ***C08G 18/66***
12.04.2019

(11) **3 351 574**
(87) WO 2017/047745
(51) ***C08G 18/66***
12.04.2019

(11) **3 351 575**
(87) WO 2017/047615
(51) ***C08G 18/67***
15.04.2019

(11) **3 351 577**
(87) WO 2017/047555
(51) ***C08G 63/199***
16.04.2019

(11) **3 351 583**
(87) WO 2017/047685
(51) ***C08G 75/02***
12.04.2019

(11) **3 351 593**
(87) WO 2017/047684
(51) ***C08L 75/00***
12.04.2019

(11) **3 351 615**
(87) WO 2017/047735
(51) ***C12M 1/22***
17.04.2019

(11) **3 351 638**
(87) WO 2017/069561
(51) ***C12P 19/14***
15.04.2019

(11) **3 351 639**
(87) WO 2017/069565
(51) ***C12P 19/44***
17.04.2019

(11) **3 351 724**
(87) WO 2017/048149
(51) ***F01D 1/14***
17.04.2019

(11) **3 351 850**
(87) WO 2017/047811
(51) ***F21V 15/01***
15.04.2019

(11) **3 352 026**
(87) WO 2017/047085
(51) ***G05B 13/02***
12.04.2019

(11) **3 352 051**
(87) WO 2017/047182
(51) ***G06F 3/01***
12.04.2019

(11) **3 352 148**
(87) WO 2017/047642
(51) ***G07D 9/00***
12.04.2019

(11) **3 352 219**
(87) WO 2017/047422
(51) ***H01L 27/146***
11.04.2019

(11) **3 352 227**
(87) WO 2017/047802
(51) ***B09B 3/00***
16.04.2019

(11) **3 352 250**
(87) WO 2017/047789
(51) ***H01M 2/26***
12.04.2019

(11) **3 352 349**
(87) WO 2017/047388
(51) ***H02K 41/03***
17.04.2019

(11) **3 352 362**
(87) WO 2017/046940
(51) ***H02M 7/00***
12.04.2019

(11) **3 352 364**
(87) WO 2017/047489
(51) ***H02M 7/48***
17.04.2019

(11) **3 352 467**
(87) WO 2017/047466
(51) ***H04N 21/434***
17.04.2019

(11) **3 352 481**
(87) WO 2017/047116
(51) ***H04S 1/00***
17.04.2019

(11) **3 352 483**
(87) WO 2017/046977
(51) ***H04W 4/02***
16.04.2019

(11) **3 352 505**
(87) WO 2017/045195
(51) ***H04W 36/22***
16.04.2019

(11) **3 352 515**
(87) WO 2017/048009
(51) ***H04W 74/08***
17.04.2019

(11) **3 352 532**
(87) WO 2017/047313
(51) ***H05B 37/02***
17.04.2019

(11) **3 352 541**
(87) WO 2017/047441
(51) ***H05K 5/02***
15.04.2019

(11) **3 352 548**
(87) WO 2017/047440
(51) ***H05K 7/20***
11.04.2019

(11) **3 352 577**
(87) WO 2017/053731
(51) ***A23G 4/06***
17.04.2019

(11) **3 352 586**
(87) WO 2017/053328
(51) ***A23L 33/175***
12.04.2019

(11) **3 352 720**
(87) WO 2017/051386
(51) ***A61G 7/002***
17.04.2019

(11) **3 352 739**
(87) WO 2017/053646
(51) ***A61K 9/08***
17.04.2019

(11) **3 352 742**
(87) WO 2017/051423
(51) ***A61K 31/575***
11.04.2019

(11) **3 352 764**
(87) WO 2017/050297
(51) ***A61K 31/7048***
11.04.2019

(11) **3 352 778**
(87) WO 2017/049411
(51) ***A61K 38/17***
12.04.2019

(11) **3 352 789**
(87) WO 2017/053918
(51) ***A61K 39/12***
17.04.2019

(11) **3 352 801**
(87) WO 2017/053355
(51) ***A61K 49/04***
17.04.2019

(11) **3 352 811**
(87) WO 2017/053145
(51) ***A61M 1/16***
16.04.2019

(11) **3 352 822**
(87) WO 2017/053936
(51) ***A61M 11/00***
12.04.2019

(11) **3 352 949**
(87) WO 2017/053636
(51) ***B25H 7/04***
17.04.2019

(11) **3 352 975**
(87) WO 2017/146711
(51) ***B29C 67/00***
17.04.2019

(11) **3 353 044**
(87) WO 2017/053069
(51) ***B62K 3/00***
15.04.2019

(11) **3 353 192**
(87) WO 2017/053374
(51) ***C07K 14/005***
17.04.2019

(11) **3 353 249**
(87) WO 2017/053345
(51) ***C09D 183/08***
16.04.2019

(11) **3 353 378**
(87) WO 2017/086910
(51) ***E21B 47/00***
12.04.2019

(11) **3 353 576**
(87) WO 2017/052443
(51) ***G01T 1/24***
17.04.2019

(11) **3 353 611**
(87) WO 2017/048613
(51) ***G06F 17/50***
15.04.2019

(11) **3 353 622**
(87) WO 2017/052742
(51) ***H02M 3/07***
12.04.2019

(11) **3 353 652**
(87) WO 2017/053338
(51) ***G06F 9/46***
11.04.2019

(11) **3 353 653**
(87) WO 2017/052741
(51) ***G06F 9/48***
16.04.2019

(11) **3 353 658**
(87) WO 2017/052582
(51) ***G05B 19/042***
11.04.2019

(11) **3 353 664**
(87) WO 2017/052776
(51) ***G06F 12/12***
17.04.2019

(11) **3 353 670**
(87) WO 2017/052671
(51) ***G06F 15/16***
17.04.2019

(11) **3 353 676**
(87) WO 2017/051256
(51) ***G06F 17/28***
17.04.2019

(11) **3 353 695**
(87) WO 2017/053808
(51) ***G01W 1/10***
16.04.2019

(11) **3 353 702**
(87) WO 2017/053992
(51) ***G06F 21/60***
12.04.2019

(11) **3 353 777**
(87) WO 2017/049396
(51) ***G10L 19/008***
12.04.2019

(11) **3 353 850**
(87) WO 2017/049367
(51) ***B22F 3/105***
16.04.2019

(11) **3 353 852**
(87) WO 2017/142561
(51) ***H01Q 1/24***
17.04.2019

(11) **3 353 866**
(87) WO 2017/053367
(51) ***H02B 1/20***
11.04.2019

(11) **3 353 875**
(87) WO 2017/086804
(51) ***H02J 5/00***
15.04.2019

(11) **3 353 901**
(87) WO 2017/079292
(51) ***H04W 84/12***
15.04.2019

(11) **3 353 946**
(87) WO 2017/049387
(51) ***H04L 9/32***
15.04.2019

(11) **3 353 966**
(87) WO 2017/053895
(51) ***H04L 12/947***
16.04.2019

(11) **3 354 096**
(87) WO 2017/050265
(51) ***H04W 72/08***
11.04.2019

(11) **3 354 113**
(87) WO 2017/052906
(51) ***H04W 76/20***
15.04.2019

(11) **3 354 155**
(87) WO 2017/049898
(51) ***A45C 15/00***
12.04.2019

(11) **3 354 299**
(87) WO 2017/051600
(51) ***A61M 1/18***
16.04.2019

(11) **3 354 333**
(87) WO 2017/052256
(51) ***B01D 71/56***
16.04.2019

(11) **3 354 487**
(87) WO 2017/065186
(51) ***B60C 15/06***
12.04.2019

(11) **3 354 698**
(87) WO 2017/073956
(51) ***C09D 11/52***
11.04.2019

(11) **3 354 719**
(87) WO 2017/051912
(51) ***C12M 3/00***
16.04.2019

(11) **3 354 720**
(87) WO 2017/051913
(51) ***C12M 3/00***
16.04.2019

(11) **3 354 743**
(87) WO 2017/052299
(51) ***C12P 7/44***
11.04.2019

(11) **3 354 767**
(87) WO 2017/049841
(51) ***C23C 14/54***
16.04.2019

(11) **3 355 090**
(87) WO 2017/051759
(51) ***G02B 6/38***
17.04.2019

(11) **3 355 107**
(87) WO 2017/051709
(51) ***G02F 1/1337***
17.04.2019

(11) **3 355 116**
(87) WO 2017/049883
(51) ***G03F 7/20***
15.04.2019

(11) **3 355 182**
(87) WO 2017/051636
(51) ***G06F 3/12***
11.04.2019

(11) **3 355 262**
(87) WO 2017/052240
(51) ***G06Q 30/00***
11.04.2019

(11) **3 355 283**
(87) WO 2017/050192
(51) ***G07F 11/00***
16.04.2019

(11) **3 355 312**
(87) WO 2017/051548
(51) ***G05B 23/02***
11.04.2019

(11) **3 355 325**
(87) WO 2017/051460
(51) ***H01F 38/14***
12.04.2019

(11) **3 355 374**
(87) WO 2017/052171
(51) ***H01L 51/42***
17.04.2019

(11) **3 355 476**
(87) WO 2017/051974
(51) ***H03M 13/00***
11.04.2019

(11) **3 355 511**
(87) WO 2017/050147
(51) ***H04L 9/08***
12.04.2019

(11) **3 355 608**
(87) WO 2017/051716
(51) ***H04W 24/10***
16.04.2019

(11) **3 355 612**
(87) WO 2017/051717
(51) ***H04W 28/04***
11.04.2019

(11) **3 355 693**
(87) WO 2017/058576
(51) ***A01K 97/06***
17.04.2019

(11) **3 355 739**
(87) WO 2017/058945
(51) ***A43C 1/00***
17.04.2019

(11) **3 355 749**
(87) WO 2017/059328
(51) ***A47J 27/62***
16.04.2019

(11) **3 355 802**
(87) WO 2017/059339
(51) ***A61B 17/00***
11.04.2019

(11) **3 355 877**
(87) WO 2017/058436
(51) ***A61K 31/19***
12.04.2019

(11) **3 355 920**
(87) WO 2017/058859
(51) ***A61K 39/395***
12.04.2019

(11) **3 356 102**
(87) WO 2017/056455
(51) ***B29C 33/02***
11.04.2019

(11) **3 356 197**
(87) WO 2017/058719
(51) ***B61D 15/00***
12.04.2019

(11) **3 356 200**
(87) WO 2017/058467
(51) ***B62B 13/18***
15.04.2019

(11) **3 356 267**
(87) WO 2017/059348
(51) ***B65H 35/00***
17.04.2019

(11) **3 356 297**
(87) WO 2017/055977
(51) ***C01G 53/00***
17.04.2019

(11) **3 356 642**
(87) WO 2017/059125
(51) ***E21B 43/24***
16.04.2019

(11) **3 356 656**
(87) WO 2017/059066
(51) ***F01L 1/22***
15.04.2019

(11) **3 356 996**
(87) WO 2017/058076
(51) ***G06K 9/00***
11.04.2019

(11) **3 357 070**
(87) WO 2017/058676
(51) ***H01B 1/12***
17.04.2019

(11) **3 357 078**
(87) WO 2017/054188
(51) ***H01J 1/70***
16.04.2019

(11) **3 357 114**
(87) WO 2017/058024
(51) ***H01M 4/134***
12.04.2019

(11) **3 357 123**
(87) WO 2017/059416
(51) ***H01M 10/39***
17.04.2019

(11) **3 357 124**
(87) WO 2017/142558
(51) ***H01Q 1/24***
17.04.2019

(11) **3 357 153**
(87) WO 2017/058763
(51) ***H02M 3/335***
12.04.2019

(11) **3 357 232**
(87) WO 2017/151097
(51) ***H04N 5/232***
17.04.2019

(11) **3 357 258**
(87) WO 2017/059166
(51) ***H04R 25/00***
12.04.2019

(11) **3 357 329**
(87) WO 2017/057033
(51) ***A01G 25/02***
15.04.2019

(11) **3 357 335**
(87) WO 2017/057701
(51) ***A01N 25/22***
12.04.2019

(11) **3 357 409**
(87) WO 2017/055656
(51) ***A61B 3/02***
16.04.2019

(11) **3 357 467**
(87) WO 2017/056714
(51) ***A61F 13/53***
16.04.2019

(11) **3 357 468**
(87) WO 2017/056716
(51) ***A61F 13/53***
17.04.2019

(11) **3 357 469**
(87) WO 2017/056719
(51) ***A61F 13/53***
17.04.2019

(11) **3 357 470**
(87) WO 2017/056715
(51) ***A61F 13/534***
16.04.2019

(11) **3 357 498**
(87) WO 2017/057312
(51) ***A61K 31/7105***
15.04.2019

(11) **3 357 574**
(87) WO 2017/057849
(51) ***B01J 31/18***
16.04.2019

(11) **3 357 598**
(87) WO 2017/057466
(51) ***B21D 28/34***
16.04.2019

(11) **3 357 632**
(87) WO 2017/056853
(51) ***B23P 21/00***
15.04.2019

(11) **3 357 669**
(87) WO 2017/057108
(51) ***B29C 49/18***
15.04.2019

(11) **3 357 671**
(87) WO 2017/057773
(51) ***B29C 55/14***
12.04.2019

(11) **3 357 673**
(87) WO 2017/057838
(51) ***B29C 67/00***
15.04.2019

(11) **3 357 687**
(87) WO 2017/057269
(51) ***B32B 15/08***
15.04.2019

(11) **3 357 804**
(87) WO 2017/057810
(51) ***B62K 5/027***
15.04.2019

(11) **3 357 837**
(87) WO 2017/058059
(51) ***B65D 88/00***
16.04.2019

(11) **3 357 891**
(87) WO 2017/057624
(51) ***B32B 17/10***
11.04.2019

(11) **3 357 899**
(87) WO 2017/054460
(51) ***C07C 5/44***
12.04.2019

(11) **3 357 944**
(87) WO 2017/056815
(51) ***C08F 220/14***
15.04.2019

(11) **3 358 039**
(87) WO 2017/057745
(51) ***C04B 35/58***
17.04.2019

(11) **3 358 175**
(87) WO 2017/056681
(51) ***F02M 59/36***
15.04.2019

(11) **3 358 179**
(87) WO 2017/111645
(51) ***F03D 7/04***
15.04.2019

(11) **3 358 400**
(87) WO 2017/057619
(51) ***G02F 1/1339***
15.04.2019

(11) **3 358 576**
(87) WO 2017/057483
(51) ***H01L 39/02***
16.04.2019

(11) **3 358 581**
(87) WO 2017/057634
(51) ***H01F 6/06***
11.04.2019

(11) **3 358 615**
(87) WO 2017/056666
(51) ***H01L 23/36***
15.04.2019

(11) **3 358 665**
(87) WO 2017/057284
(51) ***H01M 10/04***
17.04.2019

(11) **3 358 706**
(87) WO 2017/057283
(51) ***H02J 7/34***
16.04.2019

(11) **3 358 736**
(87) WO 2017/056686
(51) ***H02M 7/00***
12.04.2019

(11) **3 358 769**
(87) WO 2017/056446
(51) ***H04L 1/00***
17.04.2019

(11) **3 358 912**
(87) WO 2017/056711
(51) ***H01L 51/52***
17.04.2019

(11) **3 358 913**
(87) WO 2017/056875
(51) ***H05B 33/10***
17.04.2019

(11) **3 358 919**
(87) WO 2017/056728
(51) ***H05K 5/00***
17.04.2019

(11) **3 358 920**
(87) WO 2017/056722
(51) ***H05K 5/02***
11.04.2019

(11) **3 358 937**
(87) WO 2017/062476
(51) ***A01G 9/24***
15.04.2019

(11) **3 359 039**
(87) WO 2017/061943
(51) ***A61B 5/145***
11.04.2019

(11) **3 359 084**
(87) WO 2017/062993
(51) ***A61F 2/00***
15.04.2019

(11) **3 359 096**
(87) WO 2017/059518
(51) ***A61F 5/01***
12.04.2019

(11) **3 359 154**
(87) WO 2017/062688
(51) ***A61K 31/4725***
11.04.2019

(11) **3 359 157**
(87) WO 2017/062426
(51) ***A61K 31/505***
11.04.2019

(11) **3 359 206**
(87) WO 2017/062072
(51) ***A61L 15/16***
17.04.2019

(11) **3 359 307**
(87) WO 2017/062807
(51) ***B05D 1/32***
16.04.2019

(11) **3 359 380**
(87) WO 2017/142512
(51) ***B41J 2/14***
11.04.2019

(11) **3 359 381**
(87) WO 2017/151125
(51) ***B41J 2/165***
15.04.2019

(11) **3 359 470**
(87) WO 2017/062616
(51) ***B65D 85/804***
12.04.2019

(11) **3 359 550**
(87) WO 2017/059563
(51) ***C07G 99/00***
17.04.2019

(11) **3 359 578**
(87) WO 2017/059547
(51) ***A61K 47/40***
12.04.2019

(11) **3 359 624**
(87) WO 2017/062314
(51) ***C09K 11/88***
11.04.2019

(11) **3 359 629**
(87) WO 2017/062333
(51) ***C10L 1/02***
11.04.2019

(11) **3 359 661**
(87) WO 2017/062723
(51) ***C12N 9/22***
11.04.2019

(11) **3 359 691**
(87) WO 2017/061129
(51) ***C12Q 1/6869***
12.04.2019

(11) **3 359 703**
(87) WO 2017/059578
(51) ***C22C 38/00***
16.04.2019

(11) **3 359 727**
(87) WO 2017/060902
(51) ***D06P 5/30***
12.04.2019

(11) **3 359 749**
(87) WO 2017/061910
(51) ***E02F 9/20***
15.04.2019

(11) **3 359 797**
(87) WO 2017/061997
(51) ***F02M 21/02***
15.04.2019

(11) **3 359 859**
(87) WO 2017/061877
(51) ***F16L 13/14***
11.04.2019

(11) **3 359 864**
(87) WO 2017/061944
(51) ***F16L 55/165***
12.04.2019

(11) **3 359 911**
(87) WO 2017/061935
(51) ***F42C 15/34***
15.04.2019

(11) **3 360 007**
(87) WO 2017/061995
(51) ***C09K 9/02***
16.04.2019

(11) **3 360 030**
(87) WO 2017/062543
(51) ***G06F 3/044***
12.04.2019

(11) **3 360 062**
(87) WO 2017/062317
(51) ***G06F 16/532***
11.04.2019

(11) **3 360 105**
(87) WO 2017/060850
(51) ***G06Q 30/04***
11.04.2019

(11) **3 360 177**
(87) WO 2017/062781
(51) ***H01M 2/14***
16.04.2019

(11) **3 360 181**
(87) WO 2017/060837
(51) ***H01M 4/14***
15.04.2019

(11) **3 360 252**
(87) WO 2017/062142
(51) ***H03K 17/687***
16.04.2019

(11) **3 360 323**
(87) WO 2017/062725
(51) ***H04N 9/77***
15.04.2019

(11) **3 360 392**
(87) WO 2017/062817
(51) ***H05B 37/02***
10.04.2019

(11) **3 360 427**
(87) WO 2017/068818
(51) ***A23L 7/10***
11.04.2019

(11) **3 360 530**
(87) WO 2017/061356
(51) ***A61J 1/05***
16.04.2019

(11) **3 360 576**
(87) WO 2017/061150
(51) ***A61K 9/107***
12.04.2019

(11) **3 360 850**
(87) WO 2017/061116
(51) ***C01G 49/02***
11.04.2019

(11) **3 360 902**
(87) WO 2017/061345
(51) ***C08F 2/24***
17.04.2019

(11) **3 360 915**
(87) WO 2017/061561
(51) ***C08G 75/30***
15.04.2019

(11) **3 360 935**
(87) WO 2017/061301
(51) ***C09D 17/00***
16.04.2019

(11) **3 360 943**
(87) WO 2017/061373
(51) ***F16D 69/02***
16.04.2019

(11) **3 360 953**
(87) WO 2017/061620
(51) ***C12M 1/00***
16.04.2019

(11) **3 360 982**
(87) WO 2017/096572
(51) ***C22C 9/04***
17.04.2019

(11) **3 360 986**
(87) WO 2017/219591
(51) ***C23G 1/08***
11.04.2019

(11) **3 360 992**
(87) WO 2017/061595
(51) ***D03D 1/02***
16.04.2019

(11) **3 361 024**
(87) WO 2017/059584
(51) ***E05B 19/20***
17.04.2019

(11) **3 361 105**
(87) WO 2017/061648
(51) ***F15B 13/02***
16.04.2019

(11) **3 361 145**
(87) WO 2017/061180
(51) ***F21S 11/00***
17.04.2019

(11) **3 361 176**
(87) WO 2017/059809
(51) ***F24H 1/10***
17.04.2019

(11) **3 361 294**
(87) WO 2017/061337
(51) ***C09K 11/02***
16.04.2019

(11) **3 361 474**
(87) WO 2017/061290
(51) ***G02B 27/02***
17.04.2019

(11) **3 361 487**
(87) WO 2017/061773
(51) ***H01F 41/02***
12.04.2019

(11) **3 361 585**
(87) WO 2017/061078
(51) ***H01T 4/12***
16.04.2019

(11) **3 361 622**
(87) WO 2018/107721
(51) ***H02P 29/028***
12.04.2019

(11) **3 361 712**
(87) WO 2017/059812
(51) ***H04M 1/725***
12.04.2019

(11) **3 361 811**
(87) WO 2017/047883
(51) ***H04W 74/08***
15.04.2019

(11) **3 361 945**
(87) WO 2017/066045
(51) ***A61B 5/0452***
16.04.2019

(11) **3 361 951**
(87) WO 2017/066405
(51) ***A61B 5/15***
11.04.2019

(11) **3 362 006**
(87) WO 2017/066355
(51) ***A61L 31/16***
16.04.2019

(11) **3 362 038**
(87) WO 2017/063066
(51) ***A61K 8/99***
17.04.2019

(11) **3 362 107**
(87) WO 2017/066670
(51) ***C07C 323/52***
17.04.2019

(11) **3 362 234**
(87) WO 2017/065679
(51) ***B23D 47/12***
11.04.2019

(11) **3 362 254**
(87) WO 2017/065803
(51) ***B29C 49/78***
15.04.2019

(11) **3 362 273**
(87) WO 2017/066388
(51) ***B30B 1/26***
15.04.2019

(11) **3 362 341**
(87) WO 2017/066678
(51) ***B62K 21/18***
16.04.2019

(11) **3 362 439**
(87) WO 2017/066699
(51) ***C07D 265/14***
11.04.2019

(11) **3 362 456**
(87) WO 2017/066128
(51) ***A61K 33/24***
12.04.2019

(11) **3 362 479**
(87) WO 2017/066136
(51) ***C07K 16/28***
12.04.2019

(11) **3 362 526**
(87) WO 2017/066073
(51) ***C09D 175/06***
17.04.2019

(11) **3 362 533**
(87) WO 2017/063024
(51) ***C09K 5/06***
15.04.2019

(11) **3 362 534**
(87) WO 2017/066585
(51) ***C09K 8/68***
17.04.2019

(11) **3 362 540**
(87) WO 2017/066027
(51) ***C11B 3/02***
17.04.2019

(11) **3 362 548**
(87) WO 2017/066145
(51) ***C12G 3/08***
16.04.2019

(11) **3 362 742**
(87) WO 2017/063579
(51) ***F24F 6/18***
17.04.2019

(11) **3 362 798**
(87) WO 2017/064353
(51) ***B25J 7/00***
17.04.2019

(11) **3 362 816**
(87) WO 2017/063033
(51) ***G01S 15/89***
15.04.2019

(11) **3 362 904**
(87) WO 2017/066161
(51) ***G06F 13/16***
11.04.2019

(11) **3 362 921**
(87) WO 2017/088134
(51) ***G06F 17/50***
15.04.2019

(11) **3 362 933**
(87) WO 2017/063031
(51) ***G06F 21/30***
12.04.2019

(11) **3 362 966**
(87) WO 2017/063079
(51) ***G06Q 20/08***
15.04.2019

(11) **3 363 016**
(87) WO 2017/065770
(51) ***H04M 3/493***
15.04.2019

(11) **3 363 025**
(87) WO 2017/066638
(51) ***C21D 1/18***
15.04.2019

(11) **3 363 150**
(87) WO 2017/066644
(51) ***H04L 29/06***
11.04.2019

(11) **3 363 153**
(87) WO 2017/070432
(51) ***H04L 9/32***
17.04.2019

(11) **3 363 348**
(87) WO 2017/065318
(51) ***A61B 5/00***
11.04.2019

(11) **3 363 461**
(87) WO 2017/065493
(51) ***C07K 16/28***
17.04.2019

(11) **3 363 466**
(87) WO 2017/065584
(51) ***A61K 49/10***
12.04.2019

(11) **3 363 471**
(87) WO 2017/065234
(51) ***A61L 2/14***
16.04.2019

(11) **3 363 616**
(87) WO 2017/064909
(51) ***B29C 55/12***
12.04.2019

(11) **3 363 629**
(87) WO 2017/065296
(51) ***B29C 65/44***
16.04.2019

(11) **3 363 753**
(87) WO 2017/064867
(51) ***B65G 65/40***
11.04.2019

(11) **3 363 871**
(87) WO 2017/065188
(51) ***C09J 7/38***
17.04.2019

(11) **3 364 044**
(87) WO 2017/063576
(51) ***F04D 29/44***
17.04.2019

(11) **3 364 125**
(87) WO 2017/065309
(51) ***F25B 1/00***
17.04.2019

(11) **3 364 189**
(87) WO 2017/065213
(51) ***G01N 33/543***
17.04.2019

(11) **3 364 252**
(87) WO 2017/069420
(51) ***G03G 5/147***
12.04.2019

(11) **3 364 276**
(87) WO 2017/065156
(51) ***G06F 3/044***
17.04.2019

(11) **3 364 538**
(87) WO 2017/064756
(51) ***H02P 27/04***
15.04.2019

(11) **3 364 695**
(87) WO 2017/086646
(51) ***H04W 48/18***
15.04.2019

(11) **3 364 806**
(87) WO 2017/069767
(51) ***A43B 13/04***
17.04.2019

(11) **3 364 851**
(87) WO 2017/070274
(51) ***A61B 1/045***
17.04.2019

(11) **3 364 878**
(87) WO 2017/066841
(51) ***A61B 6/06***
16.04.2019

(11) **3 364 987**
(87) WO 2017/070709
(51) ***A61K 35/17***
12.04.2019

(11) **3 365 075**
(87) WO 2017/070352
(51) ***A62B 18/08***
16.04.2019

(11) **3 365 231**
(87) WO 2017/067383
(51) ***B64D 11/06***
12.04.2019

(11) **3 365 467**
(87) WO 2017/031501
(51) ***C12Q 1/68***
11.04.2019

(11) **3 365 677**
(87) WO 2017/070584
(51) ***G01N 33/483***
17.04.2019

(11) **3 365 793**
(87) WO 2017/070005
(51) ***G06F 12/14***
12.04.2019

(11) **3 365 823**
(87) WO 2017/172818
(51) ***G06F 21/30***
11.04.2019

(11) **3 365 858**
(87) WO 2017/070679
(51) ***G06Q 30/02***
15.04.2019

(11) **3 366 359**
(87) WO 2017/069115
(51) ***A63B 69/00***
16.04.2019

(11) **3 366 378**
(87) WO 2017/069018
(51) ***B05B 5/08***
16.04.2019

(11) **3 366 491**
(87) WO 2017/069303
(51) ***B60B 35/18***
12.04.2019

(11) **3 366 672**
(87) WO 2017/067500
(51) ***C07C 323/09***
17.04.2019

(11) **3 366 745**
(87) WO 2017/069271
(51) ***C09J 193/00***
16.04.2019

(11) **3 366 760**
(87) WO 2017/069150
(51) ***C12M 1/00***
17.04.2019

(11) **3 366 761**
(87) WO 2017/069151
(51) ***C12M 1/00***
17.04.2019

(11) **3 366 802**
(87) WO 2017/069207
(51) ***C22C 38/18***
16.04.2019

(11) **3 367 105**
(87) WO 2017/069256
(51) ***B01L 3/00***
11.04.2019

(11) **3 367 109**
(87) WO 2017/204153
(51) ***G01R 1/20***
15.04.2019

(11) **3 367 258**
(87) WO 2017/067156
(51) ***G06Q 30/02***
11.04.2019

(11) **3 367 357**
(87) WO 2017/069166
(51) ***G08B 25/10***
15.04.2019

(11) **3 367 376**
(87) WO 2017/067376
(51) ***G09G 3/36***
16.04.2019

(11) **3 367 551**
(87) WO 2017/068815
(51) ***H02M 7/48***
15.04.2019

(11) **3 367 643**
(87) WO 2017/069471
(51) ***H04M 1/04***
17.04.2019

(11) **3 367 665**
(87) WO 2017/069035
(51) ***H04N 5/243***
12.04.2019

(11) **3 367 667**
(87) WO 2017/068899
(51) ***A61B 1/00***
12.04.2019

(11) **3 367 677**
(87) WO 2017/069191
(51) ***G06T 7/80***
12.04.2019

(11) **3 367 705**
(87) WO 2017/133063
(51) ***H04W 36/00***
16.04.2019

(11) **3 367 750**
(87) WO 2018/056223
(51) ***H05B 3/00***
16.04.2019

(11) **3 367 763**
(87) WO 2017/069156
(51) ***H05K 1/02***
15.04.2019

(11) **3 367 797**
(87) WO 2017/075527
(51) ***A01P 3/00***
12.04.2019

(11) **3 367 864**
(87) WO 2017/074255
(51) ***A47L 9/02***
16.04.2019

(11) **3 367 877**
(87) WO 2017/075503
(51) ***A61M 25/00***
15.04.2019

(11) **3 367 905**
(87) WO 2017/073043
(51) ***A61B 6/00***
12.04.2019

(11) **3 368 097**
(87) WO 2017/075532
(51) ***A61M 1/02***
17.04.2019

(11) **3 368 102**
(87) WO 2017/075302
(51) ***A61M 5/145***
15.04.2019

(11) **3 368 192**
(87) WO 2017/074347
(51) ***B01D 53/14***
12.04.2019

(11) **3 368 425**
(87) WO 2017/074942
(51) ***B29B 11/14***
15.04.2019

(11) **3 368 505**
(87) WO 2017/075145
(51) ***C07C 215/50***
17.04.2019

(11) **3 368 699**
(87) WO 2017/075015
(51) ***C22B 3/00***
15.04.2019

(11) **3 368 757**
(87) WO 2017/074251
(51) ***F01N 11/00***
11.04.2019

(11) **3 368 779**
(87) WO 2017/074239
(51) ***F16B 25/00***
15.04.2019

(11) **3 368 987**
(87) WO 2017/075372
(51) ***G06F 12/0815***
11.04.2019

(11) **3 369 072**
(87) WO 2017/074890
(51) ***G06T 7/143***
17.04.2019

(11) **3 369 083**
(87) WO 2017/072557
(51) ***G08C 19/22***
15.04.2019

(11) **3 369 161**
(87) WO 2017/070770
(51) ***H02K 15/04***
17.04.2019

(11) **3 369 192**
(87) WO 2017/075088
(51) ***H04B 17/382***
11.04.2019

(11) **3 369 264**
(87) WO 2017/075625
(51) ***H04W 8/26***
15.04.2019

(11) **3 369 324**
(87) WO 2017/066858
(51) ***A23G 1/32***
12.04.2019

(11) **3 369 479**
(87) WO 2017/071601
(51) ***B01J 20/26***
17.04.2019

(11) **3 369 552**
(87) WO 2017/073791
(51) ***B29C 49/64***
15.04.2019

(11) **3 369 553**
(87) WO 2017/073390
(51) ***B29C 51/12***
16.04.2019

(11) **3 370 290**
(87) WO 2017/073530
(51) ***H01M 8/0202***
15.04.2019

(11) **3 370 293**
(87) WO 2017/073585
(51) ***H01M 10/052***
17.04.2019

(11) **3 370 364**
(87) WO 2017/133352
(51) ***H04L 5/00***
15.04.2019

(11) **3 370 400**
(87) WO 2017/086417
(51) ***H04M 3/42***
12.04.2019

(11) **3 370 631**
(87) WO 2017/078831
(51) ***A61B 17/34***
15.04.2019

(11) **3 370 705**
(87) WO 2017/079467
(51) ***A61K 48/00***
16.04.2019

(11) **3 370 715**
(87) WO 2017/079267
(51) ***A61K 47/55***
11.04.2019

(11) **3 370 718**
(87) WO 2017/079734
(51) ***A61K 31/4164***
16.04.2019

(11) **3 370 798**
(87) WO 2017/078693
(51) ***A61M 1/36***
11.04.2019

(11) **3 370 860**
(87) WO 2017/079388
(51) ***B01J 19/00***
15.04.2019

(11) **3 371 006**
(87) WO 2017/077395
(51) ***B60R 7/04***
17.04.2019

(11) **3 371 007**
(87) WO 2017/077398
(51) ***B60R 7/04***
17.04.2019

(11) **3 371 113**
(87) WO 2017/078908
(51) ***C03B 11/12***
15.04.2019

(11) **3 371 182**
(87) WO 2017/073942
(51) ***C07D 417/10***
16.04.2019

(11) **3 371 625**
(87) WO 2017/079483
(51) ***G01S 17/02***
11.04.2019

(11) **3 371 783**
(87) WO 2017/078674
(51) ***G06T 17/05***
16.04.2019

(11) **3 371 881**
(87) WO 2017/079338
(51) ***C04B 37/00***
11.04.2019

(11) **3 372 008**
(87) WO 2017/077433
(51) ***H04W 28/08***
12.04.2019

(11) **3 372 026**
(87) WO 2017/075713
(51) ***H04W 68/04***
15.04.2019

(11) **3 372 310**
(87) WO 2017/077990
(51) ***B01J 23/889***
16.04.2019

(11) **3 372 355**
(87) WO 2017/075679
(51) ***B25J 9/10***
11.04.2019

(11) **3 372 678**
(87) WO 2017/077924
(51) ***C12N 9/04***
16.04.2019

(11) **3 372 712**
(87) WO 2017/077158
(51) ***D01D 5/00***
12.04.2019

(11) **3 373 025**
(87) WO 2017/077896
(51) ***G01S 5/02***
16.04.2019

(11) **3 373 148**
(87) WO 2017/077616
(51) ***G06F 12/00***
16.04.2019

(11) **3 373 243**
(87) WO 2017/078072
(51) ***G06T 7/00***
12.04.2019

(11) **3 373 394**
(87) WO 2017/078162
(51) ***H01R 12/70***
15.04.2019

(11) **3 373 402**
(87) WO 2017/077688
(51) ***H01T 13/39***
11.04.2019

(11) **3 373 468**
(87) WO 2017/078279
(51) ***H04B 7/06***
15.04.2019

(11) **3 373 483**
(87) WO 2017/077664
(51) ***H04B 13/00***
17.04.2019

(11) **3 373 643**
(87) WO 2017/077678
(51) ***H04W 74/08***
16.04.2019

(11) **3 373 756**
(87) WO 2017/151266
(51) ***A41B 1/16***
12.04.2019

(11) **3 373 813**
(87) WO 2017/083252
(51) ***A61B 5/15***
11.04.2019

(11) **3 373 922**
(87) WO 2017/083327
(51) ***A61K 31/195***
15.04.2019

(11) **3 373 938**
(87) WO 2017/083274
(51) ***A61K 31/7088***
16.04.2019

(11) **3 374 043**
(87) WO 2017/079778
(51) ***G06Q 50/34***
15.04.2019

(11) **3 374 379**
(87) WO 2017/079831
(51) ***C07K 14/47***
15.04.2019

(11) **3 374 380**
(87) WO 2017/079832
(51) ***C07K 14/47***
17.04.2019

(11) **3 374 381**
(87) WO 2017/079833
(51) ***C07K 14/47***
15.04.2019

(11) **3 374 382**
(87) WO 2017/079834
(51) ***C07K 14/47***
15.04.2019

(11) **3 374 383**
(87) WO 2017/079835
(51) ***C07K 14/47***
15.04.2019

(11) **3 374 566**
(87) WO 2017/081600
(51) ***D21H 21/22***
15.04.2019

(11) **3 374 881**
(87) WO 2017/105417
(51) ***G06F 16/901***
11.04.2019

(11) **3 374 953**
(87) WO 2017/083016
(51) ***G06Q 20/40***
11.04.2019

(11) **3 375 167**
(87) WO 2018/126731
(51) ***H04W 48/10***
11.04.2019

(11) **3 375 464** (51) ***A61M 1/06***
(87) WO 2017/082400 17.04.2019

(11) **3 375 511** (51) ***B01J 4/00***
(87) WO 2017/104542 16.04.2019

(11) **3 375 782** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2017/082688 11.04.2019

(11) **3 375 847** (51) ***C10G 65/00***
(87) WO 2017/080387 17.04.2019

(11) **3 376 091** (51) ***F21S 6/00***
(87) WO 2017/080073 17.04.2019

(11) **3 376 635** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2017/082531 15.04.2019

(11) **3 376 863** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2017/087654 17.04.2019

(11) **3 376 865** (51) ***A01N 43/647***
(87) WO 2017/087619 15.04.2019

(11) **3 377 499** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/087534 15.04.2019

(11) **3 377 657** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2017/087910 11.04.2019

(11) **3 377 662** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/087744 15.04.2019

(11) **3 377 697** (51) ***D21G 1/02***
(87) WO 2017/087152 12.04.2019

(11) **3 377 726** (51) ***E21B 37/06***
(87) WO 2017/087765 16.04.2019

(11) **3 378 177** (51) ***H04J 3/14***
(87) WO 2017/087755 16.04.2019

(11) **3 378 534** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/086154 17.04.2019

(11) **3 378 610** (51) ***B26B 21/08***
(87) WO 2017/086510 12.04.2019

(11) **3 378 612** (51) ***B26B 21/40***
(87) WO 2017/086511 12.04.2019

(11) **3 378 613** (51) ***B26B 21/52***
(87) WO 2017/086513 12.04.2019

(11) **3 378 647** (51) ***B41M 3/06***
(87) WO 2017/086191 11.04.2019

(11) **3 378 897** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2017/086368 16.04.2019

(11) **3 379 867** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2017/086647 16.04.2019

(11) **3 380 452** (51) ***C07B 59/00***
(87) WO 2017/091279 12.04.2019

(11) **3 380 471** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2017/091818 12.04.2019

(11) **3 380 481** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2017/116192 15.04.2019

(11) **3 380 482** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2017/116193 15.04.2019

(11) **3 380 544** (51) ***C08H 7/00***
(87) WO 2017/077198 11.04.2019

(11) **3 380 732** (51) ***F04B 49/06***
(87) WO 2017/090662 12.04.2019

(11) **3 380 837** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2017/090043 16.04.2019

(11) **3 380 989** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/091245 17.04.2019

(11) **3 381 006** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2017/091626 11.04.2019

(11) **3 381 161** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/095777 16.04.2019

(11) **3 381 171** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/091709 17.04.2019

(11) **3 381 231** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/088089 15.04.2019

(11) **3 382 483** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2017/090420 12.04.2019

(11) **3 382 503** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2017/090488 16.04.2019

(11) **3 383 414** (51) ***A61K 36/328***
(87) WO 2017/093961 15.04.2019

(11) **3 383 502** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2017/116445 12.04.2019

(11) **3 383 868** (51) ***C07D 413/04***
(87) WO 2017/095724 17.04.2019

(11) **3 383 947** (51) ***C08K 5/09***
(87) WO 2017/095783 11.04.2019

(11) **3 384 454** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2017/091852 11.04.2019

(11) **3 384 574** (51) ***H02G 9/12***
(87) WO 2017/095286 12.04.2019

(11) **3 384 887** (51) ***A61F 13/511***
(87) WO 2017/094756 17.04.2019

(11) **3 384 888** (51) ***A61F 13/512***
(87) WO 2017/094755 17.04.2019

(11) **3 384 911** (51) ***A61K 31/4965***
(87) WO 2017/098998 12.04.2019

(11) **3 385 345** (51) ***C09D 143/04***
(87) WO 2017/094768 17.04.2019

(11) **3 385 400** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/094870 11.04.2019

(11) **3 386 199** (51) ***H04N 19/426***
(87) WO 2017/133315 11.04.2019

(11) **3 386 461** (51) ***A61J 1/16***
(87) WO 2017/100408 17.04.2019

(11) **3 386 537** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2017/100791 15.04.2019

(11) **3 386 611** (51) ***B01D 53/92***
(87) WO 2017/098323 16.04.2019

(11) **3 386 625** (51) ***B01J 13/16***
(87) WO 2017/100572 12.04.2019

(11) **3 386 772** (51) ***B60B 21/12***
(87) WO 2017/100241 16.04.2019

(11) **3 386 805** (51) ***B60R 19/02***
(87) WO 2017/099651 11.04.2019

(11) **3 386 874** (51) ***B65D 3/26***
(87) WO 2017/100777 15.04.2019

(11) **3 386 916** (51) ***C01B 33/021***
(87) WO 2018/019266 15.04.2019

(11) **3 386 947** (51) ***C07C 403/22***
(87) WO 2017/099662 17.04.2019

(11) **3 387 012** (51) ***C07K 14/81***
(87) WO 2017/098516 12.04.2019

(11) **3 387 080** (51) ***C09D 175/04***
(87) WO 2017/096573 17.04.2019

(11) **3 387 154** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/100454 17.04.2019

(11) **3 387 302** (51) ***B60C 23/12***
(87) WO 2017/100466 15.04.2019

(11) **3 387 429** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2017/098521 11.04.2019

(11) **3 387 517** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2017/100364 17.04.2019

(11) **3 387 728** (51) ***H02J 3/18***
(87) WO 2017/099966 12.04.2019

(11) **3 387 838** (51) ***H04N 21/4788***
(87) WO 2017/105542 12.04.2019

(11) **3 388 675** (51) ***F04C 23/00***
(87) WO 2017/146167 11.04.2019

(11) **3 389 043** (51) ***G10L 13/00***
(87) WO 2017/098940 15.04.2019

(11) **3 389 673** (51) ***A61K 31/715***
(87) WO 2017/106339 15.04.2019

(11) **3 389 783** (51) ***A61P 25/00***
(87) WO 2017/106062 15.04.2019

(11) **3 390 134** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2017/106349 16.04.2019

(11) **3 390 672** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2017/105353 16.04.2019

(11) **3 391 345** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2017/106432 11.04.2019

(11) **3 391 360** (51) ***G09B 5/06***
(87) WO 2017/106832 16.04.2019

(11) **3 391 467** (51) ***H01Q 25/02***
(87) WO 2017/106816 11.04.2019

(11) **3 392 165** (51) ***B65D 81/26***
(87) WO 2017/104501 16.04.2019

(11) **3 392 238** (51) ***C07C 263/10***
(87) WO 2017/104709 12.04.2019

(11) **3 392 336** (51) ***C12N 9/16***
(87) WO 2017/101801 15.04.2019

(11) **3 392 357** (51) ***C22B 59/00***
(87) WO 2017/104629 17.04.2019

(11) **3 392 374** (51) ***C23C 22/22***
(87) WO 2017/101711 15.04.2019

(11) **3 392 600** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2017/101770 17.04.2019

(11) **3 392 869** (51) ***G09G 3/34***
(87) WO 2017/104566 16.04.2019

(11) **3 392 893** (51) ***H01G 11/06***
(87) WO 2017/126693 11.04.2019

(11) **3 392 961** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2017/126863 15.04.2019

(11) **3 392 969** (51) ***H01Q 1/02***
(87) WO 2017/104790 15.04.2019

(11) **3 393 806** (51) ***B32B 38/14***
(87) WO 2017/111689 17.04.2019

(11) **3 394 090**
(87) WO 2017/100896
(51) ***C07K 14/575***
16.04.2019

(11) **3 394 438**
(87) WO 2017/107920
(51) ***F03D 7/04***
11.04.2019

(11) **3 394 808**
(87) WO 2017/112914
(51) ***G06Q 10/10***
11.04.2019

(11) **3 395 407**
(87) WO 2017/121337
(51) ***A61N 5/10***
17.04.2019

(11) **3 395 657**
(87) WO 2017/109831
(51) ***B62D 35/00***
15.04.2019

(11) **3 395 801**
(87) WO 2017/104741
(51) ***C07D 233/64***
15.04.2019

(11) **3 396 003**
(87) WO 2017/110945
(51) ***C23C 2/00***
11.04.2019

(11) **3 396 027**
(87) WO 2017/110859
(51) ***C25D 7/00***
11.04.2019

(11) **3 396 327**
(87) WO 2018/016145
(51) ***G01D 5/244***
15.04.2019

(11) **3 396 811**
(87) WO 2017/152652
(51) ***H02J 9/00***
16.04.2019

(11) **3 396 937**
(87) WO 2017/110397
(51) ***H04N 5/225***
16.04.2019

(11) **3 396 967**
(87) WO 2017/107394
(51) ***H04N 21/472***
12.04.2019

(11) **3 397 057**
(87) WO 2017/116936
(51) ***A01N 43/90***
17.04.2019

(11) **3 397 573**
(87) WO 2017/114127
(51) ***B65D 85/48***
15.04.2019

(11) **3 397 932**
(87) WO 2017/116932
(51) ***G01M 1/38***
12.04.2019

(11) **3 398 276**
(87) WO 2017/117040
(51) ***H04L 1/00***
17.04.2019

(11) **3 398 333**
(87) WO 2017/117589
(51) ***H04N 21/2183***
15.04.2019

(11) **3 398 350**
(87) WO 2018/157417
(51) ***H04R 1/22***
17.04.2019

(11) **3 398 372**
(87) WO 2017/116854
(51) ***H04W 36/30***
11.04.2019

(11) **3 398 533**
(87) WO 2017/113531
(51) ***A61B 17/00***
12.04.2019

(11) **3 398 666**
(87) WO 2017/115793
(51) ***A63F 13/5375***
16.04.2019

(11) **3 399 040**
(87) WO 2017/113050
(51) ***C12N 15/70***
12.04.2019

(11) **3 399 515**
(87) WO 2017/113022
(51) ***G09B 23/30***
12.04.2019

(11) **3 399 579**
(87) WO 2017/116081
(51) ***H01M 4/525***
17.04.2019

(11) **3 399 637**
(87) WO 2017/115720
(51) ***H02M 7/04***
11.04.2019

(11) **3 400 048**
(87) WO 2017/117673
(51) ***A61M 16/06***
11.04.2019

(11) **3 400 178**
(87) WO 2017/120238
(51) ***B65D 63/00***
11.04.2019

(11) **3 400 303**
(87) WO 2017/119628
(51) ***C12N 15/63***
15.04.2019

(11) **3 400 641**
(87) WO 2017/118914
(51) ***H02J 50/80***
16.04.2019

(11) **3 400 682**
(87) WO 2017/117670
(51) ***H04L 29/06***
12.04.2019

(11) **3 400 693**
(87) WO 2017/120072
(51) ***H04W 12/00***
17.04.2019

(11) **3 400 697**
(87) WO 2017/120074
(51) ***H04L 29/08***
15.04.2019

(11) **3 401 308**
(87) WO 2018/010540
(51) ***C07C 245/08***
11.04.2019

(11) **3 401 352**
(87) WO 2017/119657
(51) ***C08G 77/04***
12.04.2019

(11) **3 402 745**
(87) WO 2017/112941
(51) ***B82Y 15/00***
15.04.2019

(11) **3 402 777**
(87) WO 2017/106138
(51) ***C07D 413/04***
12.04.2019

(11) **3 406 600**
(87) WO 2017/125634
(51) ***C07D 249/04***
12.04.2019

(11) **3 407 604**
(87) WO 2017/152398
(51) ***H04N 19/30***
15.04.2019

(11) **3 407 662**
(87) WO 2017/125049
(51) ***H04W 74/08***
17.04.2019

(11) **3 409 715**
(87) WO 2018/084512
(51) ***C08K 5/17***
11.04.2019

(11) **3 409 721**
(87) WO 2018/124517
(51) ***C08L 25/12***
16.04.2019

(11) **3 409 831**
(87) WO 2017/131107
(51) ***D06P 5/00***
17.04.2019

(11) **3 412 690**
(87) WO 2017/135398
(51) ***C08F 2/01***
16.04.2019

(11) **3 418 149**
(87) WO 2017/183417
(51) ***B60W 30/045***
12.04.2019

(11) **3 418 151**
(87) WO 2018/042499
(51) ***B60W 30/09***
12.04.2019

(11) **3 418 497**
(87) WO 2017/179711
(51) ***F01D 5/28***
17.04.2019

(11) **3 418 782**
(87) WO 2018/124699
(51) ***G02B 5/30***
15.04.2019

(11) **3 418 894**
(87) WO 2017/206855
(51) ***G06F 9/54***
17.04.2019

(11) **3 418 942**
(87) WO 2018/090366
(51) ***G06K 9/00***
16.04.2019

(11) **3 419 100**
(87) WO 2018/105970
(51) ***H01M 10/0567***
17.04.2019

(11) **3 419 202**
(87) WO 2017/170147
(51) ***H04B 1/7077***
15.04.2019

(11) **3 419 260**
(87) WO 2017/156685
(51) ***H04M 1/725***
16.04.2019

(11) **3 421 207**
(87) WO 2017/145883
(51) ***B29B 15/08***
15.04.2019

(11) **3 421 220**
(87) WO 2018/074732
(51) ***B29C 49/78***
11.04.2019

(11) **3 422 249**
(87) WO 2018/191901
(51) ***G06K 9/00***
16.04.2019

(11) **3 422 669**
(87) WO 2017/145227
(51) ***H04L 29/08***
12.04.2019

(11) **3 424 356**
(87) WO 2018/158868
(51) ***A41D 19/04***
15.04.2019

(11) **3 424 827**
(87) WO 2018/214874
(51) ***B65B 31/04***
12.04.2019

(11) **3 424 894**
(87) WO 2018/124575
(51) ***C07C 5/333***
15.04.2019

(11) **3 425 142**
(87) WO 2018/137430
(51) ***E05B 37/02***
12.04.2019

(11) **3 426 925**
(87) WO 2017/155972
(51) ***F04D 1/06***
17.04.2019

(11) **3 427 519**
(87) WO 2017/173959
(51) ***H04W 48/20***
16.04.2019

(11) **3 427 562**
(87) WO 2017/154715
(51) ***G05D 1/02***
12.04.2019

(11) **3 428 222**
(87) WO 2018/201616
(51) ***C08J 5/18***
11.04.2019

(11) **3 428 690**
(87) WO 2017/206485
(51) ***G01T 1/02***
17.04.2019

(11) **3 428 837**
(87) WO 2018/187963
(51) ***G06K 9/00***
11.04.2019

(11) **3 429 147**
(87) WO 2017/219204
(51) ***H04L 25/03***
12.04.2019

(11) **3 431 467**
(87) WO 2017/183806
(51) ***H01L 51/54***
17.04.2019

(11) **3 431 944**
(87) WO 2018/131164
(51) ***G01K 1/14***
11.04.2019

(11) **3 432 126**
(87) WO 2018/094673
(51) ***G06F 3/041***
12.04.2019

(11) **3 432 293**
(87) WO 2017/187948
(51) ***G08G 1/16***
12.04.2019

(11) **3 435 235**
(87) WO 2017/162032
(51) ***G06F 11/14***
16.04.2019

(11) **3 435 519**
(87) WO 2017/163388
(51) ***H02J 50/40***
16.04.2019

(11) **3 435 614**
(87) WO 2017/190555
(51) ***H04L 27/38***
11.04.2019

(11) **3 436 400**
(87) WO 2018/022014
(51) ***B01L 3/00***
11.04.2019

(11) **3 436 800**
(87) WO 2017/173285
(51) ***G01N 15/06***
16.04.2019

(11) **3 437 785**
(87) WO 2017/170517
(51) ***B23K 26/21***
15.04.2019

(11) **3 437 985**
(87) WO 2017/168852
(51) ***B63H 20/14***
11.04.2019

(11) **3 438 522**
(87) WO 2017/166728
(51) ***F21V 21/30***
15.04.2019

(11) **3 438 608**
(87) WO 2017/166591
(51) ***G01C 21/36***
12.04.2019

(11) **3 438 616**
(87) WO 2018/011915
(51) ***G01D 5/20***
12.04.2019

(11) **3 438 684**
(87) WO 2017/170622
(51) ***G01R 31/36***
11.04.2019

(11) **3 440 972**
(87) WO 2017/200233
(51) ***A47L 9/04***
16.04.2019

(11) **3 441 134**
(87) WO 2018/227941
(51) ***B01D 71/26***
12.04.2019

(11) **3 441 280**
(87) WO 2017/175768
(51) ***B61L 23/04***
16.04.2019

(11) **3 441 860**
(87) WO 2018/161307
(51) ***G06F 3/044***
15.04.2019

(11) **3 442 142**
(87) WO 2017/175500
(51) ***H04J 99/00***
12.04.2019

(11) **3 442 204**
(87) WO 2017/204332
(51) ***G08G 1/005***
17.04.2019

(11) **3 442 262**
(87) WO 2018/000441
(51) ***H04W 36/00***
15.04.2019

(11) **3 443 446**
(87) WO 2018/026192
(51) ***G06F 3/041***
12.04.2019

(11) **3 443 607**
(87) WO 2017/180523
(51) ***H01M 4/90***
17.04.2019

(11) **3 443 794**
(87) WO 2017/185979
(51) ***H04W 72/04***
11.04.2019

(11) **3 444 467**
(87) WO 2017/178669
(51) ***F02D 13/02***
12.04.2019

(11) **3 445 087**
(87) WO 2017/219289
(51) ***H04W 36/00***
16.04.2019

(11) **3 445 112**
(87) WO 2018/053694
(51) ***H04W 72/04***
16.04.2019

(11) **3 445 507**
(87) WO 2017/193171
(51) ***B21B 37/76***
17.04.2019

(11) **3 446 164**
(87) WO 2017/193740
(51) ***G02B 6/122***
11.04.2019

(11) **3 446 240**
(87) WO 2018/026110
(51) ***H04N 1/00***
17.04.2019

(11) **3 446 395**
(87) WO 2017/217686
(51) ***H02J 50/12***
12.04.2019

(11) **3 446 414**
(87) WO 2017/193199
(51) ***H04B 7/06***
11.04.2019

(11) **3 446 591**
(87) WO 2017/209444
(51) ***A45D 40/24***
16.04.2019

(11) **3 446 607**
(87) WO 2017/213362
(51) ***A47L 9/16***
17.04.2019

(11) **3 446 888**
(87) WO 2017/183579
(51) ***B60C 11/03***
15.04.2019

(11) **3 447 076**
(87) WO 2018/093052
(51) ***C08F 6/00***
16.04.2019

(11) **3 447 641**
(87) WO 2017/215663
(51) ***G06F 9/4401***
15.04.2019

(11) **3 447 741**
(87) WO 2017/181841
(51) ***G07D 11/00***
12.04.2019

(11) **3 447 877**
(87) WO 2017/202257
(51) ***H02J 7/00***
12.04.2019

(11) **3 447 938**
(87) WO 2017/216836
(51) ***H04B 10/61***
11.04.2019

(11) **3 447 980**
(87) WO 2017/181768
(51) ***H04L 25/49***
11.04.2019

(11) **3 448 076**
(87) WO 2017/193974
(51) ***H04W 12/04***
11.04.2019

(11) **3 448 112**
(87) WO 2017/193363
(51) ***H04W 76/15***
16.04.2019

(11) **3 448 114**
(87) WO 2017/204539
(51) ***H04W 68/12***
12.04.2019

(11) **3 449 295**
(87) WO 2017/197362
(51) ***G02B 6/36***
11.04.2019

(11) **3 449 530**
(87) WO 2018/004156
(51) ***G06F 1/16***
12.04.2019

(11) **3 449 548**
(87) WO 2017/189852
(51) ***H02J 9/06***
17.04.2019

(11) **3 449 627**
(87) WO 2018/034417
(51) ***H04N 5/60***
12.04.2019

(11) **3 449 859**
(87) WO 2017/187795
(51) ***A61B 34/35***
15.04.2019

(11) **3 449 924**
(87) WO 2017/185899
(51) ***A61K 31/7024***
17.04.2019

(11) **3 450 018**
(87) WO 2017/188349
(51) ***B01J 37/04***
17.04.2019

(11) **3 450 191**
(87) WO 2017/187905
(51) ***B41M 7/00***
12.04.2019

(11) **3 450 284**
(87) WO 2017/187492
(51) ***B62D 6/00***
12.04.2019

(11) **3 450 475**
(87) WO 2017/187907
(51) ***C08G 14/04***
16.04.2019

(11) **3 450 636**
(87) WO 2017/188230
(51) ***E02F 9/26***
11.04.2019

(11) **3 450 735**
(87) WO 2017/208757
(51) ***F02D 45/00***
17.04.2019

(11) **3 451 055**
(87) WO 2017/188771
(51) ***G03B 7/085***
11.04.2019

(11) **3 451 166**
(87) WO 2017/187537
(51) ***G06F 8/75***
11.04.2019

(11) **3 451 311**
(87) WO 2017/187592
(51) ***G08G 1/16***
11.04.2019

(11) **3 451 399**
(87) WO 2017/209384
(51) ***H01L 51/46***
15.04.2019

(11) **3 451 425**
(87) WO 2018/084449
(51) ***H01M 4/36***
16.04.2019

(11) **3 451 427**
(87) WO 2018/062692
(51) ***H01M 8/0258***
15.04.2019

(11) **3 451 562**
(87) WO 2017/206573
(51) ***H04L 1/00***
15.04.2019

(11) **3 451 566**
(87) WO 2018/010268
(51) ***H04L 1/16***
15.04.2019

(11) **3 451 567**
(87) WO 2018/018620
(51) ***H04L 1/16***
15.04.2019

(11) **3 451 581**
(87) WO 2017/214922
(51) ***H04L 12/10***
12.04.2019

(11) **3 451 734**
(87) WO 2017/185941
(51) ***H04L 1/18***
11.04.2019

(11) **3 451 753**
(87) WO 2017/208408
(51) ***H04W 56/00***
12.04.2019

(11) **3 451 762**
(87) WO 2017/193381
(51) ***H04L 5/00***
15.04.2019

(11) **3 451 784**
(87) WO 2017/193385
(51) ***H04W 88/04***
15.04.2019

(11) **3 451 785**
(87) WO 2017/193348
(51) ***H04W 76/22***
11.04.2019

(11) **3 452 213**
(87) WO 2017/192439
(51) ***B01J 19/00***
12.04.2019

(11) **3 452 927**
(87) WO 2017/198087
(51) ***G06N 20/00***
17.04.2019

(11) **3 453 021**
(87) WO 2017/192159
(51) ***G11C 16/10***
17.04.2019

(11) **3 453 152**
(87) WO 2017/192587
(51) ***H04L 29/06***
15.04.2019

(11) **3 453 251**
(87) WO 2018/006670
(51) ***A01F 25/14***
12.04.2019

(11) **3 453 322**
(87) WO 2017/208977
(51) ***A61B 5/0408***
17.04.2019

(11) **3 453 398**
(87) WO 2017/192013
(51) ***A61K 36/48***
11.04.2019

(11) **3 453 548**
(87) WO 2017/217067
(51) ***B60K 6/36***
17.04.2019

(11) **3 453 776**
(87) WO 2017/191744
(51) ***C22C 29/08***
16.04.2019

(11) **3 453 990**
(87) WO 2017/193852
(51) ***F25B 30/02***
12.04.2019

(11) **3 454 043**
(87) WO 2017/191699
(51) ***G01N 21/17***
16.04.2019

(11) **3 454 215**
(87) WO 2017/206422
(51) ***G06F 9/54***
11.04.2019

(11) **3 454 220**
(87) WO 2017/211260
(51) ***G06F 13/10***
11.04.2019

(11) **3 454 475**
(87) WO 2017/206642
(51) ***H04B 7/06***
17.04.2019

(11) **3 454 489**
(87) WO 2017/201757
(51) ***H04J 3/16***
15.04.2019

(11) **3 454 517**
(87) WO 2017/206188
(51) ***H04L 27/34***
15.04.2019

(11) **3 454 518**
(87) WO 2017/190442
(51) ***H04Q 11/00***
17.04.2019

(11) **3 455 175**
(87) WO 2019/025846
(51) ***C02F 5/08***
17.04.2019

(11) **3 455 308**
(87) WO 2018/075060
(51) ***C09D 11/30***
17.04.2019

(11) **3 455 880**
(87) WO 2017/197173
(51) ***H01L 27/04***
17.04.2019

(11) **3 456 366**
(87) WO 2017/195876
(51) ***A61M 1/06***
16.04.2019

(11) **3 456 987**
(87) WO 2017/195708
(51) ***F16B 7/20***
12.04.2019

(11) **3 457 006**
(87) WO 2017/195558
(51) ***F16J 15/3212***
12.04.2019

(11) **3 457 044**
(87) WO 2017/195367
(51) ***F24F 1/0003***
17.04.2019

(11) **3 457 101**
(87) WO 2018/092352
(51) ***G01L 5/00***
16.04.2019

(11) **3 457 183**
(87) WO 2017/195673
(51) ***G02B 6/02***
17.04.2019

(11) **3 457 192**
(87) WO 2017/195442
(51) ***G02B 21/36***
12.04.2019

(11) **3 457 327**
(87) WO 2017/193886
(51) ***G06K 19/06***
16.04.2019

(11) **3 457 483**
(87) WO 2018/097695
(51) ***H01M 10/052***
16.04.2019

(11) **3 457 500**
(87) WO 2017/217061
(51) ***H01R 13/52***
12.04.2019

(11) **3 457 602**
(87) WO 2017/193774
(51) ***H04L 1/00***
15.04.2019

(11) **3 457 744**
(87) WO 2018/010461
(51) ***H04W 28/12***
17.04.2019

(11) **3 457 746**
(87) WO 2017/195483
(51) ***H04W 28/18***
12.04.2019

(11) **3 459 183**
(87) WO 2018/001173
(51) ***H04B 7/04***
11.04.2019

(11) **3 459 303**
(87) WO 2017/200430
(51) ***H04W 68/02***
12.04.2019

(11) **3 459 309**
(87) WO 2018/219228
(51) ***H04W 72/04***
11.04.2019

(11) **3 459 400**
(87) WO 2018/006606
(51) ***A47J 19/00***
12.04.2019

(11) **3 459 445**
(87) WO 2017/199631
(51) ***A61B 5/0245***
11.04.2019

(11) **3 459 453**
(87) WO 2017/199305
(51) ***A61B 5/11***
11.04.2019

(11) **3 459 764**
(87) WO 2017/200062
(51) ***B60C 9/18***
12.04.2019

(11) **3 459 979**
(87) WO 2017/199562
(51) ***C08F 265/06***
15.04.2019

(11) **3 460 211**
(87) WO 2018/003067
(51) ***F01N 3/20***
17.04.2019

(11) **3 460 358**
(87) WO 2017/199393
(51) ***F25B 39/00***
11.04.2019

(11) **3 460 434**
(87) WO 2017/200296
(51) ***G01L 3/02***
15.04.2019

(11) **3 460 771**
(87) WO 2017/217389
(51) ***G08B 5/40***
11.04.2019

(11) **3 461 020**
(87) WO 2018/196628
(51) ***H04B 7/04***
11.04.2019

(11) **3 461 023**
(87) WO 2018/000421
(51) ***H04B 7/06***
15.04.2019

(11) **3 461 079**
(87) WO 2018/010576
(51) ***H04L 12/723***
16.04.2019

(11) **3 461 136**
(87) WO 2017/197882
(51) ***H04N 21/431***
16.04.2019

(11) **3 461 165**
(87) WO 2018/012069
(51) ***H04W 16/14***
17.04.2019

(11) **3 461 189**
(87) WO 2017/215280
(51) ***H04W 56/00***
16.04.2019

(11) **3 461 221**
(87) WO 2018/128439
(51) ***H04W 76/20***
15.04.2019

(11) **3 462 671**
(87) WO 2018/000197
(51) ***H04L 12/24***
17.04.2019

(11) **3 462 688**
(87) WO 2018/006654
(51) ***H04L 12/741***
12.04.2019

(11) **3 462 689**
(87) WO 2017/219717
(51) ***H04L 12/745***
16.04.2019

(11) **3 463 982**
(87) WO 2017/205490
(51) ***H04N 7/18***
16.04.2019

(11) **3 465 618**
(87) WO 2019/039996
(51) ***G06T 7/55***
17.04.2019

(11) **3 465 908**
(87) WO 2017/212968
(51) ***H02S 50/10***
17.04.2019

(11) **3 465 972**
(87) WO 2018/006851
(51) ***H04L 5/00***
16.04.2019

(11) **3 466 262**
(87) WO 2017/213115
(51) ***A01N 25/34***
17.04.2019

(11) **3 466 381**
(87) WO 2017/203564
(51) ***A61F 13/15***
17.04.2019

(11) **3 466 430**
(87) WO 2017/208847
(51) ***A61K 31/565***
12.04.2019

(11) **3 466 690**
(87) WO 2017/204025
(51) ***B41J 2/01***
15.04.2019

(11) **3 466 720**
(87) WO 2017/203765
(51) ***B60C 11/00***
11.04.2019

(11) **3 466 721**
(87) WO 2017/209205
(51) ***B60C 5/14***
15.04.2019

(11) **3 466 722**
(87) WO 2017/203766
(51) ***B60C 11/00***
12.04.2019

(11) **3 466 727**
(87) WO 2017/208852
(51) ***B60C 19/08***
12.04.2019

(11) **3 466 830**
(87) WO 2017/209348
(51) ***B65D 33/28***
15.04.2019

(11) **3 466 991**
(87) WO 2017/209105
(51) ***C08F 20/60***
17.04.2019

(11) **3 467 046**
(87) WO 2017/203716
(51) ***C08L 101/00***
12.04.2019

(11) **3 467 348**
(87) WO 2017/208527
(51) ***F16H 37/12***
12.04.2019

(11) **3 467 411**
(87) WO 2017/201844
(51) ***F25D 23/02***
17.04.2019

(11) **3 467 580**
(87) WO 2017/203816
(51) ***G02F 1/13357***
12.04.2019

(11) **3 467 652**
(87) WO 2018/000991
(51) ***G06F 9/50***
17.04.2019

(11) **3 467 848**
(87) WO 2017/209098
(51) ***H01B 11/22***
15.04.2019

(11) **3 468 054**
(87) WO 2018/024080
(51) ***H04B 7/06***
15.04.2019

(11) **3 468 063**
(87) WO 2017/206910
(51) ***H04B 7/06***
11.04.2019

(11) **3 468 085**
(87) WO 2017/206740
(51) ***H04L 5/00***
12.04.2019

(11) **3 468 097**
(87) WO 2018/006305
(51) ***H04L 12/413***
11.04.2019

(11) **3 468 116**
(87) WO 2018/001062
(51) ***H04L 12/727***
12.04.2019

(11) **3 468 235**
(87) WO 2017/206553
(51) ***H04W 4/02***
11.04.2019

(11) **3 468 237**
(87) WO 2017/203956
(51) ***H04W 4/00***
16.04.2019

(11) **3 468 256**
(87) WO 2018/103451
(51) ***H04W 48/16***
12.04.2019

(11) **3 468 270**
(87) WO 2018/006250
(51) ***H04W 72/04***
15.04.2019

(11) **3 468 330**
(87) WO 2017/208325
(51) ***H05K 13/02***
17.04.2019

(11) **3 468 918**
(87) WO 2017/218335
(51) ***C02F 1/00***
16.04.2019

(11) **3 469 547**
(87) WO 2017/217924
(51) ***G06T 3/00***
17.04.2019

(11) **3 470 445**
(87) WO 2017/217039
(51) ***C08G 18/08***
17.04.2019

(11) **3 470 548**
(87) WO 2017/217750
(51) ***C23C 22/05***
11.04.2019

(11) **3 471 171**
(87) WO 2017/212595
(51) ***H01M 2/14***
16.04.2019

(11) **3 471 189**
(87) WO 2017/212593
(51) ***H01M 4/133***
12.04.2019

(11) **3 471 190**
(87) WO 2017/212594
(51) ***H01M 4/131***
12.04.2019

(11) **3 471 284**
(87) WO 2017/211217
(51) ***H04B 7/06***
17.04.2019

(11) **3 471 341**
(87) WO 2018/019184
(51) ***H04L 12/24***
12.04.2019

(11) **3 471 347**
(87) WO 2018/120798
(51) ***H04L 12/46***
17.04.2019

(11) **3 471 493**
(87) WO 2018/006253
(51) ***H04W 74/04***
17.04.2019

(11) **3 471 535**
(87) WO 2017/222506
(51) ***A01K 1/08***
16.04.2019

(11) **3 472 365**
(87) WO 2017/217913
(51) ***C22C 38/44***
15.04.2019

(11) **3 472 685**
(87) WO 2017/217928
(51) ***G06F 3/01***
16.04.2019

(11) **3 472 733**
(87) WO 2018/014613
(51) ***G06F 16/00***
11.04.2019

(11) **3 472 965**
(87) WO 2017/222277
(51) ***H04L 5/00***
16.04.2019

(11) **3 473 044**
(87) WO 2018/030825
(51) ***H04W 72/02***
15.04.2019

(11) **3 473 601**
(87) WO 2017/217170
(51) ***C02F 1/46***
17.04.2019

(11) **3 473 737**
(87) WO 2018/033994
(51) ***C21D 9/56***
11.04.2019

(11) **3 473 741**
(87) WO 2018/043453
(51) ***C22C 38/00***
11.04.2019

(11) **3 473 742**
(87) WO 2017/222189
(51) ***C22C 38/02***
11.04.2019

(11) **3 473 762**
(87) WO 2018/030692
(51) ***D06F 35/00***
16.04.2019

(11) **3 474 458**
(87) WO 2018/003112
(51) ***H04B 7/06***
17.04.2019

(11) **3 474 500**
(87) WO 2017/219958
(51) ***H04L 12/749***
11.04.2019

(11) **3 474 501**
(87) WO 2017/219767
(51) ***H04L 12/751***
16.04.2019

(11) **3 474 593**
(87) WO 2017/219253
(51) ***H04W 36/00***
15.04.2019

(11) **3 474 615**
(87) WO 2018/010478
(51) ***H04W 72/04***
17.04.2019

(11) **3 476 857**
(87) WO 2017/221849
(51) ***C07F 15/00***
15.04.2019

(11) **3 476 966** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2017/222342 11.04.2019

(11) **3 477 339** (51) ***G01S 17/10***
(87) WO 2018/003227 11.04.2019

(11) **3 477 449** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2018/004115 11.04.2019

(11) **3 478 140** (51) ***A47K 10/16***
(87) WO 2018/005971 11.04.2019

(11) **3 479 628** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2018/026165 17.04.2019

(11) **3 480 290** (51) ***C12M 1/04***
(87) WO 2018/003073 15.04.2019

(11) **3 481 030** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2018/014359 16.04.2019

(11) **3 481 050** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/003281 15.04.2019

(11) **3 481 092** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2018/000228 16.04.2019

(11) **3 481 265** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2018/022464 18.03.2019

(11) **3 481 833** (51) ***C07D 495/20***
(87) WO 2018/009771 26.03.2019

(11) **3 482 301** (51) ***G06F 16/335***
(87) WO 2018/009823 01.04.2019

(11) **3 482 337** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2018/013431 06.03.2019

(11) **3 482 338** (51) ***G06F 21/83***
(87) WO 2018/066821 05.04.2019

(11) **3 482 369** (51) ***G06Q 50/26***
(87) WO 2018/009580 06.03.2019

(11) **3 482 544** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/009110 27.03.2019

(11) **3 482 590** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2018/024131 14.03.2019

(11) **3 482 812** (51) ***B01D 45/16***
(87) WO 2019/061097 03.01.2019

(11) **3 483 142** (51) ***C07D 207/08***
(87) WO 2018/006795 01.04.2019

(11) **3 483 296** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2018/006844 27.03.2019

(11) **3 483 591** (51) ***G01N 21/359***
(87) WO 2018/008240 02.04.2019

(11) **3 483 737** (51) ***G06F 16/182***
(87) WO 2018/006682 28.03.2019

(11) **3 483 740** (51) ***G06F 16/2455***
(87) WO 2018/019232 16.04.2019

(11) **3 483 782** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2019/051636 03.01.2019

(11) **3 483 821** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2018/008307 04.04.2019

(11) **3 483 822** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2018/008346 04.04.2019

(11) **3 483 837** (51) ***G06T 7/292***
(87) WO 2018/019135 17.04.2019

(11) **3 483 937** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2018/008408 15.03.2019

(11) **3 483 944** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2019/054547 09.01.2019

(11) **3 483 963** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2018/008263 27.02.2019

(11) **3 484 058** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2018/023701 22.03.2019

(11) **3 484 092** (51) ***H04L 7/00***
(87) WO 2018/008429 12.04.2019

(11) **3 484 106** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2018/008452 18.03.2019

(11) **3 484 174** (51) ***H04R 1/26***
(87) WO 2018/012350 14.03.2019

(11) **3 484 191** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2018/030307 18.03.2019

(11) **3 484 193** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2018/030305 06.03.2019

(11) **3 484 232** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2018/030304 20.03.2019

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 114 676** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2015/132458 09.04.2019

(11) **3 141 010** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2015/200558 18.04.2019

(11) **3 210 016** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2016/063204 16.04.2019

(11) **3 277 271** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2016/161138 15.04.2019

(11) **3 307 337** (51) ***A61L 27/48***
(87) WO 2016/198238 11.04.2019

(11) **3 308 605** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2016/199101 11.04.2019

(11) **3 320 107** (51) ***C12Q 1/00***
(87) WO 2017/005587 12.04.2019

(11) **3 328 678** (51) ***H01M 10/6557***
(87) WO 2017/021018 15.04.2019

(11) **3 350 173** (51) ***C07D 307/66***
(87) WO 2017/046355 12.04.2019

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2015/128319** (51) ***H01L 33/00***
(86) EP 2015/053818 (87) 2015/35 03.09.2015
(21) 15707087.1 27.09.2016

(87) **WO 2016/082785** (51) ***B01D 46/00***
(86) CN 2015/095747 (87) 2016/22 02.06.2016
(21) 15862722.4 01.07.2017

(87) **WO 2016/128954** (51) ***B27F 5/12***
(86) IB 2016/051098 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16748820.4 12.09.2017

(87) **WO 2016/155196** (51) ***B01D 47/12***
(86) CN 2015/087032 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887156.6 04.11.2017

(87) **WO 2016/181281** (51) ***E01F 7/04***
(86) IB 2016/052627 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792272.3 09.12.2017

(87) **WO 2016/188148** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2016/073579 (87) 2016/48 01.12.2016
(21) 16799037.3 03.01.2018

(87) **WO 2016/188209** (51) ***B01D 50/00***
(86) CN 2016/077070 (87) 2016/48 01.12.2016
(21) 16799098.5 03.01.2018

(87) **WO 2016/192261** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2015/091166 (87) 2016/49 08.12.2016
(21) 15893912.4 06.01.2018

(87) **WO 2016/197541** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2015/094717 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15894797.8 12.01.2018

(87) **WO 2016/197548** (51) ***G02F 1/13***
(86) CN 2015/095055 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15894804.2 13.01.2018

(87) **WO 2016/197576** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2015/097680 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15894830.7 10.01.2018

(87) **WO 2016/197664** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2016/077330 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806562.1 10.01.2018

(87) **WO 2016/197684** (51) ***A61B 5/021***
(86) CN 2016/078731 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806582.9 11.01.2018

(87) **WO 2016/197687** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2016/078845 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806585.2 09.01.2018

(87) **WO 2016/197698**
(86) CN 2016/079264
(21) 16806596.9
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201816**
(86) CN 2015/090261
(21) 15895389.3
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2016/51 22.12.2016
16.01.2018

(87) **WO 2016/201823**
(86) CN 2015/091031
(21) 15895394.3
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/201824**
(86) CN 2015/091055
(21) 15895395.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/51 22.12.2016
16.01.2018

(87) **WO 2016/201830**
(86) CN 2015/091897
(21) 15895401.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2016/51 22.12.2016
16.01.2018

(87) **WO 2016/201833**
(86) CN 2015/091965
(21) 15895404.0
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/201875**
(86) CN 2015/094724
(21) 15895442.0
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2016/51 22.12.2016
20.01.2018

(87) **WO 2016/201879**
(86) CN 2015/094970
(21) 15895446.1
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2016/51 22.12.2016
16.01.2018

(87) **WO 2016/201887**
(86) CN 2015/095279
(21) 15895454.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/51 22.12.2016
20.01.2018

(87) **WO 2016/201890**
(86) CN 2015/095406
(21) 15895457.8
(51) ***F16F 15/02***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/201928**
(86) CN 2015/097023
(21) 15895493.3
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/202057**
(86) CN 2016/078663
(21) 16810798.5
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/202060**
(86) CN 2016/078729
(21) 16810801.7
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/51 22.12.2016
20.01.2018

(87) **WO 2016/202124**
(86) CN 2016/081940
(21) 16810865.2
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/202190**
(86) CN 2016/085097
(21) 16810931.2
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/206233**
(86) CN 2015/091820
(21) 15896125.0
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2016/52 29.12.2016
25.01.2018

(87) **WO 2016/206237**
(86) CN 2015/091967
(21) 15896129.2
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/52 29.12.2016
25.01.2018

(87) **WO 2016/206256**
(86) CN 2015/092495
(21) 15896146.6
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2016/52 29.12.2016
25.01.2018

(87) **WO 2016/206267**
(86) CN 2015/093229
(21) 15896157.3
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2016/52 29.12.2016
26.01.2018

(87) **WO 2016/206317**
(86) CN 2015/097044
(21) 15896200.1
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2016/52 29.12.2016
26.01.2018

(87) **WO 2016/206339**
(86) CN 2015/099228
(21) 15896222.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/52 29.12.2016
26.01.2018

(87) **WO 2016/206434**
(86) CN 2016/078268
(21) 16813550.7
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2016/52 29.12.2016
27.01.2018

(87) **WO 2016/206452**
(86) CN 2016/079355
(21) 16813568.9
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2016/52 29.12.2016
27.01.2018

(87) **WO 2016/210454**
(86) ZA 2016/000015
(21) 16815521.6
(51) ***A61B 17/326***
(87) 2016/52 29.12.2016
24.01.2018

(87) **WO 2017/000407**
(86) CN 2015/091183
(21) 15896937.8
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2017/01 05.01.2017
30.01.2018

(87) **WO 2017/000425**
(86) CN 2015/092075
(21) 15896955.0
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/01 05.01.2017
30.01.2018

(87) **WO 2017/000458**
(86) CN 2015/093900
(21) 15896986.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/01 05.01.2017
30.01.2018

(87) **WO 2017/000505**
(86) CN 2015/097024
(21) 15897030.1
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000705**
(86) CN 2016/082878
(21) 16817069.4
(51) ***G02B 26/00***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/004949**
(86) CN 2015/098270
(21) 15897597.9
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2017/02 12.01.2017
08.02.2018

(87) **WO 2017/009851**
(86) IL 2016/050773
(21) 16823997.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/03 19.01.2017
17.02.2018

(87) **WO 2017/010689**
(86) KR 2016/006095
(21) 16824606.4
(51) ***A43B 7/38***
(87) 2017/03 19.01.2017
15.02.2018

(87) **WO 2017/012307**
(86) CN 2016/070857
(21) 16827002.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/04 26.01.2017
21.02.2018

(87) **WO 2017/012310**
(86) CN 2016/071002
(21) 16827004.9
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/016015**
(86) CN 2015/088120
(21) 15899367.5
(51) ***A47J 31/18***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/016322**
(86) CN 2016/085094
(21) 16829689.5
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/020061**
(86) AU 2016/000140
(21) 16831955.6
(51) ***F16D 3/224***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020226**
(86) CN 2015/085943
(21) 15900001.7
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020652**
(86) CN 2016/085632
(21) 16832140.4
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/021446**
(86) EP 2016/068538
(21) 16747512.8
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024650**
(86) CN 2015/089038
(21) 15900847.3
(51) ***B60R 21/015***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/028161**
(86) CN 2015/087251
(21) 15901366.3
(51) ***G01V 3/38***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/028313**
(86) CN 2015/087678
(21) 15901517.1
(51) ***F01D 15/08***
(87) 2017/08 23.02.2017
21.03.2018

(87) **WO 2017/028427**
(86) CN 2015/097890
(21) 15901629.4
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/028692**
(86) CN 2016/093595
(21) 16836556.7
(51) ***H04N 21/4782***
(87) 2017/08 23.02.2017
21.03.2018

(87) **WO 2017/031795**
(86) CN 2015/089693
(21) 15902066.8
(51) ***F21S 8/06***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2018

(87) **WO 2017/031881**
(86) CN 2015/098430
(21) 15902149.2
(51) ***B60R 19/42***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2018

(87) **WO 2017/032274**
(86) CN 2016/096014
(21) 16838533.4
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2018

(87) **WO 2017/035216**
(86) US 2016/048362
(21) 16770112.7
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/035676**
(86) CL 2015/050039
(21) 15902487.6
(51) ***C08J 3/21***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/035826**
(86) CN 2015/088935
(21) 15902633.5
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2017/10 09.03.2017
06.04.2018

(87) **WO 2017/036327**
(86) CN 2016/096477
(21) 16840756.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036396**
(86) CN 2016/097539
(21) 16840825.0
(51) ***A63F 13/2145***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/041219**
(86) CN 2015/089088
(21) 15903326.5
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041235**
(86) CN 2015/089206
(21) 15903342.2
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041237**
(86) CN 2015/089208
(21) 15903344.8
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041279**
(86) CN 2015/089399
(21) 15903386.9
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2017/11 16.03.2017
11.04.2018

(87) **WO 2017/041464**
(86) CN 2016/076108
(21) 16843404.1
(51) ***F16J 15/46***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041604**
(86) CN 2016/093955
(21) 16843542.8
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/045231**
(86) CN 2015/091593
(21) 15903919.7
(51) ***F25C 1/22***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/045305**
(86) CN 2015/099556
(21) 15903992.4
(51) ***B23K 37/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/045306**
(86) CN 2015/099558
(21) 15903993.2
(51) ***B23K 37/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/045368**
(86) CN 2016/074487
(21) 16845484.1
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/045451**
(86) CN 2016/085965
(21) 16845565.7
(51) ***F24F 6/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/045515**
(86) CN 2016/096437
(21) 16845629.1
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/045529**
(86) CN 2016/097538
(21) 16845643.2
(51) ***A63F 13/214***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049609**
(86) CN 2015/090779
(21) 15904485.8
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049807**
(86) CN 2016/000287
(21) 16847705.7
(51) ***A01D 46/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/049893**
(86) CN 2016/078972
(21) 16847775.0
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050269**
(86) CN 2016/099840
(21) 16848150.5
(51) ***F24C 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052010**
(86) KR 2016/002313
(21) 16848736.1
(51) ***B60B 3/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053320**
(86) US 2016/052703
(21) 16849438.3
(51) ***F16K 7/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/054057**
(86) AU 2016/050926
(21) 16849964.8
(51) ***C22B 19/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054136**
(86) CN 2015/091117
(21) 15905048.3
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054139**
(86) CN 2015/091120
(21) 15905051.7
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054425**
(86) CN 2016/077232
(21) 16850052.8
(51) ***H04R 1/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054723**
(86) CN 2016/100535
(21) 16850347.2
(51) ***E04G 21/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054724**
(86) CN 2016/100537
(21) 16850348.0
(51) ***E04G 21/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.02.2001

(87) **WO 2017/055892**
(86) IB 2015/057482
(21) 15905279.4
(51) ***C09K 8/52***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058003**
(86) MY 2016/050063
(21) 16852148.2
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058041**
(86) RU 2015/000616
(21) 15905515.1
(51) ***F22B 1/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059509**
(86) BR 2016/000129
(21) 16852915.4
(51) ***E04B 2/72***
(87) 2017/15 13.04.2017
08.05.2018

(87) **WO 2017/061637**
(86) KR 2015/010528
(21) 15905880.9
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2017/15 13.04.2017
08.05.2018

(87) **WO 2017/061639**
(86) KR 2015/010532
(21) 15905882.5
(51) ***G01P 13/00***
(87) 2017/15 13.04.2017
08.05.2018

(87) **WO 2017/061717**
(86) KR 2016/010444
(21) 16853833.8
(51) ***F22B 13/10***
(87) 2017/15 13.04.2017
08.05.2018

(87) **WO 2017/061783**
(86) KR 2016/011177
(21) 16853899.9
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2017/15 13.04.2017
08.05.2018

(87) **WO 2017/061802**
(86) KR 2016/011213
(21) 16853918.7
(51) ***C01B 32/182***
(87) 2017/15 13.04.2017
08.05.2018

(87) **WO 2017/063103**
(86) CN 2015/000691
(21) 15905989.8
(51) ***C07D 239/48***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/063199**
(86) CN 2015/092133
(21) 15906082.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/16 20.04.2017
17.05.2018

(87) **WO 2017/063235**
(86) CN 2015/093147
(21) 15906117.5
(51) ***A62B 1/20***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/063238**
(86) CN 2015/093732
(21) 15906120.9
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2017/16 20.04.2017
17.05.2018

(87) **WO 2017/063350**
(86) CN 2016/079074
(21) 16854739.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/063363**
(86) CN 2016/082273
(21) 16854749.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/063478**
(86) CN 2016/099440
(21) 16854860.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/16 20.04.2017
17.05.2018

(87) **WO 2017/063540**
(86) CN 2016/101726
(21) 16854918.6
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/064586**
(86) IB 2016/055835
(21) 16855024.2
(51) ***G06F 13/30***
(87) 2017/16 20.04.2017
16.05.2018

(87) **WO 2017/065406**
(86) KR 2016/009691
(21) 16855623.1
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/065435**
(86) KR 2016/010981
(21) 16855652.0
(51) ***A61H 35/00***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/065645**
(86) RU 2016/000689
(21) 16855836.9
(51) ***B66C 1/18***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/066335**
(86) US 2016/056656
(21) 16856120.7
(51) ***A61K 31/496***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/066491**
(86) US 2016/056915
(21) 16856222.1
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/066883**
(86) CA 2016/051226
(21) 16856530.7
(51) ***C08L 89/00***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/066919**
(86) CN 2015/092275
(21) 15906438.5
(51) ***H04B 1/16***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/066973**
(86) CN 2015/092607
(21) 15906491.4
(51) ***C08L 23/02***
(87) 2017/17 27.04.2017
24.05.2018

(87) **WO 2017/066974**
(86) CN 2015/092609
(21) 15906492.2
(51) ***C08J 3/22***
(87) 2017/17 27.04.2017
24.05.2018

(87) **WO 2017/066975**
(86) CN 2015/092610
(21) 15906493.0
(51) ***D01F 6/92***
(87) 2017/17 27.04.2017
24.05.2018

(87) **WO 2017/067153**
(86) CN 2016/081998
(21) 16856596.8
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067325**
(86) CN 2016/097580
(21) 16856759.2
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/17 27.04.2017
24.05.2018

(87) **WO 2017/067326**
(86) CN 2016/097683
(21) 16856760.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067352**
(86) CN 2016/098939
(21) 16856785.7
(51) ***A63F 9/02***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/068658**
(86) JP 2015/079663
(21) 15906664.6
(51) ***A01K 31/06***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/069423**
(86) KR 2016/010898
(21) 16857681.7
(51) ***A61G 9/00***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/069506**
(86) KR 2016/011736
(21) 16857764.1
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/069655**
(86) RU 2016/000580
(21) 16857869.8
(51) ***A61M 31/00***
(87) 2017/17 27.04.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/070921**
(86) CN 2015/093336
(21) 15906984.8
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2017/18 04.05.2017
31.05.2018

(87) **WO 2017/071004**
(86) CN 2015/096477
(21) 15907065.5
(51) ***B65B 33/02***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/071107**
(86) CN 2016/000131
(21) 16858558.6
(51) ***A43B 13/14***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/071308**
(86) CN 2016/090148
(21) 16858747.5
(51) ***B41J 3/36***
(87) 2017/18 04.05.2017
31.05.2018

(87) **WO 2017/072277**
(86) EP 2016/076034
(21) 16787883.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/072284**
(86) EP 2016/076049
(21) 16787888.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/073819**
(86) KR 2015/011555
(21) 15907364.2
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/18 04.05.2017
31.05.2018

(87) **WO 2017/073820**
(86) KR 2015/011556
(21) 15907365.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/18 04.05.2017
31.05.2018

(87) **WO 2017/073946**
(86) KR 2016/011787
(21) 16860129.2
(51) ***E21D 9/06***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/073966**
(86) KR 2016/011872
(21) 16860149.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/074038**
(86) KR 2016/012114
(21) 16860221.7
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/074082**
(86) KR 2016/012208
(21) 16860265.4
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2017/18 04.05.2017
31.05.2018

(87) **WO 2017/074216**
(86) RU 2016/000291
(21) 16860361.1
(51) ***A61G 7/015***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/075019**
(86) US 2016/058812
(21) 16860664.8
(51) ***A61J 1/05***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/075768**
(86) CN 2015/093765
(21) 15907610.8
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/075793**
(86) CN 2015/093932
(21) 15907635.5
(51) ***F21S 8/12***
(87) 2017/19 11.05.2017
06.06.2018

(87) **WO 2017/075799**
(86) CN 2015/093965
(21) 15907641.3
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2017/19 11.05.2017
07.06.2018

(87) **WO 2017/075800**
(86) CN 2015/093967
(21) 15907642.1
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2017/19 11.05.2017
07.06.2018

(87) **WO 2017/075801**
(86) CN 2015/093968
(21) 15907643.9
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2017/19 11.05.2017
07.06.2018

(87) **WO 2017/075827**
(86) CN 2015/094053
(21) 15907669.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/19 11.05.2017
07.06.2018

(87) **WO 2017/075946**
(86) CN 2016/080369
(21) 16861219.0
(51) ***B01J 20/24***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/076114**
(86) CN 2016/097537
(21) 16861383.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.04.2018

(87) **WO 2017/076122**
(86) CN 2016/098162
(21) 16861390.9
(51) ***E04C 2/30***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/076166**
(86) CN 2016/102478
(21) 16861434.5
(51) ***B01D 46/22***
(87) 2017/19 11.05.2017
08.06.2018

(87) **WO 2017/076313**
(86) CN 2016/104502
(21) 16861581.3
(51) ***F41B 15/00***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/078275**
(86) KR 2016/010863
(21) 16862293.4
(51) ***A47J 31/02***
(87) 2017/19 11.05.2017
07.06.2018

(87) **WO 2017/078281**
(86) KR 2016/011296
(21) 16862299.1
(51) ***A61J 1/00***
(87) 2017/19 11.05.2017
06.06.2018

(87) **WO 2017/078364**
(86) KR 2016/012441
(21) 16862380.9
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/078567**
(86) RU 2016/000428
(21) 16862542.4
(51) ***E04B 1/38***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/078649**
(86) UA 2015/000119
(21) 15907906.0
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2017/19 11.05.2017
07.06.2018

(87) **WO 2017/079947**
(86) CN 2015/094492
(21) 15908077.9
(51) ***H03K 19/02***
(87) 2017/20 18.05.2017
13.06.2018

(87) **WO 2017/080063**
(86) CN 2015/099099
(21) 15908193.4
(51) ***B66C 3/02***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/080075**
(86) CN 2015/099203
(21) 15908205.6
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/080195**
(86) CN 2016/084617
(21) 16863376.6
(51) ***G10L 15/02***
(87) 2017/20 18.05.2017
13.06.2018

(87) **WO 2017/080886**
(86) EP 2016/076434
(21) 16790605.6
(51) ***B61H 7/04***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/082476**
(86) KR 2016/001681
(21) 16864402.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/082477**
(86) KR 2016/002064
(21) 16864403.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/083096**
(86) US 2016/058681
(21) 16864763.4
(51) ***A63B 60/14***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/084104**
(86) CN 2015/095216
(21) 15908600.8
(51) ***H03K 19/177***
(87) 2017/21 26.05.2017
21.06.2018

(87) **WO 2017/084327**
(86) CN 2016/085789
(21) 16865508.2
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2017/21 26.05.2017
19.06.2018

(87) **WO 2017/084391**
(86) CN 2016/093404
(21) 16865569.4
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2017/21 26.05.2017
20.06.2018

(87) **WO 2017/084455**
(86) CN 2016/101745
(21) 16865633.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/21 26.05.2017
19.06.2018

(87) **WO 2017/086666**
(86) KR 2016/013096
(21) 16866618.8
(51) ***E04G 5/00***
(87) 2017/21 26.05.2017
19.06.2018

(87) **WO 2017/086891**
(86) TR 2016/050084
(21) 16720199.5
(51) ***A61B 17/11***
(87) 2017/21 26.05.2017
19.06.2018

(87) **WO 2017/087127**
(86) US 2016/058704
(21) 16866828.3
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2017/21 26.05.2017
19.06.2018

(87) **WO 2017/087897**
(86) US 2016/062935
(21) 16867293.9
(51) ***C08J 3/09***
(87) 2017/21 26.05.2017
19.06.2018

(87) **WO 2017/088110**
(86) CN 2015/095445
(21) 15909022.4
(51) ***B28D 1/08***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/088152**
(86) CN 2015/095711
(21) 15909063.8
(51) ***G06Q 20/12***
(87) 2017/22 01.06.2017
27.06.2018

(87) **WO 2017/088159**
(86) CN 2015/095724
(21) 15909070.3
(51) ***F21S 4/00***
(87) 2017/22 01.06.2017
28.06.2018

(87) **WO 2017/088255**
(86) CN 2015/099496
(21) 15909166.9
(51) ***C09B 61/00***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/089630**
(86) ES 2016/070253
(21) 16868069.2
(51) ***A47K 1/06***
(87) 2017/22 01.06.2017
27.06.2018

(87) **WO 2017/090888**
(86) KR 2016/011601
(21) 16868787.9
(51) ***H04L 12/12***
(87) 2017/22 01.06.2017
28.06.2018

(87) **WO 2017/091032**
(86) KR 2016/013699
(21) 16868928.9
(51) ***G09B 23/28***
(87) 2017/22 01.06.2017
28.06.2018

(87) **WO 2017/091163**
(86) TR 2015/000349
(21) 15820910.6
(51) ***F03G 7/10***
(87) 2017/22 01.06.2017
27.06.2018

(87) **WO 2017/092034**
(86) CN 2015/096416
(21) 15909548.8
(51) ***C10L 1/224***
(87) 2017/23 08.06.2017
05.07.2018

(87) **WO 2017/092061**
(86) CN 2015/096500
(21) 15909575.1
(51) ***A61J 9/00***
(87) 2017/23 08.06.2017
06.07.2018

(87) **WO 2017/092162**
(86) CN 2016/071490
(21) 16869476.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/092163**
(86) CN 2016/071689
(21) 16869477.6
(51) ***B62K 11/00***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/092370**
(86) CN 2016/090445
(21) 16869681.3
(51) ***B60L 7/10***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/094913**
(86) JP 2016/086042
(21) 16870847.7
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2017/23 08.06.2017
04.07.2018

(87) **WO 2017/094933**
(86) KR 2015/013107
(21) 15909840.9
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2017/23 08.06.2017
04.07.2018

(87) **WO 2017/094981**
(86) KR 2016/004397
(21) 16870878.2
(51) ***A01K 15/02***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/095004**
(86) KR 2016/010880
(21) 16870900.4
(51) ***E01C 13/08***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/095125**
(86) KR 2016/013939
(21) 16871021.8
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/095249**
(86) PL 2016/000141
(21) 16823361.7
(51) ***E04C 1/41***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/095472**
(86) US 2016/029966
(21) 16728762.2
(51) ***G09B 23/40***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/096204**
(86) US 2016/064685
(21) 16871600.9
(51) ***A62B 35/04***
(87) 2017/23 08.06.2017
04.07.2018

(87) **WO 2017/096365**
(86) US 2016/064952
(21) 16816119.8
(51) ***A61B 5/083***
(87) 2017/23 08.06.2017
05.07.2018

(87) **WO 2017/096661**
(86) CN 2015/099669
(21) 15910135.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/096662**
(86) CN 2015/099670
(21) 15910136.9
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/098142**
(86) FR 2016/053237
(21) 16819983.4
(51) ***B60B 7/00***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/099280**
(86) KR 2015/013624
(21) 15910305.0
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2017/24 15.06.2017
12.07.2018

(87) **WO 2017/099295**
(86) KR 2016/002049
(21) 16873161.0
(51) ***A47C 7/02***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/099540**
(86) KR 2016/014487
(21) 16873405.1
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2017/24 15.06.2017
12.07.2018

(87) **WO 2017/100963**
(86) CN 2015/000902
(21) 15910437.1
(51) ***H01S 3/09***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/100990**
(86) CN 2015/097348
(21) 15910463.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/100998**
(86) CN 2015/097381
(21) 15910471.0
(51) ***E04H 5/02***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101148**
(86) CN 2015/098892
(21) 15910617.8
(51) ***C22C 9/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101273**
(86) CN 2016/084824
(21) 16874337.5
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/101277**
(86) CN 2016/085394
(21) 16874341.7
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101535**
(86) CN 2016/098992
(21) 16874595.8
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/101712**
(86) CN 2016/108690
(21) 16874769.9
(51) ***C08F 212/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/104866**
(86) KR 2015/013871
(21) 15910789.5
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/105002**
(86) KR 2016/013753
(21) 16875944.7
(51) ***E02B 7/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/105354**
(86) TR 2015/000359
(21) 15831006.0
(51) ***F24J 2/10***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/105692**
(86) US 2016/061481
(21) 16809571.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/106756**
(86) US 2016/067333
(21) 16876843.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/107381**
(86) CN 2016/084187
(21) 16877195.4
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/107613**
(86) CN 2016/101111
(21) 16877424.8
(51) ***B29C 44/24***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/107872**
(86) CN 2016/110474
(21) 16877683.9
(51) ***A01N 63/02***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108392**
(86) EP 2016/079918
(21) 16809726.9
(51) ***B65D 5/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109291**
(86) FI 2016/050914
(21) 16829254.8
(51) ***A63B 23/04***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109379**
(86) FR 2016/053569
(21) 16826126.1
(51) ***B65D 51/28***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/111371**
(86) KR 2016/014558
(21) 16879238.0
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111630**
(86) PL 2015/000211
(21) 15832915.1
(51) ***F25D 21/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112608**
(86) US 2016/067631
(21) 16879943.5
(51) ***F41A 21/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
21.07.2018

(87) **WO 2017/112852**
(86) US 2016/068260
(21) 16880084.5
(51) ***C08J 7/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/113795**
(86) CN 2016/093625
(21) 16880590.1
(51) ***B62K 5/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114115**
(86) CN 2016/108872
(21) 16880905.1
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115021**
(86) FR 2015/053769
(21) 15825621.4
(51) ***F16H 57/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115155**
(86) IB 2016/051335
(21) 16881342.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116241**
(86) PL 2015/000218
(21) 15828693.0
(51) ***H04N 5/33***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116242**
(86) PL 2015/000219
(21) 15830903.9
(51) ***F23R 3/46***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116243**
(86) PL 2015/000220
(21) 15830904.7
(51) ***F23R 3/46***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117750**
(86) CN 2016/070302
(21) 16882895.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118614**
(86) EP 2017/050004
(21) 17701270.5
(51) ***B29D 99/00***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118642**
(86) EP 2017/050102
(21) 17700109.6
(51) ***B60K 11/08***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/119807**
(86) MY 2016/000087
(21) 16884065.0
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/119850**
(86) SG 2017/050010
(21) 17736185.4
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2017/28 13.07.2017
09.08.2018

(87) **WO 2017/120099**
(86) US 2016/069210
(21) 16831805.3
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/120504**
(86) US 2017/012583
(21) 17736455.1
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2017/28 13.07.2017
09.08.2018

(87) **WO 2017/120606**
(86) US 2017/012769
(21) 17736533.5
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2017/28 13.07.2017
10.08.2018

(87) **WO 2017/120618**
(86) US 2017/017117
(21) 17736544.2
(51) ***G01C 23/00***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/120708**
(86) CN 2016/000447
(21) 16884272.2
(51) ***B65B 9/06***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/121140**
(86) CN 2016/098661
(21) 16884694.7
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/122107**
(86) IB 2017/050061
(21) 17701187.1
(51) ***H01R 13/633***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/122198**
(86) IL 2017/050032
(21) 17738282.7
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/122374**
(86) JP 2016/069237
(21) 16884977.6
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/122682**
(86) JP 2017/000636
(21) 17738436.9
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/123096**
(86) NO 2017/050009
(21) 17738711.5
(51) ***A01K 61/13***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/123175**
(86) TR 2017/050013
(21) 17704842.8
(51) ***G09B 5/06***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/123306**
(86) US 2016/058830
(21) 16885390.1
(51) ***H04B 17/00***
(87) 2017/29 20.07.2017
15.08.2018

(87) **WO 2017/123497**
(86) US 2017/012699
(21) 17738772.7
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/123676**
(86) US 2017/013074
(21) 17705191.9
(51) ***C12N 9/78***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/125112**
(86) DK 2017/050010
(21) 17741129.5
(51) ***E01C 19/10***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/126663**
(86) JP 2017/001948
(21) 17741540.3
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2017/30 27.07.2017
23.08.2018

(87) **WO 2017/130084**
(86) IB 2017/050295
(21) 17706591.9
(51) ***C05F 17/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/130565**
(86) JP 2016/085816
(21) 16888149.8
(51) ***H02K 7/04***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/131545**
(86) RS 2016/000001
(21) 16710028.8
(51) ***H01Q 9/28***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/131848**
(86) US 2016/063919
(21) 16816068.7
(51) ***G01V 7/00***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/133739**
(86) DE 2017/200015
(21) 17719995.7
(51) ***G09B 21/00***
(87) 2017/32 10.08.2017
06.09.2018

(87) **WO 2017/133982**
(86) EP 2017/051782
(21) 17702353.8
(51) ***A24F 15/20***
(87) 2017/32 10.08.2017
06.09.2018

(87) **WO 2017/135502**
(86) KR 2016/002432
(21) 16889480.6
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/136030**
(86) US 2016/064009
(21) 16810218.4
(51) ***G01V 1/30***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/137134**
(86) EP 2016/082793
(21) 16831817.8
(51) ***A61N 7/02***
(87) 2017/33 17.08.2017
11.09.2018

(87) **WO 2017/137554**
(86) EP 2017/052989
(21) 17704462.5
(51) ***B65D 47/24***
(87) 2017/33 17.08.2017
13.09.2018

(87) **WO 2017/137807**
(86) IB 2016/050746
(21) 16707966.4
(51) ***G01S 15/89***
(87) 2017/33 17.08.2017
13.09.2018

(87) **WO 2017/139262**
(86) US 2017/016821
(21) 17750628.4
(51) ***A47L 15/50***
(87) 2017/33 17.08.2017
13.09.2018

(87) **WO 2017/139609**
(86) US 2017/017415
(21) 17708022.3
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2017/33 17.08.2017
13.09.2018

(87) **WO 2017/145149**
(86) IL 2017/050213
(21) 17710062.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/146415**
(86) KR 2017/001719
(21) 17756753.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/155650**
(86) US 2017/016782
(21) 17763711.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/156251**
(86) US 2017/021545
(21) 17764079.4
(51) ***E04G 3/26***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/158142**
(86) EP 2017/056346
(21) 17711648.0
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158566**
(86) IB 2017/051563
(21) 17713462.4
(51) ***H01R 13/627***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160305**
(86) US 2016/023019
(21) 16894759.6
(51) ***E21B 47/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160975**
(86) US 2017/022496
(21) 17713847.6
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161232**
(86) US 2017/022899
(21) 17767601.2
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/168076**
(86) FR 2017/050675
(21) 17716966.1
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/171267**
(86) KR 2017/002710
(21) 17775692.1
(51) ***E02B 3/06***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/171535**
(86) MT 2017/000001
(21) 17742311.8
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/171576**
(86) RU 2016/000182
(21) 16897235.4
(51) ***E21B 47/26***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/172101**
(86) US 2017/018279
(21) 17708378.9
(51) ***H04B 1/525***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/172241**
(86) US 2017/020464
(21) 17713513.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/172289**
(86) US 2017/021022
(21) 17776256.4
(51) ***E21B 47/09***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/173453**
(86) US 2017/025772
(21) 17722184.3
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/174046**
(86) CZ 2017/000022
(21) 17721043.2
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/174172**
(86) EP 2017/000318
(21) 17710478.3
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2017/41 12.10.2017
07.11.2018

(87) **WO 2017/174173**
(86) EP 2017/000319
(21) 17710479.1
(51) ***B60Q 1/08***
(87) 2017/41 12.10.2017
07.11.2018

(87) **WO 2017/174183**
(86) EP 2017/000393
(21) 17715400.2
(51) ***B60Q 3/217***
(87) 2017/41 12.10.2017
08.11.2018

(87) **WO 2017/174376**
(86) EP 2017/057069
(21) 17713626.4
(51) ***F24C 15/10***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/174481**
(86) EP 2017/057808
(21) 17713983.9
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/174647**
(86) EP 2017/058088
(21) 17715726.0
(51) ***H01L 23/495***
(87) 2017/41 12.10.2017
07.11.2018

(87) **WO 2017/174730**
(86) EP 2017/058266
(21) 17715927.4
(51) ***H01L 33/02***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/174776**
(86) EP 2017/058368
(21) 17716846.5
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2017/41 12.10.2017
08.11.2018

(87) **WO 2017/174779**
(86) EP 2017/058371
(21) 17715949.8
(51) ***H01L 33/56***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/174916**
(86) FR 2017/050782
(21) 17719659.9
(51) ***B60C 11/03***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/174917**
(86) FR 2017/050783
(21) 17719660.7
(51) ***B60C 11/03***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/174927**
(86) FR 2017/050799
(21) 17722088.6
(51) ***B60C 11/13***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/174928**
(86) FR 2017/050800
(21) 17720852.7
(51) ***B60C 11/03***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/176640**
(86) US 2017/025766
(21) 17720610.9
(51) ***H04W 84/12***
(87) 2017/41 12.10.2017
08.11.2018

(87) **WO 2017/176821**
(86) US 2017/026041
(21) 17718269.8
(51) ***F16H 61/664***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/177160**
(86) US 2017/026640
(21) 17719771.2
(51) ***A61K 31/195***
(87) 2017/41 12.10.2017
08.11.2018

(87) **WO 2017/177289**
(86) BR 2016/000039
(21) 16719750.8
(51) ***C12N 1/22***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/177428**
(86) CN 2016/079333
(21) 16898246.0
(51) ***B32B 27/06***
(87) 2017/42 19.10.2017
15.11.2018

(87) **WO 2017/178264**
(86) EP 2017/057843
(21) 17715140.4
(51) ***H03M 13/29***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/178332**
(86) EP 2017/058256
(21) 17715926.6
(51) ***H01L 33/52***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/178421**
(86) EP 2017/058536
(21) 17716234.4
(51) ***H01L 33/52***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/178424**
(86) EP 2017/058540
(21) 17716235.1
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/178427**
(86) EP 2017/058549
(21) 17716238.5
(51) ***H01L 33/40***
(87) 2017/42 19.10.2017
15.11.2018

(87) **WO 2017/178467**
(86) EP 2017/058640
(21) 17716883.8
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/178473**
(86) EP 2017/058650
(21) 17716546.1
(51) ***H01L 51/54***
(87) 2017/42 19.10.2017
15.11.2018

(87) **WO 2017/178627**
(86) EP 2017/059022
(21) 17718054.4
(51) ***H01L 33/38***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/178647**
(86) EP 2017/059060
(21) 17717718.5
(51) ***H01R 13/405***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/178863**
(86) IB 2016/052056
(21) 16719911.6
(51) ***F24J 2/18***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/178870**
(86) IB 2016/052184
(21) 16718023.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/179754**
(86) KR 2016/004158
(21) 16898717.0
(51) ***C08L 23/00***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/179826**
(86) KR 2017/002888
(21) 17782581.7
(51) ***H02J 50/60***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/179908**
(86) KR 2017/003965
(21) 17782663.3
(51) ***H01L 33/02***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/179919**
(86) KR 2017/003990
(21) 17782674.0
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2017/42 19.10.2017
15.11.2018

(87) **WO 2017/180066**
(86) SI 2017/000002
(21) 17715832.6
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/180079**
(86) UA 2017/000010
(21) 17718162.5
(51) ***G01S 1/02***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/180366**
(86) US 2017/025905
(21) 17722902.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/180367**
(86) US 2017/025928
(21) 17718663.2
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/180428**
(86) US 2017/026314
(21) 17717996.7
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/180433**
(86) US 2017/026327
(21) 17718296.1
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/180440**
(86) US 2017/026423
(21) 17718309.2
(51) ***A61K 8/67***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/180464**
(86) US 2017/026558
(21) 17782886.0
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/180471**
(86) US 2017/026598
(21) 17719423.0
(51) ***H04W 76/04***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/180779**
(86) US 2017/027263
(21) 17734516.2
(51) ***H03K 19/00***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/192206**
(86) US 2017/021820
(21) 17771902.8
(51) ***G01S 3/802***
(87) 2017/45 09.11.2017
18.10.2018

(87) **WO 2018/008101** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2016/069970 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908145.2 07.02.2019

(87) **WO 2018/009724** (51) ***A44C 25/00***
(86) US 2017/040987 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824932.2 10.04.2019

(87) **WO 2018/026771** (51) ***H01L 23/15***
(86) US 2017/044829 (87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17761342.9 10.04.2019

(87) **WO 2018/032736** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2017/073453 (87) 2018/08 22.02.2018
(21) 17840714.4 10.04.2019

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **12806015.9** (11) 3 482 375*
(87) WO 2013/087778

(21) **16719072.7** (11) 3 482 585*
(87) WO 2018/006925

(21) **16734682.4** (11) 3 481 355*
(87) WO 2018/006946

(21) **16734713.7** (11) 3 482 485*
(87) WO 2018/006954

(21) **16734725.1** (11) 3 482 144*
(87) WO 2018/006957

(21) **16735863.9** (11) 3 481 554*
(87) WO 2018/006942

(21) **16736200.3** (11) 3 482 497*
(87) WO 2018/006972

(21) **16736206.0** (11) 3 481 269*
(87) WO 2018/006975

(21) **16736212.8** (11) 3 481 681*
(87) WO 2018/006983

(21) **16736425.6** (11) 3 482 561*
(87) WO 2018/006937

(21) **16736472.8** (11) 3 481 682*
(87) WO 2018/006978

(21) **16736871.1** (11) 3 481 270*
(87) WO 2018/006976

(21) **16738119.3** (11) 3 482 276*
(87) WO 2018/006971

(21) **16738126.8** (11) 3 481 630*
(87) WO 2018/006980

(21) **16738388.4** (11) 3 482 424*
(87) WO 2018/006964

(21) **16738514.5** (11) 3 482 235*
(87) WO 2018/007775

(21) **16738563.2** (11) 3 482 486*
(87) WO 2018/007858

(21) **16738714.1** (11) 3 481 717*
(87) WO 2018/006962

(21) **16738718.2** (11) 3 481 603*
(87) WO 2018/006966

(21) **16738719.0** (11) 3 481 266*
(87) WO 2018/006967

(21) **16738728.1** (11) 3 481 626*
(87) WO 2018/006977

(21) **16738895.8** (11) 3 482 518*
(87) WO 2018/009105

(21) **16738897.4** (11) 3 482 508*
(87) WO 2018/009106

(21) **16739062.4** (11) 3 482 484*
(87) WO 2018/006953

(21) **16739082.2** (11) 3 481 587*
(87) WO 2018/010759

(21) **16739085.5** (11) 3 482 453*
(87) WO 2018/010762

(21) **16739262.0** (11) 3 481 273*
(87) WO 2018/007850

(21) **16739264.6** (11) 3 482 011*
(87) WO 2018/007856

(21) **16739599.5** (11) 3 482 294*
(87) WO 2018/009108

(21) **16739600.1** (11) 3 482 212*
(87) WO 2018/009143

(21) **16741470.5** (11) 3 481 721*
(87) WO 2018/009201

(21) **16741531.4** (11) 3 482 164*
(87) WO 2018/006912

(21) **16741690.8** (11) 3 482 472*
(87) WO 2018/007857

(21) **16741889.6** (11) 3 482 543*
(87) WO 2018/006945

(21) **16741890.4** (11) 3 482 591*
(87) WO 2018/006948

(21) **16742193.2** (11) 3 482 583*
(87) WO 2018/006951

(21) **16744312.6** (11) 3 482 256*
(87) WO 2018/006938

(21) **16744314.2** (11) 3 482 408*
(87) WO 2018/006952

(21) **16744513.9** (11) 3 481 566*
(87) WO 2018/007836

(21) **16744532.9** (11) 3 482 592*
(87) WO 2018/007851

(21) **16744676.4** (11) 3 482 504*
(87) WO 2018/006974

(21) **16744796.0** (11) 3 483 350
(87) WO 2018/007652

(21) **16745414.9** (11) 3 482 110*
(87) WO 2018/006911

(21) **16747612.6** (11) 3 482 169*
(87) WO 2018/007840

(21) **16747623.3** (11) 3 482 129*
(87) WO 2018/007854

(21) **16747917.9** (11) 3 482 332*
(87) WO 2018/013018

(21) **16751314.2** (11) 3 481 525*
(87) WO 2018/011454

(21) **16751484.3** (11) 3 481 555*
(87) WO 2018/006940

(21) **16751485.0** (11) 3 481 598*
(87) WO 2018/006968

(21) **16760240.8** (11) 3 482 265*
(87) WO 2018/031005

(21) **16763431.0** (11) 3 481 556*
(87) WO 2018/039807

(21) **16770631.6** (11) 3 481 996*
(87) WO 2018/052420

(21) **16770804.9** (11) 3 482 023*
(87) WO 2018/011828

(21) **16778911.4** (11) 3 481 522*
(87) WO 2018/013062

(21) **16781945.7** (11) 3 481 994*
(87) WO 2018/063271

(21) **16810147.5** (11) 3 482 286*
(87) WO 2018/093372

(21) **16815752.7** (11) 3 482 242*
(87) WO 2018/006987

(21) **16819041.1** (11) 3 481 342*
(87) WO 2018/050262

(21) **16823588.5** (11) 3 481 863*
(87) WO 2017/008153

(21) **16831542.2** (11) 3 482 268*
(87) WO 2018/009189

(21) **16858480.3** (11) 3 482 064*
(87) WO 2018/013165

(21) **16863205.7** (11) 3 482 282*
(87) WO 2018/010370

(21) **16876968.5** (11) 3 483 777
(87) WO 2018/000513

(21) **16880192.6** (11) 3 482 387*
(87) WO 2018/010059

(21) **16880197.5** (11) 3 482 420*
(87) WO 2018/006412

(21) **16882804.4** (11) 3 482 283*
(87) WO 2018/010303

(21) **16886809.9** (11) 3 482 428*
(87) WO 2018/010351

(21) **16903605.0** (11) 3 482 711
(87) WO 2017/206223

(21) **16907686.6** (11) 3 483 864
(87) WO 2018/006140

(21) **16907690.8** (11) 3 483 614
(87) WO 2018/006144

(21) **16907763.3** (11) 3 482 231*
(87) WO 2018/006258

(21) **16907773.2** (11) 3 483 172
(87) WO 2018/006268

(21) **16907808.6** (11) 3 483 704
(87) WO 2018/006303

(21) **16907932.4** (11) 3 482 719
(87) WO 2018/006428

(21) **16907933.2** (11) 3 482 720
(87) WO 2018/006429

(21) **16907934.0** (11) 3 482 721
(87) WO 2018/006430

(21) **16907935.7** (11) 3 482 722
(87) WO 2018/006431

(21) **16907952.2** (11) 3 483 515
(87) WO 2018/006448

(21) **16907961.3** (11) 3 483 649
(87) WO 2018/006457

(21) **16907994.4** (11) 3 483 299
(87) WO 2018/006490

(21) **16907997.7** (11) 3 483 130
(87) WO 2018/006493

(21) **16908015.7** (11) 3 483 911
(87) WO 2018/006511

(21) **16908018.1** (11) 3 483 586
(87) WO 2018/006514

(21) **16908065.2** (11) 3 483 328
(87) WO 2018/006561

(21) **16908068.6** (11) 3 483 972
(87) WO 2018/006564

(21) **16908080.1** (11) 3 483 115
(87) WO 2018/007653

(21) **16908133.8** (11) 3 482 692
(87) WO 2018/008089

(21) **16908146.0** (11) 3 482 890
(87) WO 2018/008102

(21) **16908148.6** (11) 3 482 706
(87) WO 2018/008104

(21) **16908152.8** (11) 3 483 528
(87) WO 2018/008108

(21) **16908154.4** (11) 3 483 035
(87) WO 2018/008110

(21) **16908159.3** (11) 3 484 256
(87) WO 2018/008115

(21) **16908162.7** (11) 3 483 516
(87) WO 2018/008118

(21) **16908176.7** (11) 3 483 446
(87) WO 2018/008132

(21) **16908178.3** (11) 3 483 544
(87) WO 2018/008134

(21) **16908179.1** (11) 3 483 946
(87) WO 2018/008135

(21) **16908183.3** (11) 3 483 523
(87) WO 2018/008139

(21) **16908188.2** (11) 3 484 257
(87) WO 2018/008144

(21) **16908190.8** (11) 3 484 219
(87) WO 2018/008146

(21) **16908192.4** (11) 3 484 258
(87) WO 2018/008148

(21) **16908193.2** (11) 3 483 600
(87) WO 2018/008149

(21) **16908199.9** (11) 3 483 606
(87) WO 2018/008155

(21) **16908201.3** (11) 3 484 255
(87) WO 2018/008157

(21) **16908202.1** (11) 3 482 873
(87) WO 2018/008158

(21) **16908204.7** (11) 3 482 984
(87) WO 2018/008160

(21) **16908210.4** (11) 3 483 215
(87) WO 2018/008166

(21) **16908245.0** (11) 3 482 750
(87) WO 2018/008803

(21) **16908257.5** (11) 3 483 536
(87) WO 2018/008815

(21) **16908264.1** (11) 3 483 757
(87) WO 2018/009090

(21) **16908269.0** (11) 3 482 521*
(87) WO 2018/009107

(21) **16908270.8** (11) 3 482 163*
(87) WO 2018/009109

(21) **16908271.6** (11) 3 482 544*
(87) WO 2018/009110

(21) **16908273.2** (11) 3 481 352*
(87) WO 2018/009112

(21) **16908294.8** (11) 3 481 998*
(87) WO 2018/009173

(21) **16908306.0** (11) 3 482 145*
(87) WO 2018/009185

(21) **16908307.8** (11) 3 481 671*
(87) WO 2018/009186

(21) **16908310.2** (11) 3 481 719*
(87) WO 2018/009190

(21) **16908312.8** (11) 3 482 157*
(87) WO 2018/009193

(21) **16908313.6** (11) 3 482 572*
(87) WO 2018/009194

(21) **16908327.6** (11) 3 481 197*
(87) WO 2018/009210

(21) **16908332.6** (11) 3 481 306*
(87) WO 2018/009215

(21) **16908338.3** (11) 3 482 041*
(87) WO 2018/009221

(21) **16908347.4** (11) 3 482 393*
(87) WO 2018/009231

(21) **16908354.0** (11) 3 483 696
(87) WO 2018/049568

(21) **16908392.0** (11) 3 482 597*
(87) WO 2018/010060

(21) **16908398.7** (11) 3 482 600*
(87) WO 2018/010066

(21) **16908596.6** (11) 3 483 209
(87) WO 2018/010271

(21) **16908715.2** (11) 3 483 521
(87) WO 2018/010393

(21) **16908746.7** (11) 3 483 791
(87) WO 2018/011842

(21) **16908747.5** (11) 3 484 000
(87) WO 2018/011843

(21) **16908762.4** (11) 3 482 707
(87) WO 2018/011858

(21) **16908763.2** (11) 3 483 476
(87) WO 2018/011859

(21) **16908765.7** (11) 3 483 601
(87) WO 2018/011861

(21) **16908770.7** (11) 3 482 645
(87) WO 2018/011866

(21) **16908906.7** (11) 3 483 578
(87) WO 2018/012007

(21) **16908938.0** (11) 3 481 692*
(87) WO 2018/012674

(21) **16908967.9** (11) 3 482 584*
(87) WO 2018/013019

(21) **16909268.1** (11) 3 483 745
(87) WO 2018/014341

(21) **16909958.7** (11) 3 484 228
(87) WO 2018/018377

(21) **16910017.9** (11) 3 484 002
(87) WO 2018/018436

(21) **16910050.0** (11) 3 484 234
(87) WO 2018/018469

(21) **16910208.4** (11) 3 484 216
(87) WO 2018/018628

(21) **16910604.4** (11) 3 482 820
(87) WO 2018/020701

(21) **16910812.3** (11) 3 484 070
(87) WO 2018/023214

(21) **16910818.0** (11) 3 484 203
(87) WO 2018/023220

(21) **16910820.6** (11) 3 484 100
(87) WO 2018/023222

(21) **16911296.8** (11) 3 484 058
(87) WO 2018/023701

(21) **16912046.6** (11) 3 484 224
(87) WO 2018/027591

(21) **16912245.4** (11) 3 484 217
(87) WO 2018/027790

(21) **16912273.6** (11) 3 484 056
(87) WO 2018/027818

(21) **16912389.0** (11) 3 484 220
(87) WO 2018/027934

(21) **16912394.0** (11) 3 484 115
(87) WO 2018/027939

(21) **16912751.1** (11) 3 483 200
(87) WO 2018/030552

(21) **16912854.3** (11) 3 482 197*
(87) WO 2018/031041

(21) **16912858.4** (11) 3 482 042*
(87) WO 2018/031045

(21) **16913087.9** (11) 3 484 221
(87) WO 2018/032325

(21) **16913855.9** (11) 3 483 572
(87) WO 2018/035833

(21) **16914537.2** (11) 3 483 646
(87) WO 2018/039971

(21) **16915849.0** (11) 3 482 272*
(87) WO 2018/048395

(21) **16917252.5** (11) 3 481 614*
(87) WO 2018/058500

(21) **16917936.3** (11) 3 482 045*
(87) WO 2018/063229

(21) **16918003.1** (11) 3 482 046*
(87) WO 2018/063309

(21) **16918421.5** (11) 3 482 299*
(87) WO 2018/067139

(21) **16919886.8** (11) 3 483 551
(87) WO 2018/076178

(21) **16923366.5** (11) 3 483 928
(87) WO 2018/103117

(21) **16924157.7** (11) 3 483 779
(87) WO 2018/107340

(21) **17001830.3** (11) 3 483 724

(21) **17001831.1** (11) 3 483 367

(21) **17001850.1** (11) 3 483 449

(21) **17001851.9** (11) 3 483 452

(21) **17001859.2** (11) 3 484 197

(21) **17020528.0** (11) 3 483 674

(21) **17200510.0** (11) 3 482 682

(21) **17200512.6** (11) 3 484 097

(21) **17200517.5** (11) 3 483 264

(21) **17200525.8** (11) 3 483 133

(21) **17200529.0** (11) 3 483 428

(21) **17200546.4** (11) 3 483 134

(21) **17200556.3** (11) 3 482 741

(21) **17200577.9** (11) 3 483 794

(21) **17200583.7** (11) 3 483 388

(21) **17200585.2** (11) 3 482 937

(21) **17200590.2** (11) 3 483 891

(21) **17200594.4** (11) 3 483 106

(21) **17200596.9** (11) 3 482 613

(21) **17200597.7** (11) 3 483 669

(21) **17200599.3** (11) 3 482 862

(21) **17200603.3** (11) 3 483 477

(21) **17200609.0** (11) 3 482 643

(21) **17200613.2** (11) 3 483 440

(21) **17200614.0** (11) 3 483 769

(21) **17200616.5** (11) 3 482 688

(21) **17200617.3** (11) 3 483 567

(21) **17200623.1** (11) 3 483 670

(21) **17200636.3** (11) 3 482 815

(21) **17200642.1** (11) 3 483 839

(21) **17200647.0** (11) 3 482 850

(21) **17200649.6** (11) 3 482 828

(21) **17200651.2** (11) 3 483 451

(21) **17200659.5** (11) 3 482 655

(21) **17200660.3** (11) 3 482 687

(21) **17200664.5** (11) 3 483 579

(21) **17200670.2** (11) 3 482 912

(21) **17200671.0** (11) 3 482 910

(21) **17200681.9** (11) 3 483 078

(21) **17200688.4** (11) 3 484 004

(21) **17200694.2** (11) 3 483 929

(21) **17200703.1** (11) 3 483 119

(21) **17200705.6** (11) 3 483 694

(21) **17200712.2** (11) 3 482 693

(21) **17200723.9** (11) 3 483 108

(21) **17200728.8** (11) 3 483 629

(21) **17200736.1** (11) 3 483 811

(21) **17200739.5** (11) 3 484 040

(21) **17200747.8** (11) 3 482 684

(21) **17200765.0** (11) 3 482 685

(21) **17200802.1** (11) 3 483 575

(21) **17200805.4** (11) 3 482 764

(21) **17200811.2** (11) 3 483 682

(21) **17200831.0** (11) 3 482 821

(21) **17200834.4** (11) 3 482 817

(21) **17200835.1** (11) 3 483 618

(21) **17200836.9** (11) 3 483 307

(21) **17200837.7** (11) 3 483 746

(21) **17200845.0** (11) 3 483 399

(21) **17200848.4** (11) 3 484 243

(21) **17200851.8** (11) 3 483 319

(21) **17200857.5** (11) 3 483 609

(21) **17200858.3** (11) 3 483 590

(21) **17200861.7** (11) 3 483 683

(21) **17200871.6** (11) 3 483 753

(21) **17200877.3** (11) 3 482 918

(21) **17200882.3** (11) 3 483 028

(21) **17200889.8** (11) 3 484 212

(21) **17200890.6** (11) 3 483 153

(21) **17200894.8** (11) 3 483 157

(21) **17200896.3** (11) 3 483 363

(21) **17200897.1** (11) 3 483 364

(21) **17200898.9** (11) 3 483 365

(21) **17200901.1** (11) 3 483 154

(21) **17200902.9** (11) 3 483 661

(21) **17200914.4** (11) 3 483 453

(21) **17200916.9** (11) 3 483 632

(21) **17200918.5** (11) 3 483 508

(21) **17200934.2** (11) 3 483 376

(21) **17200967.2** (11) 3 483 615

(21) **17200969.8** (11) 3 483 666

(21) **17200971.4** (11) 3 483 660

(21) **17200972.2** (11) 3 482 674

(21) **17200980.5** (11) 3 484 165

(21) **17200983.9** (11) 3 482 646

(21) **17200996.1** (11) 3 483 233

(21) **17200999.5** (11) 3 483 801

(21) **17201001.9** (11) 3 483 557

(21) **17201003.5** (11) 3 483 014

(21) **17201007.6** (11) 3 483 625

(21) **17201012.6** (11) 3 483 760

(21) **17201037.3** (11) 3 482 833

(21) **17201047.2** (11) 3 483 761

(21) **17201058.9** (11) 3 482 934

(21) **17201059.7** (11) 3 482 939

(21) **17201060.5** (11) 3 482 935

(21) **17201061.3** (11) 3 483 321

(21) **17201064.7** (11) 3 483 845

(21) **17201067.0** (11) 3 483 905

(21) **17201070.4** (11) 3 482 876

(21) **17201071.2** (11) 3 483 622

(21) **17201073.8** (11) 3 483 503

(21) **17201076.1** (11) 3 483 630

(21) **17201077.9** (11) 3 483 237

(21) **17201078.7** (11) 3 483 729

(21) **17201082.9** (11) 3 483 882

(21) **17201084.5** (11) 3 484 003

(21) **17201086.0** (11) 3 483 879

(21) **17201089.4** (11) 3 484 041

(21) **17201091.0** (11) 3 483 886

(21) **17201094.4** (11) 3 483 880

(21) **17201095.1** (11) 3 483 899

(21) **17201096.9** (11) 3 483 542

(21) **17201099.3** (11) 3 483 883

(21) **17201100.9** (11) 3 482 790

(21) **17201103.3** (11) 3 484 127

(21) **17201105.8** (11) 3 483 884

(21) **17201106.6** (11) 3 484 093

(21) **17201110.8** (11) 3 483 664

(21) **17201127.2** (11) 3 483 896

(21) **17201133.0** (11) 3 484 176

(21) **17201140.5** (11) 3 483 855

(21) **17201142.1** (11) 3 483 878

(21) **17201150.4** (11) 3 484 095

(21) **17201155.3** (11) 3 483 003

(21) **17201169.4** (11) 3 483 206

(21) **17201173.6** (11) 3 482 703

(21) **17201187.6** (11) 3 483 780

(21) **17201190.0** (11) 3 483 841

(21) **17201210.6** (11) 3 483 454

(21) **17201214.8** (11) 3 482 738

(21) **17201217.1** (11) 3 482 928

(21) **17201220.5** (11) 3 482 931

(21) **17201225.4** (11) 3 483 921

(21) **17201234.6** (11) 3 482 853

(21) **17201235.3** (11) 3 484 241

(21) **17201253.6** (11) 3 483 429

(21) **17201255.1** (11) 3 483 430

(21) **17201269.2** (11) 3 482 689

(21) **17201270.0** (11) 3 482 994

(21) **17201271.8** (11) 3 483 535

(21) **17201273.4** (11) 3 483 540

(21) **17201283.3** (11) 3 483 623
(21) **17201285.8** (11) 3 483 568
(21) **17201292.4** (11) 3 483 009
(21) **17201297.3** (11) 3 483 223
(21) **17201298.1** (11) 3 482 929
(21) **17201301.3** (11) 3 484 152
(21) **17201308.8** (11) 3 484 164
(21) **17201309.6** (11) 3 483 239
(21) **17201311.2** (11) 3 483 665
(21) **17201315.3** (11) 3 483 577
(21) **17201323.7** (11) 3 483 240
(21) **17201324.5** (11) 3 482 836
(21) **17201338.5** (11) 3 484 186
(21) **17201340.1** (11) 3 484 187
(21) **17201341.9** (11) 3 484 195
(21) **17201344.3** (11) 3 484 188
(21) **17201345.0** (11) 3 484 189
(21) **17201347.6** (11) 3 484 238
(21) **17201348.4** (11) 3 483 667
(21) **17201349.2** (11) 3 484 190
(21) **17201351.8** (11) 3 483 668
(21) **17201366.6** (11) 3 483 371
(21) **17201373.2** (11) 3 483 619
(21) **17201374.0** (11) 3 482 813
(21) **17201393.0** (11) 3 482 654
(21) **17201412.8** (11) 3 482 911
(21) **17201418.5** (11) 3 483 125
(21) **17201424.3** (11) 3 482 845
(21) **17201429.2** (11) 3 483 754
(21) **17201430.0** (11) 3 482 802
(21) **17201435.9** (11) 3 484 248
(21) **17201440.9** (11) 3 483 854
(21) **17201444.1** (11) 3 483 448
(21) **17201447.4** (11) 3 483 269
(21) **17201449.0** (11) 3 483 270
(21) **17201459.9** (11) 3 482 656
(21) **17201461.5** (11) 3 482 630
(21) **17201462.3** (11) 3 482 963
(21) **17201479.7** (11) 3 483 902
(21) **17201482.1** (11) 3 482 824
(21) **17201483.9** (11) 3 482 825
(21) **17201496.1** (11) 3 483 772
(21) **17201500.0** (11) 3 483 885
(21) **17201505.9** (11) 3 483 444
(21) **17201515.8** (11) 3 483 692
(21) **17201523.2** (11) 3 482 904
(21) **17201525.7** (11) 3 482 905
(21) **17201529.9** (11) 3 483 748
(21) **17201539.8** (11) 3 482 894
(21) **17201540.6** (11) 3 482 782
(21) **17201544.8** (11) 3 482 835
(21) **17201547.1** (11) 3 482 690
(21) **17201548.9** (11) 3 483 231
(21) **17201571.1** (11) 3 483 431
(21) **17201572.9** (11) 3 482 908
(21) **17201574.5** (11) 3 482 691
(21) **17201578.6** (11) 3 482 809
(21) **17201600.8** (11) 3 482 659
(21) **17201605.7** (11) 3 484 053
(21) **17201616.4** (11) 3 483 995
(21) **17201626.3** (11) 3 483 201
(21) **17201636.2** (11) 3 483 473
(21) **17201638.8** (11) 3 483 509
(21) **17201644.6** (11) 3 483 424
(21) **17201650.3** (11) 3 482 743
(21) **17201651.1** (11) 3 482 744
(21) **17201654.5** (11) 3 483 570
(21) **17201657.8** (11) 3 483 673
(21) **17201658.6** (11) 3 484 173
(21) **17201664.4** (11) 3 483 574
(21) **17201666.9** (11) 3 484 033
(21) **17201669.3** (11) 3 483 189
(21) **17201675.0** (11) 3 483 569
(21) **17201676.8** (11) 3 483 335
(21) **17201677.6** (11) 3 483 522
(21) **17201686.7** (11) 3 482 644
(21) **17201687.5** (11) 3 482 834
(21) **17201699.0** (11) 3 482 751
(21) **17201706.3** (11) 3 483 194
(21) **17201718.8** (11) 3 484 034
(21) **17201741.0** (11) 3 483 373
(21) **17201743.6** (11) 3 483 374
(21) **17201744.4** (11) 3 483 375
(21) **17203270.8** (11) 3 482 715
(21) **17203616.2** (11) 3 483 030
(21) **17203621.2** (11) 3 483 031
(21) **17204935.5** (11) 3 482 818
(21) **17205381.1** (11) 3 483 012
(21) **17207356.1** (11) 3 483 840
(21) **17208167.1** (11) 3 483 621
(21) **17209001.1** (11) 3 483 124
(21) **17209225.6** (11) 3 482 986
(21) **17210164.4** (11) 3 483 620
(21) **17210202.2** (11) 3 484 067
(21) **17210889.6** (11) 3 482 993
(21) **17211006.6** (11) 3 483 808
(21) **17275183.6** (11) 3 483 792
(21) **17290146.4** (11) 3 483 032
(21) **17290147.2** (11) 3 483 029
(21) **17290149.8** (11) 3 483 836
(21) **17306540.0** (11) 3 483 103
(21) **17306542.6** (11) 3 483 110
(21) **17306543.4** (11) 3 483 713
(21) **17306545.9** (11) 3 483 018
(21) **17306546.7** (11) 3 483 647
(21) **17306548.3** (11) 3 483 681
(21) **17306550.9** (11) 3 484 150
(21) **17306551.7** (11) 3 484 148
(21) **17306552.5** (11) 3 483 131
(21) **17306553.3** (11) 3 483 175
(21) **17306555.8** (11) 3 484 109
(21) **17306556.6** (11) 3 484 137
(21) **17306557.4** (11) 3 484 198
(21) **17306558.2** (11) 3 483 755
(21) **17306559.0** (11) 3 483 104
(21) **17306560.8** (11) 3 482 758
(21) **17306562.4** (11) 3 483 027
(21) **17306564.0** (11) 3 482 620
(21) **17306565.7** (11) 3 483 024
(21) **17306570.7** (11) 3 484 151
(21) **17306571.5** (11) 3 483 875
(21) **17306572.3** (11) 3 483 132
(21) **17306577.2** (11) 3 483 831
(21) **17306578.0** (11) 3 484 063
(21) **17306580.6** (11) 3 483 180
(21) **17306581.4** (11) 3 484 167
(21) **17306582.2** (11) 3 483 337
(21) **17306583.0** (11) 3 483 758
(21) **17382749.4** (11) 3 483 253
(21) **17382753.6** (11) 3 483 827
(21) **17382756.9** (11) 3 483 138
(21) **17382759.3** (11) 3 484 116
(21) **17382762.7** (11) 3 483 802
(21) **17382763.5** (11) 3 483 585
(21) **17382765.0** (11) 3 483 828
(21) **17382766.8** (11) 3 483 423
(21) **17382767.6** (11) 3 483 092
(21) **17382768.4** (11) 3 483 479
(21) **17382769.2** (11) 3 483 633
(21) **17382771.8** (11) 3 483 315
(21) **17425113.2** (11) 3 482 726
(21) **17460082.5** (11) 3 482 999
(21) **17461630.0** (11) 3 483 546
(21) **17461631.8** (11) 3 483 488
(21) **17465571.2** (11) 3 483 781
(21) **17472002.9** (11) 3 483 015

(21) **17700711.9** (11) 3 481 517*
(87) WO 2017/190851

(21) **17703489.9** (11) 3 482 230*
(87) WO 2018/009245

(21) **17705500.1** (11) 3 482 124*
(87) WO 2018/009247

(21) **17707722.9** (11) 3 482 537*
(87) WO 2018/009248

(21) **17711198.6** (11) 3 481 577*
(87) WO 2018/007030

(21) **17712080.5** (11) 3 481 581*
(87) WO 2018/007028

(21) **17712083.9** (11) 3 481 578*
(87) WO 2018/007032

(21) **17712084.7** (11) 3 481 580*
(87) WO 2018/007033

(21) **17712729.7** (11) 3 482 080*
(87) WO 2018/007029

(21) **17714079.5** (11) 3 482 470*
(87) WO 2018/009250

(21) **17714232.0** (11) 3 481 839*
(87) WO 2018/007035

(21) **17714441.7** (11) 3 482 329*
(87) WO 2018/007034

(21) **17715060.4** (11) 3 481 569*
(87) WO 2018/007031

(21) **17716533.9** (11) 3 481 528*
(87) WO 2017/178432

(21) **17717375.4** (11) 3 481 531*
(87) WO 2017/178433

(21) **17719623.5** (11) 3 481 638*
(87) WO 2018/007038

(21) **17720490.6** (11) 3 481 648*
(87) WO 2018/007040

(21) **17720781.8** (11) 3 481 649*
(87) WO 2018/007039

(21) **17720834.5** (11) 3 482 552*
(87) WO 2018/007043

(21) **17720843.6** (11) 3 482 573*
(87) WO 2018/007048

(21) **17721163.8** (11) 3 481 579*
(87) WO 2018/007042

(21) **17721296.6** (11) 3 482 270*
(87) WO 2018/009262

(21) **17721654.6** (11) 3 481 688*
(87) WO 2018/007041

(21) **17722042.3** (11) 3 481 367*
(87) WO 2018/010868

(21) **17722161.1** (11) 3 481 713*
(87) WO 2018/007876

(21) **17722457.3** (11) 3 482 047*
(87) WO 2018/007052

(21) **17722771.7** (11) 3 482 060*
(87) WO 2018/007055

(21) **17722780.8** (11) 3 481 653*
(87) WO 2018/007056

(21) **17722784.0** (11) 3 482 062*
(87) WO 2018/007058

(21) **17722788.1** (11) 3 482 478*
(87) WO 2018/007060

(21) **17722797.2** (11) 3 481 647*
(87) WO 2018/007061

(21) **17723078.6** (11) 3 481 369*
(87) WO 2018/010869

(21) **17723221.2** (11) 3 481 251*
(87) WO 2018/009266

(21) **17723341.8** (11) 3 482 384*
(87) WO 2018/007054

(21) **17723852.4** (11) 3 481 361*
(87) WO 2017/192760

(21) **17724300.3** (11) 3 482 604*
(87) WO 2018/009269

(21) **17724403.5** (11) 3 482 483*
(87) WO 2017/194936

(21) **17725108.9** (11) 3 481 183*
(87) WO 2018/013209

(21) **17725110.5** (11) 3 481 185*
(87) WO 2018/013210

(21) **17725224.4** (11) 3 481 736*
(87) WO 2018/007064

(21) **17725487.7** (11) 3 481 315*
(87) WO 2018/009274

(21) **17725622.9** (11) 3 481 601*
(87) WO 2018/007067

(21) **17726135.1** (11) 3 482 025*
(87) WO 2018/007694

(21) **17726176.5** (11) 3 481 884*
(87) WO 2018/013221

(21) **17726493.4** (11) 3 481 885*
(87) WO 2018/013220

(21) **17726494.2** (11) 3 481 879*
(87) WO 2018/013222

(21) **17726495.9** (11) 3 481 886*
(87) WO 2018/013223

(21) **17727184.8** (11) 3 481 680*
(87) WO 2018/007066

(21) **17727214.3** (11) 3 482 160*
(87) WO 2018/010891

(21) **17727485.9** (11) 3 482 372*
(87) WO 2018/006989

(21) **17727568.2** (11) 3 482 092*
(87) WO 2018/007069

(21) **17727747.2** (11) 3 482 404*
(87) WO 2018/009115

(21) **17727780.3** (11) 3 482 580*
(87) WO 2018/009278

(21) **17727912.2** (11) 3 481 541*
(87) WO 2018/007089

(21) **17728063.3** (11) 3 481 310*
(87) WO 2018/007045

(21) **17728227.4** (11) 3 482 607*
(87) WO 2018/007099

(21) **17728544.2** (11) 3 482 107*
(87) WO 2018/007088

(21) **17728681.2** (11) 3 482 014*
(87) WO 2018/009055

(21) **17728752.1** (11) 3 482 089*
(87) WO 2018/009288

(21) **17728796.8** (11) 3 481 567*
(87) WO 2018/010888

(21) **17728832.1** (11) 3 481 350*
(87) WO 2018/007093

(21) **17728836.2** (11) 3 481 588*
(87) WO 2017/220339

(21) **17728840.4** (11) 3 482 482*
(87) WO 2018/007094

(21) **17728842.0** (11) 3 482 152*
(87) WO 2018/010900

(21) **17728846.1** (11) 3 482 171*
(87) WO 2018/007097

(21) **17728861.0** (11) 3 482 313*
(87) WO 2018/007100

(21) **17728874.3** (11) 3 481 466*
(87) WO 2018/007103

(21) **17728999.8** (11) 3 482 611*
(87) WO 2018/006892

(21) **17729052.5** (11) 3 482 373*
(87) WO 2018/007072

(21) **17729071.5** (11) 3 481 516*
(87) WO 2018/007077

(21) **17729317.2** (11) 3 482 496*
(87) WO 2018/013241

(21) **17729435.2** (11) 3 482 207*
(87) WO 2017/215973

(21) **17729867.6** (11) 3 481 693*
(87) WO 2018/007110

(21) **17729891.6** (11) 3 481 358*
(87) WO 2018/007127

(21) **17729937.7** (11) 3 482 003*
(87) WO 2018/009117

(21) **17730165.2** (11) 3 481 172*
(87) WO 2018/007115

(21) **17730176.9** (11) 3 482 012*
(87) WO 2018/007125

(21) **17730238.7** (11) 3 482 288*
(87) WO 2018/007782

(21) **17730375.7** (11) 3 481 999*
(87) WO 2018/010827

(21) **17730414.4** (11) 3 482 406*
(87) WO 2018/007070

(21) **17730434.2** (11) 3 481 171*
(87) WO 2018/007090

(21) **17730494.6** (11) 3 481 607*
(87) WO 2018/007131

(21) **17730495.3** (11) 3 481 608*
(87) WO 2018/007132

(21) **17730496.1** (11) 3 481 606*
(87) WO 2018/007134

(21) **17730728.7** (11) 3 481 663*
(87) WO 2018/010896

(21) **17730799.8** (11) 3 481 765*
(87) WO 2018/007137

(21) **17730945.7** (11) 3 482 126*
(87) WO 2018/007882

(21) **17731080.2** (11) 3 482 403*
(87) WO 2018/007074

(21) **17731087.7** (11) 3 482 105*
(87) WO 2018/007085

(21) **17731114.9** (11) 3 481 632*
(87) WO 2018/007107

(21) **17731169.3** (11) 3 482 314*
(87) WO 2018/007160

(21) **17731189.1** (11) 3 481 795*
(87) WO 2018/007175

(21) **17731288.1** (11) 3 481 532*
(87) WO 2017/208112

(21) **17731324.4** (11) 3 482 004*
(87) WO 2018/009116

(21) **17731330.1** (11) 3 482 072*
(87) WO 2018/009265

(21) **17731389.7** (11) 3 482 553*
(87) WO 2018/125276

(21) **17731491.1** (11) 3 482 257*
(87) WO 2018/007081

(21) **17731536.3** (11) 3 482 460*
(87) WO 2018/007129

(21) **17731585.0** (11) 3 481 592*
(87) WO 2018/007152

(21) **17731587.6** (11) 3 481 469*
(87) WO 2018/010931

(21) **17731589.2** (11) 3 481 977*
(87) WO 2018/007168

(21) **17731593.4** (11) 3 481 274*
(87) WO 2018/007172

(21) **17731644.5** (11) 3 482 127*
(87) WO 2018/007883

(21) **17731688.2** (11) 3 482 396*
(87) WO 2018/009298

(21) **17731697.3** (11) 3 482 395*
(87) WO 2018/009302

(21) **17731723.7** (11) 3 481 706*
(87) WO 2018/009305

(21) **17731870.6** (11) 3 482 374*
(87) WO 2018/007138

(21) **17731880.5** (11) 3 481 985*
(87) WO 2018/007144

(21) **17731883.9** (11) 3 481 986*
(87) WO 2018/007146

(21) **17731886.2** (11) 3 481 987*
(87) WO 2018/007149

(21) **17731923.3** (11) 3 481 920*
(87) WO 2018/007191

(21) **17731927.4** (11) 3 482 091*
(87) WO 2018/007195

(21) **17731931.6** (11) 3 481 470*
(87) WO 2018/010950

(21) **17732026.4** (11) 3 482 073*
(87) WO 2018/006913

(21) **17732032.2** (11) 3 481 756*
(87) WO 2018/007016

(21) **17732044.7** (11) 3 482 258*
(87) WO 2018/007098

(21) **17732092.6** (11) 3 481 989*
(87) WO 2018/007145

(21) **17732107.2** (11) 3 481 660*
(87) WO 2018/007163

(21) **17732119.7** (11) 3 482 426*
(87) WO 2018/010935

(21) **17732182.5** (11) 3 482 289*
(87) WO 2018/007784

(21) **17732305.2** (11) 3 482 119*
(87) WO 2018/010828

(21) **17732306.0** (11) 3 481 687*
(87) WO 2018/006991

(21) **17732307.8** (11) 3 481 705*
(87) WO 2018/006992

(21) **17732343.3** (11) 3 481 175*
(87) WO 2018/007092

(21) **17732349.0** (11) 3 482 172*
(87) WO 2018/007095

(21) **17732390.4** (11) 3 482 093*
(87) WO 2018/007143

(21) **17732440.7** (11) 3 482 466*
(87) WO 2018/007174

(21) **17732445.6** (11) 3 482 166*
(87) WO 2018/007176

(21) **17732446.4** (11) 3 482 173*
(87) WO 2018/007178

(21) **17732447.2** (11) 3 482 181*
(87) WO 2018/007179

(21) **17732450.6** (11) 3 482 165*
(87) WO 2018/007181

(21) **17732458.9** (11) 3 481 922*
(87) WO 2018/007192

(21) **17732528.9** (11) 3 481 871*
(87) WO 2018/007697

(21) **17732584.2** (11) 3 481 471*
(87) WO 2018/007886

(21) **17732585.9** (11) 3 481 472*
(87) WO 2018/007887

(21) **17732651.9** (11) 3 481 729*
(87) WO 2018/009292

(21) **17732689.9** (11) 3 482 236*
(87) WO 2018/009309

(21) **17732869.7** (11) 3 482 083*
(87) WO 2018/007147

(21) **17732878.8** (11) 3 481 947*
(87) WO 2018/007153

(21) **17732879.6** (11) 3 481 948*
(87) WO 2018/007154

(21) **17732886.1** (11) 3 481 547*
(87) WO 2018/007165

(21) **17732911.7** (11) 3 482 098*
(87) WO 2018/007194

(21) **17732934.9** (11) 3 481 640*
(87) WO 2018/007222

(21) **17732954.7** (11) 3 481 668*
(87) WO 2018/007243

(21) **17732962.0** (11) 3 482 417*
(87) WO 2018/010981

(21) **17733279.8** (11) 3 482 274*
(87) WO 2018/009317

(21) **17733355.6** (11) 3 482 051*
(87) WO 2018/006993

(21) **17733385.3** (11) 3 481 534*
(87) WO 2018/007109

(21) **17733405.9** (11) 3 481 769*
(87) WO 2017/220507

(21) **17733435.6** (11) 3 482 315*
(87) WO 2018/001953

(21) **17733436.4** (11) 3 482 167*
(87) WO 2018/007185

(21) **17733486.9** (11) 3 481 186*
(87) WO 2018/011010

(21) **17733711.0** (11) 3 482 101*
(87) WO 2018/009331

(21) **17733819.1** (11) 3 482 457*
(87) WO 2018/007210

(21) **17733823.3** (11) 3 482 431*
(87) WO 2018/007216

(21) **17733825.8** (11) 3 481 202*
(87) WO 2018/007217

(21) **17733848.0** (11) 3 481 256*
(87) WO 2018/007237

(21) **17733855.5** (11) 3 482 468*
(87) WO 2018/007260

(21) **17733859.7** (11) 3 482 254*
(87) WO 2018/007268

(21) **17733860.5** (11) 3 482 284*
(87) WO 2018/007269

(21) **17733861.3** (11) 3 481 894*
(87) WO 2018/007280

(21) **17733862.1** (11) 3 481 370*
(87) WO 2018/007288

(21) **17733865.4** (11) 3 482 120*
(87) WO 2018/007291

(21) **17733871.2** (11) 3 482 085*
(87) WO 2018/007315

(21) **17733874.6** (11) 3 481 823*
(87) WO 2018/011017

(21) **17733967.8** (11) 3 481 675*
(87) WO 2018/006996

(21) **17734045.2** (11) 3 482 074*
(87) WO 2018/007184

(21) **17734050.2** (11) 3 481 295*
(87) WO 2018/007206

(21) **17734084.1** (11) 3 482 116*
(87) WO 2018/007238

(21) **17734092.4** (11) 3 482 099*
(87) WO 2018/010973

(21) **17734102.1** (11) 3 481 538*
(87) WO 2018/007312

(21) **17734103.9** (11) 3 482 088*
(87) WO 2018/007324

(21) **17734104.7** (11) 3 481 829*
(87) WO 2018/007331

(21) **17734106.2** (11) 3 481 785*
(87) WO 2018/007339

(21) **17734108.8** (11) 3 481 881*
(87) WO 2018/007360

(21) **17734110.4** (11) 3 481 187*
(87) WO 2018/011009

(21) **17734112.0** (11) 3 481 188*
(87) WO 2018/011011

(21) **17734115.3** (11) 3 481 921*
(87) WO 2018/007375

(21) **17734117.9** (11) 3 481 746*
(87) WO 2018/007383

(21) **17734120.3** (11) 3 482 066*
(87) WO 2018/007390

(21) **17734127.8** (11) 3 481 789*
(87) WO 2018/007409

(21) **17734193.0** (11) 3 482 579*
(87) WO 2018/009313

(21) **17734194.8** (11) 3 482 494*
(87) WO 2018/009314

(21) **17734217.7** (11) 3 481 184*
(87) WO 2018/013334

(21) **17734285.4** (11) 3 481 960*
(87) WO 2018/007196

(21) **17734314.2** (11) 3 482 086*
(87) WO 2018/007252

(21) **17734321.7** (11) 3 481 564*
(87) WO 2018/010978

(21) **17734342.3** (11) 3 481 933*
(87) WO 2018/007281

(21) **17734349.8** (11) 3 482 121*
(87) WO 2018/007387

(21) **17734355.5** (11) 3 482 117*
(87) WO 2018/007410

(21) **17734357.1** (11) 3 481 557*
(87) WO 2018/007418

(21) **17734358.9** (11) 3 481 558*
(87) WO 2018/007419

(21) **17734359.7** (11) 3 482 252*
(87) WO 2018/007425

(21) **17734362.1** (11) 3 481 392*
(87) WO 2018/007430

(21) **17734363.9** (11) 3 481 832*
(87) WO 2018/007431

(21) **17734365.4** (11) 3 482 376*
(87) WO 2018/007444

(21) **17734369.6** (11) 3 481 697*
(87) WO 2018/007463

(21) **17734370.4** (11) 3 481 174*
(87) WO 2018/007465

(21) **17734428.0** (11) 3 481 439*
(87) WO 2018/007785

(21) **17734485.0** (11) 3 481 257*
(87) WO 2018/007888

(21) **17734597.2** (11) 3 481 388*
(87) WO 2018/009334

(21) **17734616.0** (11) 3 482 043*
(87) WO 2018/009337

(21) **17734621.0** (11) 3 481 530*
(87) WO 2018/009339

(21) **17734693.9** (11) 3 482 174*
(87) WO 2018/007177

(21) **17734727.5** (11) 3 481 234*
(87) WO 2018/010985

(21) **17734729.1** (11) 3 482 215*
(87) WO 2018/007290

(21) **17734730.9** (11) 3 481 936*
(87) WO 2018/007298

(21) **17734731.7** (11) 3 481 912*
(87) WO 2018/007305

(21) **17734734.1** (11) 3 482 076*
(87) WO 2018/007313

(21) **17734737.4** (11) 3 481 703*
(87) WO 2018/007319

(21) **17734740.8** (11) 3 481 715*
(87) WO 2018/007326

(21) **17734741.6** (11) 3 482 199*
(87) WO 2018/007327

(21) **17734751.5** (11) 3 481 834*
(87) WO 2018/007479

(21) **17734753.1** (11) 3 482 037*
(87) WO 2018/007483

(21) **17734755.6** (11) 3 481 215*
(87) WO 2018/007491

(21) **17734756.4** (11) 3 481 216*
(87) WO 2018/007492

(21) **17734757.2** (11) 3 481 217*
(87) WO 2018/007493

(21) **17734759.8** (11) 3 482 259*
(87) WO 2018/007498

(21) **17734763.0** (11) 3 482 081*
(87) WO 2018/007509

(21) **17734765.5** (11) 3 482 327*
(87) WO 2018/007522

(21) **17734768.9** (11) 3 482 419*
(87) WO 2018/007529

(21) **17734771.3** (11) 3 482 179*
(87) WO 2018/007540

(21) **17734774.7** (11) 3 481 909*
(87) WO 2018/007548

(21) **17734775.4** (11) 3 481 743*
(87) WO 2018/007563

(21) **17734776.2** (11) 3 482 490*
(87) WO 2018/007567

(21) **17734794.5** (11) 3 482 442*
(87) WO 2018/007698

(21) **17734968.5** (11) 3 482 509*
(87) WO 2018/009358

(21) **17735017.0** (11) 3 482 355*
(87) WO 2018/010913

(21) **17735061.8** (11) 3 482 473*
(87) WO 2018/010945

(21) **17735084.0** (11) 3 482 015*
(87) WO 2018/007231

(21) **17735091.5** (11) 3 481 903*
(87) WO 2018/007248

(21) **17735103.8** (11) 3 482 079*
(87) WO 2018/007306

(21) **17735111.1** (11) 3 481 246*
(87) WO 2018/007338

(21) **17735112.9** (11) 3 481 760*
(87) WO 2018/011002

(21) **17735116.0** (11) 3 482 450*
(87) WO 2018/007348

(21) **17735118.6** (11) 3 481 519*
(87) WO 2018/007351

(21) **17735120.2** (11) 3 481 507*
(87) WO 2018/007352

(21) **17735125.1** (11) 3 481 698*
(87) WO 2018/007376

(21) **17735126.9** (11) 3 481 699*
(87) WO 2018/007377

(21) **17735127.7** (11) 3 481 700*
(87) WO 2018/007378

(21) **17735128.5** (11) 3 481 701*
(87) WO 2018/007379

(21) **17735133.5** (11) 3 482 063*
(87) WO 2018/007400

(21) **17735135.0** (11) 3 481 726*
(87) WO 2018/007407

(21) **17735136.8** (11) 3 481 764*
(87) WO 2018/007412

(21) **17735137.6** (11) 3 482 511*
(87) WO 2018/007417

(21) **17735144.2** (11) 3 481 629*
(87) WO 2018/007460

(21) **17735145.9** (11) 3 481 788*
(87) WO 2018/007470

(21) **17735146.7** (11) 3 481 934*
(87) WO 2018/007478

(21) **17735148.3** (11) 3 481 840*
(87) WO 2018/007495

(21) **17735149.1** (11) 3 481 927*
(87) WO 2018/007497

(21) **17735151.7** (11) 3 481 463*
(87) WO 2018/007502

(21) **17735153.3** (11) 3 481 218*
(87) WO 2018/007508

(21) **17735156.6** (11) 3 481 576*
(87) WO 2018/007520

(21) **17735157.4** (11) 3 481 753*
(87) WO 2018/007524

(21) **17735161.6** (11) 3 482 388*
(87) WO 2018/007553

(21) **17735162.4** (11) 3 481 486*
(87) WO 2018/007574

(21) **17735163.2** (11) 3 481 893*
(87) WO 2018/007576

(21) **17735164.0** (11) 3 481 365*
(87) WO 2018/007577

(21) **17735166.5** (11) 3 481 621*
(87) WO 2018/007579

(21) **17735167.3** (11) 3 481 359*
(87) WO 2018/007582

(21) **17735168.1** (11) 3 482 297*
(87) WO 2018/007594

(21) **17735169.9** (11) 3 481 619*
(87) WO 2018/007600

(21) **17735170.7** (11) 3 482 100*
(87) WO 2018/007605

(21) **17735172.3** (11) 3 482 360*
(87) WO 2018/007608

(21) **17735173.1** (11) 3 481 928*
(87) WO 2018/007611

(21) **17735174.9** (11) 3 481 929*
(87) WO 2018/007612

(21) **17735175.6** (11) 3 481 930*
(87) WO 2018/007613

(21) **17735176.4** (11) 3 481 931*
(87) WO 2018/007617

(21) **17735178.0** (11) 3 481 772*
(87) WO 2018/007637

(21) **17735212.7** (11) 3 482 056*
(87) WO 2018/007704

(21) **17735213.5** (11) 3 482 577*
(87) WO 2018/007705

(21) **17735322.4** (11) 3 482 586*
(87) WO 2018/009350

(21) **17735382.8** (11) 3 481 563*
(87) WO 2018/006914

(21) **17735394.3** (11) 3 481 757*
(87) WO 2018/007017

(21) **17735405.7** (11) 3 481 888*
(87) WO 2018/007123

(21) **17735448.7** (11) 3 482 454*
(87) WO 2018/007209

(21) **17735450.3** (11) 3 482 153*
(87) WO 2018/007211

(21) **17735452.9** (11) 3 482 190*
(87) WO 2018/010956

(21) **17735478.4** (11) 3 482 198*
(87) WO 2018/007278

(21) **17735493.3** (11) 3 481 275*
(87) WO 2018/007353

(21) **17735494.1** (11) 3 481 276*
(87) WO 2018/007354

(21) **17735497.4** (11) 3 481 277*
(87) WO 2018/007358

(21) **17735508.8** (11) 3 482 020*
(87) WO 2018/007420

(21) **17735519.5** (11) 3 481 271*
(87) WO 2018/007434

(21) **17735522.9** (11) 3 482 182*
(87) WO 2018/011034

(21) **17735523.7** (11) 3 482 104*
(87) WO 2018/007439

(21) **17735524.5** (11) 3 482 480*
(87) WO 2018/007440

(21) **17735525.2** (11) 3 482 078*
(87) WO 2018/007443

(21) **17735532.8** (11) 3 481 263*
(87) WO 2018/007467

(21) **17735534.4** (11) 3 481 510*
(87) WO 2018/011041

(21) **17735543.5** (11) 3 482 213*
(87) WO 2018/007511

(21) **17735546.8** (11) 3 481 502*
(87) WO 2018/007517

(21) **17735553.4** (11) 3 481 438*
(87) WO 2018/007557

(21) **17735560.9** (11) 3 481 207*
(87) WO 2018/007571

(21) **17735562.5** (11) 3 482 316*
(87) WO 2018/007581

(21) **17735564.1** (11) 3 481 891*
(87) WO 2018/007602

(21) **17735566.6** (11) 3 482 170*
(87) WO 2018/007621

(21) **17735579.9** (11) 3 482 524*
(87) WO 2018/007645

(21) **17735580.7** (11) 3 481 792*
(87) WO 2018/011134

(21) **17735581.5** (11) 3 481 873*
(87) WO 2018/011135

(21) **17735582.3** (11) 3 481 824*
(87) WO 2018/011138

(21) **17735589.8** (11) 3 481 806*
(87) WO 2018/007648

(21) **17735592.2** (11) 3 482 562*
(87) WO 2018/011159

(21) **17735654.0** (11) 3 481 535*
(87) WO 2018/009125

(21) **17735719.1** (11) 3 482 581*
(87) WO 2018/009344

(21) **17736562.4** (11) 3 482 370*
(87) WO 2018/006897

(21) **17736581.4** (11) 3 481 777*
(87) WO 2018/010924

(21) **17736603.6** (11) 3 481 805*
(87) WO 2018/007224

(21) **17736619.2** (11) 3 481 842*
(87) WO 2018/010965

(21) **17736623.4** (11) 3 482 150*
(87) WO 2018/010967

(21) **17736627.5** (11) 3 482 118*
(87) WO 2018/007241

(21) **17736645.7** (11) 3 481 745*
(87) WO 2018/007381

(21) **17736646.5** (11) 3 482 471*
(87) WO 2018/007391

(21) **17736656.4** (11) 3 482 184*
(87) WO 2018/007458

(21) **17736657.2** (11) 3 482 185*
(87) WO 2018/007459

(21) **17736663.0** (11) 3 481 219*
(87) WO 2018/007490

(21) **17736666.3** (11) 3 481 375*
(87) WO 2018/007513

(21) **17736670.5** (11) 3 481 696*
(87) WO 2018/007523

(21) **17736676.2** (11) 3 482 317*
(87) WO 2018/007559

(21) **17736714.1** (11) 3 482 183*
(87) WO 2018/007790

(21) **17736750.5** (11) 3 481 573*
(87) WO 2018/007794

(21) **17736821.4** (11) 3 482 602*
(87) WO 2018/009340

(21) **17736896.6** (11) 3 481 686*
(87) WO 2018/007187

(21) **17736924.6** (11) 3 481 710*
(87) WO 2018/007370

(21) **17736926.1** (11) 3 482 188*
(87) WO 2018/007396

(21) **17736930.3** (11) 3 482 409*
(87) WO 2018/007438

(21) **17736931.1** (11) 3 482 608*
(87) WO 2018/007450

(21) **17736935.2** (11) 3 482 065*
(87) WO 2018/007528

(21) **17736940.2** (11) 3 482 459*
(87) WO 2018/007580

(21) **17736955.0** (11) 3 481 255*
(87) WO 2018/007620

(21) **17736956.8** (11) 3 481 252*
(87) WO 2018/007622

(21) **17736957.6** (11) 3 481 235*
(87) WO 2018/007625

(21) **17736958.4** (11) 3 481 238*
(87) WO 2018/007626

(21) **17736959.2** (11) 3 481 278*
(87) WO 2018/007631

(21) **17736960.0** (11) 3 481 239*
(87) WO 2018/007633

(21) **17737095.4** (11) 3 481 224*
(87) WO 2018/009328

(21) **17737123.4** (11) 3 481 253*
(87) WO 2018/009352

(21) **17737152.3** (11) 3 482 295*
(87) WO 2018/009367

(21) **17737155.6** (11) 3 481 880*
(87) WO 2018/009370

(21) **17737166.3** (11) 3 481 440*
(87) WO 2018/009373

(21) **17737171.3** (11) 3 481 990*
(87) WO 2018/009376

(21) **17737231.5** (11) 3 481 610*
(87) WO 2018/007226

(21) **17737247.1** (11) 3 481 441*
(87) WO 2018/007347

(21) **17737249.7** (11) 3 481 520*
(87) WO 2018/007369

(21) **17737253.9** (11) 3 482 082*
(87) WO 2018/007544

(21) **17737254.7** (11) 3 481 377*
(87) WO 2018/015175

(21) **17737255.4** (11) 3 481 544*
(87) WO 2018/007564

(21) **17737256.2** (11) 3 481 611*
(87) WO 2018/007569

(21) **17737260.4** (11) 3 481 572*
(87) WO 2018/007584

(21) **17737264.6** (11) 3 482 421*
(87) WO 2018/007603

(21) **17737266.1** (11) 3 481 932*
(87) WO 2018/007616

(21) **17737275.2** (11) 3 482 400*
(87) WO 2018/007643

(21) **17737277.8** (11) 3 481 917*
(87) WO 2018/011139

(21) **17737283.6** (11) 3 481 467*
(87) WO 2018/011190

(21) **17737308.1** (11) 3 482 180*
(87) WO 2018/011464

(21) **17737333.9** (11) 3 482 219*
(87) WO 2018/011481

(21) **17737352.9** (11) 3 481 691*
(87) WO 2018/007792

(21) **17737445.1** (11) 3 481 279*
(87) WO 2018/009388

(21) **17737470.9** (11) 3 482 068*
(87) WO 2018/006920

(21) **17737471.7** (11) 3 482 069*
(87) WO 2018/006921

(21) **17737472.5** (11) 3 481 512*
(87) WO 2018/006922

(21) **17737480.8** (11) 3 482 350*
(87) WO 2018/007014

(21) **17737497.2** (11) 3 482 024*
(87) WO 2018/010939

(21) **17737506.0** (11) 3 482 448*
(87) WO 2018/007212

(21) **17737515.1** (11) 3 481 464*
(87) WO 2018/007251

(21) **17737527.6** (11) 3 482 026*
(87) WO 2018/007333

(21) **17737528.4** (11) 3 481 192*
(87) WO 2018/010999

(21) **17737529.2** (11) 3 481 455*
(87) WO 2018/011000

(21) **17737531.8** (11) 3 481 604*
(87) WO 2018/007346

(21) **17737532.6** (11) 3 482 558*
(87) WO 2018/007349

(21) **17737534.2** (11) 3 481 461*
(87) WO 2018/007361

(21) **17737535.9** (11) 3 482 530*
(87) WO 2018/007363

(21) **17737538.3** (11) 3 481 702*
(87) WO 2018/007380

(21) **17737549.0** (11) 3 481 480*
(87) WO 2018/007471

(21) **17737551.6** (11) 3 481 504*
(87) WO 2018/007500

(21) **17737556.5** (11) 3 482 427*
(87) WO 2018/007586

(21) **17737586.2** (11) 3 481 590*
(87) WO 2018/011206

(21) **17737587.0** (11) 3 481 204*
(87) WO 2018/011210

(21) **17737592.0** (11) 3 481 316*
(87) WO 2018/011228

(21) **17737646.4** (11) 3 482 367*
(87) WO 2018/007953

(21) **17737647.2** (11) 3 482 307*
(87) WO 2018/007982

(21) **17737661.3** (11) 3 481 876*
(87) WO 2018/009312

(21) **17737674.6** (11) 3 481 793*
(87) WO 2018/009356

(21) **17737680.3** (11) 3 481 501*
(87) WO 2018/009377

(21) **17737699.3** (11) 3 482 077*
(87) WO 2018/009402

(21) **17737721.5** (11) 3 481 575*
(87) WO 2018/010838

(21) **17737728.0** (11) 3 481 938*
(87) WO 2018/007157

(21) **17737741.3** (11) 3 482 136*
(87) WO 2018/007235

(21) **17737756.1** (11) 3 481 895*
(87) WO 2018/007279

(21) **17737763.7** (11) 3 481 363*
(87) WO 2018/007332

(21) **17737766.0** (11) 3 481 280*
(87) WO 2018/007357

(21) **17737773.6** (11) 3 481 887*
(87) WO 2018/007549

(21) **17737778.5** (11) 3 481 182*
(87) WO 2018/007632

(21) **17737779.3** (11) 3 481 768*
(87) WO 2018/007641

(21) **17737780.1** (11) 3 481 509*
(87) WO 2018/011109

(21) **17737797.5** (11) 3 482 381*
(87) WO 2018/011232

(21) **17737877.5** (11) 3 482 565*
(87) WO 2018/007893

(21) **17737883.3** (11) 3 481 291*
(87) WO 2018/007968

(21) **17737908.8** (11) 3 481 714*
(87) WO 2018/009057

(21) **17737912.0** (11) 3 481 559*
(87) WO 2018/009061

(21) **17737915.3** (11) 3 482 194*
(87) WO 2018/009064

(21) **17737916.1** (11) 3 481 766*
(87) WO 2018/009065

(21) **17737919.5** (11) 3 482 036*
(87) WO 2018/009067

(21) **17737938.5** (11) 3 481 897*
(87) WO 2018/009311

(21) **17737972.4** (11) 3 482 519*
(87) WO 2018/009381

(21) **17737973.2** (11) 3 482 507*
(87) WO 2018/009382

(21) **17737988.0** (11) 3 482 346*
(87) WO 2018/009405

(21) **17737995.5** (11) 3 482 133*
(87) WO 2018/009411

(21) **17738024.3** (11) 3 481 351*
(87) WO 2018/009454

(21) **17738025.0** (11) 3 481 353*
(87) WO 2018/009455

(21) **17738030.0** (11) 3 481 226*
(87) WO 2018/009749

(21) **17739176.0** (11) 3 482 386*
(87) WO 2018/006107

(21) **17739214.9** (11) 3 481 689*
(87) WO 2018/007262

(21) **17739221.4** (11) 3 481 585*
(87) WO 2018/007392

(21) **17739227.1** (11) 3 481 944*
(87) WO 2018/007428

(21) **17739228.9** (11) 3 481 949*
(87) WO 2018/007435

(21) **17739229.7** (11) 3 481 865*
(87) WO 2018/007453

(21) **17739230.5** (11) 3 481 420*
(87) WO 2018/007456

(21) **17739231.3** (11) 3 481 955*
(87) WO 2018/007475

(21) **17739235.4** (11) 3 482 349*
(87) WO 2018/007539

(21) **17739238.8** (11) 3 481 850*
(87) WO 2018/007565

(21) **17739243.8** (11) 3 482 241*
(87) WO 2018/007647

(21) **17739435.0** (11) 3 482 391*
(87) WO 2018/009397

(21) **17739437.6** (11) 3 482 280*
(87) WO 2018/009398

(21) **17739498.8** (11) 3 481 262*
(87) WO 2018/007218

(21) **17739507.6** (11) 3 481 300*
(87) WO 2018/007230

(21) **17739513.4** (11) 3 481 261*
(87) WO 2018/007285

(21) **17739520.9** (11) 3 481 916*
(87) WO 2018/007337

(21) **17739521.7** (11) 3 481 264*
(87) WO 2018/011003

(21) **17739523.3** (11) 3 481 892*
(87) WO 2018/007356

(21) **17739531.6** (11) 3 481 301*
(87) WO 2018/007437

(21) **17739532.4** (11) 3 482 425*
(87) WO 2018/007441

(21) **17739536.5** (11) 3 481 297*
(87) WO 2018/007531

(21) **17739537.3** (11) 3 481 281*
(87) WO 2018/007593

(21) **17739544.9** (11) 3 482 097*
(87) WO 2018/011214

(21) **17739548.0** (11) 3 481 670*
(87) WO 2018/011238

(21) **17739582.9** (11) 3 481 227*
(87) WO 2018/011400

(21) **17739583.7** (11) 3 481 984*
(87) WO 2018/011403

(21) **17739652.0** (11) 3 482 033*
(87) WO 2018/007804

(21) **17739659.5** (11) 3 481 623*
(87) WO 2018/007814

(21) **17739660.3** (11) 3 481 654*
(87) WO 2018/007815

(21) **17739662.9** (11) 3 482 477*
(87) WO 2018/007818

(21) **17739663.7** (11) 3 481 551*
(87) WO 2018/007819

(21) **17739666.0** (11) 3 482 331*
(87) WO 2018/007821

(21) **17739667.8** (11) 3 482 545*
(87) WO 2018/007823

(21) **17739670.2** (11) 3 482 439*
(87) WO 2018/007826

(21) **17739671.0** (11) 3 482 525*
(87) WO 2018/007828

(21) **17739674.4** (11) 3 482 546*
(87) WO 2018/007832

(21) **17739677.7** (11) 3 482 520*
(87) WO 2018/007834

(21) **17739701.5** (11) 3 481 811*
(87) WO 2018/007986

(21) **17739703.1** (11) 3 481 574*
(87) WO 2018/011782

(21) **17739707.2** (11) 3 482 433*
(87) WO 2018/008549

(21) **17739731.2** (11) 3 482 526*
(87) WO 2018/009297

(21) **17739755.1** (11) 3 482 578*
(87) WO 2018/009304

(21) **17739806.2** (11) 3 481 982*
(87) WO 2018/009414

(21) **17739809.6** (11) 3 482 134*
(87) WO 2018/009418

(21) **17739810.4** (11) 3 482 058*
(87) WO 2018/009420

(21) **17739811.2** (11) 3 481 914*
(87) WO 2018/009425

(21) **17739819.5** (11) 3 481 354*
(87) WO 2018/009456

(21) **17739825.2** (11) 3 481 193*
(87) WO 2018/013380

(21) **17739826.0** (11) 3 481 194*
(87) WO 2018/013381

(21) **17739827.8** (11) 3 481 195*
(87) WO 2018/013382

(21) **17739828.6** (11) 3 481 327*
(87) WO 2018/009518

(21) **17739830.2** (11) 3 482 378*
(87) WO 2018/009576

(21) **17739831.0** (11) 3 482 251*
(87) WO 2018/009583

(21) **17739833.6** (11) 3 481 820*
(87) WO 2018/009609

(21) **17739834.4** (11) 3 481 828*
(87) WO 2018/009627

(21) **17739838.5** (11) 3 481 747*
(87) WO 2018/009757

(21) **17739849.2** (11) 3 481 720*
(87) WO 2018/009950

(21) **17739861.7** (11) 3 481 357*
(87) WO 2018/006917

(21) **17739869.0** (11) 3 482 070*
(87) WO 2018/007011

(21) **17739870.8** (11) 3 482 067*
(87) WO 2018/007012

(21) **17739896.3** (11) 3 481 935*
(87) WO 2018/007201

(21) **17739898.9** (11) 3 481 664*
(87) WO 2018/010948

(21) **17739903.7** (11) 3 482 137*
(87) WO 2018/007234

(21) **17739913.6** (11) 3 481 282*
(87) WO 2018/007272

(21) **17739920.1** (11) 3 482 176*
(87) WO 2018/007368

(21) **17739936.7** (11) 3 481 838*
(87) WO 2018/011067

(21) **17739937.5** (11) 3 482 175*
(87) WO 2018/007572

(21) **17739939.1** (11) 3 481 848*
(87) WO 2018/007575

(21) **17739941.7** (11) 3 482 001*
(87) WO 2018/011074

(21) **17739944.1** (11) 3 482 002*
(87) WO 2018/011080

(21) **17739945.8** (11) 3 482 547*
(87) WO 2018/007591

(21) **17739956.5** (11) 3 481 593*
(87) WO 2018/011203

(21) **17739957.3** (11) 3 481 591*
(87) WO 2018/011205

(21) **17739958.1** (11) 3 481 594*
(87) WO 2018/011207

(21) **17740009.0** (11) 3 482 488*
(87) WO 2018/050319

(21) **17740067.8** (11) 3 481 685*
(87) WO 2018/007799

(21) **17740070.2** (11) 3 481 406*
(87) WO 2018/007820

(21) **17740072.8** (11) 3 481 421*
(87) WO 2018/011555

(21) **17740073.6** (11) 3 482 214*
(87) WO 2018/011566

(21) **17740113.0** (11) 3 482 249*
(87) WO 2018/007899

(21) **17740124.7** (11) 3 481 599*
(87) WO 2018/008491

(21) **17740125.4** (11) 3 481 905*
(87) WO 2018/008588

(21) **17740152.8** (11) 3 481 877*
(87) WO 2018/009310

(21) **17740157.7** (11) 3 481 924*
(87) WO 2018/013295

(21) **17740159.3** (11) 3 481 203*
(87) WO 2018/009335

(21) **17740172.6** (11) 3 481 341*
(87) WO 2018/009393

(21) **17740173.4** (11) 3 482 318*
(87) WO 2018/009395

(21) **17740178.3** (11) 3 481 657*
(87) WO 2018/009406

(21) **17740193.2** (11) 3 482 028*
(87) WO 2018/009435

(21) **17740196.5** (11) 3 482 096*
(87) WO 2018/009440

(21) **17740198.1** (11) 3 481 786*
(87) WO 2018/013362

(21) **17740202.1** (11) 3 481 883*
(87) WO 2018/009452

(21) **17740216.1** (11) 3 482 522*
(87) WO 2018/009470

(21) **17740217.9** (11) 3 482 548*
(87) WO 2018/009471

(21) **17740219.5** (11) 3 482 352*
(87) WO 2018/009474

(21) **17740228.6** (11) 3 481 462*
(87) WO 2018/009498

(21) **17740229.4** (11) 3 481 815*
(87) WO 2018/009505

(21) **17740232.8** (11) 3 481 830*
(87) WO 2018/009544

(21) **17740234.4** (11) 3 482 423*
(87) WO 2018/009573

(21) **17740237.7** (11) 3 481 837*
(87) WO 2018/009596

(21) **17740238.5** (11) 3 481 821*
(87) WO 2018/009602

(21) **17740239.3** (11) 3 481 307*
(87) WO 2018/009613

(21) **17740240.1** (11) 3 481 816*
(87) WO 2018/009622

(21) **17740241.9** (11) 3 481 817*
(87) WO 2018/009625

(21) **17740244.3** (11) 3 482 361*
(87) WO 2018/009646

(21) **17740246.8** (11) 3 481 231*
(87) WO 2018/013402

(21) **17740247.6** (11) 3 481 292*
(87) WO 2018/009686

(21) **17740248.4** (11) 3 482 593*
(87) WO 2018/009690

(21) **17740251.8** (11) 3 481 825*
(87) WO 2018/009735

(21) **17740254.2** (11) 3 481 925*
(87) WO 2018/009743

(21) **17740255.9** (11) 3 481 926*
(87) WO 2018/009744

(21) **17740257.5** (11) 3 482 603*
(87) WO 2018/009768

(21) **17740260.9** (11) 3 482 339*
(87) WO 2018/009776

(21) **17740261.7** (11) 3 481 318*
(87) WO 2018/009794

(21) **17740262.5** (11) 3 481 962*
(87) WO 2018/009806

(21) **17740263.3** (11) 3 481 340*
(87) WO 2018/009807

(21) **17740265.8** (11) 3 481 312*
(87) WO 2018/009860

(21) **17740269.0** (11) 3 482 039*
(87) WO 2018/009874

(21) **17740270.8** (11) 3 481 346*
(87) WO 2018/009898

(21) **17740291.4** (11) 3 481 908*
(87) WO 2018/007006

(21) **17740324.3** (11) 3 481 796*
(87) WO 2018/007421

(21) **17740326.8** (11) 3 481 198*
(87) WO 2018/007426

(21) **17740335.9** (11) 3 482 114*
(87) WO 2018/007449

(21) **17740340.9** (11) 3 481 426*
(87) WO 2018/007466

(21) **17740343.3** (11) 3 482 247*
(87) WO 2018/007469

(21) **17740349.0** (11) 3 481 841*
(87) WO 2018/007496

(21) **17740357.3** (11) 3 481 283*
(87) WO 2018/007546

(21) **17740426.6** (11) 3 481 737*
(87) WO 2018/007691

(21) **17740430.8** (11) 3 482 052*
(87) WO 2018/007702

(21) **17740431.6** (11) 3 482 057*
(87) WO 2018/007703

(21) **17740461.3** (11) 3 482 269*
(87) WO 2018/007725

(21) **17740465.4** (11) 3 482 177*
(87) WO 2018/007829

(21) **17740487.8** (11) 3 482 365*
(87) WO 2018/007916

(21) **17740488.6** (11) 3 481 396*
(87) WO 2018/007920

(21) **17740497.7** (11) 3 482 512*
(87) WO 2018/009137

(21) **17740522.2** (11) 3 481 405*
(87) WO 2018/009385

(21) **17740535.4** (11) 3 481 398*
(87) WO 2018/009424

(21) **17740537.0** (11) 3 482 308*
(87) WO 2018/013360

(21) **17740549.5** (11) 3 482 394*
(87) WO 2018/013371

(21) **17740553.7** (11) 3 481 481*
(87) WO 2018/009478

(21) **17740557.8** (11) 3 482 305*
(87) WO 2018/009490

(21) **17740558.6** (11) 3 482 309*
(87) WO 2018/013384

(21) **17740562.8** (11) 3 482 253*
(87) WO 2018/009504

(21) **17740565.1** (11) 3 481 959*
(87) WO 2018/009520

(21) **17740570.1** (11) 3 482 533*
(87) WO 2018/009563

(21) **17740571.9** (11) 3 482 534*
(87) WO 2018/009579

(21) **17740573.5** (11) 3 482 515*
(87) WO 2018/009595

(21) **17740574.3** (11) 3 481 849*
(87) WO 2018/009604

(21) **17740575.0** (11) 3 482 541*
(87) WO 2018/009608

(21) **17740578.4** (11) 3 481 822*
(87) WO 2018/009638

(21) **17740580.0** (11) 3 482 054*
(87) WO 2018/009644

(21) **17740582.6** (11) 3 482 010*
(87) WO 2018/009654

(21) **17740583.4** (11) 3 482 513*
(87) WO 2018/009657

(21) **17740585.9** (11) 3 482 103*
(87) WO 2018/009675

(21) **17740590.9** (11) 3 481 366*
(87) WO 2018/009742

(21) **17740591.7** (11) 3 481 750*
(87) WO 2018/009745

(21) **17740593.3** (11) 3 481 748*
(87) WO 2018/009777

(21) **17740595.8** (11) 3 481 503*
(87) WO 2018/009779

(21) **17740596.6** (11) 3 482 399*
(87) WO 2018/009782

(21) **17740599.0** (11) 3 481 209*
(87) WO 2018/009846

(21) **17740600.6** (11) 3 481 628*
(87) WO 2018/009858

(21) **17740601.4** (11) 3 482 588*
(87) WO 2018/009881

(21) **17740642.8** (11) 3 481 861*
(87) WO 2018/007263

(21) **17740652.7** (11) 3 481 189*
(87) WO 2018/011012

(21) **17740659.2** (11) 3 482 186*
(87) WO 2018/007455

(21) **17740661.8** (11) 3 482 084*
(87) WO 2018/007474

(21) **17740662.6** (11) 3 481 800*
(87) WO 2018/007481

(21) **17740663.4** (11) 3 481 220*
(87) WO 2018/007494

(21) **17740668.3** (11) 3 481 616*
(87) WO 2018/007512

(21) **17740670.9** (11) 3 481 677*
(87) WO 2018/007519

(21) **17740671.7** (11) 3 481 678*
(87) WO 2018/007521

(21) **17740674.1** (11) 3 481 542*
(87) WO 2018/011055

(21) **17740675.8** (11) 3 481 957*
(87) WO 2018/007530

(21) **17740679.0** (11) 3 481 742*
(87) WO 2018/007536

(21) **17740682.4** (11) 3 482 410*
(87) WO 2018/011060

(21) **17740683.2** (11) 3 481 422*
(87) WO 2018/007554

(21) **17740686.5** (11) 3 481 236*
(87) WO 2018/007561

(21) **17740687.3** (11) 3 481 223*
(87) WO 2018/007562

(21) **17740689.9** (11) 3 482 204*
(87) WO 2018/007570

(21) **17740693.1** (11) 3 482 208*
(87) WO 2018/007588

(21) **17740694.9** (11) 3 482 385*
(87) WO 2018/007589

(21) **17740696.4** (11) 3 481 443*
(87) WO 2018/007595

(21) **17740699.8** (11) 3 482 440*
(87) WO 2018/007598

(21) **17740701.2** (11) 3 482 432*
(87) WO 2018/007606

(21) **17740702.0** (11) 3 482 379*
(87) WO 2018/007614

(21) **17740703.8** (11) 3 481 946*
(87) WO 2018/007615

(21) **17740704.6** (11) 3 481 468*
(87) WO 2018/007623

(21) **17740706.1** (11) 3 481 473*
(87) WO 2018/007627

(21) **17740707.9** (11) 3 481 773*
(87) WO 2018/007630

(21) **17740708.7** (11) 3 481 774*
(87) WO 2018/007635

(21) **17740709.5** (11) 3 481 775*
(87) WO 2018/007636

(21) **17740789.7** (11) 3 481 669*
(87) WO 2018/007896

(21) **17740824.2** (11) 3 481 872*
(87) WO 2018/013330

(21) **17740844.0** (11) 3 482 532*
(87) WO 2018/009475

(21) **17740845.7** (11) 3 481 482*
(87) WO 2018/009477

(21) **17740846.5** (11) 3 481 483*
(87) WO 2018/009479

(21) **17740851.5** (11) 3 481 866*
(87) WO 2018/009507

(21) **17740858.0** (11) 3 481 213*
(87) WO 2018/009640

(21) **17740859.8** (11) 3 482 310*
(87) WO 2018/009641

(21) **17740863.0** (11) 3 482 356*
(87) WO 2018/009752

(21) **17740864.8** (11) 3 481 311*
(87) WO 2018/009780

(21) **17740867.1** (11) 3 481 749*
(87) WO 2018/009810

(21) **17740868.9** (11) 3 481 459*
(87) WO 2018/009818

(21) **17740872.1** (11) 3 481 460*
(87) WO 2018/009871

(21) **17740873.9** (11) 3 481 867*
(87) WO 2018/009894

(21) **17740875.4** (11) 3 482 516*
(87) WO 2018/013449

(21) **17740882.0** (11) 3 482 443*
(87) WO 2018/013471

(21) **17740888.7** (11) 3 482 059*
(87) WO 2018/013504

(21) **17742180.7** (11) 3 481 378*
(87) WO 2018/007507

(21) **17742193.0** (11) 3 482 549*
(87) WO 2018/011078

(21) **17742194.8** (11) 3 481 868*
(87) WO 2018/007592

(21) **17742195.5** (11) 3 481 859*
(87) WO 2018/007597

(21) **17742196.3** (11) 3 482 380*
(87) WO 2018/007609

(21) **17742204.5** (11) 3 481 595*
(87) WO 2018/011149

(21) **17742211.0** (11) 3 482 402*
(87) WO 2018/011189

(21) **17742271.4** (11) 3 481 942*
(87) WO 2018/011558

(21) **17742272.2** (11) 3 482 178*
(87) WO 2018/011565

(21) **17742319.1** (11) 3 481 258*
(87) WO 2018/030894

(21) **17742323.3** (11) 3 481 915*
(87) WO 2018/009345

(21) **17742328.2** (11) 3 481 446*
(87) WO 2018/009428

(21) **17742343.1** (11) 3 481 602*
(87) WO 2018/009706

(21) **17742344.9** (11) 3 481 937*
(87) WO 2018/013407

(21) **17742346.4** (11) 3 482 266*
(87) WO 2018/009733

(21) **17742351.4** (11) 3 481 665*
(87) WO 2018/009798

(21) **17742353.0** (11) 3 482 554*
(87) WO 2018/009815

(21) **17742354.8** (11) 3 482 351*
(87) WO 2018/009817

(21) **17742355.5** (11) 3 481 296*
(87) WO 2018/009890

(21) **17742361.3** (11) 3 482 132*
(87) WO 2018/013514

(21) **17742362.1** (11) 3 481 267*
(87) WO 2018/013522

(21) **17742366.2** (11) 3 482 151*
(87) WO 2018/006902

(21) **17742385.2** (11) 3 481 321*
(87) WO 2018/011070

(21) **17742386.0** (11) 3 481 776*
(87) WO 2018/007634

(21) **17742389.4** (11) 3 482 416*
(87) WO 2018/011116

(21) **17742396.9** (11) 3 481 429*
(87) WO 2018/011153

(21) **17742397.7** (11) 3 481 385*
(87) WO 2018/011181

(21) **17742400.9** (11) 3 481 875*
(87) WO 2018/011193

(21) **17742461.1** (11) 3 481 794*
(87) WO 2018/007672

(21) **17742485.0** (11) 3 481 781*
(87) WO 2018/007712

(21) **17742486.8** (11) 3 481 782*
(87) WO 2018/007713

(21) **17742487.6** (11) 3 481 783*
(87) WO 2018/007714

(21) **17742488.4** (11) 3 481 784*
(87) WO 2018/007715

(21) **17742498.3** (11) 3 482 229*
(87) WO 2018/007763

(21) **17742499.1** (11) 3 481 812*
(87) WO 2018/007764

(21) **17742501.4** (11) 3 481 983*
(87) WO 2018/007766

(21) **17742505.5** (11) 3 481 582*
(87) WO 2018/007769

(21) **17742506.3** (11) 3 481 570*
(87) WO 2018/007770

(21) **17742509.7** (11) 3 482 209*
(87) WO 2018/007817

(21) **17742547.7** (11) 3 481 597*
(87) WO 2018/007895

(21) **17742551.9** (11) 3 482 464*
(87) WO 2018/007900

(21) **17742559.2** (11) 3 481 345*
(87) WO 2018/008002

(21) **17742561.8** (11) 3 481 731*
(87) WO 2018/011715

(21) **17742562.6** (11) 3 481 335*
(87) WO 2018/008027

(21) **17742564.2** (11) 3 481 386*
(87) WO 2018/011806

(21) **17742570.9** (11) 3 482 102*
(87) WO 2018/012966

(21) **17742589.9** (11) 3 481 445*
(87) WO 2018/009637

(21) **17742590.7** (11) 3 482 354*
(87) WO 2018/009643

(21) **17742591.5** (11) 3 481 447*
(87) WO 2018/009684

(21) **17742592.3** (11) 3 481 347*
(87) WO 2018/009704

(21) **17742593.1** (11) 3 482 357*
(87) WO 2018/009734

(21) **17742595.6** (11) 3 481 846*
(87) WO 2018/009867

(21) **17742596.4** (11) 3 481 284*
(87) WO 2018/009910

(21) **17742598.0** (11) 3 481 634*
(87) WO 2018/013465

(21) **17742601.2** (11) 3 481 826*
(87) WO 2018/009938

(21) **17742611.1** (11) 3 481 586*
(87) WO 2018/013600

(21) **17742658.2** (11) 3 481 882*
(87) WO 2018/007359

(21) **17742667.3** (11) 3 482 277*
(87) WO 2018/007547

(21) **17742672.3** (11) 3 482 334*
(87) WO 2018/011104

(21) **17742676.4** (11) 3 482 475*
(87) WO 2018/011150

(21) **17742710.1** (11) 3 481 228*
(87) WO 2018/011401

(21) **17742805.9** (11) 3 481 655*
(87) WO 2018/007708

(21) **17742818.2** (11) 3 482 130*
(87) WO 2018/007721

(21) **17742819.0** (11) 3 481 659*
(87) WO 2018/007722

(21) **17742820.8** (11) 3 482 131*
(87) WO 2018/007723

(21) **17742825.7** (11) 3 481 415*
(87) WO 2018/007767

(21) **17742827.3** (11) 3 481 617*
(87) WO 2018/011490

(21) **17742835.6** (11) 3 482 550*
(87) WO 2018/011559

(21) **17742861.2** (11) 3 481 633*
(87) WO 2018/007960

(21) **17742866.1** (11) 3 481 179*
(87) WO 2018/009072

(21) **17742886.9** (11) 3 482 555*
(87) WO 2018/009421

(21) **17742896.8** (11) 3 482 540*
(87) WO 2018/009801

(21) **17742898.4** (11) 3 481 852*
(87) WO 2018/009903

(21) **17742908.1** (11) 3 481 313*
(87) WO 2018/013591

(21) **17742955.2** (11) 3 481 896*
(87) WO 2018/007451

(21) **17742959.4** (11) 3 481 416*
(87) WO 2018/007601

(21) **17742962.8** (11) 3 481 205*
(87) WO 2018/011117

(21) **17742964.4** (11) 3 481 662*
(87) WO 2018/007646

(21) **17742969.3** (11) 3 481 906*
(87) WO 2018/011237

(21) **17743081.6** (11) 3 482 223*
(87) WO 2018/011658

(21) **17743082.4** (11) 3 481 237*
(87) WO 2018/011660

(21) **17743090.7** (11) 3 481 371*
(87) WO 2018/011798

(21) **17743115.2** (11) 3 481 813*
(87) WO 2018/009678

(21) **17743116.0** (11) 3 482 499*
(87) WO 2018/009827

(21) **17743117.8** (11) 3 481 285*
(87) WO 2018/009912

(21) **17743120.2** (11) 3 482 125*
(87) WO 2018/009926

(21) **17743122.8** (11) 3 482 444*
(87) WO 2018/013485

(21) **17743124.4** (11) 3 481 963*
(87) WO 2018/009939

(21) **17743132.7** (11) 3 481 878*
(87) WO 2018/013590

(21) **17743136.8** (11) 3 481 845*
(87) WO 2018/013613

(21) **17743137.6** (11) 3 481 844*
(87) WO 2018/013615

(21) **17743261.4** (11) 3 482 319*
(87) WO 2018/007161

(21) **17743267.1** (11) 3 481 180*
(87) WO 2018/007596

(21) **17743373.7** (11) 3 481 448*
(87) WO 2018/007675

(21) **17743375.2** (11) 3 482 050*
(87) WO 2018/007717

(21) **17743378.6** (11) 3 481 436*
(87) WO 2018/007800

(21) **17743379.4** (11) 3 481 424*
(87) WO 2018/007801

(21) **17743389.3** (11) 3 482 048*
(87) WO 2018/007909

(21) **17743393.5** (11) 3 481 799*
(87) WO 2018/007919

(21) **17743428.9** (11) 3 482 205*
(87) WO 2018/009811

(21) **17743429.7** (11) 3 481 374*
(87) WO 2018/009825

(21) **17743431.3** (11) 3 481 410*
(87) WO 2018/009904

(21) **17745220.8** (11) 3 482 238*
(87) WO 2018/013489

(21) **17745221.6** (11) 3 482 143*
(87) WO 2018/013532

(21) **17745251.3** (11) 3 481 457*
(87) WO 2018/007013

(21) **17745267.9** (11) 3 482 291*
(87) WO 2018/007515

(21) **17745269.5** (11) 3 482 320*
(87) WO 2018/007551

(21) **17745270.3** (11) 3 482 575*
(87) WO 2018/007568

(21) **17745271.1** (11) 3 481 170*
(87) WO 2018/007585

(21) **17745370.1** (11) 3 482 605*
(87) WO 2018/007674

(21) **17745371.9** (11) 3 481 978*
(87) WO 2018/007692

(21) **17745395.8** (11) 3 481 734*
(87) WO 2018/007716

(21) **17745421.2** (11) 3 482 437*
(87) WO 2018/007743

(21) **17745422.0** (11) 3 482 438*
(87) WO 2018/007744

(21) **17745426.1** (11) 3 482 321*
(87) WO 2018/007755

(21) **17745428.7** (11) 3 481 613*
(87) WO 2018/007756

(21) **17745431.1** (11) 3 481 254*
(87) WO 2018/007758

(21) **17745432.9** (11) 3 481 537*
(87) WO 2018/007759

(21) **17745433.7** (11) 3 481 364*
(87) WO 2018/007760

(21) **17745504.5** (11) 3 482 539*
(87) WO 2018/007905

(21) **17745513.6** (11) 3 481 864*
(87) WO 2018/007999

(21) **17745515.1** (11) 3 482 495*
(87) WO 2018/011697

(21) **17745553.2** (11) 3 481 818*
(87) WO 2018/009597

(21) **17745654.8** (11) 3 481 961*
(87) WO 2018/007599

(21) **17745655.5** (11) 3 482 233*
(87) WO 2018/007640

(21) **17745774.4** (11) 3 481 449*
(87) WO 2018/007680

(21) **17745776.9** (11) 3 481 450*
(87) WO 2018/007687

(21) **17745787.6** (11) 3 482 113*
(87) WO 2018/007709

(21) **17745789.2** (11) 3 482 146*
(87) WO 2018/007710

(21) **17745797.5** (11) 3 481 704*
(87) WO 2018/007718

(21) **17745813.0** (11) 3 482 148*
(87) WO 2018/007735

(21) **17745816.3** (11) 3 482 368*
(87) WO 2018/007738

(21) **17745819.7** (11) 3 482 487*
(87) WO 2018/007741

(21) **17745822.1** (11) 3 482 193*
(87) WO 2018/007745

(21) **17745823.9** (11) 3 481 991*
(87) WO 2018/007746

(21) **17745824.7** (11) 3 481 992*
(87) WO 2018/007747

(21) **17745828.8** (11) 3 481 644*
(87) WO 2018/007750

(21) **17745829.6** (11) 3 481 650*
(87) WO 2018/007751

(21) **17745830.4** (11) 3 481 248*
(87) WO 2018/007753

(21) **17745831.2** (11) 3 481 249*
(87) WO 2018/007754

(21) **17745839.5** (11) 3 482 502*
(87) WO 2018/007757

(21) **17745842.9** (11) 3 482 479*
(87) WO 2018/007771

(21) **17745844.5** (11) 3 481 890*
(87) WO 2018/011493

(21) **17745855.1** (11) 3 482 087*
(87) WO 2018/007811

(21) **17745856.9** (11) 3 482 094*
(87) WO 2018/007812

(21) **17745868.4** (11) 3 482 531*
(87) WO 2018/007906

(21) **17745874.2** (11) 3 481 615*
(87) WO 2018/007929

(21) **17745878.3** (11) 3 481 214*
(87) WO 2018/008028

(21) **17745899.9** (11) 3 481 797*
(87) WO 2018/009459

(21) **17745901.3** (11) 3 481 552*
(87) WO 2018/009689

(21) **17745902.1** (11) 3 482 296*
(87) WO 2018/009803

(21) **17745903.9** (11) 3 482 237*
(87) WO 2018/013462

(21) **17745974.0** (11) 3 482 462*
(87) WO 2018/006903

(21) **17745975.7** (11) 3 481 169*
(87) WO 2018/006907

(21) **17745980.7** (11) 3 481 618*
(87) WO 2018/007005

(21) **17745994.8** (11) 3 482 449*
(87) WO 2018/011065

(21) **17746064.9** (11) 3 481 612*
(87) WO 2018/033355

(21) **17746161.3** (11) 3 481 679*
(87) WO 2018/007720

(21) **17746163.9** (11) 3 481 546*
(87) WO 2018/007732

(21) **17746170.4** (11) 3 481 548*
(87) WO 2018/007772

(21) **17746187.8** (11) 3 481 493*
(87) WO 2018/007913

(21) **17746188.6** (11) 3 481 494*
(87) WO 2018/007914

(21) **17746191.0** (11) 3 482 264*
(87) WO 2018/007952

(21) **17746192.8** (11) 3 481 639*
(87) WO 2018/007954

(21) **17746193.6** (11) 3 481 790*
(87) WO 2018/007972

(21) **17746194.4** (11) 3 481 286*
(87) WO 2018/007978

(21) **17746195.1** (11) 3 481 708*
(87) WO 2018/007992

(21) **17746196.9** (11) 3 482 535*
(87) WO 2018/007993

(21) **17746203.3** (11) 3 481 191*
(87) WO 2018/011805

(21) **17746220.7** (11) 3 481 568*
(87) WO 2018/009593

(21) **17746222.3** (11) 3 481 631*
(87) WO 2018/009611

(21) **17746223.1** (11) 3 481 910*
(87) WO 2018/009683

(21) **17746300.7** (11) 3 482 364*
(87) WO 2018/017798

(21) **17746371.8** (11) 3 481 583*
(87) WO 2018/010707

(21) **17746381.7** (11) 3 481 642*
(87) WO 2018/010725

(21) **17746382.5** (11) 3 482 467*
(87) WO 2018/006908

(21) **17746402.1** (11) 3 482 128*
(87) WO 2018/011154

(21) **17746529.1** (11) 3 481 451*
(87) WO 2018/007683

(21) **17746530.9** (11) 3 482 322*
(87) WO 2018/007688

(21) **17746532.5** (11) 3 481 673*
(87) WO 2018/007719

(21) **17746547.3** (11) 3 481 836*
(87) WO 2018/007957

(21) **17746548.1** (11) 3 482 027*
(87) WO 2018/007969

(21) **17746559.8** (11) 3 482 358*
(87) WO 2018/009738

(21) **17748386.4** (11) 3 481 643*
(87) WO 2018/010726

(21) **17748406.0** (11) 3 481 596*
(87) WO 2018/011204

(21) **17748520.8** (11) 3 481 452*
(87) WO 2018/007685

(21) **17748528.1** (11) 3 481 442*
(87) WO 2018/011501

(21) **17748572.9** (11) 3 481 506*
(87) WO 2018/007974

(21) **17748629.7** (11) 3 482 021*
(87) WO 2018/006184

(21) **17748640.4** (11) 3 481 513*
(87) WO 2018/010839

(21) **17748648.7** (11) 3 482 147*
(87) WO 2018/011032

(21) **17748858.2** (11) 3 481 259*
(87) WO 2018/007830

(21) **17748908.5** (11) 3 482 275*
(87) WO 2018/007839

(21) **17748926.7** (11) 3 482 481*
(87) WO 2018/007931

(21) **17748927.5** (11) 3 481 240*
(87) WO 2018/007936

(21) **17748928.3** (11) 3 481 241*
(87) WO 2018/007937

(21) **17748929.1** (11) 3 481 474*
(87) WO 2018/007938

(21) **17748931.7** (11) 3 481 904*
(87) WO 2018/011674

(21) **17748932.5** (11) 3 482 398*
(87) WO 2018/007961

(21) **17748934.1** (11) 3 481 242*
(87) WO 2018/007965

(21) **17748936.6** (11) 3 482 323*
(87) WO 2018/007977

(21) **17748938.2** (11) 3 482 109*
(87) WO 2018/007990

(21) **17748965.5** (11) 3 481 394*
(87) WO 2018/009694

(21) **17749122.2** (11) 3 481 851*
(87) WO 2018/007560

(21) **17749209.7** (11) 3 482 292*
(87) WO 2018/007822

(21) **17749221.2** (11) 3 481 762*
(87) WO 2018/007989

(21) **17749334.3** (11) 3 482 556*
(87) WO 2018/023075

(21) **17749368.1** (11) 3 481 206*
(87) WO 2018/011118

(21) **17749522.3** (11) 3 481 707*
(87) WO 2018/007911

(21) **17749523.1** (11) 3 481 247*
(87) WO 2018/007940

(21) **17749524.9** (11) 3 481 724*
(87) WO 2018/007975

(21) **17749544.7** (11) 3 481 221*
(87) WO 2018/011786

(21) **17749550.4** (11) 3 481 943*
(87) WO 2018/009838

(21) **17749600.7** (11) 3 481 514*
(87) WO 2018/010840

(21) **17749750.0** (11) 3 481 584*
(87) WO 2018/007967

(21) **17751135.9** (11) 3 482 168*
(87) WO 2018/011704

(21) **17751155.7** (11) 3 482 115*
(87) WO 2018/009127

(21) **17751159.9** (11) 3 482 261*
(87) WO 2018/009546

(21) **17751404.9** (11) 3 482 407*
(87) WO 2018/029342

(21) **17751468.4** (11) 3 482 510*
(87) WO 2018/007998

(21) **17751469.2** (11) 3 482 538*
(87) WO 2018/008000

(21) **17751474.2** (11) 3 481 809*
(87) WO 2018/011746

(21) **17751498.1** (11) 3 482 563*
(87) WO 2018/009746

(21) **17751500.4** (11) 3 482 567*
(87) WO 2018/013433

(21) **17751570.7** (11) 3 481 368*
(87) WO 2018/031357

(21) **17751585.5** (11) 3 482 225*
(87) WO 2018/031413

(21) **17751608.5** (11) 3 481 529*
(87) WO 2018/010836

(21) **17751788.5** (11) 3 482 149*
(87) WO 2018/011477

(21) **17751796.8** (11) 3 481 723*
(87) WO 2018/011519

(21) **17751958.4** (11) 3 482 161*
(87) WO 2018/031371

(21) **17752172.1** (11) 3 482 441*
(87) WO 2018/007991

(21) **17752224.0** (11) 3 482 568*
(87) WO 2018/026834

(21) **17752283.6** (11) 3 481 526*
(87) WO 2018/007009

(21) **17752292.7** (11) 3 481 380*
(87) WO 2018/011128

(21) **17752387.5** (11) 3 482 158*
(87) WO 2018/059822

(21) **17752410.5** (11) 3 481 969*
(87) WO 2018/011469

(21) **17752413.9** (11) 3 481 487*
(87) WO 2018/007825

(21) **17754131.5** (11) 3 481 741*
(87) WO 2018/029260

(21) **17754196.8** (11) 3 481 856*
(87) WO 2018/007976

(21) **17754197.6** (11) 3 481 857*
(87) WO 2018/007980

(21) **17754209.9** (11) 3 481 718*
(87) WO 2018/009909

(21) **17754481.4** (11) 3 481 716*
(87) WO 2018/011713

(21) **17754492.1** (11) 3 481 855*
(87) WO 2018/011799

(21) **17754498.8** (11) 3 482 560*
(87) WO 2018/009701

(21) **17754499.6** (11) 3 482 566*
(87) WO 2018/009828

(21) **17754598.5** (11) 3 481 874*
(87) WO 2018/006149

(21) **17754731.2** (11) 3 482 493*
(87) WO 2018/007752

(21) **17754771.8** (11) 3 482 405*
(87) WO 2018/011535

(21) **17755065.4** (11) 3 482 348*
(87) WO 2018/007619

(21) **17755154.6** (11) 3 481 695*
(87) WO 2018/050388

(21) **17755234.6** (11) 3 481 620*
(87) WO 2018/007958

(21) **17755235.3** (11) 3 482 210*
(87) WO 2018/007979

(21) **17755336.9** (11) 3 482 227*
(87) WO 2018/031337

(21) **17757563.6** (11) 3 481 444*
(87) WO 2018/011680

(21) **17757663.4** (11) 3 481 752*
(87) WO 2018/006112

(21) **17757664.2** (11) 3 481 565*
(87) WO 2018/006113

(21) **17757665.9** (11) 3 481 609*
(87) WO 2018/006114

(21) **17757864.8** (11) 3 482 390*
(87) WO 2018/007868

(21) **17757872.1** (11) 3 481 260*
(87) WO 2018/007971

(21) **17757897.8** (11) 3 481 211*
(87) WO 2018/011829

(21) **17757898.6** (11) 3 481 212*
(87) WO 2018/011830

(21) **17757906.7** (11) 3 482 139*
(87) WO 2018/012970

(21) **17757979.4** (11) 3 482 278*
(87) WO 2018/034980

(21) **17758039.6** (11) 3 482 187*
(87) WO 2018/006910

(21) **17758242.6** (11) 3 481 712*
(87) WO 2018/011560

(21) **17758461.2** (11) 3 481 973*
(87) WO 2018/054612

(21) **17758681.5** (11) 3 482 501*
(87) WO 2018/034994

(21) **17761055.7** (11) 3 481 974*
(87) WO 2018/059839

(21) **17761081.3** (11) 3 481 328*
(87) WO 2018/042001

(21) **17761111.8** (11) 3 481 709*
(87) WO 2018/011709

(21) **17761187.8** (11) 3 482 536*
(87) WO 2018/036659

(21) **17761203.3** (11) 3 481 694*
(87) WO 2018/041662

(21) **17761338.7** (11) 3 481 173*
(87) WO 2018/009151

(21) **17761460.9** (11) 3 481 666*
(87) WO 2018/041733

(21) **17761590.3** (11) 3 481 656*
(87) WO 2018/025200

(21) **17761621.6** (11) 3 482 362*
(87) WO 2018/031415

(21) **17761622.4** (11) 3 482 228*
(87) WO 2018/031423

(21) **17762199.2** (11) 3 482 366*
(87) WO 2018/011630

(21) **17762202.4** (11) 3 482 324*
(87) WO 2018/007959

(21) **17764670.0** (11) 3 483 226
(87) WO 2018/009086

(21) **17765101.5** (11) 3 482 263*
(87) WO 2018/050423

(21) **17765479.5** (11) 3 482 017*
(87) WO 2018/007994

(21) **17765490.2** (11) 3 482 206*
(87) WO 2018/008048

(21) **17768220.0** (11) 3 481 964*
(87) WO 2018/007872

(21) **17768340.6** (11) 3 481 646*
(87) WO 2018/006887

(21) **17768596.3** (11) 3 481 496*
(87) WO 2018/048909

(21) **17768598.9** (11) 3 481 491*
(87) WO 2018/048914

(21) **17768601.1** (11) 3 481 497*
(87) WO 2018/048917

(21) **17768602.9** (11) 3 481 498*
(87) WO 2018/071114

(21) **17768603.7** (11) 3 481 499*
(87) WO 2018/048918

(21) **17768605.2** (11) 3 481 500*
(87) WO 2018/048923

(21) **17768822.3** (11) 3 483 502
(87) WO 2018/011448

(21) **17769116.9** (11) 3 481 780*
(87) WO 2018/011629

(21) **17772175.0** (11) 3 482 298*
(87) WO 2018/049210

(21) **17772301.2** (11) 3 482 571*
(87) WO 2018/006918

(21) **17772795.5** (11) 3 482 447*
(87) WO 2018/048834

(21) **17772861.5** (11) 3 481 308*
(87) WO 2018/057515

(21) **17777406.4** (11) 3 482 246*
(87) WO 2018/009251

(21) **17777612.7** (11) 3 484 132
(87) WO 2018/007668

(21) **17778030.1** (11) 3 482 559*
(87) WO 2018/057475

(21) **17778106.9** (11) 3 481 458*
(87) WO 2018/067317

(21) **17778208.3** (11) 3 482 106*
(87) WO 2018/059980

(21) **17780238.6** (11) 3 482 523*
(87) WO 2018/009472

(21) **17780932.4** (11) 3 482 363*
(87) WO 2018/057627

(21) **17783593.1** (11) 3 481 636*
(87) WO 2018/009068

(21) **17783594.9** (11) 3 481 637*
(87) WO 2018/009069

(21) **17783623.6** (11) 3 482 330*
(87) WO 2018/169562

(21) **17783751.5** (11) 3 481 268*
(87) WO 2018/060115

(21) **17785553.3** (11) 3 481 600*
(87) WO 2017/182990

(21) **17786338.8** (11) 3 481 414*
(87) WO 2017/184355

(21) **17787068.0** (11) 3 482 226*
(87) WO 2018/106319

(21) **17787605.9** (11) 3 482 514*
(87) WO 2018/007870

(21) **17787684.4** (11) 3 482 220*
(87) WO 2018/057657

(21) **17787905.3** (11) 3 482 574*
(87) WO 2018/082900

(21) **17790494.3** (11) 3 482 191*
(87) WO 2017/189948

(21) **17790661.7** (11) 3 483 190
(87) WO 2018/009034

(21) **17791536.0** (11) 3 483 487
(87) WO 2019/054533

(21) **17791765.5** (11) 3 481 287*
(87) WO 2018/009905

(21) **17793259.7** (11) 3 482 451*
(87) WO 2017/192731

(21) **17793853.7** (11) 3 481 298*
(87) WO 2018/137799

(21) **17794056.6** (11) 3 482 111*
(87) WO 2018/060919

(21) **17795132.4** (11) 3 482 491*
(87) WO 2018/080996

(21) **17795137.3** (11) 3 482 311*
(87) WO 2018/081014

(21) **17795542.4** (11) 3 483 155
(87) WO 2017/193924

(21) **17796484.8** (11) 3 481 622*
(87) WO 2017/196230

(21) **17800352.1** (11) 3 482 389*
(87) WO 2018/010511

(21) **17801358.7** (11) 3 482 517*
(87) WO 2018/078139

(21) **17801551.7** (11) 3 481 521*
(87) WO 2018/085590

(21) **17802236.4** (11) 3 483 158
(87) WO 2017/202390

(21) **17804737.9** (11) 3 482 162*
(87) WO 2018/093619

(21) **17805782.4** (11) 3 483 262
(87) WO 2017/206837

(21) **17807416.7** (11) 3 482 328*
(87) WO 2017/210327

(21) **17809174.0** (11) 3 481 334*
(87) WO 2018/006889

(21) **17809675.6** (11) 3 481 549*
(87) WO 2017/211236

(21) **17809676.4** (11) 3 481 550*
(87) WO 2017/211237

(21) **17811054.0** (11) 3 481 804*
(87) WO 2017/214470

(21) **17811189.4** (11) 3 481 437*
(87) WO 2018/091043

(21) **17811367.6** (11) 3 482 446*
(87) WO 2018/007837

(21) **17811585.3** (11) 3 481 667*
(87) WO 2018/108762

(21) **17814715.3** (11) 3 482 826
(87) WO 2017/219977

(21) **17816034.7** (11) 3 482 474*
(87) WO 2017/223045

(21) **17820330.3** (11) 3 483 162
(87) WO 2018/003976

(21) **17821219.7** (11) 3 481 645*
(87) WO 2018/005741

(21) **17823330.0** (11) 3 481 518*
(87) WO 2018/006116

(21) **17823340.9** (11) 3 481 177*
(87) WO 2018/006126

(21) **17823344.1** (11) 3 481 751*
(87) WO 2018/006130

(21) **17823346.6** (11) 3 481 190*
(87) WO 2018/006132

(21) **17823347.4** (11) 3 481 970*
(87) WO 2018/006133

(21) **17823348.2** (11) 3 481 732*
(87) WO 2018/006134

(21) **17823351.6** (11) 3 481 627*
(87) WO 2018/006137

(21) **17823357.3** (11) 3 482 712
(87) WO 2018/006151

(21) **17823358.1** (11) 3 482 527*
(87) WO 2018/006154

(21) **17823361.5** (11) 3 481 475*
(87) WO 2018/006157

(21) **17823365.6** (11) 3 481 344*
(87) WO 2018/006161

(21) **17823370.6** (11) 3 481 539*
(87) WO 2018/006166

(21) **17823372.2** (11) 3 481 319*
(87) WO 2018/006168

(21) **17823376.3** (11) 3 481 744*
(87) WO 2018/006172

(21) **17823377.1** (11) 3 482 245*
(87) WO 2018/006173

(21) **17823378.9** (11) 3 482 498*
(87) WO 2018/006174

(21) **17823381.3** (11) 3 482 267*
(87) WO 2018/006177

(21) **17823382.1** (11) 3 482 031*
(87) WO 2018/006178

(21) **17823383.9** (11) 3 482 095*
(87) WO 2018/006179

(21) **17823384.7** (11) 3 482 192*
(87) WO 2018/006180

(21) **17823385.4** (11) 3 481 560*
(87) WO 2018/006181

(21) **17823392.0** (11) 3 484 019
(87) WO 2018/006579

(21) **17823429.0** (11) 3 484 168
(87) WO 2018/006616

(21) **17823430.8** (11) 3 484 169
(87) WO 2018/006617

(21) **17823437.3** (11) 3 483 749
(87) WO 2018/006624

(21) **17823460.5** (11) 3 482 506*
(87) WO 2018/006648

(21) **17823485.2** (11) 3 484 139
(87) WO 2018/006673

(21) **17823486.0** (11) 3 484 124
(87) WO 2018/006674

(21) **17823494.4** (11) 3 483 737
(87) WO 2018/006682

(21) **17823502.4** (11) 3 483 512
(87) WO 2018/006690

(21) **17823527.1** (11) 3 484 096
(87) WO 2018/006715

(21) **17823536.2** (11) 3 483 750
(87) WO 2018/006724

(21) **17823580.0** (11) 3 483 912
(87) WO 2018/006768

(21) **17823581.8** (11) 3 484 035
(87) WO 2018/006769

(21) **17823582.6** (11) 3 483 913
(87) WO 2018/006770

(21) **17823583.4** (11) 3 482 569*
(87) WO 2018/006771

(21) **17823584.2** (11) 3 483 334
(87) WO 2018/006772

(21) **17823602.2** (11) 3 483 331
(87) WO 2018/006790

(21) **17823604.8** (11) 3 483 165
(87) WO 2018/006792

(21) **17823607.1** (11) 3 483 142
(87) WO 2018/006795

(21) **17823615.4** (11) 3 483 402
(87) WO 2018/006803

(21) **17823622.0** (11) 3 482 942
(87) WO 2018/006810

(21) **17823633.7** (11) 3 484 110
(87) WO 2018/006821

(21) **17823636.0** (11) 3 483 181
(87) WO 2018/006824

(21) **17823656.8** (11) 3 483 296
(87) WO 2018/006844

(21) **17823657.6** (11) 3 483 298
(87) WO 2018/006845

(21) **17823658.4** (11) 3 483 356
(87) WO 2018/006846

(21) **17823666.7** (11) 3 483 637
(87) WO 2018/006854

(21) **17823673.3** (11) 3 484 155
(87) WO 2018/006861

(21) **17823683.2** (11) 3 484 081
(87) WO 2018/006871

(21) **17823684.0** (11) 3 484 125
(87) WO 2018/006872

(21) **17823694.9** (11) 3 483 182
(87) WO 2018/006882

(21) **17823699.8** (11) 3 482 112*
(87) WO 2018/006919

(21) **17823702.0** (11) 3 482 972
(87) WO 2018/007658

(21) **17823705.3** (11) 3 482 677
(87) WO 2018/007661

(21) **17823710.3** (11) 3 483 916
(87) WO 2018/007669

(21) **17823713.7** (11) 3 481 210*
(87) WO 2018/007690

(21) **17823723.6** (11) 3 481 393*
(87) WO 2018/007885

(21) **17823725.1** (11) 3 481 918*
(87) WO 2018/007891

(21) **17823726.9** (11) 3 482 412*
(87) WO 2018/007897

(21) **17823730.1** (11) 3 482 211*
(87) WO 2018/007921

(21) **17823738.4** (11) 3 481 870*
(87) WO 2018/007950

(21) **17823740.0** (11) 3 481 390*
(87) WO 2018/007956

(21) **17823741.8** (11) 3 481 923*
(87) WO 2018/007964

(21) **17823742.6** (11) 3 481 478*
(87) WO 2018/007966

(21) **17823743.4** (11) 3 481 408*
(87) WO 2018/007970

(21) **17823745.9** (11) 3 482 005*
(87) WO 2018/007983

(21) **17823747.5** (11) 3 481 735*
(87) WO 2018/007987

(21) **17823748.3** (11) 3 482 503*
(87) WO 2018/007995

(21) **17823750.9** (11) 3 481 476*
(87) WO 2018/007997

(21) **17823751.7** (11) 3 481 898*
(87) WO 2018/008001

(21) **17823752.5** (11) 3 481 899*
(87) WO 2018/008003

(21) **17823756.6** (11) 3 481 329*
(87) WO 2018/008011

(21) **17823763.2** (11) 3 481 372*
(87) WO 2018/008021

(21) **17823765.7** (11) 3 481 495*
(87) WO 2018/008023

(21) **17823768.1** (11) 3 481 178*
(87) WO 2018/008026

(21) **17823769.9** (11) 3 482 239*
(87) WO 2018/008029

(21) **17823770.7** (11) 3 481 847*
(87) WO 2018/008030

(21) **17823773.1** (11) 3 481 288*
(87) WO 2018/008034

(21) **17823776.4** (11) 3 482 013*
(87) WO 2018/008037

(21) **17823778.0** (11) 3 481 807*
(87) WO 2018/008042

(21) **17823784.8** (11) 3 483 252
(87) WO 2018/008175

(21) **17823787.1** (11) 3 484 240
(87) WO 2018/008178

(21) **17823792.1** (11) 3 483 650
(87) WO 2018/008183

(21) **17823793.9** (11) 3 483 834
(87) WO 2018/008184

(21) **17823795.4** (11) 3 483 565
(87) WO 2018/008186

(21) **17823796.2** (11) 3 483 345
(87) WO 2018/008188

(21) **17823797.0** (11) 3 483 348
(87) WO 2018/008189

(21) **17823798.8** (11) 3 483 346
(87) WO 2018/008190

(21) **17823809.3** (11) 3 483 228
(87) WO 2018/008201

(21) **17823811.9** (11) 3 483 820
(87) WO 2018/008203

(21) **17823820.0** (11) 3 484 062
(87) WO 2018/008212

(21) **17823825.9** (11) 3 483 701
(87) WO 2018/008217

(21) **17823826.7** (11) 3 483 702
(87) WO 2018/008218

(21) **17823831.7** (11) 3 482 960
(87) WO 2018/008223

(21) **17823838.2** (11) 3 484 200
(87) WO 2018/008230

(21) **17823845.7** (11) 3 484 079
(87) WO 2018/008237

(21) **17823848.1** (11) 3 483 591
(87) WO 2018/008240

(21) **17823867.1** (11) 3 482 801
(87) WO 2018/008259

(21) **17823870.5** (11) 3 483 962
(87) WO 2018/008262

(21) **17823871.3** (11) 3 483 963
(87) WO 2018/008263

(21) **17823876.2** (11) 3 482 731
(87) WO 2018/008268

(21) **17823887.9** (11) 3 483 483
(87) WO 2018/008279

(21) **17823911.7** (11) 3 482 988
(87) WO 2018/008304

(21) **17823912.5** (11) 3 483 045
(87) WO 2018/008305

(21) **17823914.1** (11) 3 483 821
(87) WO 2018/008307

(21) **17823916.6** (11) 3 483 592
(87) WO 2018/008309

(21) **17823918.2** (11) 3 483 160
(87) WO 2018/008311

(21) **17823922.4** (11) 3 482 944
(87) WO 2018/008315

(21) **17823923.2** (11) 3 483 021
(87) WO 2018/008316

(21) **17823924.0** (11) 3 483 022
(87) WO 2018/008317

(21) **17823925.7** (11) 3 483 187
(87) WO 2018/008318

(21) **17823928.1** (11) 3 483 020
(87) WO 2018/008321

(21) **17823929.9** (11) 3 483 942
(87) WO 2018/008322

(21) **17823935.6** (11) 3 484 016
(87) WO 2018/008328

(21) **17823936.4** (11) 3 482 614
(87) WO 2018/008329

(21) **17823937.2** (11) 3 482 626
(87) WO 2018/008330

(21) **17823938.0** (11) 3 483 906
(87) WO 2018/008331

(21) **17823942.2** (11) 3 483 693
(87) WO 2018/008335

(21) **17823943.0** (11) 3 483 596
(87) WO 2018/008336

(21) **17823945.5** (11) 3 483 658
(87) WO 2018/008338

(21) **17823947.1** (11) 3 483 468
(87) WO 2018/008340

(21) **17823952.1** (11) 3 483 687
(87) WO 2018/008345

(21) **17823953.9** (11) 3 483 822
(87) WO 2018/008346

(21) **17823961.2** (11) 3 483 968
(87) WO 2018/008354

(21) **17823977.8** (11) 3 483 594
(87) WO 2018/008370

(21) **17823979.4** (11) 3 484 044
(87) WO 2018/008372

(21) **17823993.5** (11) 3 483 196
(87) WO 2018/008386

(21) **17824000.8** (11) 3 483 628
(87) WO 2018/008393

(21) **17824002.4** (11) 3 484 184
(87) WO 2018/008395

(21) **17824003.2** (11) 3 484 177
(87) WO 2018/008396

(21) **17824011.5** (11) 3 484 064
(87) WO 2018/008404

(21) **17824012.3** (11) 3 484 065
(87) WO 2018/008405

(21) **17824014.9** (11) 3 483 751
(87) WO 2018/008407

(21) **17824015.6** (11) 3 483 937
(87) WO 2018/008408

(21) **17824024.8** (11) 3 484 017
(87) WO 2018/008417

(21) **17824034.7** (11) 3 484 111
(87) WO 2018/008427

(21) **17824035.4** (11) 3 484 071
(87) WO 2018/008428

(21) **17824036.2** (11) 3 484 092
(87) WO 2018/008429

(21) **17824039.6** (11) 3 482 990
(87) WO 2018/008432

(21) **17824051.1** (11) 3 482 903
(87) WO 2018/008445

(21) **17824053.7** (11) 3 483 603
(87) WO 2018/008447

(21) **17824058.6** (11) 3 484 106
(87) WO 2018/008452

(21) **17824059.4** (11) 3 484 103
(87) WO 2018/008453

(21) **17824062.8** (11) 3 483 445
(87) WO 2018/008456

(21) **17824065.1** (11) 3 484 201
(87) WO 2018/008459

(21) **17824067.7** (11) 3 483 832
(87) WO 2018/008461

(21) **17824076.8** (11) 3 482 772
(87) WO 2018/008470

(21) **17824078.4** (11) 3 484 170
(87) WO 2018/008472

(21) **17824079.2** (11) 3 483 212
(87) WO 2018/008473

(21) **17824080.0** (11) 3 483 213
(87) WO 2018/008474

(21) **17824092.5** (11) 3 482 830
(87) WO 2018/008486

(21) **17824095.8** (11) 3 483 465
(87) WO 2018/008489

(21) **17824096.6** (11) 3 482 831
(87) WO 2018/008490

(21) **17824099.0** (11) 3 483 081
(87) WO 2018/008494

(21) **17824114.7** (11) 3 483 211
(87) WO 2018/008509

(21) **17824127.9** (11) 3 483 642
(87) WO 2018/008522

(21) **17824135.2** (11) 3 483 898
(87) WO 2018/008530

(21) **17824136.0** (11) 3 483 370
(87) WO 2018/008531

(21) **17824146.9** (11) 3 483 743
(87) WO 2018/008541

(21) **17824147.7** (11) 3 483 349
(87) WO 2018/008542

(21) **17824148.5** (11) 3 483 865
(87) WO 2018/008543

(21) **17824149.3** (11) 3 483 744
(87) WO 2018/008544

(21) **17824150.1** (11) 3 483 866
(87) WO 2018/008545

(21) **17824152.7** (11) 3 483 867
(87) WO 2018/008547

(21) **17824154.3** (11) 3 483 447
(87) WO 2018/008550

(21) **17824156.8** (11) 3 482 775
(87) WO 2018/008552

(21) **17824158.4** (11) 3 483 302
(87) WO 2018/008554

(21) **17824160.0** (11) 3 482 888
(87) WO 2018/008556

(21) **17824164.2** (11) 3 482 995
(87) WO 2018/008560

(21) **17824178.2** (11) 3 484 112
(87) WO 2018/008574

(21) **17824197.2** (11) 3 483 655
(87) WO 2018/008594

(21) **17824205.3** (11) 3 482 697
(87) WO 2018/008602

(21) **17824207.9** (11) 3 482 698
(87) WO 2018/008604

(21) **17824209.5** (11) 3 482 699
(87) WO 2018/008606

(21) **17824212.9** (11) 3 483 936
(87) WO 2018/008609

(21) **17824217.8** (11) 3 483 938
(87) WO 2018/008614

(21) **17824219.4** (11) 3 482 714
(87) WO 2018/008616

(21) **17824226.9** (11) 3 483 135
(87) WO 2018/008623

(21) **17824239.2** (11) 3 482 899
(87) WO 2018/008636

(21) **17824244.2** (11) 3 482 652
(87) WO 2018/008641

(21) **17824245.9** (11) 3 483 120
(87) WO 2018/008642

(21) **17824246.7** (11) 3 483 214
(87) WO 2018/008643

(21) **17824247.5** (11) 3 484 147
(87) WO 2018/008644

(21) **17824248.3** (11) 3 482 898
(87) WO 2018/008645

(21) **17824251.7** (11) 3 483 199
(87) WO 2018/008648

(21) **17824265.7** (11) 3 483 198
(87) WO 2018/008662

(21) **17824269.9** (11) 3 482 678
(87) WO 2018/008666

(21) **17824273.1** (11) 3 483 089
(87) WO 2018/008670

(21) **17824274.9** (11) 3 483 372
(87) WO 2018/008671

(21) **17824285.5** (11) 3 483 975
(87) WO 2018/008682

(21) **17824287.1** (11) 3 483 419
(87) WO 2018/008684

(21) **17824288.9** (11) 3 483 054
(87) WO 2018/008685

(21) **17824291.3** (11) 3 482 683
(87) WO 2018/008688

(21) **17824299.6** (11) 3 482 924
(87) WO 2018/008696

(21) **17824303.6** (11) 3 483 186
(87) WO 2018/008700

(21) **17824306.9** (11) 3 483 293
(87) WO 2018/008703

(21) **17824312.7** (11) 3 483 016
(87) WO 2018/008709

(21) **17824314.3** (11) 3 482 760
(87) WO 2018/008711

(21) **17824316.8** (11) 3 483 908
(87) WO 2018/008713

(21) **17824321.8** (11) 3 483 148
(87) WO 2018/008718

(21) **17824325.9** (11) 3 483 232
(87) WO 2018/008722

(21) **17824327.5** (11) 3 483 873
(87) WO 2018/008724

(21) **17824330.9** (11) 3 483 144
(87) WO 2018/008727

(21) **17824333.3** (11) 3 483 461
(87) WO 2018/008730

(21) **17824338.2** (11) 3 483 207
(87) WO 2018/008735

(21) **17824339.0** (11) 3 483 208
(87) WO 2018/008736

(21) **17824341.6** (11) 3 484 022
(87) WO 2018/008738

(21) **17824342.4** (11) 3 484 113
(87) WO 2018/008739

(21) **17824343.2** (11) 3 483 282
(87) WO 2018/008740

(21) **17824347.3** (11) 3 484 055
(87) WO 2018/008744

(21) **17824353.1** (11) 3 483 283
(87) WO 2018/008750

(21) **17824355.6** (11) 3 483 193
(87) WO 2018/008752

(21) **17824356.4** (11) 3 483 426
(87) WO 2018/008753

(21) **17824357.2** (11) 3 483 427
(87) WO 2018/008754

(21) **17824358.0** (11) 3 483 868
(87) WO 2018/008755

(21) **17824359.8** (11) 3 483 474
(87) WO 2018/008756

(21) **17824361.4** (11) 3 482 823
(87) WO 2018/008758

(21) **17824362.2** (11) 3 483 191
(87) WO 2018/008759

(21) **17824363.0** (11) 3 483 192
(87) WO 2018/008760

(21) **17824402.6** (11) 3 483 641
(87) WO 2018/008846

(21) **17824409.1** (11) 3 482 759
(87) WO 2018/008853

(21) **17824427.3** (11) 3 484 145
(87) WO 2018/008871

(21) **17824430.7** (11) 3 483 238
(87) WO 2018/008874

(21) **17824445.5** (11) 3 482 780
(87) WO 2018/008889

(21) **17824451.3** (11) 3 483 284
(87) WO 2018/008895

(21) **17824459.6** (11) 3 483 275
(87) WO 2018/008903

(21) **17824460.4** (11) 3 484 158
(87) WO 2018/008904

(21) **17824461.2** (11) 3 484 159
(87) WO 2018/008905

(21) **17824462.0** (11) 3 484 160
(87) WO 2018/008906

(21) **17824476.0** (11) 3 483 166
(87) WO 2018/008920

(21) **17824481.0** (11) 3 484 235
(87) WO 2018/008925

(21) **17824484.4** (11) 3 482 827
(87) WO 2018/008928

(21) **17824485.1** (11) 3 481 827*
(87) WO 2018/008929

(21) **17824514.8** (11) 3 483 127
(87) WO 2018/008958

(21) **17824545.2** (11) 3 483 149
(87) WO 2018/008989

(21) **17824550.2** (11) 3 483 333
(87) WO 2018/008994

(21) **17824551.0** (11) 3 482 595*
(87) WO 2018/008995

(21) **17824553.6** (11) 3 483 401
(87) WO 2018/008997

(21) **17824558.5** (11) 3 482 429*
(87) WO 2018/009002

(21) **17824559.3** (11) 3 482 430*
(87) WO 2018/009003

(21) **17824562.7** (11) 3 483 176
(87) WO 2018/009006

(21) **17824563.5** (11) 3 483 146
(87) WO 2018/009007

(21) **17824568.4** (11) 3 484 229
(87) WO 2018/009012

(21) **17824573.4** (11) 3 481 831*
(87) WO 2018/009017

(21) **17824585.8** (11) 3 482 341*
(87) WO 2018/009029

(21) **17824587.4** (11) 3 482 716
(87) WO 2018/009031

(21) **17824596.5** (11) 3 483 297
(87) WO 2018/009041

(21) **17824601.3** (11) 3 484 084
(87) WO 2018/009046

(21) **17824607.0** (11) 3 482 022*
(87) WO 2018/009074

(21) **17824609.6** (11) 3 481 199*
(87) WO 2018/009076

(21) **17824612.0** (11) 3 482 071*
(87) WO 2018/009079

(21) **17824613.8** (11) 3 481 479*
(87) WO 2018/009080

(21) **17824621.1** (11) 3 483 597
(87) WO 2018/009102

(21) **17824624.5** (11) 3 481 979*
(87) WO 2018/009119

(21) **17824625.2** (11) 3 481 980*
(87) WO 2018/009120

(21) **17824626.0** (11) 3 482 342*
(87) WO 2018/009121

(21) **17824627.8** (11) 3 482 053*
(87) WO 2018/009122

(21) **17824629.4** (11) 3 482 008*
(87) WO 2018/009126

(21) **17824630.2** (11) 3 481 727*
(87) WO 2018/009128

(21) **17824631.0** (11) 3 482 009*
(87) WO 2018/009129

(21) **17824632.8** (11) 3 481 733*
(87) WO 2018/009130

(21) **17824635.1** (11) 3 482 138*
(87) WO 2018/009133

(21) **17824636.9** (11) 3 481 738*
(87) WO 2018/009134

(21) **17824637.7** (11) 3 481 728*
(87) WO 2018/009135

(21) **17824638.5** (11) 3 481 739*
(87) WO 2018/009136

(21) **17824639.3** (11) 3 481 730*
(87) WO 2018/009138

(21) **17824640.1** (11) 3 481 427*
(87) WO 2018/009139

(21) **17824641.9** (11) 3 481 758*
(87) WO 2018/009140

(21) **17824642.7** (11) 3 481 759*
(87) WO 2018/009141

(21) **17824649.2** (11) 3 481 230*
(87) WO 2018/009149

(21) **17824652.6** (11) 3 481 418*
(87) WO 2018/009246

(21) **17824665.8** (11) 3 481 536*
(87) WO 2018/009272

(21) **17824666.6** (11) 3 482 492*
(87) WO 2018/009275

(21) **17824669.0** (11) 3 482 489*
(87) WO 2018/009279

(21) **17824682.3** (11) 3 481 755*
(87) WO 2018/009307

(21) **17824683.1** (11) 3 481 770*
(87) WO 2018/009315

(21) **17824684.9** (11) 3 481 336*
(87) WO 2018/009316

(21) **17824690.6** (11) 3 482 418*
(87) WO 2018/009326

(21) **17824691.4** (11) 3 481 299*
(87) WO 2018/009329

(21) **17824696.3** (11) 3 482 154*
(87) WO 2018/009342

(21) **17824697.1** (11) 3 482 312*
(87) WO 2018/009343

(21) **17824698.9** (11) 3 482 196*
(87) WO 2018/009346

(21) **17824699.7** (11) 3 481 779*
(87) WO 2018/009348

(21) **17824702.9** (11) 3 481 508*
(87) WO 2018/009353

(21) **17824704.5** (11) 3 481 971*
(87) WO 2018/009359

(21) **17824706.0** (11) 3 481 562*
(87) WO 2018/009363

(21) **17824707.8** (11) 3 481 305*
(87) WO 2018/009364

(21) **17824710.2** (11) 3 481 245*
(87) WO 2018/009368

(21) **17824711.0** (11) 3 481 853*
(87) WO 2018/009372

(21) **17824712.8** (11) 3 481 802*
(87) WO 2018/009375

(21) **17824714.4** (11) 3 481 272*
(87) WO 2018/009379

(21) **17824715.1** (11) 3 481 233*
(87) WO 2018/009380

(21) **17824716.9** (11) 3 482 455*
(87) WO 2018/009383

(21) **17824718.5** (11) 3 481 787*
(87) WO 2018/009386

(21) **17824719.3** (11) 3 482 061*
(87) WO 2018/009390

(21) **17824720.1** (11) 3 481 690*
(87) WO 2018/009391

(21) **17824722.7** (11) 3 481 561*
(87) WO 2018/009399

(21) **17824725.0** (11) 3 482 564*
(87) WO 2018/009408

(21) **17824726.8** (11) 3 481 289*
(87) WO 2018/009409

(21) **17824728.4** (11) 3 482 598*
(87) WO 2018/009413

(21) **17824730.0** (11) 3 481 337*
(87) WO 2018/009416

(21) **17824731.8** (11) 3 481 835*
(87) WO 2018/009417

(21) **17824733.4** (11) 3 482 243*
(87) WO 2018/009426

(21) **17824734.2** (11) 3 482 359*
(87) WO 2018/009432

(21) **17824736.7** (11) 3 481 511*
(87) WO 2018/009434

(21) **17824742.5** (11) 3 481 397*
(87) WO 2018/009444

(21) **17824743.3** (11) 3 481 761*
(87) WO 2018/009445

(21) **17824745.8** (11) 3 481 456*
(87) WO 2018/009449

(21) **17824750.8** (11) 3 481 854*
(87) WO 2018/009461

(21) **17824751.6** (11) 3 481 843*
(87) WO 2018/009463

(21) **17824753.2** (11) 3 481 907*
(87) WO 2018/009465

(21) **17824755.7** (11) 3 482 240*
(87) WO 2018/009467

(21) **17824762.3** (11) 3 482 434*
(87) WO 2018/009484

(21) **17824773.0** (11) 3 481 862*
(87) WO 2018/009499

(21) **17824774.8** (11) 3 481 379*
(87) WO 2018/009500

(21) **17824775.5** (11) 3 481 814*
(87) WO 2018/009501

(21) **17824776.3** (11) 3 481 939*
(87) WO 2018/009502

(21) **17824777.1** (11) 3 481 362*
(87) WO 2018/009503

(21) **17824779.7** (11) 3 482 340*
(87) WO 2018/009508

(21) **17824780.5** (11) 3 481 465*
(87) WO 2018/009509

(21) **17824785.4** (11) 3 481 384*
(87) WO 2018/009514

(21) **17824789.6** (11) 3 482 302*
(87) WO 2018/009521

(21) **17824792.0** (11) 3 481 431*
(87) WO 2018/009525

(21) **17824794.6** (11) 3 481 389*
(87) WO 2018/009527

(21) **17824796.1** (11) 3 482 155*
(87) WO 2018/009529

(21) **17824798.7** (11) 3 481 376*
(87) WO 2018/009531

(21) **17824799.5** (11) 3 481 229*
(87) WO 2018/009532

(21) **17824800.1** (11) 3 481 225*
(87) WO 2018/009533

(21) **17824801.9** (11) 3 481 956*
(87) WO 2018/009534

(21) **17824802.7** (11) 3 481 965*
(87) WO 2018/009535

(21) **17824804.3** (11) 3 482 469*
(87) WO 2018/009538

(21) **17824806.8** (11) 3 481 419*
(87) WO 2018/009541

(21) **17824807.6** (11) 3 482 476*
(87) WO 2018/009542

(21) **17824809.2** (11) 3 481 356*
(87) WO 2018/009545

(21) **17824810.0** (11) 3 481 432*
(87) WO 2018/009547

(21) **17824811.8** (11) 3 481 196*
(87) WO 2018/009549

(21) **17824815.9** (11) 3 481 433*
(87) WO 2018/009553

(21) **17824816.7** (11) 3 482 610*
(87) WO 2018/009554

(21) **17824818.3** (11) 3 481 453*
(87) WO 2018/009556

(21) **17824819.1** (11) 3 482 436*
(87) WO 2018/009558

(21) **17824823.3** (11) 3 481 434*
(87) WO 2018/009562

(21) **17824824.1** (11) 3 482 293*
(87) WO 2018/009564

(21) **17824826.6** (11) 3 481 381*
(87) WO 2018/009566

(21) **17824827.4** (11) 3 481 661*
(87) WO 2018/009567

(21) **17824828.2** (11) 3 482 343*
(87) WO 2018/009568

(21) **17824832.4** (11) 3 481 940*
(87) WO 2018/009575

(21) **17824833.2** (11) 3 481 674*
(87) WO 2018/009578

(21) **17824834.0** (11) 3 482 369*
(87) WO 2018/009580

(21) **17824835.7** (11) 3 481 901*
(87) WO 2018/009581

(21) **17824836.5** (11) 3 481 571*
(87) WO 2018/009582

(21) **17824839.9** (11) 3 482 303*
(87) WO 2018/009586

(21) **17824840.7** (11) 3 481 658*
(87) WO 2018/009587

(21) **17824844.9** (11) 3 481 902*
(87) WO 2018/009591

(21) **17824848.0** (11) 3 482 216*
(87) WO 2018/009599

(21) **17824850.6** (11) 3 482 570*
(87) WO 2018/009601

(21) **17824851.4** (11) 3 481 652*
(87) WO 2018/009605

(21) **17824852.2** (11) 3 481 625*
(87) WO 2018/009606

(21) **17824853.0** (11) 3 481 651*
(87) WO 2018/009607

(21) **17824856.3** (11) 3 481 819*
(87) WO 2018/009615

(21) **17824858.9** (11) 3 481 754*
(87) WO 2018/009617

(21) **17824859.7** (11) 3 481 200*
(87) WO 2018/009618

(21) **17824861.3** (11) 3 482 371*
(87) WO 2018/009620

(21) **17824862.1** (11) 3 481 201*
(87) WO 2018/009621

(21) **17824864.7** (11) 3 481 860*
(87) WO 2018/009624

(21) **17824868.8** (11) 3 482 325*
(87) WO 2018/009631

(21) **17824870.4** (11) 3 482 142*
(87) WO 2018/009634

(21) **17824871.2** (11) 3 481 488*
(87) WO 2018/009635

(21) **17824875.3** (11) 3 481 232*
(87) WO 2018/009647

(21) **17824876.1** (11) 3 481 402*
(87) WO 2018/009648

(21) **17824880.3** (11) 3 481 489*
(87) WO 2018/009653

(21) **17824885.2** (11) 3 481 333*
(87) WO 2018/009660

(21) **17824888.6** (11) 3 481 425*
(87) WO 2018/009663

(21) **17824890.2** (11) 3 482 401*
(87) WO 2018/009665

(21) **17824892.8** (11) 3 481 302*
(87) WO 2018/009667

(21) **17824893.6** (11) 3 482 055*
(87) WO 2018/009668

(21) **17824895.1** (11) 3 481 290*
(87) WO 2018/009670

(21) **17824899.3** (11) 3 481 492*
(87) WO 2018/009680

(21) **17824901.7** (11) 3 481 338*
(87) WO 2018/009685

(21) **17824907.4** (11) 3 481 951*
(87) WO 2018/009696

(21) **17824912.4** (11) 3 481 952*
(87) WO 2018/009702

(21) **17824913.2** (11) 3 481 941*
(87) WO 2018/009703

(21) **17824914.0** (11) 3 481 953*
(87) WO 2018/009705

(21) **17824915.7** (11) 3 481 403*
(87) WO 2018/009707

(21) **17824916.5** (11) 3 481 684*
(87) WO 2018/009708

(21) **17824917.3** (11) 3 481 954*
(87) WO 2018/009709

(21) **17824918.1** (11) 3 482 287*
(87) WO 2018/009710

(21) **17824919.9** (11) 3 482 413*
(87) WO 2018/009711

(21) **17824921.5** (11) 3 482 414*
(87) WO 2018/009713

(21) **17824923.1** (11) 3 481 222*
(87) WO 2018/009715

(21) **17824925.6** (11) 3 481 808*
(87) WO 2018/009717

(21) **17824926.4** (11) 3 481 303*
(87) WO 2018/009718

(21) **17824928.0** (11) 3 481 798*
(87) WO 2018/009720

(21) **17824931.4** (11) 3 481 966*
(87) WO 2018/009723

(21) **17824941.3** (11) 3 481 589*
(87) WO 2018/009737

(21) **17824943.9** (11) 3 482 232*
(87) WO 2018/009741

(21) **17824946.2** (11) 3 481 972*
(87) WO 2018/009750

(21) **17824950.4** (11) 3 482 203*
(87) WO 2018/009756

(21) **17824951.2** (11) 3 482 271*
(87) WO 2018/009758

(21) **17824955.3** (11) 3 481 250*
(87) WO 2018/009764

(21) **17824956.1** (11) 3 481 771*
(87) WO 2018/009765

(21) **17824957.9** (11) 3 481 540*
(87) WO 2018/009766

(21) **17824959.5** (11) 3 481 543*
(87) WO 2018/009769

(21) **17824960.3** (11) 3 481 950*
(87) WO 2018/009770

(21) **17824961.1** (11) 3 481 833*
(87) WO 2018/009771

(21) **17824965.2** (11) 3 482 609*
(87) WO 2018/009775

(21) **17824968.6** (11) 3 482 159*
(87) WO 2018/009784

(21) **17824969.4** (11) 3 482 606*
(87) WO 2018/009785

(21) **17824975.1** (11) 3 481 913*
(87) WO 2018/009791

(21) **17824976.9** (11) 3 482 422*
(87) WO 2018/009792

(21) **17824978.5** (11) 3 482 195*
(87) WO 2018/009795

(21) **17824983.5** (11) 3 482 244*
(87) WO 2018/009802

(21) **17824985.0** (11) 3 481 919*
(87) WO 2018/009808

(21) **17824987.6** (11) 3 481 803*
(87) WO 2018/009812

(21) **17824989.2** (11) 3 481 958*
(87) WO 2018/009814

(21) **17824991.8** (11) 3 482 248*
(87) WO 2018/009819

(21) **17824992.6** (11) 3 481 635*
(87) WO 2018/009820

(21) **17824993.4** (11) 3 482 551*
(87) WO 2018/009821

(21) **17824995.9** (11) 3 482 301*
(87) WO 2018/009823

(21) **17824996.7** (11) 3 482 123*
(87) WO 2018/009826

(21) **17824997.5** (11) 3 482 040*
(87) WO 2018/009829

(21) **17824998.3** (11) 3 481 490*
(87) WO 2018/009831

(21) **17824999.1** (11) 3 481 858*
(87) WO 2018/009832

(21) **17825002.3** (11) 3 482 382*
(87) WO 2018/009835

(21) **17825005.6** (11) 3 481 373*
(87) WO 2018/009839

(21) **17825007.2** (11) 3 481 484*
(87) WO 2018/009841

(21) **17825011.4** (11) 3 481 435*
(87) WO 2018/009847

(21) **17825014.8** (11) 3 481 407*
(87) WO 2018/009850

(21) **17825018.9** (11) 3 481 801*
(87) WO 2018/009854

(21) **17825019.7** (11) 3 481 404*
(87) WO 2018/009855

(21) **17825022.1** (11) 3 481 975*
(87) WO 2018/009862

(21) **17825024.7** (11) 3 481 711*
(87) WO 2018/009865

(21) **17825026.2** (11) 3 481 339*
(87) WO 2018/009868

(21) **17825028.8** (11) 3 481 553*
(87) WO 2018/009870

(21) **17825029.6** (11) 3 482 500*
(87) WO 2018/009872

(21) **17825030.4** (11) 3 481 348*
(87) WO 2018/009873

(21) **17825031.2** (11) 3 481 505*
(87) WO 2018/009875

(21) **17825033.8** (11) 3 482 007*
(87) WO 2018/009877

(21) **17825035.3** (11) 3 481 360*
(87) WO 2018/009879

(21) **17825036.1** (11) 3 481 349*
(87) WO 2018/009880

(21) **17825038.7** (11) 3 481 485*
(87) WO 2018/009883

(21) **17825039.5** (11) 3 482 038*
(87) WO 2018/009884

(21) **17825048.6** (11) 3 481 423*
(87) WO 2018/009896

(21) **17825049.4** (11) 3 482 344*
(87) WO 2018/009897

(21) **17825050.2** (11) 3 481 399*
(87) WO 2018/009899

(21) **17825053.6** (11) 3 482 250*
(87) WO 2018/009902

(21) **17825056.9** (11) 3 481 323*
(87) WO 2018/009913

(21) **17825057.7** (11) 3 482 383*
(87) WO 2018/009914

(21) **17825061.9** (11) 3 481 676*
(87) WO 2018/009918

(21) **17825062.7** (11) 3 482 290*
(87) WO 2018/009919

(21) **17825063.5** (11) 3 482 189*
(87) WO 2018/009920

(21) **17825064.3** (11) 3 481 413*
(87) WO 2018/009921

(21) **17825065.0** (11) 3 482 019*
(87) WO 2018/009922

(21) **17825071.8** (11) 3 482 435*
(87) WO 2018/009930

(21) **17825073.4** (11) 3 482 218*
(87) WO 2018/009932

(21) **17825074.2** (11) 3 482 217*
(87) WO 2018/009933

(21) **17825075.9** (11) 3 481 791*
(87) WO 2018/009935

(21) **17825076.7** (11) 3 482 255*
(87) WO 2018/009936

(21) **17825077.5** (11) 3 482 411*
(87) WO 2018/009937

(21) **17825081.7** (11) 3 482 260*
(87) WO 2018/009943

(21) **17825084.1** (11) 3 482 304*
(87) WO 2018/009946

(21) **17825359.7** (11) 3 482 812
(87) WO 2019/061097

(21) **17826674.8** (11) 3 481 343*
(87) WO 2018/009963

(21) **17826675.5** (11) 3 481 477*
(87) WO 2018/009964

(21) **17826680.5** (11) 3 482 392*
(87) WO 2018/009969

(21) **17826704.3** (11) 3 482 737
(87) WO 2018/009996

(21) **17826710.0** (11) 3 482 377*
(87) WO 2018/010007

(21) **17826717.5** (11) 3 482 044*
(87) WO 2018/010015

(21) **17826878.5** (11) 3 482 702
(87) WO 2018/010541

(21) **17826880.1** (11) 3 482 747
(87) WO 2018/010543

(21) **17826896.7** (11) 3 483 823
(87) WO 2018/010559

(21) **17826926.2** (11) 3 484 214
(87) WO 2018/010589

(21) **17826961.9** (11) 3 483 861
(87) WO 2018/010625

(21) **17826983.3** (11) 3 482 871
(87) WO 2018/010647

(21) **17827038.5** (11) 3 483 145
(87) WO 2018/010702

(21) **17827057.5** (11) 3 481 624*
(87) WO 2018/011471

(21) **17827063.3** (11) 3 481 391*
(87) WO 2018/011628

(21) **17827079.9** (11) 3 481 740*
(87) WO 2018/011666

(21) **17827080.7** (11) 3 481 997*
(87) WO 2018/011667

(21) **17827081.5** (11) 3 481 911*
(87) WO 2018/011668

(21) **17827082.3** (11) 3 481 995*
(87) WO 2018/011669

(21) **17827113.6** (11) 3 481 778*
(87) WO 2018/011787

(21) **17827116.9** (11) 3 481 409*
(87) WO 2018/011790

(21) **17827117.7** (11) 3 481 725*
(87) WO 2018/011791

(21) **17827121.9** (11) 3 482 200*
(87) WO 2018/011795

(21) **17827122.7** (11) 3 482 201*
(87) WO 2018/011796

(21) **17827125.0** (11) 3 482 528*
(87) WO 2018/011802

(21) **17827126.8** (11) 3 481 412*
(87) WO 2018/011803

(21) **17827127.6** (11) 3 481 967*
(87) WO 2018/011804

(21) **17827146.6** (11) 3 483 266
(87) WO 2018/012011

(21) **17827179.7** (11) 3 483 525
(87) WO 2018/012045

(21) **17827189.6** (11) 3 484 010
(87) WO 2018/012055

(21) **17827199.5** (11) 3 483 904
(87) WO 2018/012065

(21) **17827230.8** (11) 3 482 672
(87) WO 2018/012096

(21) **17827275.3** (11) 3 484 146
(87) WO 2018/012143

(21) **17827340.5** (11) 3 482 915
(87) WO 2018/012210

(21) **17827357.9** (11) 3 482 638
(87) WO 2018/012227

(21) **17827358.7** (11) 3 483 848
(87) WO 2018/012228

(21) **17827359.5** (11) 3 482 945
(87) WO 2018/012229

(21) **17827360.3** (11) 3 482 946
(87) WO 2018/012230

(21) **17827375.1** (11) 3 483 507
(87) WO 2018/012245

(21) **17827395.9** (11) 3 483 235
(87) WO 2018/012265

(21) **17827426.2** (11) 3 483 218
(87) WO 2018/012296

(21) **17827448.6** (11) 3 483 312
(87) WO 2018/012318

(21) **17827455.1** (11) 3 483 210
(87) WO 2018/012325

(21) **17827464.3** (11) 3 482 675
(87) WO 2018/012334

(21) **17827480.9** (11) 3 484 174
(87) WO 2018/012350

(21) **17827481.7** (11) 3 483 573
(87) WO 2018/012351

(21) **17827502.0** (11) 3 483 966
(87) WO 2018/012374

(21) **17827509.5** (11) 3 483 225
(87) WO 2018/012381

(21) **17827535.0** (11) 3 483 688
(87) WO 2018/012407

(21) **17827551.7** (11) 3 483 320
(87) WO 2018/012423

(21) **17827632.5** (11) 3 483 202
(87) WO 2018/012505

(21) **17827638.2** (11) 3 483 137
(87) WO 2018/012511

(21) **17827683.8** (11) 3 484 254
(87) WO 2018/012558

(21) **17827857.8** (11) 3 483 925
(87) WO 2018/012783

(21) **17827877.6** (11) 3 482 637
(87) WO 2018/012804

(21) **17827905.5** (11) 3 483 256
(87) WO 2018/012834

(21) **17827915.4** (11) 3 482 843
(87) WO 2018/012844

(21) **17827934.5** (11) 3 483 309
(87) WO 2018/012864

(21) **17828057.4** (11) 3 481 981*
(87) WO 2018/013033

(21) **17828061.6** (11) 3 482 108*
(87) WO 2018/013037

(21) **17828078.0** (11) 3 482 140*
(87) WO 2018/013058

(21) **17828116.8** (11) 3 482 018*
(87) WO 2018/013230

(21) **17828127.5** (11) 3 482 090*
(87) WO 2018/013256

(21) **17828159.8** (11) 3 481 176*
(87) WO 2018/013323

(21) **17828165.5** (11) 3 481 515*
(87) WO 2018/013339

(21) **17828185.3** (11) 3 481 722*
(87) WO 2018/013368

(21) **17828190.3** (11) 3 481 900*
(87) WO 2018/013389

(21) **17828197.8** (11) 3 481 324*
(87) WO 2018/013411

(21) **17828199.4** (11) 3 481 325*
(87) WO 2018/013413

(21) **17828200.0** (11) 3 481 320*
(87) WO 2018/013414

(21) **17828203.4** (11) 3 481 326*
(87) WO 2018/013417

(21) **17828205.9** (11) 3 482 415*
(87) WO 2018/013421

(21) **17828209.1** (11) 3 481 968*
(87) WO 2018/013426

(21) **17828213.3** (11) 3 482 337*
(87) WO 2018/013431

(21) **17828224.0** (11) 3 482 273*
(87) WO 2018/013444

(21) **17828226.5** (11) 3 481 382*
(87) WO 2018/013452

(21) **17828227.3** (11) 3 481 767*
(87) WO 2018/013453

(21) **17828238.0** (11) 3 481 304*
(87) WO 2018/013468

(21) **17828239.8** (11) 3 481 294*
(87) WO 2018/013469

(21) **17828243.0** (11) 3 481 401*
(87) WO 2018/013474

(21) **17828245.5** (11) 3 481 763*
(87) WO 2018/013478

(21) **17828246.3** (11) 3 482 029*
(87) WO 2018/013479

(21) **17828247.1** (11) 3 481 945*
(87) WO 2018/013481

(21) **17828249.7** (11) 3 481 533*
(87) WO 2018/013487

(21) **17828262.0** (11) 3 481 810*
(87) WO 2018/013508

(21) **17828267.9** (11) 3 482 445*
(87) WO 2018/013517

(21) **17828269.5** (11) 3 481 395*
(87) WO 2018/013519

(21) **17828273.7** (11) 3 481 430*
(87) WO 2018/013525

(21) **17828277.8** (11) 3 481 181*
(87) WO 2018/013530

(21) **17828280.2** (11) 3 481 400*
(87) WO 2018/013534

(21) **17828283.6** (11) 3 482 542*
(87) WO 2018/013537

(21) **17828290.1** (11) 3 481 545*
(87) WO 2018/013544

(21) **17828293.5** (11) 3 481 417*
(87) WO 2018/013548

(21) **17828299.2** (11) 3 482 279*
(87) WO 2018/013557

(21) **17828305.7** (11) 3 482 353*
(87) WO 2018/013566

(21) **17828307.3** (11) 3 481 411*
(87) WO 2018/013568

(21) **17828308.1** (11) 3 481 293*
(87) WO 2018/013569

(21) **17828309.9** (11) 3 481 317*
(87) WO 2018/013570

(21) **17828312.3** (11) 3 481 524*
(87) WO 2018/013575

(21) **17828316.4** (11) 3 482 202*
(87) WO 2018/013579

(21) **17828318.0** (11) 3 481 322*
(87) WO 2018/013581

(21) **17828328.9** (11) 3 481 314*
(87) WO 2018/013594

(21) **17828330.5** (11) 3 481 523*
(87) WO 2018/013599

(21) **17828337.0** (11) 3 481 869*
(87) WO 2018/013611

(21) **17830533.0** (11) 3 482 761
(87) WO 2018/015593

(21) **17830765.8** (11) 3 483 973
(87) WO 2018/016245

(21) **17830766.6** (11) 3 483 974
(87) WO 2018/016246

(21) **17830784.9** (11) 3 482 925
(87) WO 2018/016264

(21) **17831138.7** (11) 3 483 254
(87) WO 2018/016622

(21) **17831590.9** (11) 3 481 683*
(87) WO 2018/017395

(21) **17833179.9** (11) 3 484 117
(87) WO 2018/018861

(21) **17833259.9** (11) 3 483 985
(87) WO 2018/018953

(21) **17833260.7** (11) 3 483 986
(87) WO 2018/018954

(21) **17833277.1** (11) 3 483 987
(87) WO 2018/018971

(21) **17833438.9** (11) 3 483 837
(87) WO 2018/019135

(21) **17833495.9** (11) 3 482 658
(87) WO 2018/019192

(21) **17833535.2** (11) 3 483 740
(87) WO 2018/019232

(21) **17835029.4** (11) 3 481 265*
(87) WO 2018/022464

(21) **17835379.3** (11) 3 482 221*
(87) WO 2018/023064

(21) **17836124.2** (11) 3 481 993*
(87) WO 2018/023198

(21) **17836187.9** (11) 3 484 239
(87) WO 2018/024003

(21) **17836194.5** (11) 3 484 078
(87) WO 2018/024010

(21) **17836254.7** (11) 3 484 204
(87) WO 2018/024072

(21) **17836313.1** (11) 3 482 590*
(87) WO 2018/024131

(21) **17836339.6** (11) 3 484 061
(87) WO 2018/024157

(21) **17836381.8** (11) 3 482 587*
(87) WO 2018/024199

(21) **17836997.1** (11) 3 483 229
(87) WO 2018/025895

(21) **17837000.3** (11) 3 483 230
(87) WO 2018/025898

(21) **17837036.7** (11) 3 483 518
(87) WO 2018/025934

(21) **17837154.8** (11) 3 483 714
(87) WO 2018/026102

(21) **17837214.0** (11) 3 483 705
(87) WO 2018/026163

(21) **17837220.7** (11) 3 482 582*
(87) WO 2018/026169

(21) **17837626.5** (11) 3 481 332*
(87) WO 2018/026951

(21) **17838008.5** (11) 3 482 049*
(87) WO 2018/071073

(21) **17838253.7** (11) 3 482 234*
(87) WO 2018/027310

(21) **17838335.2** (11) 3 483 616
(87) WO 2018/028202

(21) **17838465.7** (11) 3 484 054
(87) WO 2018/028335

(21) **17838526.6** (11) 3 484 085
(87) WO 2018/028396

(21) **17838584.5** (11) 3 484 222
(87) WO 2018/028454

(21) **17838602.5** (11) 3 484 126
(87) WO 2018/028472

(21) **17838620.7** (11) 3 484 218
(87) WO 2018/028490

(21) **17838625.6** (11) 3 483 037
(87) WO 2018/028495

(21) **17838700.7** (11) 3 484 086
(87) WO 2018/028570

(21) **17838709.8** (11) 3 482 505*
(87) WO 2018/028579

(21) **17838819.5** (11) 3 484 223
(87) WO 2018/028689

(21) **17838873.2** (11) 3 481 383*
(87) WO 2018/029545

(21) **17838919.3** (11) 3 481 428*
(87) WO 2018/029671

(21) **17839375.7** (11) 3 484 232
(87) WO 2018/030304

(21) **17839376.5** (11) 3 484 193
(87) WO 2018/030305

(21) **17839378.1** (11) 3 484 191
(87) WO 2018/030307

(21) **17839658.6** (11) 3 483 324
(87) WO 2018/030640

(21) **17839729.5** (11) 3 482 599*
(87) WO 2018/030711

(21) **17839769.1** (11) 3 482 135*
(87) WO 2018/030751

(21) **17839771.7** (11) 3 482 458*
(87) WO 2018/030753

(21) **17839801.2** (11) 3 484 225
(87) WO 2018/030783

(21) **17839804.6** (11) 3 483 152
(87) WO 2018/030786

(21) **17839821.0** (11) 3 482 594*
(87) WO 2018/030803

(21) **17839841.8** (11) 3 484 230
(87) WO 2018/030824

(21) **17839859.0** (11) 3 484 226
(87) WO 2018/030842

(21) **17839876.4** (11) 3 482 576*
(87) WO 2018/030859

(21) **17839881.4** (11) 3 482 596*
(87) WO 2018/030864

(21) **17839964.8** (11) 3 482 122*
(87) WO 2018/031125

(21) **17840004.0** (11) 3 482 262*
(87) WO 2018/031237

(21) **17840037.0** (11) 3 482 336*
(87) WO 2018/031342

(21) **17840261.6** (11) 3 481 387*
(87) WO 2018/031748

(21) **17840279.8** (11) 3 482 326*
(87) WO 2018/031769

(21) **17840336.6** (11) 3 481 527*
(87) WO 2018/031884

(21) **17841129.4** (11) 3 483 927
(87) WO 2018/033157

(21) **17841269.8** (11) 3 482 832
(87) WO 2018/034041

(21) **17841737.4** (11) 3 483 715
(87) WO 2018/034555

(21) **17842090.7** (11) 3 481 889*
(87) WO 2018/035283

(21) **17842540.1** (11) 3 484 175
(87) WO 2018/036114

(21) **17843190.4** (11) 3 483 421
(87) WO 2018/037702

(21) **17843191.2** (11) 3 483 422
(87) WO 2018/037703

(21) **17843409.8** (11) 3 483 457
(87) WO 2018/037924

(21) **17843410.6** (11) 3 483 458
(87) WO 2018/037925

(21) **17843999.8** (11) 3 482 529*
(87) WO 2018/038579

(21) **17844890.8** (11) 3 484 069
(87) WO 2018/040582

(21) **17845884.0** (11) 3 482 729
(87) WO 2018/042874

(21) **17845885.7** (11) 3 482 730
(87) WO 2018/042875

(21) **17846496.2** (11) 3 483 294
(87) WO 2018/043491

(21) **17846846.8** (11) 3 482 452*
(87) WO 2018/043921

(21) **17847321.1** (11) 3 482 397*
(87) WO 2018/044815

(21) **17847334.4** (11) 3 482 224*
(87) WO 2018/044834

(21) **17848978.7** (11) 3 482 141*
(87) WO 2018/048094

(21) **17849243.5** (11) 3 482 075*
(87) WO 2018/048501

(21) **17850930.3** (11) 3 483 471
(87) WO 2018/052029

(21) **17851215.8** (11) 3 482 034*
(87) WO 2018/052501

(21) **17851579.7** (11) 3 481 309*
(87) WO 2018/053227

(21) **17852129.0** (11) 3 483 517
(87) WO 2018/054055

(21) **17853576.1** (11) 3 482 030*
(87) WO 2018/057074

(21) **17853577.9** (11) 3 482 035*
(87) WO 2018/057075

(21) **17854740.2** (11) 3 484 107
(87) WO 2018/059290

(21) **17858106.2** (11) 3 483 584
(87) WO 2018/066267

(21) **17858616.0** (11) 3 482 338*
(87) WO 2018/066821

(21) **17858761.4** (11) 3 482 601*
(87) WO 2018/066967

(21) **17859423.0** (11) 3 482 285*
(87) WO 2018/071136

(21) **17859534.4** (11) 3 482 456*
(87) WO 2018/071069

(21) **17859657.3** (11) 3 482 032*
(87) WO 2018/071291

(21) **17860505.1** (11) 3 482 222*
(87) WO 2018/071077

(21) **17860597.8** (11) 3 484 141
(87) WO 2018/070240

(21) **17862314.6** (11) 3 483 537
(87) WO 2018/072372

(21) **17862947.3** (11) 3 482 306*
(87) WO 2018/074895

(21) **17863408.5** (11) 3 482 347*
(87) WO 2018/080650

(21) **17864993.5** (11) 3 483 644
(87) WO 2018/079669

(21) **17866375.3** (11) 3 483 943
(87) WO 2019/054548

(21) **17868511.1** (11) 3 483 782
(87) WO 2019/051636

(21) **17871306.1** (11) 3 481 988*
(87) WO 2018/090708

(21) **17873457.0** (11) 3 482 902
(87) WO 2018/096833

(21) **17873868.8** (11) 3 482 728
(87) WO 2018/097123

(21) **17880669.1** (11) 3 483 706
(87) WO 2018/107900

(21) **17886961.6** (11) 3 483 971
(87) WO 2018/123967

(21) **17887097.8** (11) 3 483 976
(87) WO 2018/124514

(21) **17887373.3** (11) 3 483 730
(87) WO 2018/120845

(21) **17891491.7** (11) 3 482 589*
(87) WO 2018/132050

(21) **17892069.0** (11) 3 483 944
(87) WO 2019/054547

(21) **17892107.8** (11) 3 483 257
(87) WO 2018/133395

(21) **17892299.3** (11) 3 481 641*
(87) WO 2018/136034

(21) **17893308.1** (11) 3 483 258
(87) WO 2018/133399

(21) **17899913.2** (11) 3 483 085
(87) WO 2018/163270

(21) **17900182.1** (11) 3 483 086
(87) WO 2018/163271

(21) **17905905.0** (11) 3 483 789
(87) WO 2018/195870

(21) **17907363.0** (11) 3 484 011
(87) WO 2018/195776

(21) **17914175.9** (11) 3 483 679
(87) WO 2018/235170

(21) **17914247.6** (11) 3 483 631
(87) WO 2018/232621

(21) **17919110.1** (11) 3 484 130
(87) WO 2019/021357

(21) **18000120.8** (11) 3 482 663

(21) **18000147.1** (11) 3 482 938

(21) **18000706.4** (11) 3 483 090

(21) **18000762.7** (11) 3 483 409

(21) **18000831.0** (11) 3 482 618
(21) **18000841.9** (11) 3 483 456
(21) **18000842.7** (11) 3 483 463
(21) **18000872.4** (11) 3 483 053
(21) **18000887.2** (11) 3 484 185
(21) **18000891.4** (11) 3 482 969
(21) **18000893.0** (11) 3 482 793
(21) **18000917.7** (11) 3 483 052
(21) **18000928.4** (11) 3 483 369
(21) **18020494.3** (11) 3 482 943
(21) **18020495.0** (11) 3 482 940
(21) **18020581.7** (11) 3 483 304
(21) **18020586.6** (11) 3 484 172
(21) **18020587.4** (11) 3 483 338
(21) **18150117.2** (11) 3 482 651
(21) **18150222.0** (11) 3 482 936
(21) **18150905.0** (11) 3 483 064
(21) **18152651.8** (11) 3 483 481
(21) **18154038.6** (11) 3 483 347
(21) **18154112.9** (11) 3 483 107
(21) **18154705.0** (11) 3 483 532
(21) **18155576.4** (11) 3 483 501
(21) **18156321.4** (11) 3 483 846
(21) **18156728.0** (11) 3 482 919
(21) **18157124.1** (11) 3 482 725
(21) **18158091.1** (11) 3 483 685
(21) **18159540.6** (11) 3 482 781
(21) **18160183.2** (11) 3 483 643
(21) **18160499.2** (11) 3 483 698
(21) **18160683.1** (11) 3 483 931
(21) **18161485.0** (11) 3 483 775
(21) **18161530.3** (11) 3 482 987
(21) **18163558.2** (11) 3 482 661
(21) **18165158.9** (11) 3 483 171
(21) **18165360.1** (11) 3 483 656
(21) **18165416.1** (11) 3 484 043
(21) **18165646.3** (11) 3 482 861
(21) **18167903.6** (11) 3 483 558
(21) **18169360.7** (11) 3 484 098
(21) **18169897.8** (11) 3 484 233
(21) **18170575.7** (11) 3 482 970
(21) **18171854.5** (11) 3 483 990
(21) **18172104.4** (11) 3 484 252
(21) **18173276.9** (11) 3 482 650
(21) **18175688.3** (11) 3 483 804
(21) **18175833.5** (11) 3 482 880
(21) **18176055.4** (11) 3 483 387
(21) **18177421.7** (11) 3 483 065
(21) **18177781.4** (11) 3 483 555
(21) **18178121.2** (11) 3 482 882
(21) **18178307.7** (11) 3 482 883
(21) **18178308.5** (11) 3 482 735
(21) **18178456.2** (11) 3 482 872
(21) **18178698.9** (11) 3 483 246
(21) **18178709.4** (11) 3 483 241
(21) **18178727.6** (11) 3 483 247
(21) **18178753.2** (11) 3 483 248
(21) **18179175.7** (11) 3 483 271
(21) **18179176.5** (11) 3 483 272
(21) **18179452.0** (11) 3 483 249
(21) **18179561.8** (11) 3 482 997
(21) **18179870.3** (11) 3 483 236
(21) **18180232.3** (11) 3 483 930
(21) **18180552.4** (11) 3 483 640
(21) **18180670.4** (11) 3 483 636
(21) **18180776.9** (11) 3 483 947
(21) **18180838.7** (11) 3 483 242
(21) **18181093.8** (11) 3 483 689
(21) **18181426.0** (11) 3 483 184
(21) **18182542.3** (11) 3 483 354
(21) **18183150.4** (11) 3 483 958
(21) **18183715.4** (11) 3 483 752
(21) **18184071.1** (11) 3 483 203
(21) **18184221.2** (11) 3 483 699
(21) **18184520.7** (11) 3 482 736
(21) **18184522.3** (11) 3 484 018
(21) **18184618.9** (11) 3 483 274
(21) **18184911.8** (11) 3 482 797
(21) **18184991.0** (11) 3 483 344
(21) **18185382.1** (11) 3 483 945
(21) **18185468.8** (11) 3 483 901
(21) **18185791.3** (11) 3 483 626
(21) **18186194.9** (11) 3 482 762
(21) **18186208.7** (11) 3 482 922
(21) **18186222.8** (11) 3 482 927
(21) **18186247.5** (11) 3 484 207
(21) **18186438.0** (11) 3 483 472
(21) **18186487.7** (11) 3 483 624
(21) **18186682.3** (11) 3 483 010
(21) **18187284.7** (11) 3 482 778
(21) **18188289.5** (11) 3 483 824
(21) **18188403.2** (11) 3 484 236
(21) **18188902.3** (11) 3 484 108
(21) **18188977.5** (11) 3 483 993
(21) **18189005.4** (11) 3 484 059
(21) **18189020.3** (11) 3 482 773
(21) **18189326.4** (11) 3 483 300
(21) **18189756.2** (11) 3 483 892
(21) **18190010.1** (11) 3 483 935
(21) **18190101.8** (11) 3 483 712
(21) **18190307.1** (11) 3 483 680
(21) **18190364.2** (11) 3 483 317
(21) **18190371.7** (11) 3 483 318
(21) **18190528.2** (11) 3 483 492
(21) **18190560.5** (11) 3 483 322
(21) **18190796.5** (11) 3 483 121
(21) **18191120.7** (11) 3 483 046
(21) **18191205.6** (11) 3 482 673
(21) **18191215.5** (11) 3 484 075
(21) **18191750.1** (11) 3 483 941
(21) **18191783.2** (11) 3 484 074
(21) **18191865.7** (11) 3 483 392
(21) **18191893.9** (11) 3 482 996
(21) **18192174.3** (11) 3 484 128
(21) **18192241.0** (11) 3 484 118
(21) **18192298.0** (11) 3 483 888
(21) **18192301.2** (11) 3 483 562
(21) **18192534.8** (11) 3 484 038
(21) **18192579.3** (11) 3 483 735
(21) **18192588.4** (11) 3 483 397
(21) **18192597.5** (11) 3 483 416
(21) **18192691.6** (11) 3 483 984
(21) **18192804.5** (11) 3 483 793
(21) **18192808.6** (11) 3 484 068
(21) **18192968.8** (11) 3 483 858
(21) **18193170.0** (11) 3 482 989
(21) **18193206.2** (11) 3 483 263
(21) **18193317.7** (11) 3 483 859
(21) **18193442.3** (11) 3 483 684
(21) **18193544.6** (11) 3 483 919
(21) **18193719.4** (11) 3 483 803
(21) **18193728.5** (11) 3 484 251
(21) **18193891.1** (11) 3 483 159
(21) **18194361.4** (11) 3 483 311
(21) **18194386.1** (11) 3 483 407
(21) **18194391.1** (11) 3 483 408
(21) **18194400.0** (11) 3 483 560
(21) **18194551.0** (11) 3 483 627
(21) **18194554.4** (11) 3 482 709
(21) **18194567.6** (11) 3 482 884
(21) **18194608.8** (11) 3 483 105
(21) **18194854.8** (11) 3 483 441
(21) **18194888.6** (11) 3 483 379
(21) **18194893.6** (11) 3 482 885
(21) **18194940.5** (11) 3 483 833
(21) **18195004.9** (11) 3 483 095
(21) **18195170.8** (11) 3 483 265

(21) **18195177.3** (11) 3 482 864
(21) **18195408.2** (11) 3 483 716
(21) **18195425.6** (11) 3 483 177
(21) **18195572.5** (11) 3 483 809
(21) **18195612.9** (11) 3 483 011
(21) **18195784.6** (11) 3 483 062
(21) **18195805.9** (11) 3 483 102
(21) **18195890.1** (11) 3 483 611
(21) **18195895.0** (11) 3 482 978
(21) **18196055.0** (11) 3 482 841
(21) **18196132.7** (11) 3 484 156
(21) **18196148.3** (11) 3 483 566
(21) **18196254.9** (11) 3 483 147
(21) **18196393.5** (11) 3 483 900
(21) **18196397.6** (11) 3 483 288
(21) **18196461.0** (11) 3 483 783
(21) **18196663.1** (11) 3 484 161
(21) **18196740.7** (11) 3 483 047
(21) **18196782.9** (11) 3 483 511
(21) **18196804.1** (11) 3 484 049
(21) **18196929.6** (11) 3 483 150
(21) **18196982.5** (11) 3 484 199
(21) **18196991.6** (11) 3 483 869
(21) **18197012.0** (11) 3 483 870
(21) **18197013.8** (11) 3 483 871
(21) **18197106.0** (11) 3 483 301
(21) **18197121.9** (11) 3 482 717
(21) **18197127.6** (11) 3 482 621
(21) **18197155.7** (11) 3 483 143
(21) **18197351.2** (11) 3 483 250
(21) **18197399.1** (11) 3 482 774
(21) **18197504.6** (11) 3 483 829
(21) **18197527.7** (11) 3 483 279
(21) **18197549.1** (11) 3 483 707
(21) **18197657.2** (11) 3 483 227
(21) **18197735.6** (11) 3 483 969
(21) **18198036.8** (11) 3 482 791
(21) **18198172.1** (11) 3 484 237
(21) **18198177.0** (11) 3 483 097
(21) **18198212.5** (11) 3 482 974
(21) **18198249.7** (11) 3 483 907
(21) **18198351.1** (11) 3 483 607
(21) **18198355.2** (11) 3 482 765
(21) **18198364.4** (11) 3 483 222
(21) **18198621.7** (11) 3 482 810
(21) **18198750.4** (11) 3 484 192
(21) **18198808.0** (11) 3 483 989
(21) **18198810.6** (11) 3 483 340
(21) **18198811.4** (11) 3 482 788
(21) **18198868.4** (11) 3 483 756
(21) **18199046.6** (11) 3 483 903
(21) **18199084.7** (11) 3 483 243
(21) **18199086.2** (11) 3 483 251
(21) **18199087.0** (11) 3 483 593
(21) **18199093.8** (11) 3 483 244
(21) **18199096.1** (11) 3 483 486
(21) **18199100.1** (11) 3 483 289
(21) **18199110.0** (11) 3 482 917
(21) **18199116.7** (11) 3 483 554
(21) **18199129.0** (11) 3 482 859
(21) **18199141.5** (11) 3 483 550
(21) **18199191.0** (11) 3 484 179
(21) **18199211.6** (11) 3 482 979
(21) **18199216.5** (11) 3 482 844
(21) **18199275.1** (11) 3 482 757
(21) **18199300.7** (11) 3 483 080
(21) **18199318.9** (11) 3 483 513
(21) **18199358.5** (11) 3 482 767
(21) **18199411.2** (11) 3 483 459
(21) **18199413.8** (11) 3 483 140
(21) **18199463.3** (11) 3 483 613
(21) **18199508.5** (11) 3 483 939
(21) **18199658.8** (11) 3 484 046
(21) **18199667.9** (11) 3 484 031
(21) **18199675.2** (11) 3 483 917
(21) **18199681.0** (11) 3 483 784
(21) **18199684.4** (11) 3 483 415
(21) **18199695.0** (11) 3 483 970
(21) **18199714.9** (11) 3 483 654
(21) **18199761.0** (11) 3 482 962
(21) **18199833.7** (11) 3 483 414
(21) **18199886.5** (11) 3 482 981
(21) **18199904.6** (11) 3 484 012
(21) **18199938.4** (11) 3 483 571
(21) **18200001.8** (11) 3 482 792
(21) **18200007.5** (11) 3 483 999
(21) **18200043.0** (11) 3 482 900
(21) **18200078.6** (11) 3 483 058
(21) **18200080.2** (11) 3 482 662
(21) **18200083.6** (11) 3 483 069
(21) **18200086.9** (11) 3 483 482
(21) **18200094.3** (11) 3 482 992
(21) **18200098.4** (11) 3 484 009
(21) **18200135.4** (11) 3 482 961
(21) **18200144.6** (11) 3 483 662
(21) **18200159.4** (11) 3 482 980
(21) **18200200.6** (11) 3 482 641
(21) **18200205.5** (11) 3 482 727
(21) **18200219.6** (11) 3 483 954
(21) **18200302.0** (11) 3 484 021
(21) **18200303.8** (11) 3 483 420
(21) **18200317.8** (11) 3 483 008
(21) **18200495.2** (11) 3 483 087
(21) **18200509.0** (11) 3 483 088
(21) **18200569.4** (11) 3 483 818
(21) **18200586.8** (11) 3 484 242
(21) **18200597.5** (11) 3 483 114
(21) **18200600.7** (11) 3 484 244
(21) **18200614.8** (11) 3 482 866
(21) **18200666.8** (11) 3 483 112
(21) **18200727.8** (11) 3 483 499
(21) **18200757.5** (11) 3 483 856
(21) **18200812.8** (11) 3 483 174
(21) **18200849.0** (11) 3 482 660
(21) **18200877.1** (11) 3 484 202
(21) **18200972.0** (11) 3 483 234
(21) **18201015.7** (11) 3 483 038
(21) **18201100.7** (11) 3 483 057
(21) **18201103.1** (11) 3 483 066
(21) **18201108.0** (11) 3 483 538
(21) **18201189.0** (11) 3 483 436
(21) **18201309.4** (11) 3 483 952
(21) **18201352.4** (11) 3 483 071
(21) **18201394.6** (11) 3 484 249
(21) **18201418.3** (11) 3 483 000
(21) **18201483.7** (11) 3 483 671
(21) **18201503.2** (11) 3 483 197
(21) **18201514.9** (11) 3 483 403
(21) **18201535.4** (11) 3 483 563
(21) **18201658.4** (11) 3 482 971
(21) **18201666.7** (11) 3 483 048
(21) **18201677.4** (11) 3 482 975
(21) **18201682.4** (11) 3 483 094
(21) **18201684.0** (11) 3 483 810
(21) **18201698.0** (11) 3 483 583
(21) **18201702.0** (11) 3 482 973
(21) **18201707.9** (11) 3 484 119
(21) **18201784.8** (11) 3 482 901
(21) **18201785.5** (11) 3 483 113
(21) **18201848.1** (11) 3 483 805
(21) **18201856.4** (11) 3 483 806
(21) **18201872.1** (11) 3 483 075
(21) **18201893.7** (11) 3 483 498
(21) **18201903.4** (11) 3 484 120
(21) **18201906.7** (11) 3 483 949
(21) **18201914.1** (11) 3 483 096
(21) **18201966.1** (11) 3 483 605

(21) **18202045.3** (11) 3 482 724
(21) **18202068.5** (11) 3 482 700
(21) **18202100.6** (11) 3 483 589
(21) **18202140.2** (11) 3 484 066
(21) **18202178.2** (11) 3 483 059
(21) **18202190.7** (11) 3 483 313
(21) **18202191.5** (11) 3 483 314
(21) **18202195.6** (11) 3 484 080
(21) **18202253.3** (11) 3 483 510
(21) **18202256.6** (11) 3 482 983
(21) **18202264.0** (11) 3 482 787
(21) **18202278.0** (11) 3 483 872
(21) **18202281.4** (11) 3 483 728
(21) **18202301.0** (11) 3 483 437
(21) **18202320.0** (11) 3 483 675
(21) **18202330.9** (11) 3 482 874
(21) **18202337.4** (11) 3 483 019
(21) **18202372.1** (11) 3 482 789
(21) **18202426.5** (11) 3 483 595
(21) **18202466.1** (11) 3 483 766
(21) **18202498.4** (11) 3 483 025
(21) **18202525.4** (11) 3 482 964
(21) **18202531.2** (11) 3 483 358
(21) **18202560.1** (11) 3 483 023
(21) **18202630.2** (11) 3 483 382
(21) **18202683.1** (11) 3 483 889
(21) **18202730.0** (11) 3 483 167
(21) **18202770.6** (11) 3 483 582
(21) **18202807.6** (11) 3 482 930
(21) **18202882.9** (11) 3 482 886
(21) **18202919.9** (11) 3 483 470
(21) **18202934.8** (11) 3 483 073
(21) **18202963.7** (11) 3 483 343
(21) **18203011.4** (11) 3 483 708
(21) **18203023.9** (11) 3 483 255
(21) **18203026.2** (11) 3 483 853
(21) **18203042.9** (11) 3 483 050
(21) **18203046.0** (11) 3 483 955
(21) **18203051.0** (11) 3 483 663
(21) **18203085.8** (11) 3 483 676
(21) **18203100.5** (11) 3 483 988
(21) **18203121.1** (11) 3 483 491
(21) **18203166.6** (11) 3 482 851
(21) **18203265.6** (11) 3 484 180
(21) **18203292.0** (11) 3 483 040
(21) **18203298.7** (11) 3 483 041
(21) **18203311.8** (11) 3 482 619
(21) **18203312.6** (11) 3 482 863
(21) **18203372.0** (11) 3 483 099
(21) **18203406.6** (11) 3 483 773
(21) **18203432.2** (11) 3 483 060
(21) **18203438.9** (11) 3 484 144
(21) **18203446.2** (11) 3 484 087
(21) **18203450.4** (11) 3 483 478
(21) **18203452.0** (11) 3 482 649
(21) **18203453.8** (11) 3 483 979
(21) **18203499.1** (11) 3 483 043
(21) **18203513.9** (11) 3 482 847
(21) **18203515.4** (11) 3 482 671
(21) **18203516.2** (11) 3 482 848
(21) **18203532.9** (11) 3 483 261
(21) **18203535.2** (11) 3 482 849
(21) **18203560.0** (11) 3 483 290
(21) **18203583.2** (11) 3 482 869
(21) **18203610.3** (11) 3 482 755
(21) **18203619.4** (11) 3 483 464
(21) **18203622.8** (11) 3 483 083
(21) **18203629.3** (11) 3 482 867
(21) **18203649.1** (11) 3 482 998
(21) **18203672.3** (11) 3 483 552
(21) **18203677.2** (11) 3 483 170
(21) **18203689.7** (11) 3 483 400
(21) **18203692.1** (11) 3 483 084
(21) **18203706.9** (11) 3 483 948
(21) **18203711.9** (11) 3 483 957
(21) **18203712.7** (11) 3 482 982
(21) **18203715.0** (11) 3 482 819
(21) **18203742.4** (11) 3 483 195
(21) **18203747.3** (11) 3 483 857
(21) **18203776.2** (11) 3 483 950
(21) **18203787.9** (11) 3 482 913
(21) **18203791.1** (11) 3 483 493
(21) **18203808.3** (11) 3 482 976
(21) **18203857.0** (11) 3 483 425
(21) **18203859.6** (11) 3 483 897
(21) **18203861.2** (11) 3 483 063
(21) **18203862.0** (11) 3 484 007
(21) **18203863.8** (11) 3 483 432
(21) **18203912.3** (11) 3 483 398
(21) **18203922.2** (11) 3 484 008
(21) **18203923.0** (11) 3 483 433
(21) **18203927.1** (11) 3 482 642
(21) **18203937.0** (11) 3 482 732
(21) **18203975.0** (11) 3 484 247
(21) **18204045.1** (11) 3 482 892
(21) **18204052.7** (11) 3 483 245
(21) **18204053.5** (11) 3 482 889
(21) **18204060.0** (11) 3 484 045
(21) **18204061.8** (11) 3 484 042
(21) **18204118.6** (11) 3 483 991
(21) **18204133.5** (11) 3 483 933
(21) **18204145.9** (11) 3 482 718
(21) **18204158.2** (11) 3 483 355
(21) **18204160.8** (11) 3 482 966
(21) **18204206.9** (11) 3 483 308
(21) **18204227.5** (11) 3 482 906
(21) **18204231.7** (11) 3 483 576
(21) **18204249.9** (11) 3 483 785
(21) **18204256.4** (11) 3 483 520
(21) **18204276.2** (11) 3 482 723
(21) **18204277.0** (11) 3 484 094
(21) **18204280.4** (11) 3 483 719
(21) **18204281.2** (11) 3 483 224
(21) **18204291.1** (11) 3 483 842
(21) **18204308.3** (11) 3 483 417
(21) **18204316.6** (11) 3 483 007
(21) **18204322.4** (11) 3 482 854
(21) **18204325.7** (11) 3 482 745
(21) **18204334.9** (11) 3 483 118
(21) **18204359.6** (11) 3 483 361
(21) **18204374.5** (11) 3 483 013
(21) **18204400.8** (11) 3 483 156
(21) **18204402.4** (11) 3 483 082
(21) **18204413.1** (11) 3 483 720
(21) **18204419.8** (11) 3 484 142
(21) **18204438.8** (11) 3 482 808
(21) **18204442.0** (11) 3 482 920
(21) **18204452.9** (11) 3 483 890
(21) **18204454.5** (11) 3 482 897
(21) **18204456.0** (11) 3 483 959
(21) **18204475.0** (11) 3 483 126
(21) **18204476.8** (11) 3 483 362
(21) **18204502.1** (11) 3 484 183
(21) **18204514.6** (11) 3 483 774
(21) **18204518.7** (11) 3 483 497
(21) **18204522.9** (11) 3 483 325
(21) **18204527.8** (11) 3 483 922
(21) **18204531.0** (11) 3 483 332
(21) **18204536.9** (11) 3 483 731
(21) **18204537.7** (11) 3 483 580
(21) **18204557.5** (11) 3 483 002
(21) **18204562.5** (11) 3 483 391
(21) **18204568.2** (11) 3 483 524
(21) **18204570.8** (11) 3 483 049
(21) **18204571.6** (11) 3 483 677
(21) **18204574.0** (11) 3 482 858
(21) **18204623.5** (11) 3 482 625

(21) **18204633.4** (11) 3 483 686
(21) **18204637.5** (11) 3 484 047
(21) **18204642.5** (11) 3 483 651
(21) **18204649.0** (11) 3 482 624
(21) **18204661.5** (11) 3 482 623
(21) **18204672.2** (11) 3 484 253
(21) **18204682.1** (11) 3 483 221
(21) **18204694.6** (11) 3 483 700
(21) **18204712.6** (11) 3 482 893
(21) **18204719.1** (11) 3 483 405
(21) **18204729.0** (11) 3 482 647
(21) **18204744.9** (11) 3 483 439
(21) **18204745.6** (11) 3 484 039
(21) **18204752.2** (11) 3 483 703
(21) **18204753.0** (11) 3 483 435
(21) **18204762.1** (11) 3 483 395
(21) **18204770.4** (11) 3 482 669
(21) **18204778.7** (11) 3 483 366
(21) **18204780.3** (11) 3 482 622
(21) **18204784.5** (11) 3 483 581
(21) **18204791.0** (11) 3 482 909
(21) **18204796.9** (11) 3 483 533
(21) **18204798.5** (11) 3 483 564
(21) **18204801.7** (11) 3 483 639
(21) **18204803.3** (11) 3 483 695
(21) **18204804.1** (11) 3 482 855
(21) **18204808.2** (11) 3 483 129
(21) **18204813.2** (11) 3 484 143
(21) **18204815.7** (11) 3 483 217
(21) **18204824.9** (11) 3 483 494
(21) **18204827.2** (11) 3 483 070
(21) **18204839.7** (11) 3 482 784
(21) **18204841.3** (11) 3 482 785
(21) **18204844.7** (11) 3 483 851
(21) **18204846.2** (11) 3 483 026
(21) **18204864.5** (11) 3 483 847
(21) **18204865.2** (11) 3 482 733
(21) **18204866.0** (11) 3 483 353
(21) **18204867.8** (11) 3 483 835
(21) **18204870.2** (11) 3 483 672
(21) **18204872.8** (11) 3 483 326
(21) **18204877.7** (11) 3 484 101
(21) **18204884.3** (11) 3 484 178
(21) **18204890.0** (11) 3 483 798
(21) **18204897.5** (11) 3 483 545
(21) **18204898.3** (11) 3 483 480
(21) **18204903.1** (11) 3 484 005
(21) **18204906.4** (11) 3 484 050
(21) **18204907.2** (11) 3 484 209
(21) **18204912.2** (11) 3 484 208
(21) **18204913.0** (11) 3 482 977
(21) **18204915.5** (11) 3 483 327
(21) **18204922.1** (11) 3 482 679
(21) **18204926.2** (11) 3 483 691
(21) **18204927.0** (11) 3 483 505
(21) **18204932.0** (11) 3 483 690
(21) **18204933.8** (11) 3 483 914
(21) **18204960.1** (11) 3 482 779
(21) **18204965.0** (11) 3 483 044
(21) **18204966.8** (11) 3 483 404
(21) **18204974.2** (11) 3 483 442
(21) **18204975.9** (11) 3 483 539
(21) **18204976.7** (11) 3 483 960
(21) **18204978.3** (11) 3 484 025
(21) **18204979.1** (11) 3 484 102
(21) **18204988.2** (11) 3 483 934
(21) **18204989.0** (11) 3 483 168
(21) **18204990.8** (11) 3 482 803
(21) **18204993.2** (11) 3 483 796
(21) **18204994.0** (11) 3 484 027
(21) **18204995.7** (11) 3 483 036
(21) **18205005.4** (11) 3 483 534
(21) **18205007.0** (11) 3 483 721
(21) **18205009.6** (11) 3 483 443
(21) **18205011.2** (11) 3 482 916
(21) **18205012.0** (11) 3 482 947
(21) **18205014.6** (11) 3 482 840
(21) **18205016.1** (11) 3 482 870
(21) **18205020.3** (11) 3 483 455
(21) **18205021.1** (11) 3 483 923
(21) **18205031.0** (11) 3 482 668
(21) **18205034.4** (11) 3 483 033
(21) **18205037.7** (11) 3 484 121
(21) **18205038.5** (11) 3 483 122
(21) **18205045.0** (11) 3 482 857
(21) **18205048.4** (11) 3 484 205
(21) **18205050.0** (11) 3 484 182
(21) **18205058.3** (11) 3 482 636
(21) **18205066.6** (11) 3 483 381
(21) **18205067.4** (11) 3 483 504
(21) **18205069.0** (11) 3 483 067
(21) **18205071.6** (11) 3 483 396
(21) **18205072.4** (11) 3 482 752
(21) **18205073.2** (11) 3 482 991
(21) **18205075.7** (11) 3 482 695
(21) **18205076.5** (11) 3 482 968
(21) **18205077.3** (11) 3 483 111
(21) **18205081.5** (11) 3 482 896
(21) **18205083.1** (11) 3 483 786
(21) **18205086.4** (11) 3 483 001
(21) **18205088.0** (11) 3 483 077
(21) **18205090.6** (11) 3 482 965
(21) **18205094.8** (11) 3 482 895
(21) **18205100.3** (11) 3 482 822
(21) **18205101.1** (11) 3 482 879
(21) **18205104.5** (11) 3 482 875
(21) **18205106.0** (11) 3 483 799
(21) **18205109.4** (11) 3 484 088
(21) **18205115.1** (11) 3 484 133
(21) **18205118.5** (11) 3 483 068
(21) **18205119.3** (11) 3 483 495
(21) **18205135.9** (11) 3 483 529
(21) **18205137.5** (11) 3 483 329
(21) **18205139.1** (11) 3 483 776
(21) **18205140.9** (11) 3 483 850
(21) **18205143.3** (11) 3 482 967
(21) **18205144.1** (11) 3 483 056
(21) **18205145.8** (11) 3 483 830
(21) **18205146.6** (11) 3 483 561
(21) **18205154.0** (11) 3 483 406
(21) **18205156.5** (11) 3 483 617
(21) **18205165.6** (11) 3 484 140
(21) **18205168.0** (11) 3 483 722
(21) **18205181.3** (11) 3 482 640
(21) **18205182.1** (11) 3 482 877
(21) **18205187.0** (11) 3 483 205
(21) **18205195.3** (11) 3 482 806
(21) **18205197.9** (11) 3 483 136
(21) **18205199.5** (11) 3 482 617
(21) **18205200.1** (11) 3 482 881
(21) **18205202.7** (11) 3 483 588
(21) **18205213.4** (11) 3 483 526
(21) **18205214.2** (11) 3 483 790
(21) **18205217.5** (11) 3 483 527
(21) **18205220.9** (11) 3 482 777
(21) **18205231.6** (11) 3 484 030
(21) **18205233.2** (11) 3 484 024
(21) **18205238.1** (11) 3 483 982
(21) **18205241.5** (11) 3 483 380
(21) **18205242.3** (11) 3 483 278
(21) **18205245.6** (11) 3 483 377
(21) **18205246.4** (11) 3 483 378
(21) **18205247.2** (11) 3 483 530
(21) **18205248.0** (11) 3 482 694
(21) **18205250.6** (11) 3 482 926
(21) **18205252.2** (11) 3 483 893
(21) **18205253.0** (11) 3 482 816

(21) **18205254.8** (11) 3 483 612
(21) **18205255.5** (11) 3 483 074
(21) **18205256.3** (11) 3 482 814
(21) **18205264.7** (11) 3 483 418
(21) **18205272.0** (11) 3 483 587
(21) **18205280.3** (11) 3 483 383
(21) **18205282.9** (11) 3 482 796
(21) **18205284.5** (11) 3 483 894
(21) **18205285.2** (11) 3 482 616
(21) **18205290.2** (11) 3 482 742
(21) **18205292.8** (11) 3 483 797
(21) **18205293.6** (11) 3 483 741
(21) **18205306.6** (11) 3 483 368
(21) **18205310.8** (11) 3 483 733
(21) **18205315.7** (11) 3 484 171
(21) **18205316.5** (11) 3 484 131
(21) **18205325.6** (11) 3 482 648
(21) **18205328.0** (11) 3 483 541
(21) **18205330.6** (11) 3 483 006
(21) **18205334.8** (11) 3 482 704
(21) **18205339.7** (11) 3 483 659
(21) **18205342.1** (11) 3 483 825
(21) **18205344.7** (11) 3 482 842
(21) **18205350.4** (11) 3 482 959
(21) **18205352.0** (11) 3 483 918
(21) **18205354.6** (11) 3 484 138
(21) **18205355.3** (11) 3 483 042
(21) **18205356.1** (11) 3 483 330
(21) **18205359.5** (11) 3 483 100
(21) **18205361.1** (11) 3 483 994
(21) **18205362.9** (11) 3 483 826
(21) **18205368.6** (11) 3 483 005
(21) **18205372.8** (11) 3 483 843
(21) **18205374.4** (11) 3 484 250
(21) **18205375.1** (11) 3 483 768
(21) **18205380.1** (11) 3 483 549
(21) **18205384.3** (11) 3 483 887
(21) **18205386.8** (11) 3 483 286
(21) **18205387.6** (11) 3 483 310
(21) **18205389.2** (11) 3 482 856
(21) **18205393.4** (11) 3 483 467
(21) **18205394.2** (11) 3 483 723
(21) **18205399.1** (11) 3 483 004
(21) **18205400.7** (11) 3 482 667
(21) **18205402.3** (11) 3 483 852
(21) **18205403.1** (11) 3 482 670
(21) **18205418.9** (11) 3 484 057
(21) **18205424.7** (11) 3 483 924
(21) **18205426.2** (11) 3 482 795
(21) **18205432.0** (11) 3 484 051
(21) **18205434.6** (11) 3 482 800
(21) **18205436.1** (11) 3 483 490
(21) **18205449.4** (11) 3 484 026
(21) **18205450.2** (11) 3 483 996
(21) **18205451.0** (11) 3 483 634
(21) **18205452.8** (11) 3 483 017
(21) **18205453.6** (11) 3 483 732
(21) **18205456.9** (11) 3 482 860
(21) **18205471.8** (11) 3 483 763
(21) **18205473.4** (11) 3 483 764
(21) **18205475.9** (11) 3 483 039
(21) **18205477.5** (11) 3 483 531
(21) **18205480.9** (11) 3 484 048
(21) **18205490.8** (11) 3 483 280
(21) **18205491.6** (11) 3 483 997
(21) **18205493.2** (11) 3 484 245
(21) **18205494.0** (11) 3 484 246
(21) **18205501.2** (11) 3 483 860
(21) **18205514.5** (11) 3 483 109
(21) **18205516.0** (11) 3 483 800
(21) **18205525.1** (11) 3 482 664
(21) **18205529.3** (11) 3 483 466
(21) **18205530.1** (11) 3 482 653
(21) **18205533.5** (11) 3 483 475
(21) **18205538.4** (11) 3 482 615
(21) **18205539.2** (11) 3 483 697
(21) **18205554.1** (11) 3 484 122
(21) **18205569.9** (11) 3 484 006
(21) **18205570.7** (11) 3 482 639
(21) **18205577.2** (11) 3 483 072
(21) **18205581.4** (11) 3 483 895
(21) **18205589.7** (11) 3 483 169
(21) **18205595.4** (11) 3 482 807
(21) **18205614.3** (11) 3 483 450
(21) **18205628.3** (11) 3 483 342
(21) **18205632.5** (11) 3 483 394
(21) **18205636.6** (11) 3 483 770
(21) **18205640.8** (11) 3 483 061
(21) **18205650.7** (11) 3 483 983
(21) **18205651.5** (11) 3 482 932
(21) **18205652.3** (11) 3 482 865
(21) **18205653.1** (11) 3 482 933
(21) **18205659.8** (11) 3 483 076
(21) **18205671.3** (11) 3 483 787
(21) **18205683.8** (11) 3 483 981
(21) **18205689.5** (11) 3 483 678
(21) **18205692.9** (11) 3 482 740
(21) **18205707.5** (11) 3 482 914
(21) **18205733.1** (11) 3 483 788
(21) **18205744.8** (11) 3 483 034
(21) **18205748.9** (11) 3 483 411
(21) **18205769.5** (11) 3 483 188
(21) **18205771.1** (11) 3 484 153
(21) **18205772.9** (11) 3 483 602
(21) **18205777.8** (11) 3 483 323
(21) **18205802.4** (11) 3 483 813
(21) **18205833.9** (11) 3 483 295
(21) **18205843.8** (11) 3 482 634
(21) **18205845.3** (11) 3 483 216
(21) **18205854.5** (11) 3 483 559
(21) **18205862.8** (11) 3 484 194
(21) **18205864.4** (11) 3 483 604
(21) **18205866.9** (11) 3 483 413
(21) **18205872.7** (11) 3 483 977
(21) **18205875.0** (11) 3 482 686
(21) **18205880.0** (11) 3 484 001
(21) **18205882.6** (11) 3 483 500
(21) **18205892.5** (11) 3 483 747
(21) **18205902.2** (11) 3 483 543
(21) **18205904.8** (11) 3 482 887
(21) **18205906.3** (11) 3 482 710
(21) **18205914.7** (11) 3 482 657
(21) **18205920.4** (11) 3 483 844
(21) **18205937.8** (11) 3 483 953
(21) **18205948.5** (11) 3 483 287
(21) **18205949.3** (11) 3 482 948
(21) **18205955.0** (11) 3 482 949
(21) **18205958.4** (11) 3 482 950
(21) **18205961.8** (11) 3 482 951
(21) **18205963.4** (11) 3 482 907
(21) **18205967.5** (11) 3 483 812
(21) **18205969.1** (11) 3 483 438
(21) **18205973.3** (11) 3 483 489
(21) **18205979.0** (11) 3 484 162
(21) **18205987.3** (11) 3 482 696
(21) **18205993.1** (11) 3 482 878
(21) **18206020.2** (11) 3 484 104
(21) **18206027.7** (11) 3 483 101
(21) **18206038.4** (11) 3 483 910
(21) **18206039.2** (11) 3 483 909
(21) **18206040.0** (11) 3 482 952
(21) **18206046.7** (11) 3 482 953
(21) **18206055.8** (11) 3 482 954
(21) **18206059.0** (11) 3 482 955
(21) **18206063.2** (11) 3 483 412
(21) **18206066.5** (11) 3 483 306
(21) **18206075.6** (11) 3 483 093

(21) **18206079.8** (11) 3 483 352
(21) **18206080.6** (11) 3 484 206
(21) **18206125.9** (11) 3 483 151
(21) **18206166.3** (11) 3 482 635
(21) **18206169.7** (11) 3 482 680
(21) **18206192.9** (11) 3 483 139
(21) **18206246.3** (11) 3 483 725
(21) **18206249.7** (11) 3 482 941
(21) **18206268.7** (11) 3 483 992
(21) **18206275.2** (11) 3 483 390
(21) **18206312.3** (11) 3 482 958
(21) **18206315.6** (11) 3 482 956
(21) **18206319.8** (11) 3 482 957
(21) **18206324.8** (11) 3 482 868
(21) **18206337.0** (11) 3 483 393
(21) **18206349.5** (11) 3 483 519
(21) **18206468.3** (11) 3 483 814
(21) **18206477.4** (11) 3 483 815
(21) **18206522.7** (11) 3 483 816
(21) **18206524.3** (11) 3 483 817
(21) **18206571.4** (11) 3 483 273
(21) **18206756.1** (11) 3 483 736
(21) **18206762.9** (11) 3 483 128
(21) **18206836.1** (11) 3 483 484
(21) **18206943.5** (11) 3 483 163
(21) **18206957.5** (11) 3 482 837
(21) **18207044.1** (11) 3 482 739
(21) **18207105.0** (11) 3 484 013
(21) **18207132.4** (11) 3 484 072
(21) **18207150.6** (11) 3 483 173
(21) **18207188.6** (11) 3 483 547
(21) **18207387.4** (11) 3 484 157
(21) **18207559.8** (11) 3 483 961
(21) **18207589.5** (11) 3 484 231
(21) **18207647.1** (11) 3 483 734
(21) **18207660.4** (11) 3 482 923
(21) **18207723.0** (11) 3 482 829
(21) **18207779.2** (11) 3 483 385
(21) **18207809.7** (11) 3 484 163
(21) **18207840.2** (11) 3 483 599
(21) **18207863.4** (11) 3 482 805
(21) **18207898.0** (11) 3 483 795
(21) **18207995.4** (11) 3 484 166
(21) **18208011.9** (11) 3 483 341
(21) **18208035.8** (11) 3 483 360
(21) **18208100.0** (11) 3 483 771
(21) **18208199.2** (11) 3 484 114
(21) **18208295.8** (11) 3 484 015
(21) **18208346.9** (11) 3 482 776
(21) **18208479.8** (11) 3 482 921
(21) **18208581.1** (11) 3 483 926
(21) **18208722.1** (11) 3 483 920
(21) **18208949.0** (11) 3 484 023
(21) **18209265.0** (11) 3 483 305
(21) **18209337.7** (11) 3 484 099
(21) **18209413.6** (11) 3 483 506
(21) **18209609.9** (11) 3 482 666
(21) **18209674.3** (11) 3 483 742
(21) **18209697.4** (11) 3 483 553
(21) **18209766.7** (11) 3 483 967
(21) **18209848.3** (11) 3 483 548
(21) **18209900.2** (11) 3 483 316
(21) **18209917.6** (11) 3 483 645
(21) **18209919.2** (11) 3 483 164
(21) **18209957.2** (11) 3 484 036
(21) **18209961.4** (11) 3 483 267
(21) **18209978.8** (11) 3 483 598
(21) **18209981.2** (11) 3 483 303
(21) **18210071.9** (11) 3 482 846
(21) **18210158.4** (11) 3 482 627
(21) **18210273.1** (11) 3 483 514
(21) **18210282.2** (11) 3 482 838
(21) **18210285.5** (11) 3 482 839
(21) **18210691.4** (11) 3 483 285
(21) **18210763.1** (11) 3 482 754
(21) **18210839.9** (11) 3 483 141
(21) **18210840.7** (11) 3 483 610
(21) **18210885.2** (11) 3 484 136
(21) **18210913.2** (11) 3 482 676
(21) **18210934.8** (11) 3 483 292
(21) **18211099.9** (11) 3 482 799
(21) **18211100.5** (11) 3 483 178
(21) **18211106.2** (11) 3 484 089
(21) **18211119.5** (11) 3 484 154
(21) **18211131.0** (11) 3 484 090
(21) **18211133.6** (11) 3 482 749
(21) **18211162.5** (11) 3 484 105
(21) **18211196.3** (11) 3 483 819
(21) **18211256.5** (11) 3 483 635
(21) **18211284.7** (11) 3 483 079
(21) **18211290.4** (11) 3 483 219
(21) **18211291.2** (11) 3 483 220
(21) **18211313.4** (11) 3 484 076
(21) **18211317.5** (11) 3 483 116
(21) **18211348.0** (11) 3 484 227
(21) **18211368.8** (11) 3 483 051
(21) **18211400.9** (11) 3 482 628
(21) **18211411.6** (11) 3 483 876
(21) **18211421.5** (11) 3 484 060
(21) **18211431.4** (11) 3 483 055
(21) **18211437.1** (11) 3 483 881
(21) **18211456.1** (11) 3 482 713
(21) **18211700.2** (11) 3 482 891
(21) **18211709.3** (11) 3 483 657
(21) **18211723.4** (11) 3 484 211
(21) **18211732.5** (11) 3 483 384
(21) **18211740.8** (11) 3 484 052
(21) **18211753.1** (11) 3 484 073
(21) **18211762.2** (11) 3 483 183
(21) **18211765.5** (11) 3 482 985
(21) **18211851.3** (11) 3 482 763
(21) **18211862.0** (11) 3 483 940
(21) **18211927.1** (11) 3 482 701
(21) **18211955.2** (11) 3 483 291
(21) **18211995.8** (11) 3 483 357
(21) **18212025.3** (11) 3 483 608
(21) **18212062.6** (11) 3 484 082
(21) **18212140.0** (11) 3 484 014
(21) **18212236.6** (11) 3 483 485
(21) **18212431.3** (11) 3 484 032
(21) **18212435.4** (11) 3 482 705
(21) **18212524.5** (11) 3 483 709
(21) **18212761.3** (11) 3 483 277
(21) **18212777.9** (11) 3 482 804
(21) **18212805.8** (11) 3 483 179
(21) **18212881.9** (11) 3 482 746
(21) **18212954.4** (11) 3 483 956
(21) **18212955.1** (11) 3 483 496
(21) **18213082.3** (11) 3 483 098
(21) **18213096.3** (11) 3 482 748
(21) **18213108.6** (11) 3 483 711
(21) **18213124.3** (11) 3 482 771
(21) **18213129.2** (11) 3 483 351
(21) **18213151.6** (11) 3 482 681
(21) **18213157.3** (11) 3 484 134
(21) **18213190.4** (11) 3 483 648
(21) **18213308.2** (11) 3 483 652
(21) **18213327.2** (11) 3 483 117
(21) **18213332.2** (11) 3 482 798
(21) **18213351.2** (11) 3 482 734
(21) **18213411.4** (11) 3 483 556
(21) **18213416.3** (11) 3 483 260
(21) **18213422.1** (11) 3 483 710
(21) **18213439.5** (11) 3 483 389
(21) **18213452.8** (11) 3 484 215
(21) **18213462.7** (11) 3 483 807
(21) **18213480.9** (11) 3 484 091

(21) **18213499.9** (11) 3 482 794
(21) **18213520.2** (11) 3 483 410
(21) **18213592.1** (11) 3 483 738
(21) **18213624.2** (11) 3 483 161
(21) **18213645.7** (11) 3 482 852
(21) **18213657.2** (11) 3 483 877
(21) **18213706.7** (11) 3 482 769
(21) **18213744.8** (11) 3 483 765
(21) **18213767.9** (11) 3 483 268
(21) **18213801.6** (11) 3 483 638
(21) **18213803.2** (11) 3 484 181
(21) **18213860.2** (11) 3 484 037
(21) **18213960.0** (11) 3 483 739
(21) **18214055.8** (11) 3 482 783
(21) **18214062.4** (11) 3 484 210
(21) **18214077.2** (11) 3 482 629
(21) **18214095.4** (11) 3 482 753
(21) **18214151.5** (11) 3 484 213
(21) **18214166.3** (11) 3 483 185
(21) **18214187.9** (11) 3 483 874
(21) **18214228.1** (11) 3 484 129
(21) **18214233.1** (11) 3 483 932
(21) **18214265.3** (11) 3 484 083
(21) **18214378.4** (11) 3 484 196
(21) **18214393.3** (11) 3 482 768
(21) **18214396.6** (11) 3 482 770
(21) **18214597.9** (11) 3 483 469
(21) **18214698.5** (11) 3 483 653
(21) **18214945.0** (11) 3 483 778
(21) **18214969.0** (11) 3 483 123
(21) **18215165.4** (11) 3 482 708
(21) **18215189.4** (11) 3 482 811
(21) **18215258.7** (11) 3 483 717
(21) **18215261.1** (11) 3 483 718
(21) **18215270.2** (11) 3 483 434
(21) **18215282.7** (11) 3 482 766
(21) **18215289.2** (11) 3 483 998
(21) **18215332.0** (11) 3 482 786
(21) **18215400.5** (11) 3 483 091
(21) **18215469.0** (11) 3 483 276
(21) **18215487.2** (11) 3 484 149
(21) **18215673.7** (11) 3 483 726
(21) **18215679.4** (11) 3 483 762
(21) **18215738.8** (11) 3 483 838
(21) **18215791.7** (11) 3 484 123
(21) **18215851.9** (11) 3 484 135
(21) **18215861.8** (11) 3 483 727
(21) **18215890.7** (11) 3 483 339
(21) **18215925.1** (11) 3 482 665
(21) **18215962.4** (11) 3 483 386
(21) **18216002.8** (11) 3 483 862
(21) **18216005.1** (11) 3 483 863
(21) **18275001.8** (11) 3 483 849
(21) **18306489.8** (11) 3 483 759
(21) **18382732.8** (11) 3 483 359
(21) **18401085.8** (11) 3 482 612
(21) **18401086.6** (11) 3 482 631
(21) **18401087.4** (11) 3 482 632
(21) **18401088.2** (11) 3 482 633
(21) **18446503.7** (11) 3 483 336
(21) **18461625.8** (11) 3 482 756
(21) **18464003.5** (11) 3 483 204
(21) **18702306.4** (11) 3 481 976*
(87) WO 2018/146041
(21) **18704522.4** (11) 3 482 463*
(87) WO 2018/162166
(21) **18706211.2** (11) 3 481 208*
(87) WO 2018/166713
(21) **18712597.6** (11) 3 481 331*
(87) WO 2018/177832
(21) **18712859.0** (11) 3 481 244*
(87) WO 2018/177791
(21) **18714354.0** (11) 3 482 006*
(87) WO 2018/197828
(21) **18715858.9** (11) 3 482 333*
(87) WO 2018/231304
(21) **18725059.2** (11) 3 482 557*
(87) WO 2019/040129
(21) **18733412.3** (11) 3 482 281*
(87) WO 2018/236553
(21) **18735259.6** (11) 3 482 461*
(87) WO 2019/063148
(21) **18736129.0** (11) 3 483 462
(87) WO 2018/128174
(21) **18736845.1** (11) 3 482 465*
(87) WO 2019/063149
(21) **18740936.2** (11) 3 482 300*
(87) WO 2019/050586
(21) **18743976.5** (11) 3 483 978
(87) WO 2018/139834
(21) **18747020.8** (11) 3 482 016*
(87) WO 2019/053523
(21) **18751270.2** (11) 3 483 951
(87) WO 2018/147558
(21) **18758350.5** (11) 3 481 243*
(87) WO 2018/156666
(21) **18759848.7** (11) 3 481 454*
(87) WO 2019/020150
(21) **18762452.3** (11) 3 482 156*
(87) WO 2019/063185
(21) **18772425.7** (11) 3 483 980
(87) WO 2018/174417
(21) **18776291.9** (11) 3 483 964
(87) WO 2018/182343
(21) **18779239.5** (11) 3 481 605*
(87) WO 2019/053155
(21) **18782332.3** (11) 3 481 330*
(87) WO 2019/063405
(21) **18785238.9** (11) 3 481 672*
(87) WO 2019/053698
(21) **18787626.3** (11) 3 482 000*
(87) WO 2018/193483
(21) **18805159.3** (11) 3 483 767
(87) WO 2018/217019
(21) **18807541.0** (11) 3 484 077
(87) WO 2019/001447
(21) **18811434.2** (11) 3 483 460
(87) WO 2019/024447
(21) **18812929.0** (11) 3 483 259
(87) WO 2018/225556
(21) **18814244.2** (11) 3 483 281
(87) WO 2018/225557
(21) **18820941.5** (11) 3 483 915
(87) WO 2018/233337
(21) **18823597.2** (11) 3 482 335*
(87) WO 2019/005395
(21) **18826173.9** (11) 3 484 028
(87) WO 2019/026370
(21) **18826479.0** (11) 3 484 029
(87) WO 2019/026371
(21) **18829709.7** (11) 3 484 020
(87) WO 2019/024529
(21) **18830326.7** (11) 3 482 345*
(87) WO 2019/033129
(21) **18837737.8** (11) 3 483 965
(87) WO 2019/022359

I.5

- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **1 933 444** 03.04.2019
(11) **1 940 002** 08.04.2019
(11) **2 722 633** 05.04.2019
(11) **3 244 010** 03.04.2019
(11) **3 300 673** 03.04.2019
(11) **3 309 940** 05.04.2019
(11) **3 309 941** 05.04.2019
(11) **3 312 489** 03.04.2019
(11) **3 315 278** 03.04.2019
(11) **3 319 062** 05.04.2019
(11) **3 335 647** 03.04.2019
(11) **3 336 327** 05.04.2019
(11) **3 336 743** 08.04.2019
(11) **3 339 663** 05.04.2019
(11) **3 339 890** 05.04.2019
(11) **3 340 567** 08.04.2019
(11) **3 340 758** 09.04.2019
(11) **3 342 935** 03.04.2019
(11) **3 343 070** 09.01.2019
(11) **3 343 363** 03.04.2019
(11) **3 343 949** 03.04.2019
(11) **3 345 844** 03.04.2019
(11) **3 346 086** 04.04.2019
(11) **3 348 140** 03.04.2019
(11) **3 348 144** 03.04.2019
(11) **3 348 208** 09.04.2019
(11) **3 348 400** 08.04.2019
(11) **3 349 034** 05.04.2019
(11) **3 358 127** 03.04.2019
(11) **3 360 489** 01.04.2019
(11) **3 361 299** 09.04.2019
(11) **3 363 607** 03.04.2019
(11) **3 363 879** 03.04.2019
(11) **3 364 037** 08.04.2019
(11) **3 364 038** 08.04.2019
(11) **3 366 228** 09.04.2019
(11) **3 367 344** 21.02.2019
(11) **3 369 354** 11.03.2019
(11) **3 372 290** 09.04.2019
(11) **3 372 453** 03.04.2019
(11) **3 373 097** 03.04.2019
(11) **3 375 669** 03.04.2019
(11) **3 376 227** 03.04.2019
(11) **3 376 346** 08.04.2019
(11) **3 376 361** 09.04.2019
(11) **3 379 060** 08.04.2019
(11) **3 381 257** 03.04.2019
(11) **3 381 259** 03.04.2019
(11) **3 381 260** 03.04.2019
(11) **3 381 261** 03.04.2019
(11) **3 381 262** 03.04.2019
(11) **3 381 263** 03.04.2019
(11) **3 381 265** 03.04.2019
(11) **3 381 266** 03.04.2019
(11) **3 381 267** 03.04.2019
(11) **3 381 268** 03.04.2019
(11) **3 381 269** 03.04.2019
(11) **3 381 273** 03.04.2019
(11) **3 381 281** 03.04.2019
(11) **3 381 309** 03.04.2019
(11) **3 381 313** 03.04.2019
(11) **3 381 333** 03.04.2019
(11) **3 381 335** 03.04.2019
(11) **3 381 337** 03.04.2019
(11) **3 381 341** 03.04.2019
(11) **3 381 356** 03.04.2019
(11) **3 381 358** 03.04.2019
(11) **3 381 365** 03.04.2019
(11) **3 381 366** 03.04.2019
(11) **3 381 368** 03.04.2019
(11) **3 381 370** 03.04.2019
(11) **3 381 382** 03.04.2019
(11) **3 381 394** 03.04.2019
(11) **3 381 395** 03.04.2019
(11) **3 381 396** 03.04.2019
(11) **3 381 397** 03.04.2019
(11) **3 381 406** 03.04.2019
(11) **3 381 407** 03.04.2019
(11) **3 381 412** 03.04.2019
(11) **3 381 413** 03.04.2019
(11) **3 381 414** 03.04.2019
(11) **3 381 429** 03.04.2019
(11) **3 381 432** 03.04.2019
(11) **3 381 433** 03.04.2019
(11) **3 381 444** 03.04.2019
(11) **3 381 465** 03.04.2019
(11) **3 381 466** 03.04.2019
(11) **3 381 487** 03.04.2019
(11) **3 381 490** 03.04.2019
(11) **3 381 493** 03.04.2019
(11) **3 381 500** 03.04.2019
(11) **3 381 509** 03.04.2019
(11) **3 381 517** 03.04.2019
(11) **3 381 518** 03.04.2019
(11) **3 381 521** 03.04.2019
(11) **3 381 524** 03.04.2019
(11) **3 381 534** 03.04.2019
(11) **3 381 537** 03.04.2019
(11) **3 381 540** 03.04.2019
(11) **3 381 552** 03.04.2019
(11) **3 381 556** 03.04.2019
(11) **3 381 563** 03.04.2019
(11) **3 381 578** 03.04.2019
(11) **3 381 581** 03.04.2019
(11) **3 381 583** 03.04.2019
(11) **3 381 588** 03.04.2019
(11) **3 381 602** 03.04.2019
(11) **3 381 603** 03.04.2019
(11) **3 381 604** 03.04.2019
(11) **3 381 612** 03.04.2019
(11) **3 381 622** 03.04.2019
(11) **3 381 627** 03.04.2019
(11) **3 381 665** 03.04.2019
(11) **3 381 666** 03.04.2019
(11) **3 381 668** 03.04.2019
(11) **3 381 679** 03.04.2019
(11) **3 381 686** 03.04.2019
(11) **3 381 688** 03.04.2019
(11) **3 381 692** 03.04.2019
(11) **3 381 696** 03.04.2019
(11) **3 381 698** 03.04.2019
(11) **3 381 702** 03.04.2019
(11) **3 381 711** 03.04.2019
(11) **3 381 713** 03.04.2019
(11) **3 381 721** 03.04.2019
(11) **3 381 735** 03.04.2019
(11) **3 381 749** 03.04.2019
(11) **3 381 753** 08.04.2019
(11) **3 381 765** 03.04.2019
(11) **3 381 766** 03.04.2019
(11) **3 381 772** 03.04.2019
(11) **3 381 786** 03.04.2019
(11) **3 381 793** 03.04.2019
(11) **3 381 795** 03.04.2019
(11) **3 381 796** 03.04.2019
(11) **3 381 797** 03.04.2019
(11) **3 381 806** 03.04.2019
(11) **3 381 812** 03.04.2019
(11) **3 381 814** 03.04.2019
(11) **3 381 815** 03.04.2019
(11) **3 381 816** 03.04.2019
(11) **3 381 830** 03.04.2019
(11) **3 381 838** 03.04.2019
(11) **3 381 839** 03.04.2019
(11) **3 381 845** 03.04.2019
(11) **3 381 847** 03.04.2019
(11) **3 381 854** 03.04.2019
(11) **3 381 866** 03.04.2019
(11) **3 381 868** 03.04.2019
(11) **3 381 870** 03.04.2019
(11) **3 381 878** 03.04.2019
(11) **3 381 883** 03.04.2019

(11) **3 381 894**	03.04.2019	(11) **3 382 247**	03.04.2019	(11) **3 382 585**	03.04.2019
(11) **3 381 899**	03.04.2019	(11) **3 382 248**	03.04.2019	(11) **3 382 587**	03.04.2019
(11) **3 381 926**	03.04.2019	(11) **3 382 252**	03.04.2019	(11) **3 382 589**	03.04.2019
(11) **3 381 930**	03.04.2019	(11) **3 382 253**	03.04.2019	(11) **3 382 607**	03.04.2019
(11) **3 381 942**	03.04.2019	(11) **3 382 258**	03.04.2019	(11) **3 382 613**	03.04.2019
(11) **3 381 956**	03.04.2019	(11) **3 382 259**	03.04.2019	(11) **3 382 617**	03.04.2019
(11) **3 381 978**	03.04.2019	(11) **3 382 279**	03.04.2019	(11) **3 382 620**	03.04.2019
(11) **3 381 983**	03.04.2019	(11) **3 382 280**	03.04.2019	(11) **3 382 621**	03.04.2019
(11) **3 381 987**	03.04.2019	(11) **3 382 284**	03.04.2019	(11) **3 382 627**	03.04.2019
(11) **3 382 000**	03.04.2019	(11) **3 382 301**	03.04.2019	(11) **3 382 640**	03.04.2019
(11) **3 382 003**	03.04.2019	(11) **3 382 305**	03.04.2019	(11) **3 382 644**	03.04.2019
(11) **3 382 007**	03.04.2019	(11) **3 382 315**	03.04.2019	(11) **3 382 645**	03.04.2019
(11) **3 382 015**	03.04.2019	(11) **3 382 318**	03.04.2019	(11) **3 382 650**	03.04.2019
(11) **3 382 016**	03.04.2019	(11) **3 382 326**	04.04.2019	(11) **3 382 652**	03.04.2019
(11) **3 382 022**	03.04.2019	(11) **3 382 333**	03.04.2019	(11) **3 382 655**	03.04.2019
(11) **3 382 023**	03.04.2019	(11) **3 382 342**	03.04.2019	(11) **3 382 658**	03.04.2019
(11) **3 382 024**	03.04.2019	(11) **3 382 350**	03.04.2019	(11) **3 382 662**	03.04.2019
(11) **3 382 025**	03.04.2019	(11) **3 382 361**	03.04.2019	(11) **3 382 663**	03.04.2019
(11) **3 382 028**	03.04.2019	(11) **3 382 365**	03.04.2019	(11) **3 382 664**	03.04.2019
(11) **3 382 033**	03.04.2019	(11) **3 382 366**	03.04.2019	(11) **3 382 666**	03.04.2019
(11) **3 382 035**	03.04.2019	(11) **3 382 368**	03.04.2019	(11) **3 382 684**	03.04.2019
(11) **3 382 055**	03.04.2019	(11) **3 382 389**	03.04.2019	(11) **3 382 694**	03.04.2019
(11) **3 382 065**	03.04.2019	(11) **3 382 400**	03.04.2019	(11) **3 382 699**	03.04.2019
(11) **3 382 066**	03.04.2019	(11) **3 382 421**	03.04.2019	(11) **3 382 712**	03.04.2019
(11) **3 382 069**	03.04.2019	(11) **3 382 428**	03.04.2019	(11) **3 382 713**	03.04.2019
(11) **3 382 089**	03.04.2019	(11) **3 382 434**	03.04.2019	(11) **3 382 715**	03.04.2019
(11) **3 382 091**	02.04.2019	(11) **3 382 435**	03.04.2019	(11) **3 382 716**	03.04.2019
(11) **3 382 092**	03.04.2019	(11) **3 382 446**	03.04.2019	(11) **3 382 731**	03.04.2019
(11) **3 382 093**	03.04.2019	(11) **3 382 458**	03.04.2019	(11) **3 382 744**	03.04.2019
(11) **3 382 102**	03.04.2019	(11) **3 382 464**	03.04.2019	(11) **3 382 755**	03.04.2019
(11) **3 382 109**	03.04.2019	(11) **3 382 465**	03.04.2019	(11) **3 382 757**	03.04.2019
(11) **3 382 117**	03.04.2019	(11) **3 382 468**	03.04.2019	(11) **3 382 758**	03.04.2019
(11) **3 382 122**	03.04.2019	(11) **3 382 472**	03.04.2019	(11) **3 382 763**	03.04.2019
(11) **3 382 125**	03.04.2019	(11) **3 382 481**	03.04.2019	(11) **3 382 782**	03.04.2019
(11) **3 382 127**	03.04.2019	(11) **3 382 490**	03.04.2019	(11) **3 382 794**	03.04.2019
(11) **3 382 138**	03.04.2019	(11) **3 382 502**	03.04.2019	(11) **3 382 799**	03.04.2019
(11) **3 382 145**	03.04.2019	(11) **3 382 504**	03.04.2019	(11) **3 382 802**	03.04.2019
(11) **3 382 148**	03.04.2019	(11) **3 382 508**	03.04.2019	(11) **3 382 805**	03.04.2019
(11) **3 382 152**	03.04.2019	(11) **3 382 509**	03.04.2019	(11) **3 382 818**	03.04.2019
(11) **3 382 156**	03.04.2019	(11) **3 382 527**	03.04.2019	(11) **3 382 822**	03.04.2019
(11) **3 382 164**	03.04.2019	(11) **3 382 528**	03.04.2019	(11) **3 382 827**	03.04.2019
(11) **3 382 169**	03.04.2019	(11) **3 382 532**	03.04.2019	(11) **3 382 832**	03.04.2019
(11) **3 382 182**	03.04.2019	(11) **3 382 533**	03.04.2019	(11) **3 382 837**	03.04.2019
(11) **3 382 183**	03.04.2019	(11) **3 382 543**	03.04.2019	(11) **3 382 839**	03.04.2019
(11) **3 382 189**	03.04.2019	(11) **3 382 545**	03.04.2019	(11) **3 382 841**	03.04.2019
(11) **3 382 192**	03.04.2019	(11) **3 382 546**	03.04.2019	(11) **3 382 843**	03.04.2019
(11) **3 382 208**	03.04.2019	(11) **3 382 555**	03.04.2019	(11) **3 382 855**	03.04.2019
(11) **3 382 219**	03.04.2019	(11) **3 382 556**	03.04.2019	(11) **3 382 863**	03.04.2019
(11) **3 382 220**	03.04.2019	(11) **3 382 557**	03.04.2019	(11) **3 382 865**	03.04.2019
(11) **3 382 221**	03.04.2019	(11) **3 382 574**	03.04.2019	(11) **3 382 874**	03.04.2019
(11) **3 382 234**	03.04.2019	(11) **3 382 575**	03.04.2019	(11) **3 382 878**	03.04.2019
(11) **3 382 239**	03.04.2019	(11) **3 382 578**	03.04.2019	(11) **3 382 880**	03.04.2019

(11) **3 382 882**	03.04.2019	(11) **3 384 754**	03.04.2019	(11) **3 385 063**	09.04.2019
(11) **3 382 884**	03.04.2019	(11) **3 384 755**	04.04.2019	(11) **3 385 065**	09.04.2019
(11) **3 382 891**	03.04.2019	(11) **3 384 757**	08.04.2019	(11) **3 385 066**	05.04.2019
(11) **3 382 894**	03.04.2019	(11) **3 384 769**	09.04.2019	(11) **3 385 076**	09.04.2019
(11) **3 382 896**	03.04.2019	(11) **3 384 777**	04.04.2019	(11) **3 385 077**	03.04.2019
(11) **3 382 897**	03.04.2019	(11) **3 384 780**	08.04.2019	(11) **3 385 086**	04.04.2019
(11) **3 382 898**	03.04.2019	(11) **3 384 781**	08.04.2019	(11) **3 385 091**	09.04.2019
(11) **3 382 910**	03.04.2019	(11) **3 384 789**	09.04.2019	(11) **3 385 097**	05.04.2019
(11) **3 382 911**	03.04.2019	(11) **3 384 792**	08.04.2019	(11) **3 385 101**	09.04.2019
(11) **3 382 914**	03.04.2019	(11) **3 384 809**	05.04.2019	(11) **3 385 115**	09.04.2019
(11) **3 382 918**	03.04.2019	(11) **3 384 814**	09.04.2019	(11) **3 385 120**	04.04.2019
(11) **3 382 930**	03.04.2019	(11) **3 384 828**	09.04.2019	(11) **3 385 123**	03.04.2019
(11) **3 382 932**	03.04.2019	(11) **3 384 836**	09.04.2019	(11) **3 385 124**	05.04.2019
(11) **3 382 943**	03.04.2019	(11) **3 384 843**	05.04.2019	(11) **3 385 138**	08.04.2019
(11) **3 382 951**	03.04.2019	(11) **3 384 848**	09.04.2019	(11) **3 385 143**	09.04.2019
(11) **3 382 956**	03.04.2019	(11) **3 384 862**	08.04.2019	(11) **3 385 144**	09.04.2019
(11) **3 382 958**	03.04.2019	(11) **3 384 865**	08.04.2019	(11) **3 385 147**	08.04.2019
(11) **3 382 961**	08.04.2019	(11) **3 384 870**	09.04.2019	(11) **3 385 152**	03.04.2019
(11) **3 382 969**	03.04.2019	(11) **3 384 877**	08.04.2019	(11) **3 385 153**	04.04.2019
(11) **3 382 972**	03.04.2019	(11) **3 384 878**	08.04.2019	(11) **3 385 154**	05.04.2019
(11) **3 382 980**	03.04.2019	(11) **3 384 879**	09.04.2019	(11) **3 385 163**	09.04.2019
(11) **3 382 981**	03.04.2019	(11) **3 384 895**	09.04.2019	(11) **3 385 168**	09.04.2019
(11) **3 382 982**	03.04.2019	(11) **3 384 898**	05.04.2019	(11) **3 385 173**	08.04.2019
(11) **3 382 983**	03.04.2019	(11) **3 384 912**	08.04.2019	(11) **3 385 183**	08.04.2019
(11) **3 382 987**	03.04.2019	(11) **3 384 914**	09.04.2019	(11) **3 385 184**	09.04.2019
(11) **3 382 992**	03.04.2019	(11) **3 384 916**	08.04.2019	(11) **3 385 186**	09.04.2019
(11) **3 382 997**	03.04.2019	(11) **3 384 924**	09.04.2019	(11) **3 385 198**	04.04.2019
(11) **3 383 005**	03.04.2019	(11) **3 384 930**	04.04.2019	(11) **3 385 214**	08.04.2019
(11) **3 383 014**	03.04.2019	(11) **3 384 945**	08.04.2019	(11) **3 385 219**	09.04.2019
(11) **3 383 021**	03.04.2019	(11) **3 384 951**	08.04.2019	(11) **3 385 241**	09.04.2019
(11) **3 383 031**	03.04.2019	(11) **3 384 959**	09.04.2019	(11) **3 385 242**	09.04.2019
(11) **3 383 033**	03.04.2019	(11) **3 384 964**	08.04.2019	(11) **3 385 252**	04.04.2019
(11) **3 383 034**	03.04.2019	(11) **3 384 973**	09.04.2019	(11) **3 385 258**	05.04.2019
(11) **3 383 038**	03.04.2019	(11) **3 384 988**	08.04.2019	(11) **3 385 284**	09.04.2019
(11) **3 383 042**	03.04.2019	(11) **3 384 994**	09.04.2019	(11) **3 385 298**	05.04.2019
(11) **3 383 069**	03.04.2019	(11) **3 384 995**	03.04.2019	(11) **3 385 304**	08.04.2019
(11) **3 383 070**	03.04.2019	(11) **3 384 999**	05.04.2019	(11) **3 385 334**	09.04.2019
(11) **3 383 082**	03.04.2019	(11) **3 385 000**	05.04.2019	(11) **3 385 354**	09.04.2019
(11) **3 383 097**	03.04.2019	(11) **3 385 001**	05.04.2019	(11) **3 385 364**	08.04.2019
(11) **3 383 100**	03.04.2019	(11) **3 385 011**	08.04.2019	(11) **3 385 366**	04.04.2019
(11) **3 383 117**	03.04.2019	(11) **3 385 013**	09.04.2019	(11) **3 385 367**	08.04.2019
(11) **3 383 132**	03.04.2019	(11) **3 385 014**	10.04.2019	(11) **3 385 376**	05.04.2019
(11) **3 383 133**	03.04.2019	(11) **3 385 021**	04.04.2019	(11) **3 385 377**	05.04.2019
(11) **3 383 134**	03.04.2019	(11) **3 385 023**	04.04.2019	(11) **3 385 384**	09.04.2019
(11) **3 383 135**	03.04.2019	(11) **3 385 027**	09.04.2019	(11) **3 385 388**	08.04.2019
(11) **3 383 137**	03.04.2019	(11) **3 385 028**	04.04.2019	(11) **3 385 393**	08.04.2019
(11) **3 383 138**	03.04.2019	(11) **3 385 030**	03.04.2019	(11) **3 385 394**	09.04.2019
(11) **3 383 139**	03.04.2019	(11) **3 385 036**	09.04.2019	(11) **3 385 440**	03.04.2019
(11) **3 383 140**	03.04.2019	(11) **3 385 044**	04.04.2019	(11) **3 385 465**	04.04.2019
(11) **3 383 147**	03.04.2019	(11) **3 385 049**	05.04.2019	(11) **3 385 467**	09.04.2019
(11) **3 383 153**	03.04.2019	(11) **3 385 051**	09.04.2019	(11) **3 385 486**	08.04.2019
(11) **3 384 752**	09.04.2019	(11) **3 385 062**	09.04.2019	(11) **3 385 492**	03.04.2019

(11) **3 385 493** 09.04.2019
(11) **3 385 496** 08.04.2019
(11) **3 385 498** 09.04.2019
(11) **3 385 505** 09.04.2019
(11) **3 385 506** 03.04.2019
(11) **3 385 507** 09.04.2019
(11) **3 385 510** 09.04.2019
(11) **3 385 513** 08.04.2019
(11) **3 385 525** 09.04.2019
(11) **3 385 534** 09.04.2019
(11) **3 385 545** 09.04.2019
(11) **3 385 546** 09.04.2019
(11) **3 385 549** 09.04.2019
(11) **3 385 558** 04.04.2019
(11) **3 385 564** 04.04.2019
(11) **3 385 569** 08.04.2019
(11) **3 385 580** 09.04.2019
(11) **3 385 583** 08.04.2019
(11) **3 385 602** 09.04.2019
(11) **3 385 608** 04.04.2019
(11) **3 385 609** 08.04.2019
(11) **3 385 614** 09.04.2019
(11) **3 385 615** 09.04.2019
(11) **3 385 618** 08.04.2019
(11) **3 385 624** 08.04.2019
(11) **3 385 629** 04.04.2019
(11) **3 385 638** 09.04.2019
(11) **3 385 648** 03.04.2019
(11) **3 385 651** 08.04.2019
(11) **3 385 656** 03.04.2019
(11) **3 385 660** 09.04.2019
(11) **3 385 665** 03.04.2019
(11) **3 385 671** 05.04.2019
(11) **3 385 672** 08.04.2019
(11) **3 385 681** 09.04.2019
(11) **3 385 690** 09.04.2019
(11) **3 385 695** 09.04.2019
(11) **3 385 700** 08.04.2019
(11) **3 385 735** 09.04.2019
(11) **3 385 742** 05.04.2019
(11) **3 385 753** 08.04.2019
(11) **3 385 759** 04.04.2019
(11) **3 385 774** 09.04.2019
(11) **3 385 785** 04.04.2019
(11) **3 385 803** 05.04.2019
(11) **3 385 839** 08.04.2019
(11) **3 385 842** 09.04.2019
(11) **3 385 855** 04.04.2019
(11) **3 385 859** 09.04.2019
(11) **3 385 866** 09.04.2019
(11) **3 385 873** 08.04.2019
(11) **3 385 887** 09.04.2019
(11) **3 385 891** 08.04.2019
(11) **3 385 893** 03.04.2019
(11) **3 385 909** 09.04.2019
(11) **3 385 912** 10.04.2019
(11) **3 385 921** 08.04.2019
(11) **3 385 927** 09.04.2019
(11) **3 385 932** 09.04.2019
(11) **3 385 939** 09.04.2019
(11) **3 385 958** 08.04.2019
(11) **3 385 959** 08.04.2019
(11) **3 385 981** 08.04.2019
(11) **3 385 995** 05.04.2019
(11) **3 386 011** 05.04.2019
(11) **3 386 017** 08.04.2019
(11) **3 386 031** 09.04.2019
(11) **3 386 043** 09.04.2019
(11) **3 386 046** 09.04.2019
(11) **3 386 053** 09.04.2019
(11) **3 386 065** 09.04.2019
(11) **3 386 085** 09.04.2019
(11) **3 386 087** 09.04.2019
(11) **3 386 097** 04.04.2019
(11) **3 386 099** 08.04.2019
(11) **3 386 111** 08.04.2019
(11) **3 386 114** 09.04.2019
(11) **3 386 127** 03.04.2019
(11) **3 386 141** 09.04.2019
(11) **3 386 155** 09.04.2019
(11) **3 386 161** 09.04.2019
(11) **3 386 164** 05.04.2019
(11) **3 386 165** 09.04.2019
(11) **3 386 183** 04.04.2019
(11) **3 386 192** 09.04.2019
(11) **3 386 211** 09.04.2019
(11) **3 386 215** 09.04.2019
(11) **3 386 223** 03.04.2019
(11) **3 386 227** 05.04.2019
(11) **3 386 230** 09.04.2019
(11) **3 386 238** 08.04.2019
(11) **3 386 246** 03.04.2019
(11) **3 386 279** 08.04.2019
(11) **3 386 283** 09.04.2019
(11) **3 387 896** 05.04.2019
(11) **3 387 900** 04.04.2019
(11) **3 387 955** 09.04.2019
(11) **3 387 981** 09.04.2019
(11) **3 387 985** 08.04.2019
(11) **3 388 010** 09.04.2019
(11) **3 388 116** 04.04.2019
(11) **3 388 154** 09.04.2019
(11) **3 388 177** 04.04.2019
(11) **3 388 222** 08.04.2019
(11) **3 388 226** 05.04.2019
(11) **3 388 236** 08.04.2019
(11) **3 388 253** 09.04.2019
(11) **3 388 309** 08.04.2019
(11) **3 388 312** 03.04.2019
(11) **3 388 318** 09.04.2019
(11) **3 388 340** 09.04.2019
(11) **3 388 347** 08.04.2019
(11) **3 388 369** 08.04.2019
(11) **3 388 384** 03.04.2019
(11) **3 388 385** 08.04.2019
(11) **3 388 431** 09.04.2019
(11) **3 388 443** 04.04.2019
(11) **3 388 457** 09.04.2019
(11) **3 388 486** 08.04.2019
(11) **3 388 521** 09.04.2019
(11) **3 388 589** 09.04.2019
(11) **3 388 621** 05.04.2019
(11) **3 388 626** 09.04.2019
(11) **3 388 644** 04.04.2019
(11) **3 388 649** 08.04.2019
(11) **3 388 658** 03.04.2019
(11) **3 388 659** 09.04.2019
(11) **3 388 661** 09.04.2019
(11) **3 388 678** 08.04.2019
(11) **3 388 684** 04.04.2019
(11) **3 388 714** 08.04.2019
(11) **3 388 725** 03.04.2019
(11) **3 388 728** 04.04.2019
(11) **3 388 734** 08.04.2019
(11) **3 388 736** 08.04.2019
(11) **3 388 743** 09.04.2019
(11) **3 388 778** 05.04.2019
(11) **3 388 809** 04.04.2019
(11) **3 388 824** 09.04.2019
(11) **3 388 840** 08.04.2019
(11) **3 388 848** 04.04.2019
(11) **3 388 855** 04.04.2019
(11) **3 388 890** 09.04.2019
(11) **3 388 901** 04.04.2019
(11) **3 388 902** 04.04.2019
(11) **3 388 937** 04.04.2019
(11) **3 388 985** 04.04.2019
(11) **3 389 066** 04.04.2019
(11) **3 389 074** 08.04.2019
(11) **3 389 075** 03.04.2019
(11) **3 389 115** 05.04.2019
(11) **3 389 147** 05.04.2019
(11) **3 389 161** 05.04.2019
(11) **3 389 166** 05.04.2019
(11) **3 389 167** 05.04.2019
(11) **3 389 175** 03.04.2019

(11) **3 389 248** 03.04.2019
(11) **3 389 264** 03.04.2019
(11) **3 389 266** 03.04.2019
(11) **3 389 288** 08.04.2019
(11) **3 391 738** 08.04.2019
(11) **3 391 755** 05.04.2019
(11) **3 391 783** 09.04.2019
(11) **3 391 877** 04.04.2019
(11) **3 391 911** 04.04.2019
(11) **3 391 970** 04.04.2019
(11) **3 392 064** 05.04.2019
(11) **3 392 082** 09.04.2019
(11) **3 392 096** 09.04.2019
(11) **3 392 132** 08.04.2019
(11) **3 392 201** 05.04.2019
(11) **3 392 371** 04.04.2019
(11) **3 392 421** 09.04.2019
(11) **3 392 436** 03.04.2019
(11) **3 392 474** 09.04.2019
(11) **3 392 503** 04.04.2019
(11) **3 392 509** 04.04.2019
(11) **3 392 525** 05.04.2019
(11) **3 392 558** 04.04.2019
(11) **3 392 565** 05.04.2019
(11) **3 392 633** 04.04.2019
(11) **3 392 642** 08.04.2019
(11) **3 392 687** 04.04.2019
(11) **3 392 725** 04.04.2019
(11) **3 392 774** 05.04.2019
(11) **3 392 836** 08.04.2019
(11) **3 392 837** 09.04.2019
(11) **3 392 861** 05.04.2019
(11) **3 392 880** 08.04.2019
(11) **3 393 020** 08.04.2019
(11) **3 393 021** 05.04.2019
(11) **3 393 026** 05.04.2019
(11) **3 393 058** 08.04.2019
(11) **3 393 103** 09.04.2019
(11) **3 393 157** 08.04.2019
(11) **3 393 207** 08.04.2019
(11) **3 393 221** 05.04.2019
(11) **3 395 144** 09.04.2019
(11) **3 395 163** 03.04.2019
(11) **3 395 267** 04.04.2019
(11) **3 395 374** 05.04.2019
(11) **3 395 405** 08.04.2019
(11) **3 395 471** 09.04.2019
(11) **3 395 580** 09.04.2019
(11) **3 395 594** 03.04.2019
(11) **3 395 595** 04.04.2019
(11) **3 395 672** 04.04.2019
(11) **3 395 740** 08.04.2019
(11) **3 395 742** 05.04.2019
(11) **3 395 744** 09.04.2019
(11) **3 395 746** 09.04.2019
(11) **3 395 760** 04.04.2019
(11) **3 395 832** 09.04.2019
(11) **3 396 154** 03.04.2019
(11) **3 396 158** 05.04.2019
(11) **3 396 250** 09.04.2019
(11) **3 396 269** 04.04.2019
(11) **3 396 376** 08.04.2019
(11) **3 396 394** 08.04.2019
(11) **3 396 477** 05.04.2019
(11) **3 396 647** 09.04.2019
(11) **3 396 648** 03.04.2019
(11) **3 396 686** 09.04.2019
(11) **3 396 725** 04.04.2019
(11) **3 396 730** 08.04.2019
(11) **3 396 789** 09.04.2019
(11) **3 396 797** 09.04.2019
(11) **3 396 798** 08.04.2019
(11) **3 396 817** 08.04.2019
(11) **3 396 822** 08.04.2019
(11) **3 396 850** 09.04.2019
(11) **3 396 855** 08.04.2019
(11) **3 396 970** 04.04.2019
(11) **3 396 975** 04.04.2019
(11) **3 397 022** 08.04.2019
(11) **3 397 023** 08.04.2019
(11) **3 398 496** 09.04.2019
(11) **3 398 539** 09.04.2019
(11) **3 398 721** 09.04.2019
(11) **3 398 730** 09.04.2019
(11) **3 398 786** 03.04.2019
(11) **3 399 313** 04.04.2019
(11) **3 399 355** 08.04.2019
(11) **3 399 370** 09.04.2019
(11) **3 399 545** 09.04.2019
(11) **3 399 592** 03.04.2019
(11) **3 399 608** 08.04.2019
(11) **3 399 609** 04.04.2019
(11) **3 399 667** 08.04.2019
(11) **3 399 698** 03.04.2019
(11) **3 399 834** 04.04.2019
(11) **3 400 868** 03.04.2019
(11) **3 400 948** 05.04.2019
(11) **3 401 171** 05.04.2019
(11) **3 401 585** 10.04.2019
(11) **3 401 650** 04.04.2019
(11) **3 401 831** 04.04.2019
(11) **3 401 876** 05.04.2019
(11) **3 401 935** 05.04.2019
(11) **3 402 052** 05.04.2019
(11) **3 402 169** 03.04.2019
(11) **3 403 689** 08.04.2019
(11) **3 403 733** 09.04.2019
(11) **3 404 099** 08.04.2019
(11) **3 404 269** 10.04.2019
(11) **3 404 560** 04.04.2019
(11) **3 404 568** 04.04.2019
(11) **3 404 693** 05.04.2019
(11) **3 404 768** 04.04.2019
(11) **3 404 842** 08.04.2019
(11) **3 406 218** 04.04.2019
(11) **3 406 715** 08.04.2019
(11) **3 406 793** 05.04.2019
(11) **3 407 526** 09.04.2019
(11) **3 407 550** 05.04.2019
(11) **3 409 146** 05.04.2019
(11) **3 409 480** 09.04.2019
(11) **3 409 616** 03.04.2019
(11) **3 409 994** 09.04.2019
(11) **3 410 042** 03.04.2019
(11) **3 410 395** 03.04.2019
(11) **3 412 124** 03.04.2019
(11) **3 412 140** 09.04.2019
(11) **3 412 620** 08.04.2019
(11) **3 413 400** 05.04.2019
(11) **3 415 134** 05.04.2019
(11) **3 415 293** 09.04.2019
(11) **3 415 390** 05.04.2019
(11) **3 415 494** 03.04.2019
(11) **3 415 831** 05.04.2019
(11) **3 415 969** 09.04.2019
(11) **3 416 270** 04.04.2019
(11) **3 416 285** 03.04.2019
(11) **3 418 057** 04.04.2019
(11) **3 418 084** 04.04.2019
(11) **3 418 172** 05.04.2019
(11) **3 418 450** 08.04.2019
(11) **3 418 648** 05.04.2019
(11) **3 421 068** 04.04.2019
(11) **3 421 659** 05.04.2019
(11) **3 421 691** 05.04.2019
(11) **3 421 716** 08.04.2019
(11) **3 422 145** 09.04.2019
(11) **3 424 428** 03.04.2019
(11) **3 427 848** 09.04.2019
(11) **3 428 107** 08.04.2019
(11) **3 428 199** 05.04.2019
(11) **3 428 356** 09.04.2019
(11) **3 428 438** 08.04.2019
(11) **3 428 474** 04.04.2019
(11) **3 428 873** 03.04.2019
(11) **3 429 258** 11.04.2019

(11) **3 431 145**	09.04.2019	(11) **3 460 958**	03.04.2019	(11) **3 481 211**	29.01.2019
(11) **3 431 717**	04.04.2019	(11) **3 462 135**	05.04.2019	(11) **3 481 212**	29.01.2019
(11) **3 434 108**	09.04.2019	(11) **3 467 021**	03.04.2019	(11) **3 481 213**	07.12.2018
(11) **3 434 436**	04.04.2019	(11) **3 469 889**	05.04.2019	(11) **3 481 214**	19.12.2018
(11) **3 434 589**	08.04.2019	(11) **3 473 069**	09.04.2019	(11) **3 481 215**	10.01.2019
(11) **3 434 738**	04.04.2019	(11) **3 473 779**	05.04.2019	(11) **3 481 216**	10.01.2019
(11) **3 435 493**	04.04.2019	(11) **3 474 068**	05.04.2019	(11) **3 481 217**	10.01.2019
(11) **3 437 618**	08.04.2019	(11) **3 474 178**	09.04.2019	(11) **3 481 218**	10.01.2019
(11) **3 437 837**	09.04.2019	(11) **3 476 787**	05.04.2019	(11) **3 481 219**	10.01.2019
(11) **3 437 876**	05.04.2019	(11) **3 477 661**	03.04.2019	(11) **3 481 220**	10.01.2019
(11) **3 437 913**	09.04.2019	(11) **3 481 169**	07.02.2019	(11) **3 481 221**	07.02.2019
(11) **3 438 691**	05.04.2019	(11) **3 481 170**	29.01.2019	(11) **3 481 222**	31.01.2019
(11) **3 438 873**	09.04.2019	(11) **3 481 171**	05.02.2019	(11) **3 481 223**	14.01.2019
(11) **3 438 876**	08.04.2019	(11) **3 481 172**	06.02.2019	(11) **3 481 224**	07.02.2019
(11) **3 438 877**	08.04.2019	(11) **3 481 173**	07.01.2019	(11) **3 481 225**	22.01.2019
(11) **3 441 062**	08.04.2019	(11) **3 481 174**	05.02.2019	(11) **3 481 226**	07.02.2019
(11) **3 441 226**	09.04.2019	(11) **3 481 175**	06.02.2019	(11) **3 481 227**	05.02.2019
(11) **3 441 722**	04.04.2019	(11) **3 481 176**	22.01.2019	(11) **3 481 228**	05.02.2019
(11) **3 441 795**	05.04.2019	(11) **3 481 177**	04.02.2019	(11) **3 481 229**	30.01.2019
(11) **3 442 206**	05.04.2019	(11) **3 481 178**	28.01.2019	(11) **3 481 230**	01.02.2019
(11) **3 444 342**	03.04.2019	(11) **3 481 179**	04.02.2019	(11) **3 481 231**	11.01.2019
(11) **3 444 392**	08.04.2019	(11) **3 481 180**	28.12.2018	(11) **3 481 232**	01.02.2019
(11) **3 444 690**	08.04.2019	(11) **3 481 181**	18.12.2018	(11) **3 481 233**	09.01.2019
(11) **3 444 894**	03.04.2019	(11) **3 481 182**	05.12.2018	(11) **3 481 234**	07.01.2019
(11) **3 445 017**	03.04.2019	(11) **3 481 183**	09.01.2019	(11) **3 481 235**	16.11.2018
(11) **3 446 625**	03.04.2019	(11) **3 481 184**	09.01.2019	(11) **3 481 236**	10.12.2018
(11) **3 446 819**	08.04.2019	(11) **3 481 185**	09.01.2019	(11) **3 481 237**	19.12.2018
(11) **3 449 877**	09.04.2019	(11) **3 481 186**	11.02.2019	(11) **3 481 238**	12.12.2018
(11) **3 449 908**	08.04.2019	(11) **3 481 187**	11.02.2019	(11) **3 481 239**	12.12.2018
(11) **3 450 038**	03.04.2019	(11) **3 481 188**	11.02.2019	(11) **3 481 240**	07.02.2019
(11) **3 450 287**	09.04.2019	(11) **3 481 189**	11.02.2019	(11) **3 481 241**	07.02.2019
(11) **3 450 296**	04.04.2019	(11) **3 481 190**	14.12.2018	(11) **3 481 242**	05.02.2019
(11) **3 451 035**	09.04.2019	(11) **3 481 191**	30.01.2019	(11) **3 481 243**	11.02.2019
(11) **3 453 489**	09.04.2019	(11) **3 481 192**	11.02.2019	(11) **3 481 244**	05.02.2019
(11) **3 453 565**	09.04.2019	(11) **3 481 193**	11.02.2019	(11) **3 481 245**	01.02.2019
(11) **3 453 572**	04.04.2019	(11) **3 481 194**	11.02.2019	(11) **3 481 246**	24.01.2019
(11) **3 453 854**	05.04.2019	(11) **3 481 195**	11.02.2019	(11) **3 481 247**	05.02.2019
(11) **3 454 068**	03.04.2019	(11) **3 481 196**	04.02.2019	(11) **3 481 248**	28.01.2019
(11) **3 454 485**	04.04.2019	(11) **3 481 197**	08.02.2019	(11) **3 481 249**	28.01.2019
(11) **3 456 437**	08.04.2019	(11) **3 481 198**	05.02.2019	(11) **3 481 250**	18.01.2019
(11) **3 456 494**	08.04.2019	(11) **3 481 199**	04.02.2019	(11) **3 481 251**	18.01.2019
(11) **3 457 009**	04.04.2019	(11) **3 481 200**	31.01.2019	(11) **3 481 252**	19.12.2018
(11) **3 457 080**	08.04.2019	(11) **3 481 201**	22.01.2019	(11) **3 481 253**	24.01.2019
(11) **3 457 555**	05.04.2019	(11) **3 481 202**	05.02.2019	(11) **3 481 254**	07.02.2019
(11) **3 459 392**	08.04.2019	(11) **3 481 203**	08.02.2019	(11) **3 481 255**	19.12.2018
(11) **3 459 478**	04.04.2019	(11) **3 481 204**	07.01.2019	(11) **3 481 256**	13.12.2018
(11) **3 459 656**	04.04.2019	(11) **3 481 205**	11.02.2019	(11) **3 481 257**	17.01.2019
(11) **3 460 234**	03.04.2019	(11) **3 481 206**	11.02.2019	(11) **3 481 258**	04.02.2019
(11) **3 460 247**	05.04.2019	(11) **3 481 207**	08.02.2019	(11) **3 481 259**	07.01.2019
(11) **3 460 635**	04.04.2019	(11) **3 481 208**	05.02.2019	(11) **3 481 260**	17.12.2018
(11) **3 460 680**	05.04.2019	(11) **3 481 209**	11.01.2019	(11) **3 481 261**	08.02.2019
(11) **3 460 786**	08.04.2019	(11) **3 481 210**	22.01.2019	(11) **3 481 262**	05.02.2019

(11) **3 481 263** 06.02.2019
(11) **3 481 264** 11.02.2019
(11) **3 481 265** 23.01.2019
(11) **3 481 266** 07.01.2019
(11) **3 481 267** 20.12.2018
(11) **3 481 268** 05.02.2019
(11) **3 481 269** 08.02.2019
(11) **3 481 270** 08.02.2019
(11) **3 481 271** 19.12.2018
(11) **3 481 272** 01.02.2019
(11) **3 481 273** 13.12.2018
(11) **3 481 274** 08.02.2019
(11) **3 481 275** 11.12.2018
(11) **3 481 276** 11.12.2018
(11) **3 481 277** 04.12.2018
(11) **3 481 278** 23.01.2019
(11) **3 481 279** 08.02.2019
(11) **3 481 280** 11.12.2018
(11) **3 481 281** 08.02.2019
(11) **3 481 282** 08.02.2019
(11) **3 481 283** 06.02.2019
(11) **3 481 284** 03.01.2019
(11) **3 481 285** 03.01.2019
(11) **3 481 286** 08.01.2019
(11) **3 481 287** 19.12.2018
(11) **3 481 288** 06.02.2019
(11) **3 481 289** 08.02.2019
(11) **3 481 290** 14.01.2019
(11) **3 481 291** 07.12.2018
(11) **3 481 292** 27.11.2018
(11) **3 481 293** 04.02.2019
(11) **3 481 294** 10.01.2019
(11) **3 481 295** 24.01.2019
(11) **3 481 296** 31.01.2019
(11) **3 481 297** 06.02.2019
(11) **3 481 298** 11.02.2019
(11) **3 481 299** 04.02.2019
(11) **3 481 300** 06.02.2019
(11) **3 481 301** 06.02.2019
(11) **3 481 302** 07.01.2019
(11) **3 481 303** 21.12.2018
(11) **3 481 304** 09.01.2019
(11) **3 481 305** 04.02.2019
(11) **3 481 306** 07.02.2019
(11) **3 481 307** 08.02.2019
(11) **3 481 308** 11.02.2019
(11) **3 481 309** 07.02.2019
(11) **3 481 310** 16.11.2018
(11) **3 481 311** 08.02.2019
(11) **3 481 312** 08.02.2019
(11) **3 481 313** 03.12.2018
(11) **3 481 314** 08.03.2019
(11) **3 481 315** 07.01.2019
(11) **3 481 316** 12.12.2018
(11) **3 481 317** 28.01.2019
(11) **3 481 318** 08.02.2019
(11) **3 481 319** 14.01.2019
(11) **3 481 320** 08.02.2019
(11) **3 481 321** 09.01.2019
(11) **3 481 322** 09.01.2019
(11) **3 481 323** 24.01.2019
(11) **3 481 324** 08.02.2019
(11) **3 481 325** 08.02.2019
(11) **3 481 326** 08.02.2019
(11) **3 481 327** 20.12.2018
(11) **3 481 328** 11.02.2019
(11) **3 481 329** 03.01.2019
(11) **3 481 330** 07.02.2019
(11) **3 481 331** 07.02.2019
(11) **3 481 332** 07.02.2019
(11) **3 481 333** 14.12.2018
(11) **3 481 334** 07.02.2019
(11) **3 481 335** 08.02.2019
(11) **3 481 336** 07.02.2019
(11) **3 481 337** 08.02.2019
(11) **3 481 338** 05.02.2019
(11) **3 481 339** 08.02.2019
(11) **3 481 340** 08.02.2019
(11) **3 481 341** 08.02.2019
(11) **3 481 342** 18.01.2019
(11) **3 481 343** 11.02.2019
(11) **3 481 344** 23.01.2019
(11) **3 481 345** 21.01.2019
(11) **3 481 346** 25.01.2019
(11) **3 481 347** 06.02.2019
(11) **3 481 348** 21.01.2019
(11) **3 481 349** 21.01.2019
(11) **3 481 350** 17.12.2018
(11) **3 481 351** 22.01.2019
(11) **3 481 352** 03.01.2019
(11) **3 481 353** 23.01.2019
(11) **3 481 354** 23.01.2019
(11) **3 481 355** 25.01.2019
(11) **3 481 356** 04.02.2019
(11) **3 481 357** 02.01.2019
(11) **3 481 358** 07.02.2019
(11) **3 481 359** 07.02.2019
(11) **3 481 360** 21.01.2019
(11) **3 481 361** 20.03.2019
(11) **3 481 362** 29.01.2019
(11) **3 481 363** 23.11.2018
(11) **3 481 364** 01.02.2019
(11) **3 481 365** 08.02.2019
(11) **3 481 366** 15.01.2019
(11) **3 481 367** 11.02.2019
(11) **3 481 368** 08.02.2019
(11) **3 481 369** 11.02.2019
(11) **3 481 370** 08.01.2019
(11) **3 481 371** 08.02.2019
(11) **3 481 372** 02.01.2019
(11) **3 481 373** 07.02.2019
(11) **3 481 374** 07.01.2019
(11) **3 481 375** 23.01.2019
(11) **3 481 376** 08.02.2019
(11) **3 481 377** 08.02.2019
(11) **3 481 378** 06.02.2019
(11) **3 481 379** 24.01.2019
(11) **3 481 380** 02.01.2019
(11) **3 481 381** 18.12.2018
(11) **3 481 382** 24.01.2019
(11) **3 481 383** 08.02.2019
(11) **3 481 384** 06.02.2019
(11) **3 481 385** 31.01.2019
(11) **3 481 386** 08.02.2019
(11) **3 481 387** 07.02.2019
(11) **3 481 388** 07.01.2019
(11) **3 481 389** 04.02.2019
(11) **3 481 390** 02.01.2019
(11) **3 481 391** 04.02.2019
(11) **3 481 392** 09.01.2019
(11) **3 481 393** 21.01.2019
(11) **3 481 394** 06.02.2019
(11) **3 481 395** 04.02.2019
(11) **3 481 396** 01.02.2019
(11) **3 481 397** 05.02.2019
(11) **3 481 398** 05.12.2018
(11) **3 481 399** 04.02.2019
(11) **3 481 400** 08.02.2019
(11) **3 481 401** 17.01.2019
(11) **3 481 402** 28.01.2019
(11) **3 481 403** 06.02.2019
(11) **3 481 404** 05.02.2019
(11) **3 481 405** 31.01.2019
(11) **3 481 406** 29.11.2018
(11) **3 481 407** 07.02.2019
(11) **3 481 408** 01.02.2019
(11) **3 481 409** 31.01.2019
(11) **3 481 410** 07.02.2019
(11) **3 481 411** 11.02.2019
(11) **3 481 412** 25.01.2019
(11) **3 481 413** 08.02.2019
(11) **3 481 414** 27.02.2019
(11) **3 481 415** 25.01.2019
(11) **3 481 416** 08.02.2019
(11) **3 481 417** 30.01.2019
(11) **3 481 418** 08.02.2019

(11) **3 481 419** 06.02.2019
(11) **3 481 420** 01.02.2019
(11) **3 481 421** 11.02.2019
(11) **3 481 422** 06.02.2019
(11) **3 481 423** 07.02.2019
(11) **3 481 424** 01.02.2019
(11) **3 481 425** 06.02.2019
(11) **3 481 426** 03.02.2019
(11) **3 481 427** 01.02.2019
(11) **3 481 428** 06.02.2019
(11) **3 481 429** 02.01.2019
(11) **3 481 430** 16.01.2019
(11) **3 481 431** 05.02.2019
(11) **3 481 432** 01.02.2019
(11) **3 481 433** 28.01.2019
(11) **3 481 434** 05.02.2019
(11) **3 481 435** 08.02.2019
(11) **3 481 436** 01.02.2019
(11) **3 481 437** 05.12.2018
(11) **3 481 438** 06.12.2018
(11) **3 481 439** 28.01.2019
(11) **3 481 440** 15.01.2019
(11) **3 481 441** 14.01.2019
(11) **3 481 442** 09.01.2019
(11) **3 481 443** 27.12.2018
(11) **3 481 444** 07.02.2019
(11) **3 481 445** 05.12.2018
(11) **3 481 446** 19.12.2018
(11) **3 481 447** 28.01.2019
(11) **3 481 448** 31.01.2019
(11) **3 481 449** 01.02.2019
(11) **3 481 450** 04.02.2019
(11) **3 481 451** 01.02.2019
(11) **3 481 452** 31.01.2019
(11) **3 481 453** 05.02.2019
(11) **3 481 454** 07.02.2019
(11) **3 481 455** 11.02.2019
(11) **3 481 456** 05.12.2018
(11) **3 481 457** 04.02.2019
(11) **3 481 458** 11.02.2019
(11) **3 481 459** 05.02.2019
(11) **3 481 460** 08.02.2019
(11) **3 481 461** 20.12.2018
(11) **3 481 462** 06.02.2019
(11) **3 481 463** 31.01.2019
(11) **3 481 464** 07.01.2019
(11) **3 481 465** 04.02.2019
(11) **3 481 466** 17.12.2018
(11) **3 481 467** 08.01.2019
(11) **3 481 468** 08.02.2019
(11) **3 481 469** 07.01.2019
(11) **3 481 470** 17.12.2018
(11) **3 481 471** 12.12.2018
(11) **3 481 472** 12.12.2018
(11) **3 481 473** 10.12.2018
(11) **3 481 474** 07.02.2019
(11) **3 481 475** 29.01.2019
(11) **3 481 476** 07.02.2019
(11) **3 481 477** 06.02.2019
(11) **3 481 478** 17.12.2018
(11) **3 481 479** 12.12.2018
(11) **3 481 480** 17.12.2018
(11) **3 481 481** 24.01.2019
(11) **3 481 482** 24.01.2019
(11) **3 481 483** 24.01.2019
(11) **3 481 484** 28.01.2019
(11) **3 481 485** 05.02.2019
(11) **3 481 486** 06.02.2019
(11) **3 481 487** 08.02.2019
(11) **3 481 488** 07.01.2019
(11) **3 481 489** 07.01.2019
(11) **3 481 490** 08.01.2019
(11) **3 481 491** 08.02.2019
(11) **3 481 492** 21.01.2019
(11) **3 481 493** 04.02.2019
(11) **3 481 494** 04.02.2019
(11) **3 481 495** 05.02.2019
(11) **3 481 496** 05.02.2019
(11) **3 481 497** 08.02.2019
(11) **3 481 498** 11.02.2019
(11) **3 481 499** 05.02.2019
(11) **3 481 500** 07.02.2019
(11) **3 481 501** 31.01.2019
(11) **3 481 502** 03.12.2018
(11) **3 481 503** 08.02.2019
(11) **3 481 504** 09.01.2019
(11) **3 481 505** 18.01.2019
(11) **3 481 506** 10.12.2018
(11) **3 481 507** 10.01.2019
(11) **3 481 508** 06.02.2019
(11) **3 481 509** 14.01.2019
(11) **3 481 510** 11.02.2019
(11) **3 481 511** 18.12.2018
(11) **3 481 512** 05.02.2019
(11) **3 481 513** 04.02.2019
(11) **3 481 514** 04.02.2019
(11) **3 481 515** 08.02.2019
(11) **3 481 516** 06.02.2019
(11) **3 481 517** 21.12.2018
(11) **3 481 518** 04.02.2019
(11) **3 481 519** 04.02.2019
(11) **3 481 520** 04.02.2019
(11) **3 481 521** 08.02.2019
(11) **3 481 522** 18.01.2019
(11) **3 481 523** 07.02.2019
(11) **3 481 524** 11.02.2019
(11) **3 481 525** 21.12.2018
(11) **3 481 526** 05.02.2019
(11) **3 481 527** 08.02.2019
(11) **3 481 528** 12.11.2018
(11) **3 481 529** 14.01.2019
(11) **3 481 530** 06.02.2019
(11) **3 481 531** 12.11.2018
(11) **3 481 532** 17.12.2018
(11) **3 481 533** 11.02.2019
(11) **3 481 534** 27.11.2018
(11) **3 481 535** 20.12.2018
(11) **3 481 536** 31.01.2019
(11) **3 481 537** 04.02.2019
(11) **3 481 538** 07.01.2019
(11) **3 481 539** 05.02.2019
(11) **3 481 540** 07.02.2019
(11) **3 481 541** 20.09.2018
(11) **3 481 542** 11.02.2019
(11) **3 481 543** 04.01.2019
(11) **3 481 544** 29.01.2019
(11) **3 481 545** 07.02.2019
(11) **3 481 546** 05.02.2019
(11) **3 481 547** 22.11.2018
(11) **3 481 548** 08.01.2019
(11) **3 481 549** 08.01.2019
(11) **3 481 550** 08.01.2019
(11) **3 481 551** 19.12.2018
(11) **3 481 552** 07.02.2019
(11) **3 481 553** 16.01.2019
(11) **3 481 554** 05.02.2019
(11) **3 481 555** 05.02.2019
(11) **3 481 556** 05.02.2019
(11) **3 481 557** 18.12.2018
(11) **3 481 558** 02.10.2018
(11) **3 481 559** 06.02.2019
(11) **3 481 560** 23.01.2019
(11) **3 481 561** 19.12.2018
(11) **3 481 562** 23.01.2019
(11) **3 481 563** 24.01.2019
(11) **3 481 564** 09.01.2019
(11) **3 481 565** 05.02.2019
(11) **3 481 566** 30.01.2019
(11) **3 481 567** 07.02.2019
(11) **3 481 568** 08.02.2019
(11) **3 481 569** 07.02.2019
(11) **3 481 570** 23.01.2019
(11) **3 481 571** 05.02.2019
(11) **3 481 572** 07.02.2019
(11) **3 481 573** 09.01.2019
(11) **3 481 574** 31.01.2019

(11) **3 481 575** 03.12.2018
(11) **3 481 576** 08.02.2019
(11) **3 481 577** 07.02.2019
(11) **3 481 578** 07.02.2019
(11) **3 481 579** 07.02.2019
(11) **3 481 580** 07.02.2019
(11) **3 481 581** 07.02.2019
(11) **3 481 582** 23.01.2019
(11) **3 481 583** 14.01.2019
(11) **3 481 584** 22.01.2019
(11) **3 481 585** 01.02.2019
(11) **3 481 586** 07.02.2019
(11) **3 481 587** 12.12.2018
(11) **3 481 588** 28.03.2019
(11) **3 481 589** 05.02.2019
(11) **3 481 590** 11.02.2019
(11) **3 481 591** 11.02.2019
(11) **3 481 592** 06.02.2019
(11) **3 481 593** 11.02.2019
(11) **3 481 594** 11.02.2019
(11) **3 481 595** 11.02.2019
(11) **3 481 596** 11.02.2019
(11) **3 481 597** 04.02.2019
(11) **3 481 598** 07.02.2019
(11) **3 481 599** 31.12.2018
(11) **3 481 600** 07.03.2019
(11) **3 481 601** 08.02.2019
(11) **3 481 602** 29.01.2019
(11) **3 481 603** 07.02.2019
(11) **3 481 604** 05.02.2019
(11) **3 481 605** 08.02.2019
(11) **3 481 606** 19.11.2018
(11) **3 481 607** 22.11.2018
(11) **3 481 608** 22.11.2018
(11) **3 481 609** 07.02.2019
(11) **3 481 610** 05.02.2019
(11) **3 481 611** 06.02.2019
(11) **3 481 612** 06.02.2019
(11) **3 481 613** 04.02.2019
(11) **3 481 614** 07.02.2019
(11) **3 481 615** 30.01.2019
(11) **3 481 616** 16.01.2019
(11) **3 481 617** 08.01.2019
(11) **3 481 618** 05.02.2019
(11) **3 481 619** 07.01.2019
(11) **3 481 620** 07.02.2019
(11) **3 481 621** 08.02.2019
(11) **3 481 622** 30.11.2018
(11) **3 481 623** 18.01.2019
(11) **3 481 624** 22.01.2019
(11) **3 481 625** 29.01.2019
(11) **3 481 626** 23.01.2019
(11) **3 481 627** 06.02.2019
(11) **3 481 628** 08.02.2019
(11) **3 481 629** 04.02.2019
(11) **3 481 630** 21.12.2018
(11) **3 481 631** 29.01.2019
(11) **3 481 632** 05.02.2019
(11) **3 481 633** 13.09.2018
(11) **3 481 634** 15.01.2019
(11) **3 481 635** 08.01.2019
(11) **3 481 636** 08.02.2019
(11) **3 481 637** 08.02.2019
(11) **3 481 638** 29.10.2018
(11) **3 481 639** 21.12.2018
(11) **3 481 640** 05.02.2019
(11) **3 481 641** 06.02.2019
(11) **3 481 642** 05.02.2019
(11) **3 481 643** 05.02.2019
(11) **3 481 644** 08.02.2019
(11) **3 481 645** 22.01.2019
(11) **3 481 646** 01.02.2019
(11) **3 481 647** 08.02.2019
(11) **3 481 648** 06.02.2019
(11) **3 481 649** 06.02.2019
(11) **3 481 650** 08.02.2019
(11) **3 481 651** 29.01.2019
(11) **3 481 652** 29.01.2019
(11) **3 481 653** 08.02.2019
(11) **3 481 654** 18.01.2019
(11) **3 481 655** 06.02.2019
(11) **3 481 656** 11.02.2019
(11) **3 481 657** 25.01.2019
(11) **3 481 658** 16.01.2019
(11) **3 481 659** 04.02.2019
(11) **3 481 660** 07.12.2018
(11) **3 481 661** 24.12.2018
(11) **3 481 662** 22.01.2019
(11) **3 481 663** 27.11.2018
(11) **3 481 664** 11.02.2019
(11) **3 481 665** 08.02.2019
(11) **3 481 666** 05.02.2019
(11) **3 481 667** 05.02.2019
(11) **3 481 668** 17.12.2018
(11) **3 481 669** 17.01.2019
(11) **3 481 670** 11.02.2019
(11) **3 481 671** 29.01.2019
(11) **3 481 672** 22.10.2018
(11) **3 481 673** 30.01.2019
(11) **3 481 674** 08.02.2019
(11) **3 481 675** 21.12.2018
(11) **3 481 676** 05.02.2019
(11) **3 481 677** 07.02.2019
(11) **3 481 678** 07.02.2019
(11) **3 481 679** 18.12.2018
(11) **3 481 680** 25.01.2019
(11) **3 481 681** 09.01.2019
(11) **3 481 682** 09.01.2019
(11) **3 481 683** 11.02.2019
(11) **3 481 684** 11.12.2018
(11) **3 481 685** 15.01.2019
(11) **3 481 686** 06.02.2019
(11) **3 481 687** 06.02.2019
(11) **3 481 688** 06.02.2019
(11) **3 481 689** 06.02.2019
(11) **3 481 690** 04.01.2019
(11) **3 481 691** 25.01.2019
(11) **3 481 692** 11.02.2019
(11) **3 481 693** 06.11.2018
(11) **3 481 694** 05.02.2019
(11) **3 481 695** 07.02.2019
(11) **3 481 696** 07.02.2019
(11) **3 481 697** 04.02.2019
(11) **3 481 698** 06.02.2019
(11) **3 481 699** 06.02.2019
(11) **3 481 700** 06.02.2019
(11) **3 481 701** 06.02.2019
(11) **3 481 702** 06.02.2019
(11) **3 481 703** 05.02.2019
(11) **3 481 704** 18.12.2018
(11) **3 481 705** 06.02.2019
(11) **3 481 706** 11.12.2018
(11) **3 481 707** 17.12.2018
(11) **3 481 708** 21.01.2019
(11) **3 481 709** 05.02.2019
(11) **3 481 710** 29.01.2019
(11) **3 481 711** 11.01.2019
(11) **3 481 712** 08.02.2019
(11) **3 481 713** 06.02.2019
(11) **3 481 714** 09.01.2019
(11) **3 481 715** 05.02.2019
(11) **3 481 716** 21.01.2019
(11) **3 481 717** 03.12.2018
(11) **3 481 718** 07.02.2019
(11) **3 481 719** 05.02.2019
(11) **3 481 720** 07.01.2019
(11) **3 481 721** 08.01.2019
(11) **3 481 722** 04.01.2019
(11) **3 481 723** 08.02.2019
(11) **3 481 724** 19.12.2018
(11) **3 481 725** 11.02.2019
(11) **3 481 726** 14.12.2018
(11) **3 481 727** 05.12.2018
(11) **3 481 728** 06.12.2018
(11) **3 481 729** 07.01.2019
(11) **3 481 730** 07.12.2018

(11) **3 481 731** 08.02.2019
(11) **3 481 732** 08.02.2019
(11) **3 481 733** 29.11.2018
(11) **3 481 734** 18.12.2018
(11) **3 481 735** 08.02.2019
(11) **3 481 736** 04.02.2019
(11) **3 481 737** 07.01.2019
(11) **3 481 738** 29.11.2018
(11) **3 481 739** 05.12.2018
(11) **3 481 740** 11.02.2019
(11) **3 481 741** 08.02.2019
(11) **3 481 742** 22.11.2018
(11) **3 481 743** 10.12.2018
(11) **3 481 744** 27.12.2018
(11) **3 481 745** 06.02.2019
(11) **3 481 746** 06.02.2019
(11) **3 481 747** 24.01.2019
(11) **3 481 748** 24.01.2019
(11) **3 481 749** 22.01.2019
(11) **3 481 750** 22.01.2019
(11) **3 481 751** 29.01.2019
(11) **3 481 752** 07.02.2019
(11) **3 481 753** 20.12.2018
(11) **3 481 754** 08.02.2019
(11) **3 481 755** 11.01.2019
(11) **3 481 756** 17.01.2019
(11) **3 481 757** 17.01.2019
(11) **3 481 758** 07.02.2019
(11) **3 481 759** 18.01.2019
(11) **3 481 760** 29.10.2018
(11) **3 481 761** 09.01.2019
(11) **3 481 762** 04.01.2019
(11) **3 481 763** 08.02.2019
(11) **3 481 764** 18.12.2018
(11) **3 481 765** 06.02.2019
(11) **3 481 766** 30.01.2019
(11) **3 481 767** 10.01.2019
(11) **3 481 768** 08.02.2019
(11) **3 481 769** 24.01.2019
(11) **3 481 770** 06.02.2019
(11) **3 481 771** 07.02.2019
(11) **3 481 772** 11.12.2018
(11) **3 481 773** 12.12.2018
(11) **3 481 774** 21.12.2018
(11) **3 481 775** 10.12.2018
(11) **3 481 776** 12.12.2018
(11) **3 481 777** 11.01.2019
(11) **3 481 778** 11.01.2019
(11) **3 481 779** 22.01.2019
(11) **3 481 780** 11.02.2019
(11) **3 481 781** 07.12.2018
(11) **3 481 782** 07.12.2018
(11) **3 481 783** 07.12.2018
(11) **3 481 784** 07.12.2018
(11) **3 481 785** 12.12.2018
(11) **3 481 786** 05.02.2019
(11) **3 481 787** 06.02.2019
(11) **3 481 788** 07.02.2019
(11) **3 481 789** 31.01.2019
(11) **3 481 790** 29.11.2018
(11) **3 481 791** 08.01.2019
(11) **3 481 792** 20.12.2018
(11) **3 481 793** 11.01.2019
(11) **3 481 794** 21.01.2019
(11) **3 481 795** 07.02.2019
(11) **3 481 796** 18.12.2018
(11) **3 481 797** 04.01.2019
(11) **3 481 798** 18.01.2019
(11) **3 481 799** 05.02.2019
(11) **3 481 800** 08.02.2019
(11) **3 481 801** 03.01.2019
(11) **3 481 802** 07.01.2019
(11) **3 481 803** 30.01.2019
(11) **3 481 804** 07.12.2018
(11) **3 481 805** 05.02.2019
(11) **3 481 806** 03.01.2019
(11) **3 481 807** 04.02.2019
(11) **3 481 808** 04.02.2019
(11) **3 481 809** 05.02.2019
(11) **3 481 810** 11.02.2019
(11) **3 481 811** 04.02.2019
(11) **3 481 812** 13.12.2018
(11) **3 481 813** 07.02.2019
(11) **3 481 814** 04.02.2019
(11) **3 481 815** 10.01.2019
(11) **3 481 816** 10.01.2019
(11) **3 481 817** 10.01.2019
(11) **3 481 818** 21.01.2019
(11) **3 481 819** 31.01.2019
(11) **3 481 820** 21.01.2019
(11) **3 481 821** 21.01.2019
(11) **3 481 822** 04.02.2019
(11) **3 481 823** 11.02.2019
(11) **3 481 824** 04.02.2019
(11) **3 481 825** 07.01.2019
(11) **3 481 826** 16.01.2019
(11) **3 481 827** 07.01.2019
(11) **3 481 828** 24.01.2019
(11) **3 481 829** 08.02.2019
(11) **3 481 830** 01.02.2019
(11) **3 481 831** 16.10.2018
(11) **3 481 832** 11.12.2018
(11) **3 481 833** 06.02.2019
(11) **3 481 834** 28.12.2018
(11) **3 481 835** 04.02.2019
(11) **3 481 836** 17.12.2018
(11) **3 481 837** 21.01.2019
(11) **3 481 838** 05.12.2018
(11) **3 481 839** 08.02.2019
(11) **3 481 840** 07.02.2019
(11) **3 481 841** 07.02.2019
(11) **3 481 842** 11.02.2019
(11) **3 481 843** 17.01.2019
(11) **3 481 844** 07.02.2019
(11) **3 481 845** 07.02.2019
(11) **3 481 846** 04.02.2019
(11) **3 481 847** 29.01.2019
(11) **3 481 848** 07.01.2019
(11) **3 481 849** 15.01.2019
(11) **3 481 850** 04.01.2019
(11) **3 481 851** 25.01.2019
(11) **3 481 852** 10.01.2019
(11) **3 481 853** 04.02.2019
(11) **3 481 854** 17.01.2019
(11) **3 481 855** 08.02.2019
(11) **3 481 856** 28.01.2019
(11) **3 481 857** 28.01.2019
(11) **3 481 858** 06.02.2019
(11) **3 481 859** 16.01.2019
(11) **3 481 860** 31.01.2019
(11) **3 481 861** 01.02.2019
(11) **3 481 862** 04.01.2019
(11) **3 481 863** 21.01.2019
(11) **3 481 864** 07.02.2019
(11) **3 481 865** 07.01.2019
(11) **3 481 866** 23.01.2019
(11) **3 481 867** 29.01.2019
(11) **3 481 868** 07.02.2019
(11) **3 481 869** 08.02.2019
(11) **3 481 870** 06.02.2019
(11) **3 481 871** 07.01.2019
(11) **3 481 872** 09.01.2019
(11) **3 481 873** 11.02.2019
(11) **3 481 874** 05.02.2019
(11) **3 481 875** 17.01.2019
(11) **3 481 876** 04.02.2019
(11) **3 481 877** 04.02.2019
(11) **3 481 878** 08.01.2019
(11) **3 481 879** 08.02.2019
(11) **3 481 880** 29.01.2019
(11) **3 481 881** 07.02.2019
(11) **3 481 882** 07.02.2019
(11) **3 481 883** 08.02.2019
(11) **3 481 884** 08.02.2019
(11) **3 481 885** 08.02.2019
(11) **3 481 886** 08.02.2019

(11) **3 481 887**	14.01.2019	(11) **3 481 939**	15.01.2019	(11) **3 481 991**	21.01.2019
(11) **3 481 888**	08.02.2019	(11) **3 481 940**	30.01.2019	(11) **3 481 992**	21.01.2019
(11) **3 481 889**	07.02.2019	(11) **3 481 941**	06.02.2019	(11) **3 481 993**	11.02.2019
(11) **3 481 890**	10.01.2019	(11) **3 481 942**	04.01.2019	(11) **3 481 994**	30.01.2019
(11) **3 481 891**	08.02.2019	(11) **3 481 943**	30.01.2019	(11) **3 481 995**	11.02.2019
(11) **3 481 892**	05.02.2019	(11) **3 481 944**	04.02.2019	(11) **3 481 996**	30.01.2019
(11) **3 481 893**	10.01.2019	(11) **3 481 945**	11.02.2019	(11) **3 481 997**	11.02.2019
(11) **3 481 894**	09.01.2019	(11) **3 481 946**	10.01.2019	(11) **3 481 998**	02.01.2019
(11) **3 481 895**	09.01.2019	(11) **3 481 947**	18.12.2018	(11) **3 481 999**	11.02.2019
(11) **3 481 896**	02.01.2019	(11) **3 481 948**	18.12.2018	(11) **3 482 000**	07.02.2019
(11) **3 481 897**	05.02.2019	(11) **3 481 949**	18.12.2018	(11) **3 482 001**	05.02.2019
(11) **3 481 898**	24.01.2019	(11) **3 481 950**	21.12.2018	(11) **3 482 002**	05.02.2019
(11) **3 481 899**	24.01.2019	(11) **3 481 951**	06.02.2019	(11) **3 482 003**	02.01.2019
(11) **3 481 900**	19.12.2018	(11) **3 481 952**	06.02.2019	(11) **3 482 004**	02.01.2019
(11) **3 481 901**	19.12.2018	(11) **3 481 953**	06.02.2019	(11) **3 482 005**	03.01.2019
(11) **3 481 902**	23.01.2019	(11) **3 481 954**	06.02.2019	(11) **3 482 006**	06.02.2019
(11) **3 481 903**	04.01.2019	(11) **3 481 955**	28.01.2019	(11) **3 482 007**	28.01.2019
(11) **3 481 904**	11.01.2019	(11) **3 481 956**	05.02.2019	(11) **3 482 008**	04.02.2019
(11) **3 481 905**	24.01.2019	(11) **3 481 957**	20.12.2018	(11) **3 482 009**	04.02.2019
(11) **3 481 906**	11.02.2019	(11) **3 481 958**	23.01.2019	(11) **3 482 010**	05.02.2019
(11) **3 481 907**	22.01.2019	(11) **3 481 959**	06.02.2019	(11) **3 482 011**	08.02.2019
(11) **3 481 908**	08.02.2019	(11) **3 481 960**	21.01.2019	(11) **3 482 012**	12.12.2018
(11) **3 481 909**	15.01.2019	(11) **3 481 961**	08.02.2019	(11) **3 482 013**	16.01.2019
(11) **3 481 910**	10.01.2019	(11) **3 481 962**	07.02.2019	(11) **3 482 014**	14.01.2019
(11) **3 481 911**	11.02.2019	(11) **3 481 963**	11.01.2019	(11) **3 482 015**	01.02.2019
(11) **3 481 912**	08.02.2019	(11) **3 481 964**	10.01.2019	(11) **3 482 016**	03.10.2018
(11) **3 481 913**	19.12.2018	(11) **3 481 965**	06.02.2019	(11) **3 482 017**	06.02.2019
(11) **3 481 914**	01.02.2019	(11) **3 481 966**	06.02.2019	(11) **3 482 018**	22.01.2019
(11) **3 481 915**	05.02.2019	(11) **3 481 967**	11.02.2019	(11) **3 482 019**	01.02.2019
(11) **3 481 916**	18.12.2018	(11) **3 481 968**	08.02.2019	(11) **3 482 020**	05.02.2019
(11) **3 481 917**	25.01.2019	(11) **3 481 969**	07.02.2019	(11) **3 482 021**	04.02.2019
(11) **3 481 918**	02.01.2019	(11) **3 481 970**	23.01.2019	(11) **3 482 022**	05.12.2018
(11) **3 481 919**	06.02.2019	(11) **3 481 971**	04.02.2019	(11) **3 482 023**	06.02.2019
(11) **3 481 920**	05.02.2019	(11) **3 481 972**	23.01.2019	(11) **3 482 024**	11.02.2019
(11) **3 481 921**	07.02.2019	(11) **3 481 973**	08.02.2019	(11) **3 482 025**	06.02.2019
(11) **3 481 922**	05.02.2019	(11) **3 481 974**	11.02.2019	(11) **3 482 026**	07.02.2019
(11) **3 481 923**	02.01.2019	(11) **3 481 975**	30.01.2019	(11) **3 482 027**	18.12.2018
(11) **3 481 924**	14.01.2019	(11) **3 481 976**	05.02.2019	(11) **3 482 028**	12.06.2018
(11) **3 481 925**	15.01.2019	(11) **3 481 977**	09.01.2019	(11) **3 482 029**	06.02.2019
(11) **3 481 926**	15.01.2019	(11) **3 481 978**	05.02.2019	(11) **3 482 030**	06.02.2019
(11) **3 481 927**	03.01.2019	(11) **3 481 979**	30.11.2018	(11) **3 482 031**	04.02.2019
(11) **3 481 928**	18.01.2019	(11) **3 481 980**	30.11.2018	(11) **3 482 032**	06.02.2019
(11) **3 481 929**	18.01.2019	(11) **3 481 981**	30.11.2018	(11) **3 482 033**	25.01.2019
(11) **3 481 930**	18.01.2019	(11) **3 481 982**	11.01.2019	(11) **3 482 034**	06.02.2019
(11) **3 481 931**	18.01.2019	(11) **3 481 983**	14.01.2019	(11) **3 482 035**	06.02.2019
(11) **3 481 932**	18.01.2019	(11) **3 481 984**	05.02.2019	(11) **3 482 036**	31.01.2019
(11) **3 481 933**	05.02.2019	(11) **3 481 985**	08.02.2019	(11) **3 482 037**	30.01.2019
(11) **3 481 934**	05.02.2019	(11) **3 481 986**	08.02.2019	(11) **3 482 038**	30.01.2019
(11) **3 481 935**	04.01.2019	(11) **3 481 987**	08.02.2019	(11) **3 482 039**	30.01.2019
(11) **3 481 936**	03.01.2019	(11) **3 481 988**	07.02.2019	(11) **3 482 040**	05.02.2019
(11) **3 481 937**	08.02.2019	(11) **3 481 989**	08.02.2019	(11) **3 482 041**	19.11.2018
(11) **3 481 938**	05.02.2019	(11) **3 481 990**	18.01.2019	(11) **3 482 042**	07.02.2019

(11) **3 482 043**	14.01.2019	(11) **3 482 095**	04.02.2019	(11) **3 482 147**	18.12.2018
(11) **3 482 044**	17.01.2019	(11) **3 482 096**	03.01.2019	(11) **3 482 148**	10.12.2018
(11) **3 482 045**	06.02.2019	(11) **3 482 097**	20.12.2018	(11) **3 482 149**	11.02.2019
(11) **3 482 046**	06.02.2019	(11) **3 482 098**	05.02.2019	(11) **3 482 150**	11.01.2019
(11) **3 482 047**	21.01.2019	(11) **3 482 099**	12.12.2018	(11) **3 482 151**	07.11.2018
(11) **3 482 048**	01.02.2019	(11) **3 482 100**	08.02.2019	(11) **3 482 152**	05.12.2018
(11) **3 482 049**	07.02.2019	(11) **3 482 101**	11.12.2018	(11) **3 482 153**	24.01.2019
(11) **3 482 050**	19.12.2018	(11) **3 482 102**	08.01.2019	(11) **3 482 154**	08.01.2019
(11) **3 482 051**	18.01.2019	(11) **3 482 103**	11.01.2019	(11) **3 482 155**	05.02.2019
(11) **3 482 052**	06.12.2018	(11) **3 482 104**	05.02.2019	(11) **3 482 156**	06.12.2018
(11) **3 482 053**	07.02.2019	(11) **3 482 105**	07.12.2018	(11) **3 482 157**	30.01.2019
(11) **3 482 054**	05.02.2019	(11) **3 482 106**	08.02.2019	(11) **3 482 158**	11.02.2019
(11) **3 482 055**	07.02.2019	(11) **3 482 107**	11.12.2018	(11) **3 482 159**	07.02.2019
(11) **3 482 056**	30.01.2019	(11) **3 482 108**	11.02.2019	(11) **3 482 160**	11.02.2019
(11) **3 482 057**	06.12.2018	(11) **3 482 109**	02.01.2019	(11) **3 482 161**	05.02.2019
(11) **3 482 058**	06.02.2019	(11) **3 482 110**	21.12.2018	(11) **3 482 162**	11.02.2019
(11) **3 482 059**	22.01.2019	(11) **3 482 111**	05.02.2019	(11) **3 482 163**	25.01.2019
(11) **3 482 060**	08.02.2019	(11) **3 482 112**	09.01.2019	(11) **3 482 164**	20.12.2018
(11) **3 482 061**	08.02.2019	(11) **3 482 113**	01.02.2019	(11) **3 482 165**	17.12.2018
(11) **3 482 062**	08.02.2019	(11) **3 482 114**	07.02.2019	(11) **3 482 166**	17.12.2018
(11) **3 482 063**	06.02.2019	(11) **3 482 115**	04.05.2018	(11) **3 482 167**	17.12.2018
(11) **3 482 064**	03.05.2017	(11) **3 482 116**	17.01.2019	(11) **3 482 168**	08.02.2019
(11) **3 482 065**	08.02.2019	(11) **3 482 117**	04.01.2019	(11) **3 482 169**	07.12.2018
(11) **3 482 066**	18.01.2019	(11) **3 482 118**	17.01.2019	(11) **3 482 170**	01.02.2019
(11) **3 482 067**	31.01.2019	(11) **3 482 119**	11.02.2019	(11) **3 482 171**	28.01.2019
(11) **3 482 068**	15.01.2019	(11) **3 482 120**	06.02.2019	(11) **3 482 172**	20.12.2018
(11) **3 482 069**	15.01.2019	(11) **3 482 121**	20.12.2018	(11) **3 482 173**	17.12.2018
(11) **3 482 070**	31.01.2019	(11) **3 482 122**	08.02.2019	(11) **3 482 174**	17.12.2018
(11) **3 482 071**	17.12.2018	(11) **3 482 123**	07.01.2019	(11) **3 482 175**	08.02.2019
(11) **3 482 072**	28.01.2019	(11) **3 482 124**	07.02.2019	(11) **3 482 176**	15.01.2019
(11) **3 482 073**	09.01.2019	(11) **3 482 125**	07.02.2019	(11) **3 482 177**	05.02.2019
(11) **3 482 074**	11.12.2018	(11) **3 482 126**	04.12.2018	(11) **3 482 178**	11.02.2019
(11) **3 482 075**	03.01.2019	(11) **3 482 127**	12.12.2018	(11) **3 482 179**	08.01.2019
(11) **3 482 076**	04.02.2019	(11) **3 482 128**	11.02.2019	(11) **3 482 180**	21.12.2018
(11) **3 482 077**	02.01.2019	(11) **3 482 129**	07.02.2019	(11) **3 482 181**	17.12.2018
(11) **3 482 078**	05.02.2019	(11) **3 482 130**	08.02.2019	(11) **3 482 182**	11.02.2019
(11) **3 482 079**	08.02.2019	(11) **3 482 131**	08.02.2019	(11) **3 482 183**	21.01.2019
(11) **3 482 080**	04.12.2018	(11) **3 482 132**	11.02.2019	(11) **3 482 184**	04.01.2019
(11) **3 482 081**	07.02.2019	(11) **3 482 133**	07.02.2019	(11) **3 482 185**	04.01.2019
(11) **3 482 082**	07.02.2019	(11) **3 482 134**	06.02.2019	(11) **3 482 186**	04.01.2019
(11) **3 482 083**	08.02.2019	(11) **3 482 135**	05.02.2019	(11) **3 482 187**	25.01.2019
(11) **3 482 084**	03.01.2019	(11) **3 482 136**	13.12.2018	(11) **3 482 188**	22.01.2019
(11) **3 482 085**	14.12.2018	(11) **3 482 137**	13.12.2018	(11) **3 482 189**	06.02.2019
(11) **3 482 086**	13.12.2018	(11) **3 482 138**	27.11.2018	(11) **3 482 190**	11.02.2019
(11) **3 482 087**	30.01.2019	(11) **3 482 139**	08.02.2019	(11) **3 482 191**	06.03.2019
(11) **3 482 088**	11.12.2018	(11) **3 482 140**	28.12.2018	(11) **3 482 192**	24.12.2018
(11) **3 482 089**	16.01.2019	(11) **3 482 141**	05.02.2019	(11) **3 482 193**	21.01.2019
(11) **3 482 090**	01.02.2019	(11) **3 482 142**	24.01.2019	(11) **3 482 194**	03.01.2019
(11) **3 482 091**	08.02.2019	(11) **3 482 143**	11.02.2019	(11) **3 482 195**	04.02.2019
(11) **3 482 092**	18.01.2019	(11) **3 482 144**	06.02.2019	(11) **3 482 196**	22.01.2019
(11) **3 482 093**	16.01.2019	(11) **3 482 145**	24.10.2018	(11) **3 482 197**	11.02.2019
(11) **3 482 094**	30.01.2019	(11) **3 482 146**	01.02.2019	(11) **3 482 198**	09.01.2019

(11) **3 482 199**	22.01.2019	(11) **3 482 251**	28.01.2019	(11) **3 482 303**	22.01.2019
(11) **3 482 200**	20.12.2018	(11) **3 482 252**	14.01.2019	(11) **3 482 304**	08.02.2019
(11) **3 482 201**	31.12.2018	(11) **3 482 253**	04.01.2019	(11) **3 482 305**	12.12.2018
(11) **3 482 202**	11.02.2019	(11) **3 482 254**	05.02.2019	(11) **3 482 306**	05.02.2019
(11) **3 482 203**	04.02.2019	(11) **3 482 255**	21.01.2019	(11) **3 482 307**	06.02.2019
(11) **3 482 204**	06.02.2019	(11) **3 482 256**	05.02.2019	(11) **3 482 308**	28.01.2019
(11) **3 482 205**	08.02.2019	(11) **3 482 257**	07.12.2018	(11) **3 482 309**	21.12.2018
(11) **3 482 206**	04.02.2019	(11) **3 482 258**	07.12.2018	(11) **3 482 310**	06.02.2019
(11) **3 482 207**	13.12.2018	(11) **3 482 259**	20.12.2018	(11) **3 482 311**	08.02.2019
(11) **3 482 208**	06.02.2019	(11) **3 482 260**	29.01.2019	(11) **3 482 312**	31.12.2018
(11) **3 482 209**	04.02.2019	(11) **3 482 261**	07.02.2019	(11) **3 482 313**	03.01.2019
(11) **3 482 210**	11.01.2019	(11) **3 482 262**	08.02.2019	(11) **3 482 314**	08.02.2019
(11) **3 482 211**	31.01.2019	(11) **3 482 263**	07.02.2019	(11) **3 482 315**	03.12.2018
(11) **3 482 212**	16.01.2019	(11) **3 482 264**	05.02.2019	(11) **3 482 316**	11.01.2019
(11) **3 482 213**	06.02.2019	(11) **3 482 265**	06.02.2019	(11) **3 482 317**	21.12.2018
(11) **3 482 214**	15.01.2019	(11) **3 482 266**	07.02.2019	(11) **3 482 318**	08.02.2019
(11) **3 482 215**	04.02.2019	(11) **3 482 267**	21.12.2018	(11) **3 482 319**	08.02.2019
(11) **3 482 216**	16.01.2019	(11) **3 482 268**	06.02.2019	(11) **3 482 320**	28.12.2018
(11) **3 482 217**	05.02.2019	(11) **3 482 269**	17.01.2019	(11) **3 482 321**	29.01.2019
(11) **3 482 218**	05.02.2019	(11) **3 482 270**	27.11.2018	(11) **3 482 322**	08.01.2019
(11) **3 482 219**	17.01.2019	(11) **3 482 271**	07.02.2019	(11) **3 482 323**	15.01.2019
(11) **3 482 220**	06.02.2019	(11) **3 482 272**	05.02.2019	(11) **3 482 324**	04.02.2019
(11) **3 482 221**	05.02.2019	(11) **3 482 273**	11.02.2019	(11) **3 482 325**	29.01.2019
(11) **3 482 222**	11.02.2019	(11) **3 482 274**	29.01.2019	(11) **3 482 326**	08.02.2019
(11) **3 482 223**	11.02.2019	(11) **3 482 275**	07.02.2019	(11) **3 482 327**	19.12.2018
(11) **3 482 224**	07.02.2019	(11) **3 482 276**	27.11.2018	(11) **3 482 328**	06.04.2019
(11) **3 482 225**	06.02.2019	(11) **3 482 277**	07.02.2019	(11) **3 482 329**	08.02.2019
(11) **3 482 226**	11.02.2019	(11) **3 482 278**	08.02.2019	(11) **3 482 330**	06.02.2019
(11) **3 482 227**	06.02.2019	(11) **3 482 279**	20.12.2018	(11) **3 482 331**	08.02.2019
(11) **3 482 228**	06.02.2019	(11) **3 482 280**	20.12.2018	(11) **3 482 332**	10.01.2019
(11) **3 482 229**	12.12.2018	(11) **3 482 281**	06.02.2019	(11) **3 482 333**	08.02.2019
(11) **3 482 230**	03.01.2019	(11) **3 482 282**	18.05.2017	(11) **3 482 334**	28.12.2018
(11) **3 482 231**	30.01.2019	(11) **3 482 283**	14.07.2017	(11) **3 482 335**	30.12.2018
(11) **3 482 232**	30.01.2019	(11) **3 482 284**	05.02.2019	(11) **3 482 336**	05.02.2019
(11) **3 482 233**	05.02.2019	(11) **3 482 285**	08.02.2019	(11) **3 482 337**	11.02.2019
(11) **3 482 234**	05.02.2019	(11) **3 482 286**	08.02.2019	(11) **3 482 338**	06.02.2019
(11) **3 482 235**	18.12.2018	(11) **3 482 287**	04.01.2019	(11) **3 482 339**	24.01.2019
(11) **3 482 236**	24.01.2019	(11) **3 482 288**	08.02.2019	(11) **3 482 340**	08.01.2019
(11) **3 482 237**	07.02.2019	(11) **3 482 289**	08.02.2019	(11) **3 482 341**	12.12.2018
(11) **3 482 238**	11.01.2019	(11) **3 482 290**	07.02.2019	(11) **3 482 342**	27.12.2018
(11) **3 482 239**	03.01.2019	(11) **3 482 291**	25.01.2019	(11) **3 482 343**	05.02.2019
(11) **3 482 240**	07.01.2019	(11) **3 482 292**	05.11.2018	(11) **3 482 344**	19.12.2018
(11) **3 482 241**	14.01.2019	(11) **3 482 293**	15.01.2019	(11) **3 482 345**	08.02.2019
(11) **3 482 242**	06.02.2019	(11) **3 482 294**	23.11.2018	(11) **3 482 346**	08.01.2019
(11) **3 482 243**	10.12.2018	(11) **3 482 295**	19.12.2018	(11) **3 482 347**	15.01.2019
(11) **3 482 244**	15.01.2019	(11) **3 482 296**	08.01.2019	(11) **3 482 348**	01.02.2019
(11) **3 482 245**	06.02.2019	(11) **3 482 297**	04.02.2019	(11) **3 482 349**	05.02.2019
(11) **3 482 246**	10.01.2019	(11) **3 482 298**	05.02.2019	(11) **3 482 350**	08.02.2019
(11) **3 482 247**	06.02.2019	(11) **3 482 299**	05.02.2019	(11) **3 482 351**	24.01.2019
(11) **3 482 248**	28.01.2019	(11) **3 482 300**	08.02.2019	(11) **3 482 352**	14.12.2018
(11) **3 482 249**	06.12.2018	(11) **3 482 301**	05.02.2019	(11) **3 482 353**	11.02.2019
(11) **3 482 250**	31.12.2018	(11) **3 482 302**	05.02.2019	(11) **3 482 354**	07.02.2019

(11) **3 482 355**	07.12.2018	(11) **3 482 407**	11.02.2019	(11) **3 482 459**	16.11.2018
(11) **3 482 356**	08.02.2019	(11) **3 482 408**	20.12.2018	(11) **3 482 460**	06.02.2019
(11) **3 482 357**	08.02.2019	(11) **3 482 409**	05.12.2018	(11) **3 482 461**	16.01.2019
(11) **3 482 358**	08.02.2019	(11) **3 482 410**	06.02.2019	(11) **3 482 462**	22.11.2018
(11) **3 482 359**	01.02.2019	(11) **3 482 411**	08.02.2019	(11) **3 482 463**	06.02.2019
(11) **3 482 360**	07.02.2019	(11) **3 482 412**	01.02.2019	(11) **3 482 464**	31.01.2019
(11) **3 482 361**	07.02.2019	(11) **3 482 413**	06.02.2019	(11) **3 482 465**	17.01.2019
(11) **3 482 362**	05.02.2019	(11) **3 482 414**	06.02.2019	(11) **3 482 466**	20.12.2018
(11) **3 482 363**	07.02.2019	(11) **3 482 415**	24.01.2019	(11) **3 482 467**	22.11.2018
(11) **3 482 364**	21.01.2019	(11) **3 482 416**	30.01.2019	(11) **3 482 468**	15.01.2019
(11) **3 482 365**	27.12.2018	(11) **3 482 417**	11.02.2019	(11) **3 482 469**	05.02.2019
(11) **3 482 366**	11.02.2019	(11) **3 482 418**	08.02.2019	(11) **3 482 470**	24.01.2019
(11) **3 482 367**	12.12.2018	(11) **3 482 419**	08.01.2019	(11) **3 482 471**	01.02.2019
(11) **3 482 368**	12.12.2018	(11) **3 482 420**	07.07.2017	(11) **3 482 472**	08.01.2019
(11) **3 482 369**	05.02.2019	(11) **3 482 421**	08.01.2019	(11) **3 482 473**	11.02.2019
(11) **3 482 370**	21.01.2019	(11) **3 482 422**	05.02.2019	(11) **3 482 474**	18.01.2019
(11) **3 482 371**	28.01.2019	(11) **3 482 423**	23.01.2019	(11) **3 482 475**	11.02.2019
(11) **3 482 372**	06.02.2019	(11) **3 482 424**	12.12.2018	(11) **3 482 476**	10.01.2019
(11) **3 482 373**	08.02.2019	(11) **3 482 425**	05.02.2019	(11) **3 482 477**	09.01.2019
(11) **3 482 374**	14.01.2019	(11) **3 482 426**	01.02.2019	(11) **3 482 478**	08.02.2019
(11) **3 482 375**	15.05.2014	(11) **3 482 427**	06.02.2019	(11) **3 482 479**	12.12.2018
(11) **3 482 376**	13.12.2018	(11) **3 482 428**	31.07.2017	(11) **3 482 480**	05.02.2019
(11) **3 482 377**	11.02.2019	(11) **3 482 429**	21.11.2018	(11) **3 482 481**	04.02.2019
(11) **3 482 378**	22.01.2019	(11) **3 482 430**	21.11.2018	(11) **3 482 482**	07.01.2019
(11) **3 482 379**	20.12.2018	(11) **3 482 431**	26.11.2018	(11) **3 482 483**	15.03.2019
(11) **3 482 380**	01.02.2019	(11) **3 482 432**	03.01.2019	(11) **3 482 484**	10.01.2019
(11) **3 482 381**	08.02.2019	(11) **3 482 433**	27.12.2018	(11) **3 482 485**	10.01.2019
(11) **3 482 382**	07.01.2019	(11) **3 482 434**	04.02.2019	(11) **3 482 486**	11.01.2019
(11) **3 482 383**	07.02.2019	(11) **3 482 435**	09.01.2019	(11) **3 482 487**	11.01.2019
(11) **3 482 384**	08.02.2019	(11) **3 482 436**	23.01.2019	(11) **3 482 488**	07.02.2019
(11) **3 482 385**	17.12.2018	(11) **3 482 437**	19.12.2018	(11) **3 482 489**	10.12.2018
(11) **3 482 386**	14.12.2018	(11) **3 482 438**	19.12.2018	(11) **3 482 490**	08.02.2019
(11) **3 482 387**	07.07.2017	(11) **3 482 439**	08.02.2019	(11) **3 482 491**	07.02.2019
(11) **3 482 388**	06.02.2019	(11) **3 482 440**	13.11.2018	(11) **3 482 492**	04.02.2019
(11) **3 482 389**	27.11.2017	(11) **3 482 441**	08.02.2019	(11) **3 482 493**	06.02.2019
(11) **3 482 390**	09.01.2019	(11) **3 482 442**	20.12.2018	(11) **3 482 494**	23.01.2019
(11) **3 482 391**	04.01.2019	(11) **3 482 443**	16.01.2019	(11) **3 482 495**	11.02.2019
(11) **3 482 392**	23.01.2019	(11) **3 482 444**	16.01.2019	(11) **3 482 496**	21.12.2018
(11) **3 482 393**	01.02.2019	(11) **3 482 445**	28.01.2019	(11) **3 482 497**	29.01.2019
(11) **3 482 394**	09.01.2019	(11) **3 482 446**	21.12.2018	(11) **3 482 498**	24.12.2018
(11) **3 482 395**	27.11.2018	(11) **3 482 447**	08.02.2019	(11) **3 482 499**	29.01.2019
(11) **3 482 396**	27.11.2018	(11) **3 482 448**	17.12.2018	(11) **3 482 500**	06.02.2019
(11) **3 482 397**	05.02.2019	(11) **3 482 449**	05.02.2019	(11) **3 482 501**	05.02.2019
(11) **3 482 398**	21.01.2019	(11) **3 482 450**	09.01.2019	(11) **3 482 502**	03.01.2019
(11) **3 482 399**	08.02.2019	(11) **3 482 451**	21.03.2019	(11) **3 482 503**	24.01.2019
(11) **3 482 400**	06.02.2019	(11) **3 482 452**	07.02.2019	(11) **3 482 504**	25.01.2019
(11) **3 482 401**	06.02.2019	(11) **3 482 453**	10.01.2019	(11) **3 482 505**	07.02.2019
(11) **3 482 402**	11.02.2019	(11) **3 482 454**	17.12.2018	(11) **3 482 506**	06.12.2018
(11) **3 482 403**	04.02.2019	(11) **3 482 455**	29.01.2019	(11) **3 482 507**	29.01.2019
(11) **3 482 404**	09.10.2017	(11) **3 482 456**	21.01.2019	(11) **3 482 508**	22.01.2019
(11) **3 482 405**	11.02.2019	(11) **3 482 457**	17.12.2018	(11) **3 482 509**	28.01.2019
(11) **3 482 406**	08.02.2019	(11) **3 482 458**	05.02.2019	(11) **3 482 510**	11.01.2019

(11) **3 482 511** 06.02.2019
(11) **3 482 512** 29.11.2018
(11) **3 482 513** 04.01.2019
(11) **3 482 514** 08.01.2019
(11) **3 482 515** 07.12.2018
(11) **3 482 516** 06.12.2018
(11) **3 482 517** 11.02.2019
(11) **3 482 518** 05.12.2018
(11) **3 482 519** 29.01.2019
(11) **3 482 520** 20.12.2018
(11) **3 482 521** 14.01.2019
(11) **3 482 522** 21.12.2018
(11) **3 482 523** 19.12.2018
(11) **3 482 524** 08.01.2019
(11) **3 482 525** 08.02.2019
(11) **3 482 526** 08.01.2019
(11) **3 482 527** 07.01.2019
(11) **3 482 528** 05.02.2019
(11) **3 482 529** 11.02.2019
(11) **3 482 530** 10.12.2018
(11) **3 482 531** 17.12.2018
(11) **3 482 532** 30.01.2019
(11) **3 482 533** 05.02.2019
(11) **3 482 534** 05.02.2019
(11) **3 482 535** 07.02.2019
(11) **3 482 536** 05.02.2019
(11) **3 482 537** 07.01.2019
(11) **3 482 538** 11.01.2019
(11) **3 482 539** 17.12.2018
(11) **3 482 540** 31.01.2019
(11) **3 482 541** 06.12.2018
(11) **3 482 542** 11.02.2019
(11) **3 482 543** 12.12.2018
(11) **3 482 544** 10.01.2019
(11) **3 482 545** 08.02.2019
(11) **3 482 546** 08.01.2019
(11) **3 482 547** 08.02.2019
(11) **3 482 548** 21.12.2018
(11) **3 482 549** 07.02.2019
(11) **3 482 550** 11.02.2019
(11) **3 482 551** 21.12.2018
(11) **3 482 552** 04.02.2019
(11) **3 482 553** 08.02.2019
(11) **3 482 554** 23.01.2019
(11) **3 482 555** 12.12.2018
(11) **3 482 556** 07.02.2019
(11) **3 482 557** 08.02.2019
(11) **3 482 558** 05.02.2019
(11) **3 482 559** 05.02.2019
(11) **3 482 560** 29.01.2019
(11) **3 482 561** 05.02.2019
(11) **3 482 562** 17.01.2019
(11) **3 482 563** 04.01.2019
(11) **3 482 564** 11.01.2019
(11) **3 482 565** 05.02.2019
(11) **3 482 566** 04.01.2019
(11) **3 482 567** 08.02.2019
(11) **3 482 568** 06.02.2019
(11) **3 482 569** 05.02.2019
(11) **3 482 570** 10.12.2018
(11) **3 482 571** 01.02.2019
(11) **3 482 572** 06.02.2019
(11) **3 482 573** 08.02.2019
(11) **3 482 574** 11.02.2019
(11) **3 482 575** 07.02.2019
(11) **3 482 576** 07.02.2019
(11) **3 482 577** 11.01.2019
(11) **3 482 578** 29.01.2019
(11) **3 482 579** 15.01.2019
(11) **3 482 580** 07.01.2019
(11) **3 482 581** 30.01.2019
(11) **3 482 582** 05.02.2019
(11) **3 482 583** 20.12.2018
(11) **3 482 584** 30.11.2018
(11) **3 482 585** 08.02.2019
(11) **3 482 586** 16.11.2018
(11) **3 482 587** 11.02.2019
(11) **3 482 588** 06.12.2018
(11) **3 482 589** 07.02.2019
(11) **3 482 590** 07.02.2019
(11) **3 482 591** 15.01.2019
(11) **3 482 592** 05.02.2019
(11) **3 482 593** 07.12.2018
(11) **3 482 594** 11.02.2019
(11) **3 482 595** 22.01.2019
(11) **3 482 596** 07.02.2019
(11) **3 482 597** 11.01.2019
(11) **3 482 598** 06.12.2018
(11) **3 482 599** 06.02.2019
(11) **3 482 600** 31.12.2018
(11) **3 482 601** 06.02.2019
(11) **3 482 602** 05.12.2018
(11) **3 482 603** 09.01.2019
(11) **3 482 604** 06.02.2019
(11) **3 482 605** 22.01.2019
(11) **3 482 606** 07.02.2019
(11) **3 482 607** 05.02.2019
(11) **3 482 608** 08.02.2019
(11) **3 482 609** 07.02.2019
(11) **3 482 610** 01.02.2019
(11) **3 482 611** 15.11.2018
(11) **3 482 614** 04.01.2019
(11) **3 482 626** 04.01.2019
(11) **3 482 637** 08.02.2019
(11) **3 482 638** 11.02.2019
(11) **3 482 643** 08.04.2019
(11) **3 482 645** 03.01.2019
(11) **3 482 649** 30.10.2018
(11) **3 482 650** 18.05.2018
(11) **3 482 651** 28.11.2018
(11) **3 482 652** 23.01.2019
(11) **3 482 658** 07.02.2019
(11) **3 482 663** 08.03.2018
(11) **3 482 667** 10.12.2018
(11) **3 482 670** 11.04.2019
(11) **3 482 671** 30.10.2018
(11) **3 482 672** 24.12.2018
(11) **3 482 673** 28.09.2018
(11) **3 482 674** 28.01.2019
(11) **3 482 675** 14.12.2018
(11) **3 482 677** 05.02.2019
(11) **3 482 678** 04.01.2019
(11) **3 482 683** 27.11.2018
(11) **3 482 692** 08.03.2018
(11) **3 482 694** 08.11.2018
(11) **3 482 697** 14.12.2018
(11) **3 482 698** 14.12.2018
(11) **3 482 699** 04.01.2019
(11) **3 482 701** 12.12.2018
(11) **3 482 702** 01.02.2019
(11) **3 482 706** 25.01.2019
(11) **3 482 707** 01.02.2019
(11) **3 482 708** 21.12.2018
(11) **3 482 711** 07.03.2019
(11) **3 482 712** 31.01.2019
(11) **3 482 713** 11.12.2018
(11) **3 482 714** 04.02.2019
(11) **3 482 716** 24.01.2019
(11) **3 482 719** 15.01.2019
(11) **3 482 720** 14.01.2019
(11) **3 482 721** 14.01.2019
(11) **3 482 722** 15.01.2019
(11) **3 482 723** 05.11.2018
(11) **3 482 725** 19.02.2018
(11) **3 482 728** 07.02.2019
(11) **3 482 729** 07.02.2019
(11) **3 482 730** 07.02.2019
(11) **3 482 731** 19.12.2018
(11) **3 482 737** 11.02.2019
(11) **3 482 740** 15.11.2018
(11) **3 482 747** 13.12.2018
(11) **3 482 750** 07.01.2019
(11) **3 482 752** 08.11.2018
(11) **3 482 754** 06.12.2018
(11) **3 482 759** 18.12.2018
(11) **3 482 760** 07.01.2019

(11) **3 482 761**	05.02.2019	(11) **3 482 946**	14.12.2018	(11) **3 483 119**	25.07.2018
(11) **3 482 764**	10.10.2018	(11) **3 482 960**	21.11.2018	(11) **3 483 120**	06.02.2019
(11) **3 482 770**	20.12.2018	(11) **3 482 961**	12.10.2018	(11) **3 483 127**	01.02.2019
(11) **3 482 772**	01.02.2019	(11) **3 482 972**	02.01.2019	(11) **3 483 130**	04.01.2019
(11) **3 482 775**	11.01.2019	(11) **3 482 984**	29.10.2018	(11) **3 483 133**	08.03.2018
(11) **3 482 776**	26.11.2018	(11) **3 482 986**	21.12.2017	(11) **3 483 134**	16.07.2018
(11) **3 482 780**	01.02.2019	(11) **3 482 987**	16.10.2018	(11) **3 483 135**	08.01.2019
(11) **3 482 781**	01.03.2018	(11) **3 482 988**	29.11.2018	(11) **3 483 137**	31.01.2019
(11) **3 482 787**	25.10.2018	(11) **3 482 989**	07.09.2018	(11) **3 483 141**	10.01.2019
(11) **3 482 797**	23.07.2018	(11) **3 482 990**	29.11.2018	(11) **3 483 142**	05.02.2019
(11) **3 482 799**	07.12.2018	(11) **3 482 992**	12.10.2018	(11) **3 483 144**	24.01.2019
(11) **3 482 801**	26.01.2019	(11) **3 482 993**	29.01.2018	(11) **3 483 145**	06.02.2019
(11) **3 482 812**	19.01.2018	(11) **3 482 994**	13.11.2017	(11) **3 483 146**	19.12.2018
(11) **3 482 813**	13.11.2017	(11) **3 482 995**	03.01.2019	(11) **3 483 148**	17.01.2019
(11) **3 482 818**	02.10.2018	(11) **3 482 996**	31.08.2018	(11) **3 483 149**	08.02.2019
(11) **3 482 819**	31.10.2018	(11) **3 483 007**	05.11.2018	(11) **3 483 152**	05.02.2019
(11) **3 482 820**	28.12.2018	(11) **3 483 016**	17.01.2019	(11) **3 483 155**	03.12.2018
(11) **3 482 821**	08.06.2018	(11) **3 483 017**	08.12.2018	(11) **3 483 158**	27.12.2018
(11) **3 482 823**	31.01.2019	(11) **3 483 020**	05.02.2019	(11) **3 483 160**	11.01.2019
(11) **3 482 826**	08.01.2019	(11) **3 483 021**	04.02.2019	(11) **3 483 162**	14.01.2019
(11) **3 482 827**	05.04.2018	(11) **3 483 022**	04.02.2019	(11) **3 483 164**	03.12.2018
(11) **3 482 829**	22.11.2018	(11) **3 483 030**	11.10.2018	(11) **3 483 165**	14.01.2019
(11) **3 482 830**	20.12.2018	(11) **3 483 031**	06.12.2018	(11) **3 483 166**	30.01.2019
(11) **3 482 831**	20.12.2018	(11) **3 483 035**	21.12.2018	(11) **3 483 172**	22.01.2019
(11) **3 482 832**	05.02.2019	(11) **3 483 037**	08.02.2019	(11) **3 483 176**	06.02.2019
(11) **3 482 837**	19.11.2018	(11) **3 483 040**	30.10.2018	(11) **3 483 181**	12.12.2018
(11) **3 482 838**	04.12.2018	(11) **3 483 041**	30.10.2018	(11) **3 483 182**	08.02.2019
(11) **3 482 839**	04.12.2018	(11) **3 483 042**	09.11.2018	(11) **3 483 183**	11.12.2018
(11) **3 482 843**	05.02.2019	(11) **3 483 043**	30.10.2018	(11) **3 483 184**	03.07.2018
(11) **3 482 858**	06.11.2018	(11) **3 483 044**	07.11.2018	(11) **3 483 186**	10.01.2019
(11) **3 482 866**	16.10.2018	(11) **3 483 045**	29.11.2018	(11) **3 483 187**	20.12.2018
(11) **3 482 871**	10.01.2019	(11) **3 483 050**	29.10.2018	(11) **3 483 188**	12.11.2018
(11) **3 482 873**	10.01.2019	(11) **3 483 054**	23.01.2019	(11) **3 483 190**	06.11.2017
(11) **3 482 884**	14.09.2018	(11) **3 483 055**	10.12.2018	(11) **3 483 191**	31.01.2019
(11) **3 482 885**	17.09.2018	(11) **3 483 058**	12.10.2018	(11) **3 483 192**	29.01.2019
(11) **3 482 888**	05.02.2019	(11) **3 483 059**	23.10.2018	(11) **3 483 193**	03.01.2019
(11) **3 482 890**	03.01.2019	(11) **3 483 060**	30.10.2018	(11) **3 483 196**	04.01.2019
(11) **3 482 898**	14.01.2019	(11) **3 483 062**	20.09.2018	(11) **3 483 198**	17.01.2019
(11) **3 482 899**	03.01.2019	(11) **3 483 064**	09.01.2018	(11) **3 483 199**	31.01.2019
(11) **3 482 900**	12.10.2018	(11) **3 483 065**	12.06.2018	(11) **3 483 200**	04.02.2019
(11) **3 482 901**	22.10.2018	(11) **3 483 066**	18.10.2018	(11) **3 483 202**	05.02.2019
(11) **3 482 902**	08.02.2019	(11) **3 483 069**	12.10.2018	(11) **3 483 204**	19.10.2018
(11) **3 482 903**	06.02.2019	(11) **3 483 070**	07.11.2018	(11) **3 483 207**	06.02.2019
(11) **3 482 905**	16.05.2018	(11) **3 483 081**	07.12.2018	(11) **3 483 208**	06.02.2019
(11) **3 482 915**	05.02.2019	(11) **3 483 082**	22.02.2019	(11) **3 483 209**	11.02.2019
(11) **3 482 919**	14.02.2018	(11) **3 483 085**	05.02.2019	(11) **3 483 210**	09.01.2019
(11) **3 482 923**	21.11.2018	(11) **3 483 086**	05.02.2019	(11) **3 483 211**	14.01.2019
(11) **3 482 924**	07.12.2018	(11) **3 483 089**	07.02.2019	(11) **3 483 212**	24.12.2018
(11) **3 482 925**	07.02.2019	(11) **3 483 100**	04.02.2019	(11) **3 483 213**	24.12.2018
(11) **3 482 942**	07.02.2019	(11) **3 483 108**	20.08.2018	(11) **3 483 214**	30.01.2019
(11) **3 482 944**	19.01.2019	(11) **3 483 111**	08.11.2018	(11) **3 483 215**	13.12.2018
(11) **3 482 945**	17.12.2018	(11) **3 483 115**	28.12.2018	(11) **3 483 218**	31.01.2019

(11) **3 483 219** 10.12.2018
(11) **3 483 220** 10.12.2018
(11) **3 483 223** 26.04.2018
(11) **3 483 225** 31.01.2019
(11) **3 483 226** 08.02.2019
(11) **3 483 228** 05.02.2019
(11) **3 483 229** 06.02.2019
(11) **3 483 230** 06.02.2019
(11) **3 483 232** 24.01.2019
(11) **3 483 235** 29.01.2019
(11) **3 483 236** 26.06.2018
(11) **3 483 238** 10.12.2018
(11) **3 483 245** 02.11.2018
(11) **3 483 250** 27.09.2018
(11) **3 483 252** 09.01.2019
(11) **3 483 254** 11.02.2019
(11) **3 483 256** 06.02.2019
(11) **3 483 257** 07.02.2019
(11) **3 483 258** 07.02.2019
(11) **3 483 259** 08.02.2019
(11) **3 483 262** 03.01.2019
(11) **3 483 265** 18.09.2018
(11) **3 483 266** 05.02.2019
(11) **3 483 268** 18.12.2018
(11) **3 483 275** 05.02.2019
(11) **3 483 280** 09.11.2018
(11) **3 483 281** 08.02.2019
(11) **3 483 282** 04.01.2019
(11) **3 483 283** 26.01.2019
(11) **3 483 284** 18.01.2019
(11) **3 483 291** 12.12.2018
(11) **3 483 293** 31.12.2018
(11) **3 483 294** 11.02.2019
(11) **3 483 295** 13.11.2018
(11) **3 483 296** 01.02.2019
(11) **3 483 297** 31.01.2019
(11) **3 483 298** 01.02.2019
(11) **3 483 299** 05.02.2019
(11) **3 483 300** 19.03.2019
(11) **3 483 302** 08.01.2019
(11) **3 483 304** 19.11.2018
(11) **3 483 309** 11.02.2019
(11) **3 483 310** 09.11.2018
(11) **3 483 312** 22.01.2019
(11) **3 483 316** 03.12.2018
(11) **3 483 320** 08.01.2019
(11) **3 483 324** 08.02.2019
(11) **3 483 326** 07.12.2018
(11) **3 483 327** 07.12.2018
(11) **3 483 328** 24.01.2019
(11) **3 483 329** 08.12.2018
(11) **3 483 330** 10.12.2018
(11) **3 483 331** 22.01.2019
(11) **3 483 333** 07.02.2019
(11) **3 483 334** 31.01.2019
(11) **3 483 339** 24.12.2018
(11) **3 483 341** 23.11.2018
(11) **3 483 345** 06.02.2019
(11) **3 483 346** 06.02.2019
(11) **3 483 348** 06.02.2019
(11) **3 483 349** 15.01.2019
(11) **3 483 350** 04.02.2019
(11) **3 483 356** 09.01.2019
(11) **3 483 357** 12.12.2018
(11) **3 483 363** 15.05.2018
(11) **3 483 364** 29.11.2018
(11) **3 483 365** 17.12.2018
(11) **3 483 370** 03.01.2019
(11) **3 483 371** 13.11.2017
(11) **3 483 372** 07.02.2019
(11) **3 483 392** 31.08.2018
(11) **3 483 395** 06.11.2018
(11) **3 483 396** 08.11.2018
(11) **3 483 401** 05.02.2019
(11) **3 483 402** 08.02.2019
(11) **3 483 413** 13.11.2018
(11) **3 483 419** 23.01.2019
(11) **3 483 421** 05.02.2019
(11) **3 483 422** 05.02.2019
(11) **3 483 426** 08.02.2019
(11) **3 483 427** 08.02.2019
(11) **3 483 435** 06.11.2018
(11) **3 483 439** 06.11.2018
(11) **3 483 445** 03.01.2019
(11) **3 483 446** 07.02.2019
(11) **3 483 447** 05.02.2019
(11) **3 483 450** 12.11.2018
(11) **3 483 453** 24.10.2018
(11) **3 483 457** 08.02.2019
(11) **3 483 458** 08.02.2019
(11) **3 483 460** 12.12.2018
(11) **3 483 461** 23.01.2019
(11) **3 483 462** 07.02.2019
(11) **3 483 463** 08.11.2018
(11) **3 483 465** 07.02.2019
(11) **3 483 468** 11.12.2018
(11) **3 483 469** 20.12.2018
(11) **3 483 470** 26.10.2018
(11) **3 483 471** 07.02.2019
(11) **3 483 474** 07.01.2019
(11) **3 483 476** 12.12.2018
(11) **3 483 481** 19.01.2018
(11) **3 483 482** 12.10.2018
(11) **3 483 483** 05.02.2019
(11) **3 483 487** 09.11.2017
(11) **3 483 495** 23.11.2018
(11) **3 483 496** 17.12.2018
(11) **3 483 498** 23.10.2018
(11) **3 483 502** 11.02.2019
(11) **3 483 504** 08.11.2018
(11) **3 483 505** 11.03.2019
(11) **3 483 506** 29.12.2018
(11) **3 483 507** 22.10.2018
(11) **3 483 512** 01.02.2019
(11) **3 483 515** 24.01.2018
(11) **3 483 516** 02.01.2019
(11) **3 483 517** 11.02.2019
(11) **3 483 518** 07.02.2019
(11) **3 483 521** 11.02.2019
(11) **3 483 523** 26.11.2018
(11) **3 483 525** 11.02.2019
(11) **3 483 528** 09.11.2018
(11) **3 483 533** 07.12.2018
(11) **3 483 536** 11.12.2018
(11) **3 483 537** 05.02.2019
(11) **3 483 541** 09.11.2018
(11) **3 483 543** 13.11.2018
(11) **3 483 544** 01.11.2018
(11) **3 483 551** 07.02.2019
(11) **3 483 559** 13.11.2018
(11) **3 483 563** 19.10.2018
(11) **3 483 564** 07.11.2018
(11) **3 483 565** 05.12.2018
(11) **3 483 572** 07.02.2019
(11) **3 483 573** 07.02.2019
(11) **3 483 578** 15.01.2019
(11) **3 483 580** 06.11.2018
(11) **3 483 584** 11.02.2019
(11) **3 483 586** 27.12.2018
(11) **3 483 588** 08.11.2018
(11) **3 483 591** 03.01.2019
(11) **3 483 592** 02.01.2019
(11) **3 483 594** 06.02.2019
(11) **3 483 596** 28.12.2018
(11) **3 483 597** 05.02.2019
(11) **3 483 600** 09.11.2018
(11) **3 483 601** 04.02.2019
(11) **3 483 603** 07.11.2018
(11) **3 483 606** 05.02.2019
(11) **3 483 607** 02.10.2018
(11) **3 483 614** 30.01.2019
(11) **3 483 616** 05.02.2019
(11) **3 483 618** 20.09.2018
(11) **3 483 621** 18.12.2017
(11) **3 483 623** 13.11.2017
(11) **3 483 625** 19.10.2018

(11) **3 483 627** 14.09.2018
(11) **3 483 628** 14.12.2018
(11) **3 483 631** 07.02.2019
(11) **3 483 637** 24.01.2019
(11) **3 483 641** 30.11.2018
(11) **3 483 642** 04.01.2019
(11) **3 483 644** 07.02.2019
(11) **3 483 646** 05.02.2019
(11) **3 483 648** 17.12.2018
(11) **3 483 649** 15.01.2019
(11) **3 483 650** 28.01.2019
(11) **3 483 653** 20.12.2018
(11) **3 483 655** 16.01.2019
(11) **3 483 658** 17.10.2018
(11) **3 483 674** 25.05.2018
(11) **3 483 679** 01.02.2019
(11) **3 483 680** 22.08.2018
(11) **3 483 684** 10.09.2018
(11) **3 483 687** 15.01.2019
(11) **3 483 688** 03.01.2019
(11) **3 483 689** 02.07.2018
(11) **3 483 693** 23.01.2019
(11) **3 483 696** 15.01.2018
(11) **3 483 698** 11.09.2018
(11) **3 483 701** 01.02.2019
(11) **3 483 702** 29.01.2019
(11) **3 483 703** 06.11.2018
(11) **3 483 704** 10.08.2018
(11) **3 483 705** 07.02.2019
(11) **3 483 706** 07.02.2019
(11) **3 483 710** 18.12.2018
(11) **3 483 711** 17.12.2018
(11) **3 483 714** 06.02.2019
(11) **3 483 715** 05.02.2019
(11) **3 483 716** 19.09.2018
(11) **3 483 719** 05.11.2018
(11) **3 483 721** 07.11.2018
(11) **3 483 723** 09.11.2018
(11) **3 483 725** 14.11.2018
(11) **3 483 727** 24.12.2018
(11) **3 483 730** 18.01.2019
(11) **3 483 737** 07.01.2019
(11) **3 483 740** 11.02.2019
(11) **3 483 741** 09.11.2018
(11) **3 483 743** 06.02.2019
(11) **3 483 744** 06.02.2019
(11) **3 483 745** 05.02.2019
(11) **3 483 749** 03.01.2019
(11) **3 483 750** 08.01.2019
(11) **3 483 751** 30.01.2019
(11) **3 483 757** 07.02.2019
(11) **3 483 762** 21.12.2018
(11) **3 483 765** 18.12.2018
(11) **3 483 766** 25.10.2018
(11) **3 483 767** 06.02.2019
(11) **3 483 773** 30.10.2018
(11) **3 483 777** 29.06.2017
(11) **3 483 778** 20.12.2018
(11) **3 483 779** 05.02.2019
(11) **3 483 780** 14.03.2019
(11) **3 483 782** 18.05.2018
(11) **3 483 787** 12.11.2018
(11) **3 483 788** 12.11.2018
(11) **3 483 789** 23.10.2018
(11) **3 483 791** 10.01.2019
(11) **3 483 793** 05.09.2018
(11) **3 483 802** 13.11.2017
(11) **3 483 809** 19.09.2018
(11) **3 483 820** 19.12.2018
(11) **3 483 821** 29.11.2018
(11) **3 483 822** 28.11.2018
(11) **3 483 823** 04.02.2019
(11) **3 483 829** 28.09.2018
(11) **3 483 832** 05.02.2019
(11) **3 483 833** 17.09.2018
(11) **3 483 834** 23.02.2018
(11) **3 483 837** 11.02.2019
(11) **3 483 844** 13.11.2018
(11) **3 483 848** 30.01.2019
(11) **3 483 849** 04.01.2018
(11) **3 483 851** 07.11.2018
(11) **3 483 852** 07.12.2018
(11) **3 483 857** 30.11.2018
(11) **3 483 859** 10.09.2018
(11) **3 483 861** 31.01.2019
(11) **3 483 862** 31.12.2018
(11) **3 483 863** 31.12.2018
(11) **3 483 864** 17.01.2019
(11) **3 483 865** 06.02.2019
(11) **3 483 866** 06.02.2019
(11) **3 483 867** 06.02.2019
(11) **3 483 868** 08.02.2019
(11) **3 483 872** 24.10.2018
(11) **3 483 873** 14.12.2018
(11) **3 483 874** 19.12.2018
(11) **3 483 887** 09.11.2018
(11) **3 483 889** 25.10.2018
(11) **3 483 890** 05.11.2018
(11) **3 483 893** 08.11.2018
(11) **3 483 895** 12.11.2018
(11) **3 483 896** 18.05.2018
(11) **3 483 898** 27.12.2018
(11) **3 483 904** 06.02.2019
(11) **3 483 906** 05.02.2019
(11) **3 483 908** 12.12.2018
(11) **3 483 911** 07.01.2019
(11) **3 483 912** 21.01.2019
(11) **3 483 913** 21.01.2019
(11) **3 483 915** 05.02.2019
(11) **3 483 916** 07.02.2019
(11) **3 483 917** 10.10.2018
(11) **3 483 918** 09.11.2018
(11) **3 483 925** 10.01.2019
(11) **3 483 927** 05.02.2019
(11) **3 483 928** 07.02.2019
(11) **3 483 931** 08.03.2018
(11) **3 483 934** 07.12.2018
(11) **3 483 936** 06.02.2019
(11) **3 483 937** 28.01.2019
(11) **3 483 938** 28.01.2019
(11) **3 483 939** 10.10.2018
(11) **3 483 942** 28.12.2018
(11) **3 483 943** 09.05.2018
(11) **3 483 944** 25.07.2018
(11) **3 483 946** 19.12.2018
(11) **3 483 947** 29.06.2018
(11) **3 483 948** 31.10.2018
(11) **3 483 949** 23.10.2018
(11) **3 483 951** 08.02.2019
(11) **3 483 953** 13.11.2018
(11) **3 483 956** 17.12.2018
(11) **3 483 957** 31.10.2018
(11) **3 483 958** 12.07.2018
(11) **3 483 959** 05.11.2018
(11) **3 483 960** 07.11.2018
(11) **3 483 962** 06.11.2018
(11) **3 483 963** 26.10.2018
(11) **3 483 964** 07.02.2019
(11) **3 483 965** 11.02.2019
(11) **3 483 966** 17.01.2019
(11) **3 483 967** 27.12.2018
(11) **3 483 968** 05.02.2019
(11) **3 483 969** 28.09.2018
(11) **3 483 970** 10.10.2018
(11) **3 483 971** 07.02.2019
(11) **3 483 972** 07.11.2018
(11) **3 483 973** 07.02.2019
(11) **3 483 974** 06.02.2019
(11) **3 483 975** 13.12.2018
(11) **3 483 976** 06.02.2019
(11) **3 483 977** 13.11.2018
(11) **3 483 978** 06.02.2019
(11) **3 483 980** 06.02.2019
(11) **3 483 985** 07.02.2019
(11) **3 483 986** 06.02.2019
(11) **3 483 987** 05.02.2019

(11) **3 483 989** 05.10.2018
(11) **3 483 991** 02.11.2018
(11) **3 483 999** 12.10.2018
(11) **3 484 000** 11.02.2019
(11) **3 484 002** 07.02.2019
(11) **3 484 009** 11.03.2019
(11) **3 484 010** 06.02.2019
(11) **3 484 011** 07.02.2019
(11) **3 484 016** 16.11.2018
(11) **3 484 017** 21.12.2018
(11) **3 484 019** 23.01.2019
(11) **3 484 020** 15.01.2019
(11) **3 484 022** 08.02.2019
(11) **3 484 028** 09.01.2019
(11) **3 484 029** 10.01.2019
(11) **3 484 032** 13.12.2018
(11) **3 484 035** 21.01.2019
(11) **3 484 037** 19.12.2018
(11) **3 484 039** 06.11.2018
(11) **3 484 044** 05.02.2019
(11) **3 484 047** 06.11.2018
(11) **3 484 048** 09.11.2018
(11) **3 484 054** 08.02.2019
(11) **3 484 055** 08.01.2019
(11) **3 484 056** 11.02.2019
(11) **3 484 058** 11.02.2019
(11) **3 484 061** 05.02.2019
(11) **3 484 062** 30.01.2019
(11) **3 484 064** 10.01.2019
(11) **3 484 065** 03.01.2019
(11) **3 484 069** 08.02.2019
(11) **3 484 070** 11.02.2019
(11) **3 484 071** 08.02.2019
(11) **3 484 073** 11.12.2018
(11) **3 484 077** 05.12.2018
(11) **3 484 078** 05.02.2019
(11) **3 484 079** 17.12.2018
(11) **3 484 081** 24.01.2019
(11) **3 484 082** 12.12.2018
(11) **3 484 083** 19.12.2018
(11) **3 484 084** 22.01.2019
(11) **3 484 085** 06.02.2019
(11) **3 484 086** 08.02.2019
(11) **3 484 089** 07.12.2018
(11) **3 484 091** 18.12.2018
(11) **3 484 092** 08.02.2019
(11) **3 484 096** 01.02.2019
(11) **3 484 100** 05.02.2019
(11) **3 484 103** 04.01.2019
(11) **3 484 106** 11.01.2019
(11) **3 484 107** 08.02.2019
(11) **3 484 110** 06.02.2019
(11) **3 484 111** 08.02.2019
(11) **3 484 112** 17.01.2019
(11) **3 484 113** 09.01.2019
(11) **3 484 115** 05.02.2019
(11) **3 484 117** 11.02.2019
(11) **3 484 120** 23.10.2018
(11) **3 484 124** 22.01.2019
(11) **3 484 125** 08.02.2019
(11) **3 484 126** 05.02.2019
(11) **3 484 129** 19.12.2018
(11) **3 484 130** 05.02.2019
(11) **3 484 132** 28.01.2019
(11) **3 484 135** 24.12.2018
(11) **3 484 139** 31.01.2019
(11) **3 484 141** 08.02.2019
(11) **3 484 145** 31.01.2019
(11) **3 484 146** 04.02.2019
(11) **3 484 147** 17.12.2018
(11) **3 484 155** 04.12.2018
(11) **3 484 158** 04.02.2019
(11) **3 484 159** 04.02.2019
(11) **3 484 160** 04.02.2019
(11) **3 484 166** 23.11.2018
(11) **3 484 168** 06.02.2019
(11) **3 484 169** 06.02.2019
(11) **3 484 170** 04.01.2019
(11) **3 484 174** 21.12.2018
(11) **3 484 175** 05.02.2019
(11) **3 484 177** 05.02.2019
(11) **3 484 184** 05.02.2019
(11) **3 484 185** 20.11.2018
(11) **3 484 191** 08.02.2019
(11) **3 484 193** 08.02.2019
(11) **3 484 194** 13.11.2018
(11) **3 484 200** 18.01.2019
(11) **3 484 201** 03.01.2019
(11) **3 484 203** 07.02.2019
(11) **3 484 204** 06.02.2019
(11) **3 484 205** 07.11.2018
(11) **3 484 207** 30.07.2018
(11) **3 484 210** 19.12.2018
(11) **3 484 214** 11.01.2019
(11) **3 484 216** 11.02.2019
(11) **3 484 217** 11.02.2019
(11) **3 484 218** 07.02.2019
(11) **3 484 219** 04.01.2019
(11) **3 484 220** 11.02.2019
(11) **3 484 221** 11.02.2019
(11) **3 484 222** 06.02.2019
(11) **3 484 223** 06.02.2019
(11) **3 484 224** 05.02.2019
(11) **3 484 225** 07.02.2019
(11) **3 484 226** 11.02.2019
(11) **3 484 228** 06.02.2019
(11) **3 484 229** 05.02.2019
(11) **3 484 230** 11.02.2019
(11) **3 484 231** 20.12.2018
(11) **3 484 232** 07.02.2019
(11) **3 484 234** 07.02.2019
(11) **3 484 235** 09.01.2019
(11) **3 484 237** 02.10.2018
(11) **3 484 239** 08.02.2019
(11) **3 484 240** 20.12.2018
(11) **3 484 254** 07.01.2019
(11) **3 484 255** 07.01.2019
(11) **3 484 256** 03.01.2019
(11) **3 484 257** 04.01.2019
(11) **3 484 258** 07.01.2019

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 215 578** 25.03.2019
(11) **1 497 977** 15.03.2019
(11) **1 574 057** 14.02.2019
(11) **1 705 617** 24.01.2019
(11) **1 827 309** 31.12.2018
(11) **1 830 733** 12.11.2018
(11) **1 839 225** 09.01.2019
(11) **1 850 484** 15.02.2019
(11) **1 955 213** 12.01.2019
(11) **1 964 578** 11.02.2019
(11) **1 974 506** 12.01.2019
(11) **2 013 583** 12.01.2019
(11) **2 028 856** 31.01.2019
(11) **2 110 765** 21.03.2019
(11) **2 135 650** 15.11.2018
(11) **2 148 268** 01.04.2019
(11) **2 158 974** 20.03.2019
(11) **2 212 535** 21.06.2017
(11) **2 213 346** 30.10.2018
(11) **2 215 562** 01.04.2019
(11) **2 225 840** 09.11.2018
(11) **2 285 405** 22.03.2019
(11) **2 293 174** 01.04.2019
(11) **2 340 459** 19.11.2018
(11) **2 341 481** 09.10.2018
(11) **2 360 665** 29.01.2019
(11) **2 372 573** 12.01.2019
(11) **2 395 490** 10.10.2018
(11) **2 398 532** 14.02.2019

(11) **2 415 816** 08.03.2019
(11) **2 443 579** 29.03.2019
(11) **2 464 985** 21.11.2018
(11) **2 490 145** 12.12.2018
(11) **2 492 155** 29.03.2019
(11) **2 503 559** 27.11.2018
(11) **2 509 019** 06.12.2018
(11) **2 559 936** 12.01.2019
(11) **2 570 473** 28.03.2019
(11) **2 803 030** 12.09.2018
(11) **2 826 012** 06.03.2019
(11) **2 865 833** 27.12.2018
(11) **2 882 590** 12.01.2019
(11) **2 889 036** 29.12.2018
(11) **2 902 994** 08.11.2018
(11) **2 912 567** 12.01.2019
(11) **2 918 902** 15.11.2018
(11) **2 935 073** 20.12.2018
(11) **2 940 593** 08.11.2018
(11) **2 942 759** 04.12.2018
(11) **2 975 528** 19.11.2018
(11) **2 983 790** 24.12.2018
(11) **3 056 571** 10.12.2018
(11) **3 057 045** 12.01.2019
(11) **3 096 313** 13.11.2018
(11) **3 124 617** 11.12.2018
(11) **3 158 467** 12.01.2019
(11) **3 200 136** 04.12.2018
(11) **3 208 959** 09.11.2018
(11) **3 248 405** 12.01.2019
(11) **3 375 845** 10.04.2019
(11) **3 412 658** 12.01.2019
(11) **3 413 683** 29.12.2018

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 596 632** 10.04.2019
(11) **1 804 608** 08.04.2019
(11) **1 901 218** 26.03.2019
(11) **2 000 910** 09.04.2019
(11) **2 104 927** 10.04.2019
(11) **2 120 450** 10.04.2019
(11) **2 171 501** 10.04.2019
(11) **2 209 820** 04.04.2019
(11) **2 269 952** 05.04.2019
(11) **2 269 953** 05.04.2019
(11) **2 313 828** 08.04.2019
(11) **2 331 209** 10.04.2019
(11) **2 386 911** 11.04.2019
(11) **2 422 371** 04.04.2019
(11) **2 426 982** 08.04.2019
(11) **2 429 163** 10.04.2019
(11) **2 431 858** 10.04.2019
(11) **2 449 497** 10.04.2019
(11) **2 458 942** 03.04.2019
(11) **2 474 011** 08.04.2019
(11) **2 476 270** 04.04.2019
(11) **2 482 487** 09.04.2019
(11) **2 490 504** 09.04.2019
(11) **2 527 723** 08.04.2019
(11) **2 540 983** 29.03.2019
(11) **2 549 818** 09.04.2019
(11) **2 552 166** 08.04.2019
(11) **2 568 433** 10.04.2019
(11) **2 575 347** 10.04.2019
(11) **2 579 977** 08.04.2019
(11) **2 581 626** 05.04.2019
(11) **2 583 181** 11.04.2019
(11) **2 595 118** 09.04.2019
(11) **2 597 893** 04.04.2019
(11) **2 603 322** 03.04.2019
(11) **2 605 068** 04.04.2019
(11) **2 631 808** 10.04.2019
(11) **2 634 376** 08.04.2019
(11) **2 642 774** 09.04.2019
(11) **2 645 272** 08.04.2019
(11) **2 645 306** 10.04.2019
(11) **2 651 488** 11.04.2019
(11) **2 653 958** 04.04.2019
(11) **2 687 976** 11.04.2019
(11) **2 689 094** 08.03.2019
(11) **2 695 048** 11.04.2019
(11) **2 705 637** 10.04.2019
(11) **2 729 918** 09.04.2019
(11) **2 737 511** 10.04.2019
(11) **2 738 964** 10.04.2019
(11) **2 772 302** 05.04.2019
(11) **2 780 570** 09.04.2019
(11) **2 785 197** 09.04.2019
(11) **2 798 842** 05.04.2019
(11) **2 819 000** 04.04.2019
(11) **2 824 665** 09.04.2019
(11) **2 829 113** 09.04.2019
(11) **2 846 253** 10.04.2019
(11) **2 850 488** 04.04.2019
(11) **2 852 324** 11.04.2019
(11) **2 859 514** 18.03.2019
(11) **2 859 515** 18.03.2019
(11) **2 859 516** 18.03.2019
(11) **2 872 978** 08.04.2019
(11) **2 875 275** 10.04.2019
(11) **2 882 164** 09.04.2019
(11) **2 883 140** 04.04.2019
(11) **2 887 652** 10.04.2019
(11) **2 894 539** 09.04.2019
(11) **2 898 290** 05.04.2019
(11) **2 899 536** 10.04.2019
(11) **2 903 188** 01.04.2019
(11) **2 908 214** 05.04.2019
(11) **2 913 080** 09.04.2019
(11) **2 924 672** 10.04.2019
(11) **2 927 665** 10.04.2019
(11) **2 934 026** 09.04.2019
(11) **2 939 114** 10.04.2019
(11) **2 939 348** 04.04.2019
(11) **2 943 543** 03.04.2019
(11) **2 943 921** 10.04.2019
(11) **2 947 663** 11.04.2019
(11) **2 971 066** 09.04.2019
(11) **2 971 502** 07.01.2019
(11) **2 978 136** 04.04.2019
(11) **2 983 873** 10.04.2019
(11) **2 987 637** 05.04.2019
(11) **2 995 038** 11.04.2019
(11) **2 997 258** 05.04.2019
(11) **3 008 433** 10.04.2019
(11) **3 010 771** 11.04.2019
(11) **3 013 606** 09.04.2019
(11) **3 014 494** 08.04.2019
(11) **3 020 239** 04.04.2019
(11) **3 026 879** 10.04.2019
(11) **3 031 127** 09.04.2019
(11) **3 037 509** 10.04.2019
(11) **3 038 490** 05.04.2019
(11) **3 038 774** 10.04.2019
(11) **3 042 587** 09.04.2019
(11) **3 044 884** 11.04.2019
(11) **3 046 156** 05.04.2019
(11) **3 050 019** 09.04.2019
(11) **3 057 897** 03.04.2019
(11) **3 058 088** 09.04.2019
(11) **3 065 625** 04.04.2019
(11) **3 073 667** 05.04.2019
(11) **3 073 749** 08.04.2019
(11) **3 073 799** 10.04.2019
(11) **3 080 729** 10.04.2019
(11) **3 081 395** 10.04.2019
(11) **3 082 036** 04.04.2019
(11) **3 090 327** 10.04.2019
(11) **3 092 582** 09.04.2019
(11) **3 105 072** 08.04.2019
(11) **3 105 689** 05.04.2019

(11) **3 106 891** 09.04.2019
(11) **3 114 621** 04.04.2019
(11) **3 119 153** 04.04.2019
(11) **3 125 074** 08.04.2019
(11) **3 126 968** 04.04.2019
(11) **3 127 143** 09.04.2019
(11) **3 127 386** 11.04.2019
(11) **3 129 221** 11.04.2019
(11) **3 129 692** 08.04.2019
(11) **3 132 256** 11.04.2019
(11) **3 133 281** 11.04.2019
(11) **3 143 348** 03.04.2019
(11) **3 146 743** 05.04.2019
(11) **3 149 974** 11.04.2019
(11) **3 150 698** 05.04.2019
(11) **3 157 175** 09.04.2019
(11) **3 160 095** 08.04.2019
(11) **3 161 347** 11.04.2019
(11) **3 161 799** 10.04.2019
(11) **3 161 801** 11.04.2019
(11) **3 167 361** 04.04.2019
(11) **3 168 481** 04.04.2019
(11) **3 168 799** 09.04.2019
(11) **3 169 546** 05.04.2019
(11) **3 180 689** 04.04.2019
(11) **3 181 370** 05.04.2019
(11) **3 183 684** 05.04.2019
(11) **3 185 816** 10.04.2019
(11) **3 188 216** 10.04.2019
(11) **3 188 620** 09.04.2019
(11) **3 188 785** 10.04.2019
(11) **3 190 696** 09.04.2019
(11) **3 191 956** 05.04.2019
(11) **3 198 551** 10.04.2019
(11) **3 198 562** 10.04.2019
(11) **3 198 564** 10.04.2019
(11) **3 200 535** 09.04.2019
(11) **3 203 498** 04.04.2019
(11) **3 203 818** 09.04.2019
(11) **3 207 156** 10.04.2019
(11) **3 211 901** 11.04.2019
(11) **3 214 809** 09.04.2019
(11) **3 216 557** 09.04.2019
(11) **3 217 595** 10.04.2019
(11) **3 217 676** 08.04.2019
(11) **3 218 973** 09.04.2019
(11) **3 221 741** 08.04.2019
(11) **3 226 260** 04.04.2019
(11) **3 232 271** 04.04.2019
(11) **3 233 949** 09.04.2019
(11) **3 237 426** 05.04.2019
(11) **3 237 942** 08.04.2019
(11) **3 239 640** 09.04.2019
(11) **3 249 756** 09.04.2019
(11) **3 258 392** 11.04.2019
(11) **3 258 658** 11.04.2019
(11) **3 259 780** 05.04.2019
(11) **3 260 391** 04.04.2019
(11) **3 261 307** 05.04.2019
(11) **3 262 134** 05.04.2019
(11) **3 263 515** 08.04.2019
(11) **3 266 925** 10.04.2019
(11) **3 267 613** 05.04.2019
(11) **3 267 665** 05.04.2019
(11) **3 268 250** 10.04.2019
(11) **3 271 258** 08.04.2019
(11) **3 274 330** 04.04.2019
(11) **3 276 464** 27.03.2019
(11) **3 276 574** 10.04.2019
(11) **3 278 388** 05.04.2019
(11) **3 288 671** 09.04.2019
(11) **3 289 760** 09.04.2019
(11) **3 291 605** 11.04.2019
(11) **3 293 663** 10.04.2019
(11) **3 293 969** 08.04.2019
(11) **3 294 517** 05.04.2019
(11) **3 297 212** 09.04.2019
(11) **3 298 614** 04.04.2019
(11) **3 299 064** 04.04.2019
(11) **3 300 728** 05.04.2019
(11) **3 301 511** 04.04.2019
(11) **3 301 622** 10.04.2019
(11) **3 305 229** 09.04.2019
(11) **3 306 695** 09.04.2019
(11) **3 307 014** 10.04.2019
(11) **3 307 525** 10.04.2019
(11) **3 310 558** 10.04.2019
(11) **3 312 396** 04.04.2019
(11) **3 319 240** 05.04.2019
(11) **3 319 646** 09.04.2019
(11) **3 330 636** 08.04.2019
(11) **3 335 143** 08.04.2019
(11) **3 343 615** 05.04.2019
(11) **3 343 671** 09.04.2019
(11) **3 343 980** 05.04.2019
(11) **3 343 996** 05.04.2019
(11) **3 352 015** 05.04.2019
(11) **3 353 445** 10.04.2019
(11) **3 362 973** 09.04.2019
(11) **3 364 328** 05.04.2019
(11) **3 367 875** 10.04.2019
(11) **3 370 766** 09.04.2019
(11) **3 373 011** 10.04.2019
(11) **3 377 453** 11.04.2019
(11) **3 381 826** 10.04.2019
(11) **3 382 241** 11.04.2019
(11) **3 382 275** 03.04.2019
(11) **3 384 409** 10.04.2019
(11) **3 385 604** 05.04.2019
(11) **3 385 605** 11.04.2019
(11) **3 386 280** 05.04.2019
(11) **3 387 928** 10.04.2019
(11) **3 387 929** 10.04.2019
(11) **3 390 279** 11.04.2019
(11) **3 390 862** 11.04.2019
(11) **3 404 107** 08.04.2019
(11) **3 419 193** 05.04.2019
(11) **3 419 426** 09.04.2019
(11) **3 419 756** 08.04.2019
(11) **3 419 763** 08.04.2019
(11) **3 427 028** 09.04.2019
(11) **3 430 502** 08.04.2019
(11) **3 435 266** 08.04.2019
(11) **3 437 253** 05.04.2019
(11) **3 443 682** 11.04.2019
(11) **3 456 098** 08.04.2019
(11) **3 458 542** 08.04.2019
(11) **3 460 053** 08.04.2019
(11) **3 463 217** 10.04.2019
(11) **3 470 426** 09.04.2019
(11) **3 470 428** 09.04.2019
(11) **3 470 429** 09.04.2019
(11) **3 472 102** 11.04.2019
(11) **3 473 695** 03.04.2019
(11) **3 475 777** 08.04.2019
(11) **3 476 836** 03.04.2019
(11) **3 478 212** 10.04.2019

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 051 680** 11.12.2018
(11) **1 056 212** 01.12.2018
(11) **1 161 078** 01.12.2018
(11) **1 161 461** 30.11.2018
(11) **1 220 108** 29.11.2018
(11) **1 258 501** 01.12.2018
(11) **1 261 227** 01.12.2018
(11) **1 281 202** 01.12.2018
(11) **1 284 326** 01.12.2018
(11) **1 295 243** 01.12.2018
(11) **1 374 556** 11.12.2018
(11) **1 401 323** 01.12.2018

(11) **1 404 755**	10.11.2018	(11) **1 890 802**	01.12.2018	(11) **2 223 129**	19.12.2018
(11) **1 480 282**	01.12.2018	(11) **1 893 198**	01.12.2018	(11) **2 231 546**	30.11.2018
(11) **1 504 454**	01.12.2018	(11) **1 899 115**	01.12.2018	(11) **2 238 295**	14.12.2018
(11) **1 518 125**	18.12.2018	(11) **1 904 813**	20.12.2018	(11) **2 248 389**	11.12.2018
(11) **1 526 416**	01.12.2018	(11) **1 907 769**	01.12.2018	(11) **2 252 305**	04.12.2018
(11) **1 540 876**	04.12.2018	(11) **1 910 434**	06.12.2018	(11) **2 253 294**	01.12.2018
(11) **1 542 390**	16.11.2018	(11) **1 915 202**	01.12.2018	(11) **2 254 025**	01.12.2018
(11) **1 543 444**	16.11.2018	(11) **1 933 797**	15.11.2018	(11) **2 256 058**	01.12.2018
(11) **1 547 793**	01.12.2018	(11) **1 938 227**	11.12.2018	(11) **2 261 584**	01.12.2018
(11) **1 550 880**	12.12.2018	(11) **1 945 230**	01.12.2018	(11) **2 270 800**	06.12.2018
(11) **1 575 422**	30.11.2018	(11) **1 949 444**	12.12.2018	(11) **2 275 856**	28.11.2018
(11) **1 597 731**	11.12.2018	(11) **1 957 878**	16.11.2018	(11) **2 276 662**	01.12.2018
(11) **1 597 814**	15.12.2018	(11) **1 972 155**	04.12.2018	(11) **2 279 223**	01.12.2018
(11) **1 618 715**	04.12.2018	(11) **1 994 731**	18.12.2018	(11) **2 279 460**	01.12.2018
(11) **1 636 308**	12.12.2018	(11) **1 998 446**	01.12.2018	(11) **2 283 298**	01.12.2018
(11) **1 637 000**	11.12.2018	(11) **2 009 239**	07.12.2018	(11) **2 283 299**	01.12.2018
(11) **1 669 380**	06.12.2018	(11) **2 018 486**	01.12.2018	(11) **2 283 448**	01.12.2018
(11) **1 691 584**	04.12.2018	(11) **2 020 115**	01.12.2018	(11) **2 286 230**	01.12.2018
(11) **1 702 808**	04.12.2018	(11) **2 021 868**	04.12.2018	(11) **2 287 251**	12.12.2018
(11) **1 716 713**	14.12.2018	(11) **2 021 977**	01.12.2018	(11) **2 292 063**	01.12.2018
(11) **1 724 780**	01.12.2018	(11) **2 022 966**	01.12.2018	(11) **2 294 574**	01.12.2018
(11) **1 732 299**	01.12.2018	(11) **2 024 699**	01.12.2018	(11) **2 294 914**	30.11.2018
(11) **1 736 704**	01.12.2018	(11) **2 029 798**	29.11.2018	(11) **2 298 128**	05.12.2018
(11) **1 742 470**	01.12.2018	(11) **2 058 595**	04.12.2018	(11) **2 300 011**	01.12.2018
(11) **1 744 828**	01.12.2018	(11) **2 060 267**	01.12.2018	(11) **2 300 166**	01.12.2018
(11) **1 745 552**	01.12.2018	(11) **2 062 022**	01.12.2018	(11) **2 300 893**	10.11.2018
(11) **1 746 247**	13.12.2018	(11) **2 076 765**	18.12.2018	(11) **2 302 488**	01.12.2018
(11) **1 747 089**	01.12.2018	(11) **2 088 767**	29.11.2018	(11) **2 303 116**	01.12.2018
(11) **1 749 473**	01.12.2018	(11) **2 101 894**	12.12.2018	(11) **2 303 460**	01.12.2018
(11) **1 751 532**	01.12.2018	(11) **2 103 010**	30.11.2018	(11) **2 307 862**	01.12.2018
(11) **1 755 517**	01.12.2018	(11) **2 113 998**	06.12.2018	(11) **2 309 398**	06.12.2018
(11) **1 757 155**	15.12.2018	(11) **2 120 490**	01.12.2018	(11) **2 309 939**	04.12.2018
(11) **1 765 562**	29.11.2018	(11) **2 122 973**	12.12.2018	(11) **2 325 127**	06.12.2018
(11) **1 774 638**	04.12.2018	(11) **2 124 328**	01.12.2018	(11) **2 325 523**	20.11.2018
(11) **1 775 423**	04.12.2018	(11) **2 124 504**	01.12.2018	(11) **2 329 649**	14.12.2018
(11) **1 815 781**	16.11.2018	(11) **2 129 114**	01.12.2018	(11) **2 342 970**	15.12.2018
(11) **1 820 179**	11.12.2018	(11) **2 131 366**	01.12.2018	(11) **2 345 140**	01.12.2018
(11) **1 821 026**	20.11.2018	(11) **2 137 028**	01.12.2018	(11) **2 345 254**	01.12.2018
(11) **1 821 424**	01.12.2018	(11) **2 144 190**	04.12.2018	(11) **2 346 261**	11.12.2018
(11) **1 846 187**	04.12.2018	(11) **2 150 410**	01.12.2018	(11) **2 352 089**	26.09.2018
(11) **1 847 483**	01.12.2018	(11) **2 153 108**	01.12.2018	(11) **2 367 631**	11.12.2018
(11) **1 852 921**	01.12.2018	(11) **2 153 139**	01.12.2018	(11) **2 375 539**	05.12.2018
(11) **1 855 182**	01.12.2018	(11) **2 154 486**	19.12.2018	(11) **2 381 672**	28.11.2018
(11) **1 860 563**	01.12.2018	(11) **2 156 716**	01.12.2018	(11) **2 388 121**	01.12.2018
(11) **1 862 000**	04.12.2018	(11) **2 162 599**	01.12.2018	(11) **2 388 377**	01.12.2018
(11) **1 863 027**	01.12.2018	(11) **2 162 832**	01.12.2018	(11) **2 388 889**	01.12.2018
(11) **1 868 124**	01.12.2018	(11) **2 187 765**	05.12.2018	(11) **2 389 809**	01.12.2018
(11) **1 875 601**	04.12.2018	(11) **2 190 303**	11.12.2018	(11) **2 390 601**	01.12.2018
(11) **1 877 939**	01.12.2018	(11) **2 194 723**	07.12.2018	(11) **2 391 140**	01.12.2018
(11) **1 879 696**	01.12.2018	(11) **2 202 448**	13.12.2018	(11) **2 413 625**	16.11.2018
(11) **1 882 871**	11.12.2018	(11) **2 218 022**	11.12.2018	(11) **2 418 003**	01.12.2018
(11) **1 890 142**	11.12.2018	(11) **2 220 624**	11.12.2018	(11) **2 420 964**	01.12.2018

(11) **2 427 499**	18.12.2018	(11) **2 569 774**	01.12.2018	(11) **2 643 045**	11.12.2018
(11) **2 427 840**	01.12.2018	(11) **2 571 134**	07.12.2018	(11) **2 647 485**	06.12.2018
(11) **2 430 251**	01.12.2018	(11) **2 571 172**	01.12.2018	(11) **2 660 003**	01.12.2018
(11) **2 430 589**	01.12.2018	(11) **2 571 835**	31.10.2018	(11) **2 663 007**	01.12.2018
(11) **2 431 415**	01.12.2018	(11) **2 572 039**	01.12.2018	(11) **2 665 355**	30.11.2018
(11) **2 432 186**	16.11.2018	(11) **2 572 152**	01.12.2018	(11) **2 666 053**	29.11.2018
(11) **2 432 649**	01.12.2018	(11) **2 572 257**	01.11.2018	(11) **2 667 268**	01.12.2018
(11) **2 433 303**	01.12.2018	(11) **2 572 423**	01.12.2018	(11) **2 667 615**	01.12.2018
(11) **2 433 661**	01.12.2018	(11) **2 572 542**	28.11.2018	(11) **2 667 843**	29.11.2018
(11) **2 434 083**	12.12.2018	(11) **2 572 974**	01.12.2018	(11) **2 668 769**	01.12.2018
(11) **2 435 837**	01.12.2018	(11) **2 575 773**	04.12.2018	(11) **2 669 790**	01.12.2018
(11) **2 435 986**	01.12.2018	(11) **2 575 824**	01.12.2018	(11) **2 674 554**	24.10.2018
(11) **2 436 893**	11.12.2018	(11) **2 577 135**	01.12.2018	(11) **2 676 076**	07.12.2018
(11) **2 438 890**	01.12.2018	(11) **2 577 498**	01.12.2018	(11) **2 677 793**	05.12.2018
(11) **2 440 956**	18.12.2018	(11) **2 577 513**	01.12.2018	(11) **2 680 264**	01.12.2018
(11) **2 441 448**	01.12.2018	(11) **2 577 662**	01.12.2018	(11) **2 682 567**	01.12.2018
(11) **2 446 588**	01.12.2018	(11) **2 577 717**	01.12.2018	(11) **2 686 472**	30.11.2018
(11) **2 447 042**	01.12.2018	(11) **2 577 979**	01.12.2018	(11) **2 686 623**	01.12.2018
(11) **2 447 539**	07.12.2018	(11) **2 578 154**	01.12.2018	(11) **2 686 999**	11.12.2018
(11) **2 447 540**	07.12.2018	(11) **2 578 336**	29.11.2018	(11) **2 689 478**	14.12.2018
(11) **2 448 059**	05.12.2018	(11) **2 579 864**	01.12.2018	(11) **2 692 132**	12.12.2018
(11) **2 455 166**	30.11.2018	(11) **2 579 938**	01.12.2018	(11) **2 697 095**	01.12.2018
(11) **2 466 527**	14.12.2018	(11) **2 580 424**	16.11.2018	(11) **2 700 444**	01.12.2018
(11) **2 466 776**	11.12.2018	(11) **2 580 456**	01.12.2018	(11) **2 701 081**	14.12.2018
(11) **2 468 363**	27.11.2018	(11) **2 583 364**	11.12.2018	(11) **2 702 173**	30.10.2018
(11) **2 469 493**	11.12.2018	(11) **2 584 617**	04.12.2018	(11) **2 704 039**	04.12.2018
(11) **2 470 964**	04.12.2018	(11) **2 587 947**	14.12.2018	(11) **2 704 690**	01.12.2018
(11) **2 476 257**	11.12.2018	(11) **2 589 488**	16.11.2018	(11) **2 704 924**	04.12.2018
(11) **2 476 455**	13.12.2018	(11) **2 593 780**	13.12.2018	(11) **2 705 098**	01.12.2018
(11) **2 478 933**	14.12.2018	(11) **2 595 593**	29.11.2018	(11) **2 705 449**	01.12.2018
(11) **2 485 808**	01.12.2018	(11) **2 595 936**	01.12.2018	(11) **2 706 504**	11.12.2018
(11) **2 494 679**	29.11.2018	(11) **2 596 312**	01.12.2018	(11) **2 707 291**	01.12.2018
(11) **2 495 678**	29.11.2018	(11) **2 601 889**	30.11.2018	(11) **2 707 954**	01.12.2018
(11) **2 497 123**	06.12.2018	(11) **2 602 752**	04.12.2018	(11) **2 708 047**	01.12.2018
(11) **2 498 366**	18.12.2018	(11) **2 605 842**	07.12.2018	(11) **2 708 661**	01.12.2018
(11) **2 508 324**	01.12.2018	(11) **2 607 270**	20.11.2018	(11) **2 709 508**	01.12.2018
(11) **2 508 763**	04.12.2018	(11) **2 609 052**	04.12.2018	(11) **2 709 574**	01.12.2018
(11) **2 509 751**	27.11.2018	(11) **2 613 200**	01.12.2018	(11) **2 709 683**	01.12.2018
(11) **2 517 450**	18.12.2018	(11) **2 617 345**	01.12.2018	(11) **2 710 786**	01.12.2018
(11) **2 521 056**	01.12.2018	(11) **2 618 070**	01.11.2018	(11) **2 710 913**	01.12.2018
(11) **2 522 389**	01.12.2018	(11) **2 622 652**	01.12.2018	(11) **2 710 948**	01.12.2018
(11) **2 522 942**	01.12.2018	(11) **2 625 235**	01.12.2018	(11) **2 713 615**	01.12.2018
(11) **2 524 132**	11.12.2018	(11) **2 627 810**	04.12.2018	(11) **2 714 337**	01.12.2018
(11) **2 524 768**	01.12.2018	(11) **2 629 925**	16.11.2018	(11) **2 714 821**	01.12.2018
(11) **2 530 547**	01.12.2018	(11) **2 630 395**	29.11.2018	(11) **2 715 252**	01.12.2018
(11) **2 530 869**	01.12.2018	(11) **2 631 819**	01.12.2018	(11) **2 715 495**	01.12.2018
(11) **2 532 481**	01.12.2018	(11) **2 632 429**	04.12.2018	(11) **2 715 685**	01.12.2018
(11) **2 532 482**	01.12.2018	(11) **2 633 653**	04.12.2018	(11) **2 715 756**	01.12.2018
(11) **2 566 812**	01.12.2018	(11) **2 638 450**	05.12.2018	(11) **2 716 013**	01.12.2018
(11) **2 566 915**	01.12.2018	(11) **2 639 715**	05.12.2018	(11) **2 716 098**	01.12.2018
(11) **2 567 534**	13.12.2018	(11) **2 640 850**	02.06.2018	(11) **2 716 206**	01.12.2018
(11) **2 567 545**	01.12.2018	(11) **2 642 438**	01.12.2018	(11) **2 716 207**	01.12.2018

(11) **2 716 741**	01.12.2018	(11) **2 806 320**	01.12.2018	(11) **2 855 571**	01.12.2018
(11) **2 716 750**	11.12.2018	(11) **2 806 670**	01.12.2018	(11) **2 855 764**	01.12.2018
(11) **2 718 019**	04.12.2018	(11) **2 808 490**	01.12.2018	(11) **2 855 823**	01.12.2018
(11) **2 718 077**	01.12.2018	(11) **2 808 894**	14.12.2018	(11) **2 855 908**	01.12.2018
(11) **2 718 585**	01.12.2018	(11) **2 810 309**	12.12.2018	(11) **2 855 942**	01.12.2018
(11) **2 718 852**	18.12.2018	(11) **2 815 935**	04.12.2018	(11) **2 856 130**	01.12.2018
(11) **2 718 972**	01.12.2018	(11) **2 816 092**	01.12.2018	(11) **2 856 136**	01.12.2018
(11) **2 720 705**	18.12.2018	(11) **2 816 283**	01.12.2018	(11) **2 856 138**	01.12.2018
(11) **2 723 017**	18.12.2018	(11) **2 816 408**	01.12.2018	(11) **2 856 353**	01.12.2018
(11) **2 724 573**	29.11.2018	(11) **2 816 949**	06.12.2018	(11) **2 856 415**	01.12.2018
(11) **2 726 274**	27.11.2018	(11) **2 823 667**	11.12.2018	(11) **2 856 443**	01.12.2018
(11) **2 727 625**	22.11.2018	(11) **2 824 658**	04.12.2018	(11) **2 856 450**	01.12.2018
(11) **2 728 713**	19.12.2018	(11) **2 831 384**	15.11.2018	(11) **2 856 512**	01.12.2018
(11) **2 730 550**	01.12.2018	(11) **2 832 545**	27.11.2018	(11) **2 856 650**	01.12.2018
(11) **2 733 116**	01.12.2018	(11) **2 833 580**	11.12.2018	(11) **2 856 754**	01.12.2018
(11) **2 733 523**	01.12.2018	(11) **2 833 617**	05.12.2018	(11) **2 857 443**	06.12.2018
(11) **2 734 160**	30.11.2018	(11) **2 837 040**	01.12.2018	(11) **2 858 222**	01.12.2018
(11) **2 735 391**	27.11.2018	(11) **2 837 610**	04.12.2018	(11) **2 859 210**	01.12.2018
(11) **2 737 545**	06.12.2018	(11) **2 838 532**	11.12.2018	(11) **2 859 214**	15.12.2018
(11) **2 744 341**	11.12.2018	(11) **2 843 464**	04.12.2018	(11) **2 859 218**	01.12.2018
(11) **2 744 648**	05.12.2018	(11) **2 844 024**	18.12.2018	(11) **2 859 681**	01.12.2018
(11) **2 746 116**	03.11.2018	(11) **2 844 037**	01.12.2018	(11) **2 860 569**	01.12.2018
(11) **2 754 539**	01.12.2018	(11) **2 844 092**	01.12.2018	(11) **2 863 479**	01.12.2018
(11) **2 755 402**	04.12.2018	(11) **2 844 508**	18.12.2018	(11) **2 864 940**	11.12.2018
(11) **2 758 096**	15.11.2018	(11) **2 845 040**	01.12.2018	(11) **2 865 180**	01.12.2018
(11) **2 761 150**	04.12.2018	(11) **2 845 084**	01.12.2018	(11) **2 866 399**	27.11.2018
(11) **2 761 597**	01.12.2018	(11) **2 845 864**	01.12.2018	(11) **2 866 791**	01.12.2018
(11) **2 761 760**	29.11.2018	(11) **2 846 995**	01.12.2018	(11) **2 866 813**	11.12.2018
(11) **2 763 713**	06.11.2018	(11) **2 847 608**	01.12.2018	(11) **2 867 783**	01.12.2018
(11) **2 763 780**	04.12.2018	(11) **2 847 649**	01.12.2018	(11) **2 868 346**	01.12.2018
(11) **2 765 872**	04.12.2018	(11) **2 847 740**	01.12.2018	(11) **2 868 882**	01.12.2018
(11) **2 767 585**	01.12.2018	(11) **2 847 837**	01.12.2018	(11) **2 869 213**	18.12.2018
(11) **2 768 631**	01.12.2018	(11) **2 847 894**	01.12.2018	(11) **2 872 212**	13.12.2018
(11) **2 768 854**	12.12.2018	(11) **2 847 938**	01.12.2018	(11) **2 873 134**	14.12.2018
(11) **2 769 498**	04.12.2018	(11) **2 848 079**	01.12.2018	(11) **2 875 158**	11.12.2018
(11) **2 771 990**	01.12.2018	(11) **2 849 839**	01.12.2018	(11) **2 876 109**	08.12.2018
(11) **2 773 167**	01.12.2018	(11) **2 850 138**	01.12.2018	(11) **2 878 445**	29.11.2018
(11) **2 778 482**	04.12.2018	(11) **2 850 287**	01.12.2018	(11) **2 878 643**	04.12.2018
(11) **2 779 586**	16.11.2018	(11) **2 850 493**	01.12.2018	(11) **2 879 711**	03.11.2018
(11) **2 785 622**	01.12.2018	(11) **2 850 588**	01.12.2018	(11) **2 880 663**	01.12.2018
(11) **2 785 650**	06.12.2018	(11) **2 850 620**	01.12.2018	(11) **2 880 840**	11.12.2018
(11) **2 788 942**	16.11.2018	(11) **2 851 343**	01.12.2018	(11) **2 882 514**	04.12.2018
(11) **2 792 347**	04.12.2018	(11) **2 851 514**	04.12.2018	(11) **2 883 570**	27.11.2018
(11) **2 793 529**	16.11.2018	(11) **2 852 928**	01.12.2018	(11) **2 886 229**	05.12.2018
(11) **2 795 341**	07.12.2018	(11) **2 852 969**	01.12.2018	(11) **2 886 579**	01.12.2018
(11) **2 795 794**	01.12.2018	(11) **2 853 021**	13.12.2018	(11) **2 890 510**	10.11.2018
(11) **2 800 265**	01.12.2018	(11) **2 853 022**	01.12.2018	(11) **2 891 110**	01.12.2018
(11) **2 801 286**	01.12.2018	(11) **2 853 727**	01.12.2018	(11) **2 894 996**	08.12.2018
(11) **2 801 752**	01.12.2018	(11) **2 853 822**	04.12.2018	(11) **2 897 632**	01.12.2018
(11) **2 803 343**	12.12.2018	(11) **2 854 653**	01.12.2018	(11) **2 900 200**	15.12.2018
(11) **2 804 270**	05.12.2018	(11) **2 855 364**	01.01.2018	(11) **2 902 180**	11.12.2018
(11) **2 804 474**	01.12.2018	(11) **2 855 523**	01.12.2018	(11) **2 902 842**	01.12.2018

(11) **2 903 226**	07.12.2018	(11) **2 969 200**	04.12.2018	(11) **3 000 075**	01.12.2018
(11) **2 903 423**	05.12.2018	(11) **2 971 960**	15.12.2018	(11) **3 000 348**	11.12.2018
(11) **2 904 283**	20.11.2018	(11) **2 973 499**	19.12.2018	(11) **3 000 379**	01.12.2018
(11) **2 905 800**	18.12.2018	(11) **2 973 989**	20.11.2018	(11) **3 000 543**	04.12.2018
(11) **2 907 083**	30.11.2018	(11) **2 975 177**	05.12.2018	(11) **3 001 103**	01.12.2018
(11) **2 907 928**	08.12.2018	(11) **2 975 935**	01.12.2018	(11) **3 003 190**	01.12.2018
(11) **2 909 696**	14.12.2018	(11) **2 977 195**	12.12.2018	(11) **3 003 282**	08.12.2018
(11) **2 909 844**	15.12.2018	(11) **2 978 434**	01.12.2018	(11) **3 003 495**	01.12.2018
(11) **2 909 910**	19.12.2018	(11) **2 979 235**	19.12.2018	(11) **3 003 643**	07.02.2019
(11) **2 910 371**	04.12.2018	(11) **2 979 609**	11.12.2018	(11) **3 003 782**	01.12.2018
(11) **2 911 433**	05.10.2018	(11) **2 979 885**	11.12.2018	(11) **3 004 209**	01.12.2018
(11) **2 911 854**	04.12.2018	(11) **2 980 118**	11.12.2018	(11) **3 004 357**	11.12.2018
(11) **2 915 004**	04.12.2018	(11) **2 981 006**	28.11.2018	(11) **3 004 447**	01.12.2018
(11) **2 916 313**	05.12.2018	(11) **2 981 545**	30.11.2018	(11) **3 004 818**	01.12.2018
(11) **2 918 683**	04.12.2018	(11) **2 982 289**	01.12.2018	(11) **3 005 002**	01.12.2018
(11) **2 921 090**	04.12.2018	(11) **2 982 774**	27.11.2018	(11) **3 005 173**	01.12.2018
(11) **2 925 365**	11.12.2018	(11) **2 983 518**	01.12.2018	(11) **3 005 420**	01.12.2018
(11) **2 925 505**	11.12.2018	(11) **2 983 520**	01.12.2018	(11) **3 005 529**	04.12.2018
(11) **2 932 743**	16.11.2018	(11) **2 983 942**	01.12.2018	(11) **3 005 542**	01.12.2018
(11) **2 932 770**	04.12.2018	(11) **2 986 551**	07.12.2018	(11) **3 005 931**	01.12.2018
(11) **2 933 606**	30.11.2018	(11) **2 987 844**	28.11.2018	(11) **3 007 151**	04.12.2018
(11) **2 934 400**	29.11.2018	(11) **2 988 560**	08.12.2018	(11) **3 007 858**	01.12.2018
(11) **2 935 144**	12.12.2018	(11) **2 989 960**	12.12.2018	(11) **3 008 887**	11.12.2018
(11) **2 935 149**	11.12.2018	(11) **2 990 962**	07.12.2018	(11) **3 008 922**	01.12.2018
(11) **2 936 358**	01.12.2018	(11) **2 992 421**	01.12.2018	(11) **3 010 510**	18.12.2018
(11) **2 940 579**	01.12.2018	(11) **2 992 457**	01.12.2018	(11) **3 011 280**	01.12.2018
(11) **2 942 382**	01.12.2018	(11) **2 993 554**	01.12.2018	(11) **3 011 737**	07.12.2018
(11) **2 942 689**	01.12.2018	(11) **2 994 028**	01.12.2018	(11) **3 014 277**	29.11.2018
(11) **2 942 892**	13.11.2018	(11) **2 994 036**	01.12.2018	(11) **3 017 148**	04.12.2018
(11) **2 943 015**	01.12.2018	(11) **2 994 416**	01.12.2018	(11) **3 017 241**	01.11.2018
(11) **2 943 206**	11.12.2018	(11) **2 995 622**	11.12.2018	(11) **3 017 647**	16.11.2018
(11) **2 944 016**	07.12.2018	(11) **2 996 522**	01.12.2018	(11) **3 020 174**	28.11.2018
(11) **2 945 468**	01.12.2018	(11) **2 996 593**	01.12.2018	(11) **3 025 157**	18.12.2018
(11) **2 946 019**	01.12.2018	(11) **2 996 696**	01.12.2018	(11) **3 025 842**	07.12.2018
(11) **2 947 794**	01.12.2018	(11) **2 996 715**	01.12.2018	(11) **3 025 861**	01.12.2018
(11) **2 948 267**	30.11.2018	(11) **2 996 851**	01.12.2018	(11) **3 028 199**	18.12.2018
(11) **2 949 020**	01.12.2018	(11) **2 997 104**	01.12.2018	(11) **3 028 367**	14.12.2018
(11) **2 949 445**	01.12.2018	(11) **2 997 152**	01.12.2018	(11) **3 033 480**	14.12.2018
(11) **2 949 499**	09.04.2019	(11) **2 997 444**	01.12.2018	(11) **3 035 185**	07.12.2018
(11) **2 949 867**	01.12.2018	(11) **2 997 452**	01.12.2018	(11) **3 036 406**	07.12.2018
(11) **2 949 886**	01.12.2018	(11) **2 997 648**	14.12.2018	(11) **3 038 736**	11.12.2018
(11) **2 951 096**	04.12.2018	(11) **2 997 738**	01.12.2018	(11) **3 043 817**	12.12.2018
(11) **2 952 071**	13.12.2018	(11) **2 997 878**	14.12.2018	(11) **3 044 157**	04.12.2018
(11) **2 952 311**	01.12.2018	(11) **2 998 329**	12.12.2018	(11) **3 046 221**	13.12.2018
(11) **2 952 831**	01.12.2018	(11) **2 998 357**	01.12.2018	(11) **3 046 401**	07.12.2018
(11) **2 952 861**	01.12.2018	(11) **2 998 831**	01.12.2018	(11) **3 049 778**	04.12.2018
(11) **2 956 529**	01.12.2018	(11) **2 999 535**	01.12.2018	(11) **3 051 457**	11.12.2018
(11) **2 963 132**	14.11.2018	(11) **2 999 570**	01.12.2018	(11) **3 051 963**	11.12.2018
(11) **2 965 520**	04.12.2018	(11) **2 999 610**	01.12.2018	(11) **3 052 888**	04.12.2018
(11) **2 967 062**	06.12.2018	(11) **2 999 855**	01.12.2018	(11) **3 053 223**	04.12.2018
(11) **2 967 300**	04.12.2018	(11) **2 999 936**	01.12.2018	(11) **3 054 087**	01.12.2018
(11) **2 968 348**	07.12.2018	(11) **2 999 954**	27.11.2018	(11) **3 057 193**	19.12.2018

(11) **3 057 268**	01.12.2018	(11) **3 110 253**	13.11.2018	(11) **3 148 586**	01.12.2018
(11) **3 057 988**	11.12.2018	(11) **3 110 972**	16.11.2018	(11) **3 148 739**	01.12.2018
(11) **3 059 282**	16.11.2018	(11) **3 111 327**	01.12.2018	(11) **3 148 743**	01.12.2018
(11) **3 060 817**	01.12.2018	(11) **3 112 666**	11.12.2018	(11) **3 148 802**	01.12.2018
(11) **3 063 588**	01.12.2018	(11) **3 112 865**	18.12.2018	(11) **3 148 803**	01.12.2018
(11) **3 064 025**	07.12.2018	(11) **3 113 683**	24.11.2018	(11) **3 148 805**	01.12.2018
(11) **3 065 463**	04.12.2018	(11) **3 117 396**	07.12.2018	(11) **3 148 808**	01.12.2018
(11) **3 068 563**	28.11.2018	(11) **3 120 303**	04.12.2018	(11) **3 148 966**	01.12.2018
(11) **3 068 745**	04.12.2018	(11) **3 121 717**	28.11.2018	(11) **3 149 004**	01.12.2018
(11) **3 070 050**	30.11.2018	(11) **3 122 214**	04.12.2018	(11) **3 149 069**	01.12.2018
(11) **3 070 697**	30.11.2018	(11) **3 123 864**	05.12.2018	(11) **3 149 149**	01.12.2018
(11) **3 070 957**	07.12.2018	(11) **3 128 015**	01.12.2018	(11) **3 149 284**	01.12.2018
(11) **3 071 075**	13.11.2018	(11) **3 128 163**	01.12.2018	(11) **3 149 310**	01.12.2018
(11) **3 074 388**	01.12.2018	(11) **3 128 288**	11.12.2018	(11) **3 149 311**	01.12.2018
(11) **3 079 069**	01.12.2018	(11) **3 130 365**	20.11.2018	(11) **3 149 484**	01.12.2018
(11) **3 081 300**	11.12.2018	(11) **3 130 700**	04.12.2018	(11) **3 149 636**	01.12.2018
(11) **3 082 067**	01.12.2018	(11) **3 133 278**	16.11.2018	(11) **3 149 760**	01.12.2018
(11) **3 082 337**	01.12.2018	(11) **3 133 510**	08.12.2018	(11) **3 149 837**	07.12.2018
(11) **3 082 682**	05.12.2018	(11) **3 134 865**	04.12.2018	(11) **3 150 223**	15.11.2018
(11) **3 083 433**	14.11.2018	(11) **3 135 248**	07.12.2018	(11) **3 150 675**	08.12.2018
(11) **3 084 299**	13.12.2018	(11) **3 136 266**	11.12.2018	(11) **3 151 727**	01.12.2018
(11) **3 087 057**	01.12.2018	(11) **3 136 333**	11.12.2018	(11) **3 151 842**	01.12.2018
(11) **3 090 037**	12.12.2018	(11) **3 136 373**	04.12.2018	(11) **3 151 846**	30.11.2018
(11) **3 090 571**	13.12.2018	(11) **3 136 851**	01.12.2018	(11) **3 152 205**	04.12.2018
(11) **3 090 633**	01.12.2018	(11) **3 137 329**	01.12.2018	(11) **3 152 289**	01.12.2018
(11) **3 091 025**	01.12.2018	(11) **3 137 348**	01.12.2018	(11) **3 152 495**	04.12.2018
(11) **3 091 197**	01.12.2018	(11) **3 138 900**	13.12.2018	(11) **3 153 507**	03.11.2018
(11) **3 091 859**	14.12.2018	(11) **3 139 848**	01.12.2018	(11) **3 154 218**	11.12.2018
(11) **3 092 458**	18.12.2018	(11) **3 140 426**	01.12.2018	(11) **3 155 284**	01.12.2018
(11) **3 093 015**	01.12.2018	(11) **3 141 261**	05.12.2018	(11) **3 155 799**	04.12.2018
(11) **3 093 431**	01.12.2018	(11) **3 142 677**	04.12.2018	(11) **3 158 695**	01.12.2018
(11) **3 093 795**	01.12.2018	(11) **3 142 727**	01.12.2018	(11) **3 160 290**	14.12.2018
(11) **3 094 064**	01.12.2018	(11) **3 143 129**	01.12.2018	(11) **3 161 076**	30.11.2018
(11) **3 094 746**	30.11.2018	(11) **3 143 307**	01.12.2018	(11) **3 164 710**	09.10.2018
(11) **3 096 140**	04.12.2018	(11) **3 143 314**	01.12.2018	(11) **3 166 157**	06.11.2018
(11) **3 096 292**	01.12.2018	(11) **3 143 598**	01.12.2018	(11) **3 166 192**	18.12.2018
(11) **3 096 446**	01.12.2018	(11) **3 143 663**	01.12.2018	(11) **3 166 398**	30.11.2018
(11) **3 096 557**	15.12.2018	(11) **3 145 374**	01.12.2018	(11) **3 166 693**	04.12.2018
(11) **3 097 145**	07.12.2018	(11) **3 145 441**	07.12.2018	(11) **3 166 694**	04.12.2018
(11) **3 097 900**	01.12.2018	(11) **3 145 630**	01.12.2018	(11) **3 166 931**	13.11.2018
(11) **3 098 063**	01.12.2018	(11) **3 145 631**	01.12.2018	(11) **3 167 763**	04.12.2018
(11) **3 098 277**	01.12.2018	(11) **3 145 714**	01.12.2018	(11) **3 168 626**	05.12.2018
(11) **3 098 576**	01.12.2018	(11) **3 145 716**	01.12.2018	(11) **3 169 944**	14.12.2018
(11) **3 098 764**	01.12.2018	(11) **3 145 811**	01.12.2018	(11) **3 170 218**	13.11.2018
(11) **3 102 052**	11.12.2018	(11) **3 145 913**	18.12.2018	(11) **3 171 447**	23.10.2018
(11) **3 105 101**	11.12.2018	(11) **3 146 048**	01.12.2018	(11) **3 172 193**	06.12.2018
(11) **3 105 641**	16.11.2018	(11) **3 146 098**	01.12.2018	(11) **3 174 170**	06.12.2018
(11) **3 106 908**	01.12.2018	(11) **3 146 329**	01.12.2018	(11) **3 174 171**	04.12.2018
(11) **3 107 836**	04.12.2018	(11) **3 146 419**	01.12.2018	(11) **3 177 002**	14.12.2018
(11) **3 107 921**	07.12.2018	(11) **3 146 972**	01.12.2018	(11) **3 177 604**	16.11.2018
(11) **3 108 377**	11.12.2018	(11) **3 148 548**	01.12.2018	(11) **3 178 187**	04.12.2018
(11) **3 109 766**	01.12.2018	(11) **3 148 585**	01.12.2018	(11) **3 179 570**	07.12.2018

(11) **3 180 837** 06.12.2018
(11) **3 181 486** 04.12.2018
(11) **3 183 141** 04.12.2018
(11) **3 183 227** 03.11.2018
(11) **3 183 692** 20.12.2018
(11) **3 184 166** 28.11.2018
(11) **3 185 771** 01.12.2018
(11) **3 185 966** 11.12.2018
(11) **3 187 176** 01.12.2018
(11) **3 188 757** 08.12.2018
(11) **3 189 213** 07.12.2018
(11) **3 192 094** 01.12.2018
(11) **3 192 117** 27.11.2018
(11) **3 193 576** 06.11.2018
(11) **3 193 879** 14.11.2018
(11) **3 194 278** 14.11.2018
(11) **3 194 459** 04.12.2018
(11) **3 195 876** 04.12.2018
(11) **3 198 249** 20.12.2018
(11) **3 201 541** 14.12.2018
(11) **3 203 547** 06.11.2018
(11) **3 203 944** 10.11.2018
(11) **3 204 362** 04.12.2018
(11) **3 204 567** 13.11.2018
(11) **3 204 905** 13.11.2018
(11) **3 205 112** 01.12.2018
(11) **3 205 345** 14.11.2018
(11) **3 205 766** 04.12.2018
(11) **3 205 983** 18.12.2018
(11) **3 207 117** 01.12.2018
(11) **3 208 237** 13.12.2018
(11) **3 210 976** 06.12.2018
(11) **3 211 022** 06.11.2018
(11) **3 211 622** 14.12.2018
(11) **3 211 623** 14.12.2018
(11) **3 211 624** 14.12.2018
(11) **3 212 768** 11.12.2018
(11) **3 213 364** 06.11.2018
(11) **3 213 506** 04.12.2018
(11) **3 215 164** 05.12.2018
(11) **3 215 458** 12.12.2018
(11) **3 217 499** 04.12.2018
(11) **3 218 280** 10.11.2018
(11) **3 219 304** 14.11.2018
(11) **3 219 717** 01.12.2018
(11) **3 220 470** 01.11.2018
(11) **3 229 534** 04.12.2018
(11) **3 229 781** 14.12.2018
(11) **3 231 049** 04.12.2018
(11) **3 232 393** 13.11.2018
(11) **3 232 867** 08.12.2018
(11) **3 233 620** 27.11.2018
(11) **3 238 216** 27.11.2018
(11) **3 241 615** 01.12.2018
(11) **3 243 570** 28.11.2018
(11) **3 246 588** 01.12.2018
(11) **3 247 498** 19.12.2018
(11) **3 248 842** 06.12.2018
(11) **3 250 025** 12.12.2018
(11) **3 250 675** 30.11.2018
(11) **3 250 685** 11.12.2018
(11) **3 250 950** 11.12.2018
(11) **3 259 111** 07.12.2018
(11) **3 261 034** 04.12.2018
(11) **3 276 221** 14.11.2018
(11) **3 276 769** 04.12.2018
(11) **3 277 761** 04.12.2018
(11) **3 281 363** 04.12.2018
(11) **3 284 769** 22.08.2018
(11) **3 288 471** 01.12.2018
(11) **3 289 117** 01.12.2018
(11) **3 289 954** 01.12.2018
(11) **3 291 739** 01.12.2018
(11) **3 292 104** 01.12.2018
(11) **3 292 155** 01.12.2018
(11) **3 292 972** 01.12.2018
(11) **3 294 159** 01.12.2018
(11) **3 294 328** 01.12.2018
(11) **3 294 336** 01.12.2018
(11) **3 294 625** 01.12.2018
(11) **3 294 836** 01.12.2018
(11) **3 294 837** 01.12.2018
(11) **3 294 844** 01.12.2018
(11) **3 295 489** 01.12.2018
(11) **3 295 794** 22.09.2018
(11) **3 296 754** 22.09.2018
(11) **3 297 411** 01.12.2018
(11) **3 297 930** 01.12.2018
(11) **3 298 402** 01.12.2018
(11) **3 298 724** 01.12.2018
(11) **3 299 460** 29.09.2018
(11) **3 299 472** 29.09.2018
(11) **3 299 475** 29.08.2018
(11) **3 301 187** 05.10.2018
(11) **3 302 209** 01.12.2018
(11) **3 303 756** 01.12.2018
(11) **3 303 810** 01.12.2018
(11) **3 304 722** 01.12.2018
(11) **3 304 857** 01.12.2018
(11) **3 305 635** 07.12.2018
(11) **3 305 903** 12.10.2018
(11) **3 305 910** 12.10.2018
(11) **3 306 316** 12.10.2018
(11) **3 306 369** 01.12.2018
(11) **3 308 383** 01.12.2018
(11) **3 312 150** 26.10.2018
(11) **3 314 179** 01.12.2018
(11) **3 315 521** 03.11.2018
(11) **3 315 659** 08.11.2018
(11) **3 315 700** 03.11.2018
(11) **3 315 707** 03.11.2018
(11) **3 318 277** 10.11.2018
(11) **3 318 337** 10.11.2018
(11) **3 318 342** 10.11.2018
(11) **3 318 401** 10.11.2018
(11) **3 318 429** 10.11.2018
(11) **3 318 513** 10.11.2018
(11) **3 318 568** 10.11.2018
(11) **3 318 573** 10.11.2018
(11) **3 318 774** 10.11.2018
(11) **3 318 806** 10.11.2018
(11) **3 318 824** 10.11.2018
(11) **3 318 830** 10.11.2018
(11) **3 318 892** 10.11.2018
(11) **3 318 895** 10.11.2018
(11) **3 318 927** 10.11.2018
(11) **3 318 989** 10.11.2018
(11) **3 319 013** 10.11.2018
(11) **3 319 022** 10.11.2018
(11) **3 319 066** 10.11.2018
(11) **3 319 083** 10.11.2018
(11) **3 319 084** 10.11.2018
(11) **3 319 143** 10.11.2018
(11) **3 319 337** 10.11.2018
(11) **3 328 608** 29.11.2018
(11) **3 330 679** 01.12.2018
(11) **3 350 107** 13.11.2018
(11) **3 352 976** 14.11.2018

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **2 195 946** 29.03.2019

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

(11) **3 267 990** 10.04.2019

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 212 242** 17.12.2018

(11) **3 230 412** 17.12.2018

(11) **3 294 460** 17.12.2018

(11) **3 294 461** 17.12.2018

(11) **3 308 088** 17.12.2018

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 212 242** 01.07.2019

(11) **3 230 412** 01.07.2019

(11) **3 294 460** 01.07.2019

(11) **3 294 461** 01.07.2019

(11) **3 308 088** 01.07.2019

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 330 562** (51) ***G07B 15/06*** 01
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 416 692**
(51) *H04L 27/00* *H04B 1/7113*

(11) **1 445 481**
(51) *F02N 3/04* *F02N 11/00*
F02N 11/08

(11) **1 470 544**
(51) *G09G 5/00* *H04L 29/08*
H04M 1/725

(11) **1 598 880**
(51) *H01L 51/56*

(11) **1 608 948**
(51) *G01N 1/00* *G01N 1/34*
G01N 1/40

(11) **1 627 084**
(51) *C21B 3/06* *C22B 7/04*
C21B 11/10 *C21B 13/12*
C21C 5/56 *C22B 5/10*

(11) **1 634 062**
(51) *G01N 21/47* *A61B 5/00*
G01N 21/25

(11) **1 635 518**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/04*
H04L 1/06 *H04L 1/18*
H04L 5/14 *H04L 27/26*

(11) **1 643 912**
(51) *A61B 8/08* *A61N 7/02*

(11) **1 646 170**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04J 11/00

(11) **1 649 361**
(51) *G06F 9/451*

(11) **1 719 025**
(51) *G05B 15/02* *G05D 27/02*
G05B 19/418 *G05B 19/042*

(11) **1 722 182**
(51) *F25B 39/04* *F25D 23/00*
F25D 21/14 *F28D 20/02*
F28F 13/00 *C09K 5/06*

(11) **1 726 151**
(51) *H04W 12/12* *H04L 29/06*

(11) **1 760 255**
(51) *E21D 9/10* *E21C 27/24*

(11) **1 764 942**
(51) *H04L 1/18* *H04W 36/02*

(11) **1 800 003**
(51) *F04C 18/16* *F04C 29/06*
F04C 29/12 *F04C 29/04*
F04C 27/00

(11) **1 802 096**
(51) *G06K 9/00* *H04N 1/60*
H04N 1/407 *G06T 5/00*
G06T 7/00 *H04N 101/00*

(11) **1 815 696**
(51) *H04W 24/02* *H04W 72/04*
H04W 72/08

(11) **1 826 513**
(51) *F25B 47/02*

(11) **1 877 757**
(51) *G01N 21/76* *G01N 21/64*
G01N 33/18 *G01N 21/77*

(11) **1 889 012**
(51) *G01F 1/74* *G01F 1/84*

(11) **1 890 516**
(51) *H04W 48/14*

(11) **1 891 561**
(51) *G16H 40/40*

(11) **1 896 123**
(51) *A61N 1/36* *G10L 15/02*
A61B 5/04 *A61B 5/12*

(11) **1 896 951**
(51) *G06F 12/123*

(11) **1 904 874**
(51) *G02B 1/08* *G02B 5/30*
B29C 55/08

(11) **1 922 175**
(51) *B23K 35/26* *B23K 35/30*
B23K 35/02 *B32B 15/01*
C03C 17/36 *C22C 13/00*
C22C 28/00 *C22C 30/04*
C03C 27/04

(11) **1 922 298**
(51) *C07C 37/08* *C07C 1/20*
C07C 45/53

(11) **1 924 315**
(51) *A61M 25/10* *A61F 2/88*
A61B 17/221 *A61B 17/00*
A61B 17/3205 *A61B 17/3207*
A61B 17/34 *A61M 25/09*
A61M 25/04 *A61B 17/22*
A61M 25/00 *A61M 25/01*
A61B 17/32

(11) **1 929 881**
(51) *A23C 9/154*

(11) **1 940 490**
(51) *A61M 5/145* *A61M 5/00*
G16Z 99/00

(11) **1 942 380**
(51) *G03G 15/08* *G03G 21/18*

(11) **1 944 853**
(51) *H02K 1/20* *H02K 9/18*

(11) **1 965 455**
(51) *H01M 8/04* *H01M 8/1004*
H01M 8/242 *H01M 8/0284*
H01M 8/04029 *H01M 8/1018*
H01M 8/2483 *H01M 8/0273*

(11) **1 970 842**
(51) *A61M 15/00* *G06M 1/08*
B65D 83/14 *G06M 1/04*
G06M 1/24

(11) **1 979 458**
(51) *A61K 31/19* *A61K 33/02*
A61K 33/10 *A61Q 11/00*
A61P 1/02

(11) **1 987 601**
(51) *H04W 52/08* *H04W 52/12*
H04W 52/14 *H04W 52/18*
H04W 52/20 *H04W 52/26*
H04W 52/40 *H04W 52/54*

(11) **2 005 503**
(51) *H01M 4/505* *H01M 4/525*
C01G 53/00

(11) **2 015 606**
(51) *H04W 48/08*

(11) **2 028 256**
(51) *C10M 169/04* *C10M 141/10*

(11) **2 039 756**
(51) *C12M 1/06*

(11) **2 043 221**
(51) *H02J 7/00* *B60L 58/22*

(11) **2 070 236**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/20*
H04W 52/20 *H04W 52/44*

(11) **2 082 581**
(51) *H04N 19/40* *H04N 19/30*
H04N 19/70 *H04N 19/103*
H04N 19/115 *H04N 19/124*
H04N 19/13 *H04N 19/176*
H04N 19/187 *H04N 19/46*
H04N 19/48 *H04N 19/61*

(11) **2 095 252**
(51) *H04L 5/04* *H04L 1/00*
H04L 27/34

(11) **2 102 997**
(51) *H04W 52/34* *H04B 7/04*
H04J 13/00

(11) **2 104 556**
(51) *B01J 2/00* *B01J 35/00*
B01J 37/02 *C04B 41/50*
C09D 183/02 *C09D 183/04*
B01J 21/06 *B01D 53/86*

(11) **2 104 601**
(51) *B29B 9/04* *B26D 1/34*
B01J 19/22 *C08F 2/01*

(11) **2 107 456**
(51) *G06F 9/451* *G06F 3/0488*

(11) **2 111 022**
(51) *H04M 1/247* *H04M 1/725*
G06F 3/01

(11) **2 126 672**
(51) *G06F 3/0488*

(11) **2 134 092**
(51) *H04N 21/23* *H04N 19/63*

(11) **2 145 225**
(51) *G02C 7/02* *G02C 7/06*
G02C 13/00

(11) **2 146 862**
(51) ***B60K 6/405*** ***B60L 7/08***
B60L 7/18 ***B60W 10/08***
B60W 10/26 ***B60W 20/13***
B60L 50/61 ***B60L 50/16***
B60L 58/12

(11) **2 158 513**
(51) ***G02B 27/10*** ***G02B 27/14***
G02B 21/06 ***G02B 21/00***

(11) **2 167 885**
(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 9/00***
F25B 1/10 ***F25B 40/00***

(11) **2 175 384**
(51) ***G06F 16/00***

(11) **2 194 595**
(51) ***H01M 10/625***

(11) **2 207 522**
(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37***
A61K 8/42 ***A61K 8/46***
A61K 8/49 ***A61Q 1/02***
A61Q 1/06 ***A61Q 1/08***
A61Q 1/10 ***A61Q 1/12***
A61Q 3/02 ***A61Q 5/02***
A61Q 9/04 ***A61Q 13/00***
A61Q 15/00 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/02***
A61Q 5/06

(11) **2 208 046**
(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 21/552***
G01N 33/543

(11) **2 212 029**
(51) ***B05B 9/043***

(11) **2 213 404**
(51) ***B23K 35/14*** ***B23K 35/28***
B23K 35/40 ***C22C 18/04***
H01L 23/00 ***H01L 23/36***
H01L 25/07 ***H01L 25/18***

(11) **2 215 435**
(51) ***G01F 23/24***

(11) **2 219 509**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 1/00***
A61B 46/10

(11) **2 223 855**
(51) ***G10K 11/178***

(11) **2 224 070**
(51) ***E04B 1/38*** ***E04B 1/76***
E04B 1/80

(11) **2 226 878**
(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/00***
H02M 3/155 ***B60L 1/00***
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
B60W 10/28 ***H01M 10/44***
H01M 8/04537 ***H01M 8/04858***
H02M 1/34 ***H02M 3/158***

(11) **2 234 126**
(51) ***C04B 35/26*** ***H01F 1/34***
H01F 17/00

(11) **2 236 177**
(51) ***A63B 69/00*** ***A63B 71/06***
A63B 71/12 ***A63B 69/02***
G01L 5/00

(11) **2 239 109**
(51) ***B26D 5/32*** ***B26D 5/34***
B26D 5/00 ***B26D 5/08***
B26D 5/42 ***B26D 7/00***
B26D 7/08 ***B26D 7/24***
F16P 3/14 ***B26D 7/01***
A22C 17/00 ***B26D 7/18***

(11) **2 243 157**
(51) ***C23C 14/50*** ***B29C 65/00***
B29K 71/00 ***B29K 77/00***
B29K 101/12 ***C23C 16/458***
H01L 21/67 ***H01L 21/683***

(11) **2 244 219**
(51) ***G06Q 10/10*** ***H04L 29/06***
H04L 12/58

(11) **2 245 570**
(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/24***
F02D 41/02 ***G08G 1/0967***

(11) **2 246 945**
(51) ***H01S 5/024*** ***G02B 6/42***
H01L 31/12 ***H05K 7/20***

(11) **2 249 765**
(51) ***A61K 31/145*** ***A61P 17/10***
A61K 8/46 ***A61Q 19/00***
A61K 9/00 ***A61K 9/06***
A61K 47/32

(11) **2 251 159**
(51) ***B26D 7/06*** ***B26D 1/143***
B26D 5/32 ***B26D 7/30***
B26D 7/32 ***B65G 23/22***
B65G 23/24 ***B65G 23/34***
A22C 17/00 ***B26D 5/08***
B26D 5/34 ***B26D 5/42***
B26D 7/22 ***B26D 7/24***
F16P 3/14 ***B26D 7/01***
B26D 7/00 ***B26D 7/18***

(11) **2 254 713**
(51) ***B21K 1/26*** ***B21K 1/24***
B21J 1/06 ***B21J 5/02***
B21D 51/00 ***H02K 5/04***
H02K 5/00

(11) **2 257 309**
(51) ***A61K 41/00*** ***A61P 35/00***
A61K 49/00 ***A61K 49/08***
A61K 49/14 ***A61K 51/08***
A61K 51/04 ***C07D 257/04***

(11) **2 259 827**
(51) ***A61M 16/06***

(11) **2 264 864**
(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 7/116***
H02K 7/102 ***H02K 11/33***
H02K 11/38 ***H02K 11/00***
F16H 1/12 ***F16H 1/20***
H02K 15/14

(11) **2 279 691**
(51) ***G01B 9/04*** ***A61B 5/00***
G01B 9/02 ***G01N 21/64***
G01N 21/25 ***G01N 21/27***
G01N 33/483 ***G01N 21/47***
G02B 23/24 ***G01N 23/046***

(11) **2 279 890**
(51) ***B60K 35/00*** ***G01D 7/08***
G07C 5/00 ***B60R 16/023***
B60K 37/02 ***B60Q 9/00***
B60R 1/00 ***G06K 9/00***
G06T 19/00

(11) **2 284 881**
(51) ***H01L 23/043*** ***H01L 23/552***
H01L 23/66 ***H01P 3/12***
H05K 7/00 ***H05K 9/00***

(11) **2 285 003**
(51) ***H03M 13/15***

(11) **2 294 186**
(51) ***A61K 31/69*** ***A61K 45/06***
C12N 5/07 ***C12N 13/00***
A61K 31/473 ***A61K 31/325***
A61P 35/00

(11) **2 296 759**
(51) ***A61Q 11/00*** ***A61Q 19/00***
A61K 8/25 ***A61K 8/49***
A61K 8/64 ***A61K 8/67***
A61K 8/73 ***A61K 8/11***
A23G 4/06 ***A23G 4/20***

(11) **2 301 710**
(51) ***B23P 19/04*** ***B23P 11/00***
F03D 80/50 ***F03D 15/00***
F03D 15/10

(11) **2 309 424**
(51) ***G06T 7/12*** ***G06T 7/149***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
G06K 9/68 ***G06T 7/00***

(11) **2 310 027**
(51) ***A61K 36/83***

(11) **2 313 284**
(51) ***F24V 40/00*** ***F28D 7/16***

(11) **2 320 352**
(51) ***G06K 13/08*** ***G06K 7/00***
G06K 7/08

(11) **2 321 995**
(51) ***H04W 36/06***

(11) **2 324 679**
(51) ***H04W 76/15*** ***H04B 7/26***
H04W 88/06

(11) **2 326 456**
(51) ***B23K 33/00*** ***B23K 26/28***
B60B 35/16

(11) **2 328 320**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **2 334 085**
(51) ***H04N 9/07*** ***H04N 9/04***
H04N 5/14 ***H04N 5/235***

(11) **2 335 445**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12***

(11) **2 336 662**
(51) ***F24F 13/02*** ***F16L 25/00***
F16L 25/12

(11) **2 338 298**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 340 592**
(51) ***H02H 3/00*** ***G01R 15/14***
G01R 19/25 ***H02J 5/00***
H02J 11/00

(11) **2 344 362**
(51) ***G02B 27/09*** ***G02B 6/00***
B66F 9/08

(11) **2 349 332**
(51) ***A61P 7/06***

(11) **2 351 274**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06***
H04B 7/024

(11) **2 357 614**
(51) ***G06T 7/238*** ***G06T 7/215***
G06T 7/246 ***G06T 7/254***

(11) **2 359 602**
(51) ***H04N 21/2365*** ***H04N 21/238***
H04N 21/2385 ***H04N 21/434***

(11) **2 360 860**
(51) ***H04H 20/22***

(11) **2 365 815**
(51) ***A61K 35/12*** ***A61P 35/00***
A61K 33/24 ***A61K 35/13***
A61K 35/33 ***A61K 35/54***
C12N 5/09

(11) **2 370 837**
(51) ***E21B 43/00*** ***E21B 49/00***

(11) **2 375 901**
(51) ***A01N 43/647*** ***A01N 25/00***
A01P 3/00 ***A01P 17/00***
A01N 43/653 ***A01N 37/50***
A01N 43/54

(11) **2 377 323**
(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/51***
H04N 19/61 ***H04N 19/537***

(11) **2 381 182**
(51) ***F24F 1/0007*** ***F24F 1/0047***

(11) **2 383 804**
(51) ***H01L 33/44*** ***H01L 27/15***
H01L 25/16

(11) **2 385 504**
(51) ***G07D 9/00***

(11) **2 385 661**
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 387 197**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 392 446**
(51) ***B29C 48/92***

(11) **2 395 127**
(51) ***F17C 1/10*** ***C23C 16/448***

(11) **2 398 057**
(51) ***H01L 29/06*** ***H01L 29/36***
H01L 29/861

(11) **2 399 083**
(51) ***F25B 1/10***

(11) **2 402 049**
(51) ***A61M 16/14*** ***A61M 15/00***
A61M 16/20 ***A61M 16/06***

(11) **2 402 051**
(51) ***B23K 35/00*** ***C21D 8/06***
C21D 9/02
C21D 9/52

(11) **2 402 993**
(51) ***H01L 33/62***

(11) **2 408 627**
(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 13/00***
B60C 11/03

(11) **2 410 935**
(51) ***A61B 90/30*** ***A61B 17/34***

(11) **2 411 538**
(51) ***C12Q 1/6869*** ***G01N 33/487***

(11) **2 413 237**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0488 ***G06F 7/00***
G06F 3/041

(11) **2 415 087**
(51) ***H01L 35/00*** ***G08B 17/06***
G08B 13/08 ***G08B 25/00***

(11) **2 416 093**
(51) ***F25B 29/00*** ***F24H 1/00***
F25B 7/00 ***F25B 31/00***
F25B 13/00

(11) **2 418 520**
(51) ***G02B 3/12*** ***G02B 27/01***
G02B 26/00 ***G02B 5/06***
G02B 3/14

(11) **2 418 590**
(51) ***H04N 21/63*** ***H04N 21/4788***
G06F 16/48

(11) **2 421 210**
(51) ***H04L 12/58*** ***H04N 1/00***
H04N 1/32

(11) **2 422 288**
(51) ***G16H 40/63***

(11) **2 422 318**
(51) ***G06T 7/30*** ***G06T 7/00***

(11) **2 423 610**
(51) ***F24F 1/0011*** ***F24F 13/14***

(11) **2 424 699**
(51) ***B23B 27/16***

(11) **2 431 960**
(51) ***G01C 21/36*** ***G08G 5/06***
G01C 21/00 ***G01C 23/00***
G08G 5/00

(11) **2 432 744**
(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/28***
C04B 41/45 ***C04B 41/83***
C04B 41/82 ***C04B 41/00***
C03B 33/09

(11) **2 436 225**
(51) ***H04W 88/04*** ***H04L 5/00***

(11) **2 440 468**
(51) ***B65D 1/36*** ***A45C 11/20***
B65D 25/04

(11) **2 443 575**
(51) ***G06F 9/451***

(11) **2 446 903**
(51) ***A61K 31/085*** ***A61K 31/165***
A61K 31/167 ***A61K 31/14***
A61K 9/00 ***A61K 45/06***
A61P 17/04 ***A61P 29/00***

(11) **2 448 307**
(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 8/20***

(11) **2 448 710**
(51) ***B23K 35/36*** ***B29C 65/04***
C08L 23/08

(11) **2 457 296**
(51) ***B82Y 20/00*** ***H01S 5/30***
H01S 5/32 ***H01S 5/34***
H01S 5/347 ***H01L 33/06***
H01L 33/32 ***H01S 5/343***

(11) **2 460 092**
(51) ***G06F 17/27***

(11) **2 462 879**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/115***

(11) **2 463 640**
(51) ***G01N 15/12*** ***A61L 2/03***

(11) **2 466 954**
(51) ***H04W 36/12*** ***H04W 40/36***

(11) **2 467 315**
(51) ***B65D 83/14*** ***B65D 83/48***

(11) **2 470 231**
(51) ***A61L 27/38*** ***C12N 5/071***
A61L 27/54 ***A61L 2/02***
C12N 7/00

(11) **2 471 007**
(51) ***G06F 17/10*** ***C12Q 1/68***
G06K 9/00

(11) **2 475 627**
(51) ***C04B 24/26*** ***C04B 26/04***
C04B 26/06

(11) **2 478 347**
(51) ***G01N 21/86*** ***G01N 21/84***

(11) **2 478 430**
(51) ***G06F 9/451*** ***H04M 1/725***

(11) **2 484 630**
(51) ***B82Y 30/00*** ***G01N 27/12***
G01N 27/48 ***G01N 33/18***
B01D 67/00 ***B01D 69/14***
G01N 27/42

(11) **2 485 557**
(51) ***H04W 72/10*** ***H04W 72/12***
H04L 5/00

(11) **2 489 235**
(51) ***H04W 80/04*** ***H04W 28/04***
H04W 92/08 ***H04L 29/06***
H04W 60/00 ***G06F 17/22***
H04L 29/08 ***H04W 4/60***

(11) **2 490 470**
(51) ***H04W 12/02***

(11) **2 490 989**
(51) ***C07C 1/04*** ***C07C 11/02***
B01J 21/04 ***B01J 21/18***
B01J 23/745 ***B01J 23/889***
B01J 27/224 ***B01J 35/10***
B01J 37/02 ***B01J 37/03***

(11) **2 491 506**
(51) ***G16H 40/63*** ***A61B 6/03***
A61B 6/00

(11) **2 494 660**
(51) ***H01R 13/193*** ***H01R 13/422***
H01R 13/436 ***H01R 13/11***

(11) **2 494 709**
(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 16/16***
H04L 5/00 ***H04W 16/14***
H04W 16/32 ***H04W 88/10***
H04L 12/24 ***H04W 24/02***

(11) **2 494 817**
(51) ***H04N 7/14*** ***H04W 4/02***
H04W 36/14

(11) **2 496 437**
(51) ***H02M 3/158*** ***B60L 50/20***
B60L 58/20 ***H02J 7/14***

(11) **2 497 922**
(51) ***F02C 7/22*** ***F23D 11/10***
F02C 7/236

(11) **2 501 281**
(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 90/11***
A61B 17/17 ***A61B 17/34***
A61B 90/00

(11) **2 501 435**
(51) ***A61M 39/02*** ***A61M 39/10***
A61M 39/24 ***A61M 39/22***
A61M 39/26

(11) **2 508 394**
(51) ***B60R 16/02*** ***B60K 35/00***
G01D 7/00 ***G01K 7/00***

(11) **2 510 592**
(51) ***H01R 13/641***

(11) **2 515 560**
(51) ***H04W 48/20***

(11) **2 517 427**
(51) ***H04L 25/49***

(11) **2 517 648**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00***
A61B 90/00 ***A61B 17/064***
A61B 17/068

(11) **2 518 012**
(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/0612***

(11) **2 518 968**
(51) ***H04W 76/12*** ***H04W 12/08***
H04L 29/06

(11) **2 519 715**
(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 17/16***
F01D 9/02 ***F01D 11/00***

(11) **2 521 059**
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 521 832**
(51) ***E21B 15/04*** ***B25F 5/00***
B25B 21/00 ***B25B 23/14***
B25B 23/00

(11) **2 523 504**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 4/02***
H04W 40/20

(11) **2 524 436**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/16***
H04W 52/32 ***H04L 5/00***

(11) **2 526 225**
(51) ***C13K 1/02*** ***C13K 13/00***
D21C 3/22 ***D21C 1/00***
C12P 7/10

(11) **2 529 261**
(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/028***
G02B 6/036 ***C03C 13/04***

(11) **2 530 877**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/24***

(11) **2 532 106**
(51) ***H04J 3/16***

(11) **2 542 060**
(51) ***A61K 31/202*** ***A01N 37/00***
A61K 31/20 ***A61K 31/232***
A61P 3/06 ***A61P 9/00***
A61P 9/10 ***A61K 45/06***
A61K 9/48

(11) **2 543 255**
(51) ***C12R 1/25*** ***A23C 19/11***
A23L 3/3463 ***C12N 1/20***
A23L 33/135 ***A23C 19/032***

(11) **2 543 294**
(51) ***A47K 10/38*** ***B65H 18/04***
B65H 75/18 ***B65H 16/00***

(11) **2 543 881**
(51) ***F03H 1/00*** ***H05H 1/54***

(11) **2 545 428**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041***
G02F 1/1333 ***G02F 1/1362***

(11) **2 549 476**
(51) ***G10L 19/018*** ***G10L 21/038***
H04H 60/07 ***H04H 20/28***

(11) **2 549 632**
(51) ***H02K 1/28*** ***H02K 37/14***
H02K 7/06

(11) **2 552 675**
(51) ***B29C 64/165*** ***B28B 1/00***
B29C 31/02 ***B29C 64/329***
B05C 11/02 ***B05C 19/04***
B05C 19/06 ***B28B 13/02***

(11) **2 553 973**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 554 555**
(51) ***C07C 67/08*** ***C07C 69/54***
C08F 220/18 ***C08F 220/28***
G03F 7/039

(11) **2 555 172**
(51) ***G07D 7/181*** ***G07D 9/00***
G07D 11/00 ***G07F 19/00***
G07F 9/02

(11) **2 555 352**
(51) ***H01S 5/062*** ***H01S 3/10***

(11) **2 555 500**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0485***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***

(11) **2 557 007**
(51) ***B60K 6/445*** ***B60K 6/48***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 10/26 ***B60W 20/00***
B60W 20/13 ***B60W 50/08***

(11) **2 560 225**
(51) ***H01M 8/0208*** ***H01M 8/0228***

(11) **2 562 966**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04N 21/00***
H04N 21/20 ***H04N 21/2225***
H04W 8/00

(11) **2 565 891**
(51) ***H01H 3/40*** ***H01H 3/42***
H01H 33/36

(11) **2 568 362**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/041***
G06F 3/01 ***A63F 13/98***
A63F 13/20 ***A63F 13/90***
A63F 13/30 ***A63F 3/00***
A63F 13/211 ***A63F 13/245***
A63F 13/2145 ***A63F 13/218***
A63F 13/235 ***A63F 13/21***

(11) **2 568 888**
(51) ***A61B 50/30*** ***A61B 17/115***
A61B 17/00 ***A61B 17/072***

(11) **2 570 672**
(51) ***F04C 2/10*** ***F04C 11/00***
F04B 39/14

(11) **2 570 838**
(51) ***H04N 13/282*** ***G03B 13/36***
G03B 19/07 ***G03B 35/08***
G02B 7/36

(11) **2 572 374**
(51) ***C23F 1/02*** ***H01L 21/687***

(11) **2 573 235**
(51) ***B65H 54/74*** ***B65H 67/08***
D01H 1/115

(11) **2 576 838**
(51) ***C12Q 1/6883*** ***C12N 15/12***
G01N 33/53

(11) **2 585 154**
(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08***
A61M 16/20 ***A61M 16/10***
A61M 16/00

(11) **2 585 216**
(51) ***B01J 31/22*** ***B01J 31/24***
C07F 15/00 ***C07F 15/04***
C07F 17/02

(11) **2 587 367**
(51) ***G06F 8/36*** ***G06F 11/36***

(11) **2 587 480**
(51) ***G10L 19/107***

(11) **2 587 615**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 3/00***
B60L 53/12 ***B60L 53/60***
B60L 53/63 ***B60L 53/65***
B60L 53/66 ***B60L 58/40***
B60L 53/30 ***H02J 3/14***

(11) **2 588 982**
(51) ***G16B 40/10*** ***G16B 20/00***
G06F 11/00

(11) **2 589 018**
(51) ***B23D 61/12*** ***B27B 33/02***
B23B 51/04

(11) **2 593 394**
(51) ***B66F 9/19*** ***B66F 9/14***

(11) **2 598 443**
(51) ***C01G 49/00*** ***H01F 1/11***
H01F 1/44 ***C04B 35/26***
C04B 35/626

(11) **2 599 023**
(51) ***E21B 41/00*** ***G01V 99/00***
G06F 17/50 ***G06N 3/04***

(11) **2 599 403**
(51) ***A46D 3/00*** ***A46B 9/04***
A61C 17/22

(11) **2 601 456**
(51) ***F28D 20/00***

(11) **2 601 608**
(51) ***G16H 50/70*** ***G16H 15/00***

(11) **2 603 848**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/14***
G09G 5/00

(11) **2 604 525**
(51) ***B64G 1/32*** ***B64G 1/50***
H01F 5/00 ***H01F 13/00***

(11) **2 604 913**
(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 15/01***
G02F 1/1333 ***G02F 1/1335***
F21V 8/00

(11) **2 605 518**
(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/55***
H04N 13/161

(11) **2 611 296**
(51) ***A01N 43/56*** ***C07D 231/20***
A01N 43/48 ***A01N 43/40***
A01N 43/42 ***A01N 43/50***
A01N 43/54 ***A01N 43/653***
A01N 43/78 ***A01N 43/84***
A01N 43/90 ***A01N 59/20***
C07D 231/38 ***A01N 37/34***
A01N 37/44 ***A01N 43/12***
A01N 43/26 ***A01P 3/00***
A01N 43/30 ***A01N 43/80***

(11) **2 611 561**
(51) ***B23D 47/02*** ***B28D 1/04***

(11) **2 612 395**
(51) ***H01M 10/44*** ***G01R 31/36***
H02J 7/00 ***B60L 58/10***
B60L 58/00 ***B60L 3/00***
B60L 3/04

(11) **2 612 720**
(51) ***B23D 51/10***

(11) **2 613 114**
(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 23/04***

(11) **2 613 715**
(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/29***
A61B 17/34

(11) **2 616 513**
(51) ***B01J 31/18*** ***B01J 31/22***
C07F 11/00 ***C07F 15/06***
C08G 64/34 ***C07F 5/06***

(11) **2 618 649**
(51) ***A01G 9/08*** ***A01G 9/14***

(11) **2 620 695**
(51) ***F21V 5/00*** ***G02B 27/00***
G02B 27/42 ***G02B 19/00***
F21S 41/255 ***F21S 41/275***
F21S 41/143

(11) **2 620 726**
(51) ***F25C 1/24*** ***F25D 29/00***

(11) **2 622 865**
(51) ***H04N 19/44*** ***H04N 19/90***
H03M 7/30

(11) **2 626 773**
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 627 679**
(51) ***B01D 53/14*** ***C08F 6/00***
B01D 53/00 ***C08F 10/02***
C08J 11/02 ***C08F 110/02***

(11) **2 628 621**
(51) ***B60K 1/04*** ***B60K 15/05***
H02J 7/00 ***B60K 15/04***
E05C 19/02 ***B60Q 1/50***
E05B 17/00

(11) **2 634 245**
(51) ***G01N 1/40*** ***C12M 1/00***
B01L 3/00 ***G01N 1/34***

(11) **2 635 406**
(51) ***C04B 35/111*** ***C09K 3/14***
B23K 26/38 ***B23K 26/082***
B23K 26/40 ***B23K 26/06***
B23K 26/0622 ***B23K 26/08***
B01J 2/26 ***B24D 3/02***

(11) **2 641 153**
(51) ***G16H 40/67***

(11) **2 642 509**
(51) ***H01J 49/42*** ***H01J 49/06***
H01J 49/00

(11) **2 642 947**
(51) ***A61F 2/06*** ***A61M 1/10***
A61M 1/12 ***A61M 25/04***

(11) **2 642 998**
(51) ***A61K 31/451*** ***A61P 27/02***

(11) **2 644 682**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/62***
C10B 29/06 ***C10B 41/00***
G01N 21/88 ***C10B 33/10***
C10B 45/00 ***G01N 21/954***

(11) **2 648 445**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04B 7/04***

(11) **2 649 541**
(51) ***H04W 8/18***

(11) **2 649 852**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/155***

(11) **2 650 556**
(51) ***F16D 65/56*** ***F16D 66/02***

(11) **2 650 953**
(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36***
H01M 4/48 ***H01M 4/58***
H01M 4/587 ***B60L 50/64***
B60L 58/21

(11) **2 651 129**
(51) ***H04N 17/00*** ***G06T 5/00***
G06K 9/40 ***H04N 19/597***
H04N 19/176 ***H04N 19/61***
H04N 19/117 ***H04N 19/182***
H04N 19/80 ***H04N 19/436***
H04N 19/86 ***H04N 19/36***

(11) **2 652 062**
(51) ***A61C 13/083*** ***A61C 5/70***
C09K 3/00 ***C03B 11/14***

(11) **2 652 560**
(51) ***G04B 17/06*** ***G04B 17/22***
G04B 43/00 ***G04B 17/20***

(11) **2 654 335**
(51) ***H04W 16/18*** ***H04W 52/32***

(11) **2 657 009**
(51) ***B29C 59/14*** ***B29C 59/16***
B29D 11/00 ***B29C 33/00***

(11) **2 657 727**
(51) ***G01V 8/20*** ***G01J 1/02***

(11) **2 659 260**
(51) ***A47L 9/10*** ***A47L 9/19***
A47L 9/28 ***A47L 11/40***
G01N 21/47 ***G05D 1/02***
B25J 11/00 ***G01V 8/20***

(11) **2 659 316**
(51) ***G05B 19/04*** ***G01B 11/27***
G01B 11/00 ***G01B 11/04***

(11) **2 659 414**
(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 9/08***

(11) **2 661 055**
(51) ***H04M 1/03*** ***H04R 25/00***
H04R 17/00

(11) **2 661 645**
(51) ***G06F 16/29*** ***G06F 16/9537***

(11) **2 665 045**
(51) ***G07C 9/00*** ***E05B 47/06***
E05B 49/00

(11) **2 665 805**
(51) ***A23L 33/105*** ***C11B 1/00***
C11B 1/10 ***A61K 36/28***
C07C 403/24

(11) **2 666 723**
(51) ***B64G 1/26*** ***F02K 9/84***
B64G 1/24

(11) **2 669 474**
(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18***

(11) **2 669 489**
(51) ***F02C 3/30*** ***F02C 7/143***
F01D 5/14 ***F01D 25/32***
F02C 9/18 ***F04D 29/58***
F04D 29/70

(11) **2 670 020**
(51) ***H02J 7/00*** ***E02F 9/00***
E02F 9/20 ***H01M 10/44***

E02F 9/12 *E02F 9/26*
B60L 3/00 *B60L 3/04*
B60L 58/12

(11) **2 671 115**
(51) *G02F 1/1333* *G02B 3/00*
H01L 31/048 *H01L 31/054*
G02F 1/1335 *G02F 1/133*
H01L 31/0468

(11) **2 671 751**
(51) *F16H 59/48*

(11) **2 672 944**
(51) *A61H 3/00* *A61H 3/04*

(11) **2 675 681**
(51) *B60K 6/12* *B60K 6/20*
F16H 61/00 *F16H 61/02*
B60K 6/48 *F16D 48/02*
F16K 31/06 *G05D 7/06*
B60K 6/36

(11) **2 675 857**
(51) *H01L 31/048*

(11) **2 676 176**
(51) *G05B 23/02* *G06F 17/00*
B64F 5/60

(11) **2 679 931**
(51) *F25B 13/00* *F25B 49/02*
F25B 43/00 *F25B 45/00*
F25B 47/00

(11) **2 681 265**
(51) *C08J 5/00* *A61F 13/00*
C08K 3/04 *A61F 13/04*
A61L 15/12 *C08L 23/00*
C08L 67/04 *C08L 75/00*
B82Y 30/00 *A61B 90/18*

(11) **2 685 781**
(51) *H04W 4/60* *H04W 12/06*
H04W 8/18 *H04M 1/725*
H04W 4/14

(11) **2 686 195**
(51) *H02J 7/14* *B60L 3/04*

(11) **2 688 690**
(51) *B08B 6/00* *A47L 13/40*
B03C 7/02 *A47L 25/00*
B08B 7/00

(11) **2 689 077**
(51) *E04C 2/26* *B27F 1/02*
B28B 19/00 *B32B 3/14*
B28B 1/00

(11) **2 696 299**
(51) *G06F 16/955*

(11) **2 703 094**
(51) *B08B 3/12* *B06B 1/06*

(11) **2 703 967**
(51) *G06F 3/042* *G06F 1/3234*
G06F 3/041

(11) **2 704 684**
(51) *A61Q 5/08* *A61K 8/64*
A61K 8/86 *A61Q 5/10*
A61K 8/49 *A61K 8/46*
A61K 8/81 *A61K 8/44*
A61Q 5/00 *A61Q 5/06*

(11) **2 705 438**
(51) *G06F 16/957*

(11) **2 706 484**
(51) *B65G 47/51* *B65H 1/02*
B65H 3/24 *B07C 5/00*
B65H 29/46 *G06K 13/14*
G06K 13/08 *B65H 29/38*
B65H 29/40

(11) **2 707 851**
(51) *G06T 7/00* *G06T 19/00*
A61B 1/00 *A61B 10/02*
A61B 34/10 *G06T 7/162*

(11) **2 708 777**
(51) *F16H 57/04*

(11) **2 709 453**
(51) *A61P 37/04*

(11) **2 711 690**
(51) *G01N 21/78* *G01N 21/64*
G01N 35/00 *G01N 35/02*
G01N 35/10 *G01N 35/04*
C12Q 1/68

(11) **2 711 923**
(51) *G10L 15/01* *G10L 15/07*

(11) **2 712 149**
(51) *H04L 29/08* *G06F 11/20*
H04L 12/18 *G06F 15/173*
G06F 16/182

(11) **2 718 085**
(51) *B29D 23/00* *B29C 44/50*
F16L 59/02

(11) **2 718 941**
(51) *H01B 11/20* *H01B 7/08*

(11) **2 720 084**
(51) *G02B 3/14* *H04N 5/225*
G02F 1/1362 *G02F 1/29*

(11) **2 722 124**
(51) *B23K 11/00* *B23K 103/16*
B23K 11/11

(11) **2 722 818**
(51) *G06T 7/194* *G06T 7/155*
G06T 7/136 *G06T 7/11*
A61C 9/00

(11) **2 722 854**
(51) *H01B 7/42*

(11) **2 723 371**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/12*
C12N 15/00 *A61K 9/00*
A61K 47/02 *A61K 47/26*
A61K 9/19 *A61K 47/18*
A61K 39/39 *C12N 7/00*

(11) **2 723 489**
(51) *B01J 23/75* *B01J 8/02*
C01B 21/28

(11) **2 723 583**
(51) *B60B 11/06* *B60B 27/00*
B60B 11/02

(11) **2 724 385**
(51) *H01L 31/20* *H01L 31/0747*
H01L 31/18 *H01L 31/024*

(11) **2 724 596**
(51) *H05K 3/20* *H05K 1/02*

(11) **2 726 189**
(51) *F02M 25/12* *F02B 43/12*
F02M 27/02 *F02M 21/02*

(11) **2 726 857**
(51) *G01R 33/46* *G01R 33/465*

(11) **2 726 978**
(51) *G06F 12/126* *G06F 12/1027*
G06F 13/16 *G06F 12/0804*
G06F 9/06 *G06F 12/08*
G06F 12/10 *G06F 12/12*

(11) **2 727 011**
(51) *G06F 16/957*

(11) **2 729 598**
(51) *C23C 28/00* *C23C 30/00*
C23C 28/02 *F01D 5/28*

(11) **2 732 388**
(51) *G06F 17/24*

(11) **2 732 960**
(51) *B31B 70/64*

(11) **2 733 912**
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*
H01L 51/52 *H01L 27/32*
G09G 3/30

(11) **2 734 816**
(51) *G01D 21/00* *F03D 7/04*

(11) **2 735 017**
(51) *H01J 27/24* *H01J 37/065*
H01J 37/08 *G21K 1/00*

(11) **2 736 704**
(51) *B29C 70/44* *B29C 70/46*
B29C 70/54 *B29D 99/00*
B29C 70/02

(11) **2 736 738**
(51) *B29C 73/16*

(11) **2 737 105**
(51) *H01L 31/0224* *H01L 31/18*
C03C 17/245 *C23C 16/40*
C23C 16/46 *C23C 16/54*

(11) **2 738 094**
(51) *B64D 11/06* *G01D 5/20*
B60R 16/03 *H02J 50/00*

(11) **2 740 291**
(51) *H04W 28/06* *H04L 12/825*
H04L 29/06 *H04L 12/54*
H04N 19/46 *H04N 19/102*
H04N 19/156 *H04N 19/164*
H04N 19/42

(11) **2 742 055**
(51) *C07D 493/04* *C08F 124/00*
C08F 224/00 *C08F 122/20*
C08F 220/32 *C08F 222/20*
C08F 236/14

(11) **2 745 185**
(51) *G06F 1/04* *H04L 25/02*

(11) **2 745 412**
(51) *H04B 5/00* *H02J 7/02*
H02J 5/00

(11) **2 745 456**
(51) *H04L 7/10* *H04L 7/00*
G06F 1/04 *G06F 13/42*

(11) **2 745 457**
(51) *H04L 25/49* *H04L 25/02*

(11) **2 745 628**
(51) *H05B 33/08*

(11) **2 748 997**
(51) *H02J 7/02* *H02J 50/12*
H02J 50/40

(11) **2 749 758**
(51) *F02D 41/00* *F01N 3/20*
F02D 41/02 *F02D 21/08*
F02D 23/02 *F01N 5/04*
F01N 13/10 *F02B 33/32*
F02B 37/22 *F02B 39/10*
F02M 26/10 *F02M 26/05*
F02M 26/23 *F02M 26/43*
F02M 26/47 *F02D 41/38*
F02D 41/40

(11) **2 752 139**
(51) *B65D 25/48* *A47G 19/22*
B65D 81/32

(11) **2 752 473**
(51) *H02S 40/34* *H01L 31/02*

(11) **2 753 108**
(51) *H04W 12/06* *H04W 84/12*

(11) **2 755 699**
(51) *A61M 5/14* *A61M 5/168*
A61M 5/172

(11) **2 758 756**
(51) *G01F 1/72* *G01F 1/84*

(11) **2 759 808**
(51) *G01F 1/66*

(11) **2 759 828**
(51) *G01N 21/51* *G01N 21/82*
G01N 35/02

(11) **2 760 249**
(51) *H04W 88/18*

(11) **2 760 368**
(51) *A61B 18/26* *A61C 5/40*
A61C 15/00 *A61L 2/02*

(11) **2 760 668**
(51) *B32B 3/30* *B32B 7/06*
B32B 7/12 *B32B 27/08*
B32B 27/20 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 33/00*

(11) **2 761 256**
(51) *G01F 1/58* *H01F 27/245*

(11) **2 761 965**
(51) *H04W 74/08* *H04W 74/00*

(11) **2 763 680**
(51) *A61K 31/575* *A61K 31/58*
A61K 45/06 *A61K 31/4152*
A61K 31/557 *A61K 31/567*
A61K 31/57 *G01N 33/50*
G01N 33/574 *G01N 33/74*

(11) **2 763 795**
(51) *B03C 3/36* *B03C 3/41*
B03C 3/12 *B03C 3/86*

(11) **2 764 120**
(51) *C12Q 1/6883* *G01N 33/50*

(11) **2 766 936**
(51) *H01L 33/50* *H01L 33/48*
F21K 9/64 *H01L 33/58*

(11) **2 766 983**
(51) *F25B 49/02* *H02M 1/08*
H02M 5/458 *H02M 7/162*
H02M 7/5388 *H02P 9/48*
H02M 7/217 *H02M 7/219*

(11) **2 767 278**
(51) *A61K 31/197* *A61K 33/26*
A61K 31/295 *A61K 31/22*
A61P 37/06

(11) **2 767 900**
(51) *G06F 8/71* *G06F 8/30*

(11) **2 767 918**
(51) *A61G 7/00* *H04B 5/00*

(11) **2 768 091**
(51) *H01R 12/71* *H01R 13/24*
H01R 24/50

(11) **2 768 796**
(51) *C07C 231/02* *C07C 233/58*
C07C 233/59 *C07D 215/00*
C07D 215/233 *C07D 239/90*

(11) **2 771 073**
(51) *A62B 1/10* *A62B 35/00*

(11) **2 773 270**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/12*

(11) **2 773 391**
(51) *A61M 25/10* *A61M 25/01*
A61F 2/958 *A61M 25/00*

(11) **2 775 402**
(51) *G06F 9/52* *H04L 29/08*
G06F 21/62 *G06F 21/85*

(11) **2 778 873**
(51) *G06F 3/0484* *G06F 17/24*
G06F 17/21

(11) **2 779 687**
(51) *H04R 1/10*

(11) **2 779 969**
(51) *A61B 18/02*

(11) **2 780 346**
(51) *C07F 5/02* *C07F 5/04*
H01M 10/0567

(11) **2 781 108**
(51) *G01S 5/02* *H04W 4/20*
H04W 4/021 *H04W 4/02*

(11) **2 782 229**
(51) *H02K 41/03* *H02K 41/02*
H02K 15/03 *F16C 29/02*

(11) **2 782 676**
(51) *B01L 7/00* *F28D 15/02*
F28D 15/04

(11) **2 784 498**
(51) *G01N 27/407* *G01N 33/00*

(11) **2 784 543**
(51) *G01S 19/41* *G01C 15/00*
G01S 19/07

(11) **2 786 397**
(51) *H01J 49/00* *C12Q 1/04*

(11) **2 787 356**
(51) *G01R 19/00* *G06F 17/50*

(11) **2 787 964**
(51) *A61K 8/92* *A61K 8/9789*
A61Q 5/06

(11) **2 788 726**
(51) *G01F 1/66*

(11) **2 789 483**
(51) *B23K 11/11* *B23K 33/00*
B23K 101/00 *B23K 101/18*
B23K 103/04 *B23K 11/14*
B60J 5/04

(11) **2 791 883**
(51) *G06Q 10/10* *G06T 11/40*
G06T 19/00 *G06T 7/70*
G06Q 30/02 *G06K 9/00*

(11) **2 796 480**
(51) *C08F 210/00* *B32B 15/085*
B32B 27/32 *C08F 4/80*
C08L 23/04 *C09J 123/08*
C08F 220/18 *C08J 5/18*
C09D 123/08 *C08L 23/06*
C08L 23/08 *C08F 210/02*
C09J 123/04

(11) **2 797 997**
(51) *C08K 3/04* *C08L 23/16*
E04D 5/10

(11) **2 799 025**
(51) *A61B 18/14* *G06F 1/16*
A61B 90/00 *A61B 18/00*
A61B 34/20

(11) **2 799 405**
(51) *C03C 17/00* *B05B 13/04*
C23C 16/455

(11) **2 799 717**
(51) *F04D 27/02* *F04D 29/42*
F04D 29/44 *F01D 17/16*
F04D 29/46

(11) **2 801 592**
(51) *C09D 5/14* *C09D 5/16*
C09D 7/00 *C09D 131/04*

(11) **2 802 772**
(51) *F03D 17/00* *F03D 7/02*

(11) **2 803 136**
(51) *H02M 3/158* *H02P 21/04*
B60L 15/02 *H02P 31/00*
H02P 21/36

(11) **2 804 002**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/02*
G01N 35/04

(11) **2 806 680**
(51) *H04B 7/06* *H04W 72/12*
H04L 5/00

(11) **2 807 512**
(51) ***G02B 6/34*** ***G01L 1/24***
G02B 6/02 ***G02B 6/036***

(11) **2 808 003**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/18***
A61K 47/36 ***A61K 47/38***
A61P 27/02 ***A61K 31/14***
A61K 31/155 ***A61K 31/728***

(11) **2 808 094**
(51) ***B05D 1/32*** ***B05D 5/06***
B05D 1/02 ***B05D 5/00***

(11) **2 808 700**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/93***

(11) **2 809 449**
(51) ***B04B 1/02*** ***B04B 7/08***
B04B 9/00 ***B04B 5/04***
B04B 9/04 ***B04B 9/08***
B04B 11/04 ***B04B 11/08***

(11) **2 810 351**
(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 7/00***
H02J 7/02 ***B60L 53/22***
B60L 53/30

(11) **2 810 529**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/21***
H04W 4/80 ***H04W 76/14***

(11) **2 811 053**
(51) ***B01L 3/06*** ***B01L 3/00***
C30B 29/58 ***C30B 7/00***
C23C 14/18 ***C12N 9/36***

(11) **2 813 702**
(51) ***F02N 15/10*** ***B27B 17/08***

(11) **2 816 921**
(51) ***A43C 1/04*** ***A43C 5/00***
A43C 11/00 ***A43B 23/02***

(11) **2 818 009**
(51) ***H04W 52/32*** ***H04W 52/34***

(11) **2 818 585**
(51) ***C25D 17/12*** ***C25D 3/00***
C25D 5/02 ***C25D 5/34***
C25D 5/08 ***C25D 17/00***
C25D 17/14

(11) **2 818 890**
(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/93***

(11) **2 820 470**
(51) ***G02C 5/14*** ***G02C 5/16***
G02C 5/22

(11) **2 822 535**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/485***
A61P 25/04

(11) **2 823 268**
(51) ***G01J 1/42*** ***G01J 1/02***

(11) **2 823 682**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 824 596**
(51) ***G06F 16/957***

(11) **2 825 903**
(51) ***G01T 1/02***

(11) **2 826 578**
(51) ***C22C 29/02***

(11) **2 828 588**
(51) ***F24S 25/613*** ***F24S 25/70***

(11) **2 829 052**
(51) ***H04M 11/04*** ***H04W 24/00***
H04W 28/00 ***H04W 52/28***
H04W 64/00 ***H04W 76/50***
H04W 8/02 ***H04W 4/02***
H04W 68/08

(11) **2 830 169**
(51) ***H01S 3/23*** ***H01S 3/00***
G02F 1/35

(11) **2 832 010**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04B 7/06 ***H04W 16/28***

(11) **2 832 243**
(51) ***A24B 15/28*** ***A24B 15/30***

(11) **2 833 490**
(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 13/03***
H01R 25/16 ***H01R 43/00***
H01R 25/14

(11) **2 834 824**
(51) ***H01G 9/20***

(11) **2 835 243**
(51) ***B29K 105/04*** ***B29C 49/00***
B29C 49/22 ***B29C 49/46***
B29C 44/18 ***B29C 44/34***
B29C 44/08 ***B29C 49/04***
B29C 49/42 ***B29K 23/00***
B29L 31/30

(11) **2 835 897**
(51) ***H02K 5/14*** ***H02K 9/06***
H02K 3/52 ***H02K 9/28***

(11) **2 836 712**
(51) ***F04B 43/073*** ***F04B 43/00***
F04B 49/10 ***G01L 19/10***

(11) **2 836 822**
(51) ***G01N 21/84*** ***G01N 33/14***
G01N 21/31 ***G01N 21/27***

(11) **2 839 270**
(51) ***G01N 27/12*** ***B82Y 30/00***
H01L 29/00 ***B82Y 15/00***
G01L 19/08 ***G01K 7/18***
G01K 13/00 ***G01K 7/16***
G01L 1/22 ***G01L 19/00***

(11) **2 839 658**
(51) ***H04N 19/31*** ***H04N 19/573***

(11) **2 839 692**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 839 886**
(51) ***B05D 7/14*** ***B05D 1/02***
B05D 1/18 ***B05D 3/00***
B05B 13/04 ***B65G 49/04***

(11) **2 841 294**
(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/65***
B60L 3/00 ***B60L 3/04***
B60L 53/10

(11) **2 842 123**
(51) ***H04M 3/56*** ***G10L 21/02***

(11) **2 842 722**
(51) ***B29C 48/151*** ***B29C 48/34***
B29C 48/21 ***B29C 48/285***
B29C 48/92

(11) **2 842 991**
(51) ***C08J 9/12*** ***C08J 9/36***
B29K 23/00 ***B29K 105/04***
B29C 44/34 ***B29C 44/56***
B29C 48/25

(11) **2 843 021**
(51) ***C09J 7/00*** ***C09J 4/02***
C09J 11/00 ***C08J 5/18***
C09J 133/04 ***C08J 9/00***
C08J 9/12 ***C08J 9/36***

(11) **2 843 725**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10***

(11) **2 847 358**
(51) ***C21D 6/00*** ***C21D 1/20***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/38 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/54***
C22C 38/58 ***C22C 38/02***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/04 ***C21D 1/00***

(11) **2 849 369**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00***
H04W 56/00 ***H04W 48/00***

(11) **2 849 468**
(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 8/24***
H04M 1/725 ***H04W 12/12***
H04W 4/14

(11) **2 849 756**
(51) ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/4196***
A61P 35/00

(11) **2 850 881**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/16***

(11) **2 851 800**
(51) ***G06F 11/07*** ***H04N 1/00***

(11) **2 852 138**
(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/21***
G02B 27/01

(11) **2 852 140**
(51) ***G06F 16/583*** ***H04N 1/00***
G06Q 30/02 ***G06T 7/00***
G06K 19/06 ***G06K 19/08***
H04N 1/32 ***G06T 7/73***

(11) **2 852 914**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 21/29***
G06K 19/077 ***H01Q 9/06***
H01Q 9/28 ***H02J 50/12***

(11) **2 853 103**
(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 4/02***
G06F 1/16 ***G06F 3/01***
H04M 1/725 ***H04W 4/21***

(11) **2 854 528**
(51) ***A61K 31/122*** ***A61K 9/19***
A61K 9/10 ***A61P 35/00***
A61K 45/06 ***A61K 47/22***
A61K 47/24 ***A61K 47/44***
A61K 31/7068

(11) **2 854 903**
(51) ***A61M 39/10*** ***A61M 5/315***
A61M 5/31 ***A61M 5/20***
A61M 5/32

(11) **2 855 505**
(51) ***C07K 1/18*** ***C07C 233/47***
C07C 55/22 ***C07C 55/02***
C07C 211/14 ***C07C 259/06***
B01D 15/36 ***B01D 15/38***
B01D 39/00 ***B01D 15/34***
B01J 39/26 ***B01J 41/20***
B01J 47/04 ***B01J 20/32***
C07K 16/00 ***C07K 1/16***
C07K 1/22 ***C07K 16/32***
B01J 47/014

(11) **2 855 716**
(51) ***C21D 1/767*** ***C21D 9/573***
B05D 3/04 ***B21B 45/02***
F26B 13/00 ***F27D 9/00***
F27D 15/02 ***C21D 9/46***
C21D 8/02 ***F27B 9/28***

(11) **2 856 243**
(51) ***G02B 6/14*** ***G02F 1/01***

(11) **2 857 472**
(51) ***C09J 153/00*** ***C09J 175/04***
C09J 4/02 ***G02B 5/30***
G02F 1/13 ***C08F 293/00***
G02F 1/1335 ***C09J 7/38***
C08G 18/62

(11) **2 857 845**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 21/01***
G01N 21/49 ***G01N 21/82***
G01N 35/04

(11) **2 858 659**
(51) ***A61P 7/04***

(11) **2 860 462**
(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 13/14***
F24F 1/0047

(11) **2 861 874**
(51) ***F16B 12/24*** ***A47B 47/04***

(11) **2 862 035**
(51) ***G05G 9/047*** ***G05G 1/08***
G05G 5/08

(11) **2 862 098**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24***

(11) **2 863 295**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***

(11) **2 863 493**
(51) ***H01R 13/66*** ***H01R 13/717***
H01R 13/703

(11) **2 865 551**
(51) ***B60K 6/405*** ***B60K 6/485***

(11) **2 865 848**
(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 5/04***
F02B 37/00 ***F01D 5/14***
F02C 6/12

(11) **2 866 562**
(51) ***A01N 43/40*** ***C07D 213/89***
C07D 409/04

(11) **2 866 667**
(51) ***A61B 6/12*** ***A61B 6/02***
A61B 6/10 ***A61B 6/00***
A61B 1/00 ***A61B 34/00***

(11) **2 866 999**
(51) ***B29C 48/30*** ***B29C 48/92***
B29C 48/21

(11) **2 869 220**
(51) ***G06F 16/27*** ***G06F 16/28***

(11) **2 871 293**
(51) ***F04D 15/00*** ***G05B 9/03***
F04B 49/06 ***F04B 41/06***

(11) **2 871 475**
(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/22***
G01N 29/26 ***G01N 29/265***

(11) **2 872 963**
(51) ***H04N 5/217*** ***H04N 5/357***
H04N 5/278

(11) **2 872 976**
(51) ***G01D 5/12*** ***G01L 1/14***
G01L 1/18 ***G01L 1/20***
G06F 1/16 ***G06F 3/041***

(11) **2 874 329**
(51) ***H04B 10/073*** ***H04B 10/25***
H04B 10/27 ***H04J 14/02***
H04B 10/077 ***G01M 11/08***

(11) **2 874 431**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 875 152**
(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12N 9/14***

(11) **2 875 691**
(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 36/00***
H04W 76/23 ***H04W 76/00***

(11) **2 876 378**
(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 12/00***
F28D 20/02 ***F28F 19/00***
F28F 17/00

(11) **2 877 502**
(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 4/6592***
C08F 2/00 ***C08L 23/06***

(11) **2 877 733**
(51) ***F02M 17/04*** ***B32B 5/02***
B32B 7/12 ***B32B 15/06***
B32B 15/08 ***B32B 15/14***
B32B 15/18 ***B32B 25/08***
B32B 25/14 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B32B 3/26***

(11) **2 878 009**
(51) ***G01S 7/03*** ***H01L 27/06***
H01L 21/8258

(11) **2 878 204**
(51) ***A23C 9/137*** ***A23L 2/38***
A23L 2/62 ***A23C 9/154***
A23L 29/231

(11) **2 881 245**
(51) ***B29C 73/16*** ***B60S 5/04***

(11) **2 881 543**
(51) ***F01D 9/04*** ***B22C 9/04***
F01D 25/26

(11) **2 882 052**
(51) ***H02B 1/56***

(11) **2 885 692**
(51) ***G06F 3/041*** ***G09G 3/36***

(11) **2 885 881**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06***

(11) **2 887 558**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 887 744**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
H04W 48/14

(11) **2 888 673**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 16/957***
G06F 16/9535

(11) **2 889 368**
(51) ***C12P 21/02*** ***C12N 5/00***
C12N 5/07 ***C12N 15/09***

(11) **2 889 371**
(51) ***A61K 35/74*** ***A23L 2/52***
A23L 33/135 ***A61P 9/00***
A61P 3/00 ***A61P 37/00***
A61P 31/00 ***A61K 45/06***
A61K 35/741 ***A23C 9/152***
C12N 1/20 ***C12R 1/01***

(11) **2 890 985**
(51) ***G01N 33/569*** ***G16H 50/50***
G01N 33/49

(11) **2 891 708**
(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/686***

(11) **2 892 111**
(51) ***H01R 9/16*** ***H01R 12/81***
H01R 13/506 ***F25D 23/00***

(11) **2 893 164**
(51) ***G01N 25/04*** ***G01N 27/06***
G01N 29/024 ***F01N 3/20***
F01N 11/00

(11) **2 894 893**
(51) ***H04W 16/22*** ***H04W 84/18***
H04W 24/06

(11) **2 895 228**
(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01***
A61M 25/06 ***A61M 25/10***

(11) **2 895 935**
(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/79***
G06F 3/06 ***H04L 9/32***
G06F 1/3234

(11) **2 896 165**
(51) ***H04L 12/723*** ***H04L 12/707***
H04L 12/715 ***H04L 12/703***
H04L 12/705

(11) **2 897 435**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04

(11) **2 901 720**
(51) ***H04W 4/46*** ***G08G 1/056***
G08G 1/16 ***H04W 4/02***

H04W 4/12 *H04W 8/00*
H04W 40/02 *H04L 29/08*
H04L 12/721

(11) **2 902 463**
(51) *H01L 51/54* *C07D 335/12*
C07D 339/08

(11) **2 903 515**
(51) *A61M 16/08* *A61M 16/06*
A61B 5/097 *A61B 5/083*

(11) **2 903 696**
(51) *A61K 8/894* *A61Q 5/02*

(11) **2 906 878**
(51) *F23Q 2/173* *F23Q 2/34*

(11) **2 908 066**
(51) *F24F 11/30*

(11) **2 908 608**
(51) *H05B 33/10* *H01L 21/336*
H01L 21/337 *H01L 21/338*
H01L 51/40 *H01L 51/48*
H01L 51/56

(11) **2 908 640**
(51) *A01N 43/56* *C07D 231/14*
A01P 21/00

(11) **2 909 783**
(51) *G06F 21/55* *G06F 21/78*
G06F 21/56 *G06F 21/62*

(11) **2 911 291**
(51) *H02P 9/08* *F02N 11/04*
H02P 9/14

(11) **2 913 243**
(51) *B61F 5/30* *B61F 3/02*

(11) **2 913 779**
(51) *G06Q 10/08* *G06K 9/46*
G06T 3/40 *G06K 9/00*
G06K 9/03 *G06K 9/34*
G06T 3/00 *G06K 9/62*
G06K 9/20 *G06T 7/30*

(11) **2 913 991**
(51) *H04N 1/00* *B65H 7/02*
B65H 7/06 *B65H 7/20*

(11) **2 914 341**
(51) *A61N 7/00*

(11) **2 915 403**
(51) *H04W 76/19*

(11) **2 917 782**
(51) *B23K 26/40* *B32B 17/10*
G02F 1/1343 *G02F 1/17*
G02F 1/155 *H01L 51/52*
H01L 51/00 *B23K 26/57*
B23K 26/53 *B23K 101/38*
B23K 103/16

(11) **2 918 093**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 919 096**
(51) *G06F 3/01* *G06K 9/00*
G06F 3/0346 *G06T 7/20*
G06F 3/0488

(11) **2 921 450**
(51) *B67C 3/00* *B65B 55/02*
B67C 7/00 *B08B 9/032*
B08B 9/027

(11) **2 921 682**
(51) *F02D 45/00* *F01N 3/20*
F02D 41/14 *F02D 41/22*
F02D 41/24 *F02D 41/40*

(11) **2 922 476**
(51) *A61B 8/12* *A61B 18/02*
A61B 18/04 *A61N 1/00*
A61N 1/30 *A61N 1/36*
A61N 1/32 *A61N 5/06*
A61N 7/00 *A61N 1/05*

(11) **2 922 492**
(51) *A61C 8/00*

(11) **2 922 611**
(51) *B01D 53/04* *F02M 61/16*
B01D 46/00 *B01D 46/24*

(11) **2 925 994**
(51) *F02K 9/48* *F02K 9/58*
F02K 9/44 *F02K 9/50*
F02K 9/88 *F02K 9/94*

(11) **2 928 454**
(51) *A61K 9/08* *A61K 9/10*
A61K 31/53 *A61K 31/7135*
A61K 33/26 *A61P 33/02*

(11) **2 930 414**
(51) *F16N 13/16* *F16N 27/00*
F16N 29/04 *B04B 9/12*

(11) **2 931 231**
(51) *A61K 8/34* *A61K 8/64*
A61Q 19/06 *A61K 8/9789*

(11) **2 932 112**
(51) *F16C 17/04*

(11) **2 932 224**
(51) *G01M 13/045* *G01M 13/04*
G01N 29/28 *G01N 29/14*

(11) **2 932 760**
(51) *H04W 72/02*

(11) **2 933 644**
(51) *G01R 35/00* *G01R 15/24*
G01R 31/28 *G01R 15/22*

(11) **2 934 005**
(51) *H04N 13/20* *G06T 5/50*
H04N 5/357 *H04N 13/218*
H04N 13/207 *H04N 13/232*
G06T 5/00

(11) **2 935 215**
(51) *A61K 31/136* *A61K 31/44*
A61K 31/4965 *A61P 35/00*
C07C 211/52 *C07D 241/20*
C07D 213/73

(11) **2 935 299**
(51) *C07H 3/06* *C07K 1/107*
A61K 39/09

(11) **2 937 532**
(51) *F01M 11/10* *F01M 13/02*
F01M 13/04 *F02D 41/18*
F02D 41/22 *F02M 35/10*
G01F 1/00 *G01L 11/00*
G01M 15/04

(11) **2 938 171**
(51) *H05K 5/02*

(11) **2 938 513**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/131*
H01M 4/1391 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/62*
B60L 50/16 *B60L 50/50*
B60L 50/60 *B60L 50/61*
B60L 58/12 *B60L 58/21*
B60L 58/26

(11) **2 939 672**
(51) *A61K 31/352* *A23L 33/105*
A61K 36/00 *A61K 36/75*
A61K 47/40 *A61P 21/00*
A61P 43/00

(11) **2 939 817**
(51) *B29C 64/386* *G06T 19/00*

(11) **2 940 954**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **2 941 071**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/08*
H04W 36/28 *H04W 76/20*
H04B 7/022 *H04W 76/28*

(11) **2 941 209**
(51) *A61B 17/3207*

(11) **2 942 210**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*

(11) **2 942 811**
(51) *H01L 23/62* *H01L 23/48*
H01H 79/00 *H02H 3/02*
H01H 3/00 *H01L 23/00*

(11) **2 943 005**
(51) *H04W 28/08* *H04W 36/14*
H04W 48/18

(11) **2 943 348**
(51) *B41M 5/398* *B41J 2/32*
B41M 5/025 *B41J 2/475*

(11) **2 944 505**
(51) *B60L 50/50* *G01R 31/36*

(11) **2 945 231**
(51) *H01Q 1/44* *H01Q 7/00*
H01R 13/66 *H04B 5/00*
H01Q 1/40 *H01F 38/14*

(11) **2 945 296**
(51) *H04L 27/20* *H04B 1/707*
H04B 1/69 *H04B 1/02*

(11) **2 945 771**
(51) *B23K 26/16* *F02F 3/22*
B23K 26/70 *B23K 101/00*
B23K 26/08 *B23K 26/28*
F02F 3/00

(11) **2 946 198**
(51) *G01N 21/75* *G01N 33/52*
G06F 9/44 *A61B 5/1455*
A61B 5/1495 *A61B 5/103*

(11) **2 947 095**
(51) *C07K 16/18* *C12N 15/09*
A61K 48/00

(11) **2 947 271**
(51) *F01D 5/16* *F01D 5/18*

(11) **2 947 839**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04L 12/725

(11) **2 947 974**
(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/16***
B62D 5/04

(11) **2 948 790**
(51) ***G01S 13/75*** ***B60W 30/12***

(11) **2 948 791**
(51) ***G01S 17/02*** ***G01C 3/04***
G01C 3/08

(11) **2 950 125**
(51) ***G02B 6/44***

(11) **2 951 182**
(51) ***A61K 31/40*** ***A61P 25/00***
C07D 487/10

(11) **2 951 965**
(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/705***
H04L 12/751 ***H04L 12/761***
H04L 12/703 ***H04L 12/753***

(11) **2 952 869**
(51) ***G01M 13/02*** ***B25J 9/16***
F16H 57/01 ***G01M 13/021***
G01H 1/00

(11) **2 954 211**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/04***
F04B 39/06 ***F04C 2/344***
F25B 1/10 ***F25B 40/00***
F25B 41/04

(11) **2 955 023**
(51) ***F04B 27/08*** ***F04B 27/10***
C10M 177/00 ***C10M 103/02***
C10M 103/04 ***C10M 103/06***
C10M 111/02 ***F16C 33/20***
C08K 3/04 ***C08K 3/30***
C09D 161/06 ***C09D 163/00***
C09D 179/08 ***C08G 73/14***
C08K 3/01

(11) **2 955 159**
(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 1/42***
B01J 20/26 ***B01D 39/10***
B82Y 30/00 ***B01J 20/32***
B01J 20/28

(11) **2 956 554**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***C07K 14/71***
G01N 33/574 ***C07K 16/28***
C07K 14/485 ***C12N 15/113***

(11) **2 956 891**
(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/187***
G06K 9/20

(11) **2 957 840**
(51) ***F24H 3/04*** ***F24H 9/18***
B60H 1/22

(11) **2 958 894**
(51) ***C07D 211/60*** ***C07D 211/56***

(11) **2 959 297**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/558***
B01L 3/00

(11) **2 959 610**
(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 27/26***
H04B 7/08

(11) **2 962 139**
(51) ***G02B 6/122*** ***H01L 21/308***
G02B 6/136 ***G02B 6/12***

(11) **2 962 246**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 962 737**
(51) ***A63B 5/11*** ***A63B 24/00***
A63B 71/06 ***A63F 13/25***
A63F 13/44

(11) **2 963 469**
(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/46***
G02B 6/44

(11) **2 964 530**
(51) ***B64D 27/02*** ***F01B 23/00***
F02C 7/36 ***F02C 9/42***
F02C 9/44 ***B64D 33/02***
B64D 27/00

(11) **2 964 778**
(51) ***C12Q 1/683*** ***C12Q 1/6827***

(11) **2 965 425**
(51) ***H03K 3/356*** ***H03K 19/0185***
H03K 19/017 ***H03K 5/156***

(11) **2 965 603**
(51) ***A01B 71/04***

(11) **2 968 178**
(51) ***A61K 9/24*** ***A61K 9/52***
A61K 9/58 ***A61K 47/02***
A61K 47/30 ***A61K 9/20***
A61K 9/28 ***A61K 31/485***

(11) **2 968 254**
(51) ***A61K 31/337*** ***A61K 31/282***
A61P 35/00 ***A61K 31/555***
A61K 9/14

(11) **2 970 543**
(51) ***C09K 11/88*** ***C09K 11/70***
C09K 11/02 ***C08F 222/16***

(11) **2 971 262**
(51) ***C25D 3/02*** ***C25D 3/66***
C25D 1/02 ***C25D 1/04***
C25D 3/56 ***C22C 21/00***
C22C 22/00

(11) **2 971 832**
(51) ***F16D 35/02*** ***F16D 33/10***

(11) **2 971 876**
(51) ***F16J 15/06*** ***F02F 11/00***
F16J 15/08 ***F16J 15/12***

(11) **2 973 622**
(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 38/14***
H01F 5/00 ***B60L 53/12***

(11) **2 973 885**
(51) ***H04L 12/10*** ***H01R 13/66***
H01R 13/70 ***H01R 31/06***
G08C 17/02 ***H05B 37/02***

(11) **2 975 558**
(51) ***G06N 3/063***

(11) **2 978 043**
(51) ***H01M 2/08*** ***H01M 2/10***
H01M 10/04 ***H01M 10/42***
H01M 10/48

(11) **2 978 440**
(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 39/00***
C07K 16/28 ***A61P 1/00***
G01N 33/53

(11) **2 978 876**
(51) ***B01D 59/30*** ***B01D 59/40***
B01D 59/42 ***B01D 59/50***

(11) **2 979 093**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/569***
G01N 33/574 ***A01N 1/02***
C12Q 1/56 ***G01N 33/86***
G01N 33/53

(11) **2 979 125**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00***
G02B 5/32 ***G02B 27/10***
G09G 3/36 ***H04N 13/344***
H04N 13/383

(11) **2 979 268**
(51) ***G05F 3/26*** ***G11C 7/14***
G11C 27/02 ***G11C 5/14***
G11C 7/10

(11) **2 980 042**
(51) ***C04B 35/111*** ***H01L 33/48***
C04B 35/119 ***H01L 33/60***

(11) **2 980 050**
(51) ***C04B 35/447*** ***C04B 35/63***
C04B 38/00 ***C01B 39/54***

(11) **2 982 635**
(51) ***G07C 5/08*** ***B66C 23/90***
B66C 13/16 ***B66C 15/06***

(11) **2 983 609**
(51) ***A61C 9/00*** ***B05C 17/005***
B65D 81/32 ***A61M 5/19***
B05B 1/34 ***A61M 5/24***
A61C 5/64 ***A61C 5/68***

(11) **2 983 815**
(51) ***C01G 51/00*** ***C01G 53/00***
C07C 45/35 ***B01J 23/00***
B01J 23/887 ***B01J 37/00***
B01J 37/02 ***B01J 35/02***
B01J 35/10

(11) **2 984 389**
(51) ***F21V 29/70*** ***F21V 7/00***
F21V 29/505 ***F21V 13/04***

(11) **2 984 829**
(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/136***
H04N 19/18 ***H04N 19/463***
H04N 19/91 ***H04N 19/93***

(11) **2 985 543**
(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 13/22***
F24F 140/30

(11) **2 985 632**
(51) ***G01T 1/20*** ***G03B 42/02***
G21K 4/00 ***G03B 42/08***
G02B 5/04

(11) **2 985 712**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/34***

G06F 21/60 *H04L 9/08*
G06F 21/31

(11) **2 985 792**
(51) *H01L 33/04* *H01L 33/32*
H01L 33/06

(11) **2 987 134**
(51) *G06T 5/50* *H04N 5/232*
H04N 5/235

(11) **2 987 135**
(51) *G06T 5/50* *H04N 5/232*
H04N 5/235

(11) **2 987 587**
(51) *B23Q 3/18* *B23Q 1/00*

(11) **2 988 038**
(51) *F16K 1/52* *F16K 31/06*
F02M 21/02

(11) **2 989 832**
(51) *H04W 48/18* *H04W 48/20*
H04W 36/16

(11) **2 989 843**
(51) *H04W 28/26*

(11) **2 990 104**
(51) *H01M 4/86* *H01M 4/88*
H01M 8/10 *H01M 4/90*
H01M 4/92

(11) **2 990 943**
(51) *H04R 1/10* *H04R 5/033*
H04M 1/725 *H04R 5/04*
H04R 19/04

(11) **2 990 982**
(51) *H04L 29/08* *G06F 16/33*
G06F 16/338 *G06F 21/55*
H04L 29/06

(11) **2 991 491**
(51) *C12N 15/85* *A61N 5/06*
A61K 41/00 *A01K 67/027*
C07K 14/705

(11) **2 991 718**
(51) *B29L 31/00* *A61L 29/06*
A61L 29/08 *B61L 29/16*
A61F 2/958 *A61F 2/97*
B29K 27/18 *B29C 48/00*
A61M 25/10 *A61L 29/16*
B29C 48/10

(11) **2 993 543**
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/02*
G08G 5/00 *G05D 1/10*
G01C 21/00

(11) **2 995 164**
(51) *H04L 29/06* *H04L 1/00*
H04W 12/10 *H04W 28/02*
H04W 76/19 *H04W 76/27*
H04W 36/02

(11) **2 997 430**
(51) *G05D 23/19* *G05D 7/06*
F25B 25/00 *F16K 31/00*
G05B 15/02 *F24F 11/30*
F24F 11/62 *F24F 11/70*
F24F 11/83 *F24F 11/84*
F24F 11/80 *F24F 110/10*

(11) **2 998 760**
(51) *G01S 5/02*

(11) **2 998 838**
(51) *G06F 3/042* *G06F 3/0488*
G06F 3/0354 *G06F 3/01*
G06F 3/041 *G06F 3/044*
G06F 3/0481

(11) **2 999 014**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/50*
H01L 33/48 *H01L 33/60*

(11) **2 999 138**
(51) *B64G 1/10* *H04B 7/185*

(11) **3 000 973**
(51) *F01D 5/18* *F01D 11/14*
F01D 11/24 *F23R 3/00*
F01D 9/04 *F01D 11/08*
F01D 25/12 *F02C 7/18*
F02C 7/20 *F23R 3/06*
G05D 25/02 *F02C 7/25*
F23R 3/26 *G05D 23/02*

(11) **3 001 556**
(51) *H02M 7/19* *H02M 7/25*
H02J 3/36 *F03D 9/25*

(11) **3 002 966**
(51) *H04W 12/08*

(11) **3 003 547**
(51) *F28D 15/00* *F24V 30/00*
F28F 23/00

(11) **3 005 456**
(51) *H01M 8/04537* *H01M 8/04746*
H01M 8/04858 *H01M 8/04089*
H01M 16/00

(11) **3 005 658**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 007 358**
(51) *H03H 9/64* *H03H 9/145*
H03H 9/02

(11) **3 007 421**
(51) *G06T 7/136* *H04N 1/00*
B65H 7/02 *G01B 11/30*
G01N 21/86 *G03G 15/00*
G06T 7/00 *B65H 7/20*

(11) **3 008 328**
(51) *B63B 21/16* *B63G 8/00*
F03B 13/26 *F03B 17/06*

(11) **3 008 544**
(51) *G06F 1/3234* *G06F 9/4401*
G06F 9/48 *G06F 9/50*

(11) **3 009 530**
(51) *C23C 18/18* *C23C 18/44*
C23C 22/50 *C23C 28/00*
C23G 1/08 *C23C 18/54*

(11) **3 010 440**
(51) *A61B 6/03* *A61B 6/14*
A61C 7/20 *A61C 7/00*
A61C 7/14 *A61C 9/00*
A61C 7/08 *A61C 13/00*

(11) **3 010 496**
(51) *A61K 31/198* *A61K 45/06*
A61K 36/9066 *A61K 31/05*
A61K 31/12 *A61K 31/593*
A61P 19/02

(11) **3 011 439**
(51) *G06F 9/451* *G06F 3/0482*

(11) **3 011 703**
(51) *H04W 40/18* *H04L 12/24*
H04L 29/08

(11) **3 011 757**
(51) *H04M 9/08* *H04R 3/02*
H04R 29/00

(11) **3 011 776**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 012 759**
(51) *G16H 40/60*

(11) **3 013 906**
(51) *C07D 401/14* *C07D 409/14*
C09B 69/10 *H01L 51/00*
C09B 57/00 *C08G 61/12*
C09B 69/00 *H01L 51/05*
H01L 51/42 *H01L 51/50*

(11) **3 014 175**
(51) *F21V 8/00* *G01D 11/28*
G02B 6/00

(11) **3 015 952**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0482*
G06F 16/583

(11) **3 016 030**
(51) *G06K 19/06* *G06K 7/10*
G06K 7/14 *G11B 20/12*

(11) **3 016 223**
(51) *H02B 11/133*

(11) **3 016 566**
(51) *B08B 3/02* *B08B 9/00*
B08B 9/032 *A47L 11/40*
A47L 9/24

(11) **3 017 280**
(51) *G01F 23/284* *H01Q 1/22*
H01Q 1/42 *H01Q 13/02*
H01Q 15/08 *H01Q 19/06*

(11) **3 017 546**
(51) *H03K 19/177* *G01R 31/3185*
G01R 31/317 *G01R 31/26*

(11) **3 017 569**
(51) *H04L 12/46* *H04L 12/24*
H04L 12/721 *H04L 12/741*
H04L 29/08 *H04L 12/931*

(11) **3 018 322**
(51) *F02C 3/32* *F02C 6/02*
F02C 6/18 *F02C 6/20*
F02C 7/32 *F02C 6/12*
F02C 7/143

(11) **3 018 561**
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 018 852**
(51) *H04B 7/0417*

(11) **3 021 561**
(51) *G01S 17/88* *G01S 7/491*
H04M 1/22 *H04W 8/22*

H04W 52/02 *G01S 17/02*
H04M 1/67 *H04M 1/725*

(11) **3 022 103**
(51) *B60W 50/04* *F16H 61/00*
B60W 50/14 *F16H 59/36*
F16H 61/02

(11) **3 022 707**
(51) *H04W 4/021* *H04L 29/08*
G06Q 50/02 *A01K 11/00*
G16H 50/80 *A01G 22/00*

(11) **3 023 504**
(51) *C12Q 1/68* *G16B 40/00*

(11) **3 023 688**
(51) *F21S 8/02* *F21V 15/01*
H02G 3/12

(11) **3 024 489**
(51) *A61K 31/4725* *A61K 45/06*
A61K 9/00 *A61K 9/14*
C07D 409/14 *C07D 275/06*
C07C 57/15 *A61P 11/00*
A61P 11/06 *A61K 31/4709*
C07D 417/14

(11) **3 024 801**
(51) *C04B 35/573* *C04B 35/80*
C04B 35/628 *C22C 47/06*
C22C 47/08 *C22C 49/14*

(11) **3 025 896**
(51) *B60K 35/00* *B60K 37/00*
B60K 37/04 *B60R 11/02*
B62D 33/06 *B60H 1/00*

(11) **3 026 711**
(51) *H01L 21/336* *H01L 29/165*
H01L 29/78

(11) **3 027 435**
(51) *B60C 23/06* *B60C 23/04*

(11) **3 028 252**
(51) *G06T 7/80* *G06T 7/277*
G01C 11/06 *G06T 7/20*

(11) **3 028 502**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 028 886**
(51) *B60J 7/00* *B60J 1/20*

(11) **3 028 944**
(51) *B64D 37/04* *B64D 37/34*
B64D 37/32

(11) **3 029 273**
(51) *F01D 9/06* *F01D 25/24*
F02C 3/13 *F02C 6/08*

(11) **3 029 725**
(51) *H01L 23/00* *H01L 21/67*
H01L 21/60

(11) **3 029 999**
(51) *H04W 48/08* *H04M 3/22*

(11) **3 032 103**
(51) *F04C 18/02* *F04C 27/00*
F04C 28/24 *F04C 29/12*

(11) **3 032 136**
(51) *F16F 13/10*

(11) **3 032 602**
(51) *H01L 51/52* *C07D 209/82*

(11) **3 032 882**
(51) *H04W 76/15* *H04W 48/08*
H04W 28/08 *H04W 92/12*

(11) **3 032 938**
(51) *A01G 25/00* *A01G 25/02*
A01G 25/06

(11) **3 033 198**
(51) *B23K 26/00* *B23K 26/082*
B23K 26/0622 *B23K 26/08*
B23K 26/53

(11) **3 033 220**
(51) *B29C 73/16*

(11) **3 033 273**
(51) *B64D 11/06* *B60N 2/02*
H01R 12/73 *H01R 12/75*
H01R 12/70 *B64D 11/00*

(11) **3 034 036**
(51) *A61F 2/06*

(11) **3 035 150**
(51) *G06F 3/023* *G06F 3/044*
B64D 11/00 *G06F 1/16*
G06F 3/02 *B64D 11/06*

(11) **3 035 451**
(51) *H01R 13/655*

(11) **3 035 911**
(51) *A61K 8/81* *A61Q 11/00*
A61K 8/22 *A61K 8/38*
A61K 8/42 *A61K 8/02*

(11) **3 036 257**
(51) *C07K 16/28* *A61P 35/00*
A61K 47/68 *A61K 39/395*

(11) **3 036 344**
(51) *G16B 30/00*

(11) **3 036 642**
(51) *G06F 12/08* *G06F 3/06*
G06F 12/0871 *G06F 12/0886*
G06F 12/12

(11) **3 037 206**
(51) *B23K 35/30* *B23K 35/36*
B23K 35/362 *C22C 38/18*
C22C 38/22 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/30*
C22C 38/40 *C22C 38/44*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/52 *C22C 38/58*

(11) **3 037 804**
(51) *G01N 15/14* *G01N 15/02*
G01N 21/15 *G01N 21/958*
G06K 9/40 *G01N 15/00*
G01N 33/18 *G01N 21/85*
G01N 21/88 *G01N 21/94*
G06K 9/00

(11) **3 037 814**
(51) *G01N 31/12* *G01N 23/223*
G01N 1/40 *G01N 21/3504*
G01N 1/22 *G01N 33/20*

(11) **3 038 540**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 038 649**
(51) *C12Q 1/6858* *A61K 39/04*

(11) **3 039 908**
(51) *H04W 64/00* *H04W 48/12*
G01S 5/00 *G01S 5/02*
G01S 5/10 *H04W 24/02*
H04W 24/10

(11) **3 040 037**
(51) *A61B 17/15* *A61F 2/32*
A61F 2/46

(11) **3 040 281**
(51) *F16F 15/08* *B60K 5/12*
B64D 27/26 *F16B 5/02*
B64D 41/00

(11) **3 040 577**
(51) *F16F 9/49* *F16F 9/58*

(11) **3 040 878**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0484*
G06T 7/11 *G06T 7/73*
G06F 16/9032 *G06F 16/583*
G06F 16/58

(11) **3 041 338**
(51) *A01H 17/00* *A01C 1/06*

(11) **3 041 451**
(51) *A61G 11/00* *A61B 5/055*
A61F 7/00 *G10K 11/162*
G10K 11/175

(11) **3 042 134**
(51) *F24S 25/00*

(11) **3 043 394**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/62*
H01L 25/16 *H01L 33/64*
H01L 33/60

(11) **3 044 504**
(51) *F21V 9/08* *F21K 9/00*

(11) **3 045 347**
(51) *B60N 2/80*

(11) **3 045 766**
(51) *F16F 13/10* *F16F 13/26*

(11) **3 046 129**
(51) *H01H 33/12* *H01H 33/666*

(11) **3 046 308**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/24*
G16H 40/63 *G06Q 10/10*
G06Q 50/22 *G06F 16/93*

(11) **3 047 562**
(51) *H02M 1/12* *H02J 7/02*
B60L 53/20

(11) **3 048 110**
(51) *A61K 38/22* *A61P 17/00*
C07K 5/08 *C07K 5/10*
C07K 7/06

(11) **3 048 814**
(51) *H04S 3/00* *H04S 3/02*
G10L 19/008 *G10L 19/02*
G10L 25/48 *H03H 17/02*

(11) **3 049 323**
(51) *F16L 1/19* *F16L 37/62*
F16L 37/08 *B63B 27/34*

F16L 1/24 *F16L 37/30*
F16L 37/38 *F15B 1/02*
F15B 11/032

(11) **3 049 627**
(51) *F01D 5/14* *F01D 25/00*
F02C 7/00 *B23K 20/00*
F16B 11/00 *F01D 5/28*
B23K 1/00 *B23K 20/02*
B32B 37/12 *F01D 5/18*
B23K 101/00 *B23K 103/08*
B23K 103/18 *B23K 103/00*
B23P 15/04

(11) **3 049 972**
(51) *G06F 3/0481* *G16H 15/00*

(11) **3 050 859**
(51) *C04B 28/02* *C04B 40/00*
C04B 111/00 *B28C 5/02*

(11) **3 051 050**
(51) *E06B 3/02* *E06B 3/66*
E06B 3/663 *E06B 3/673*
E06B 3/54 *E06B 3/56*
E06B 3/64 *E04B 2/92*

(11) **3 051 206**
(51) *F23R 3/06* *F23M 20/00*
F23R 3/34

(11) **3 052 149**
(51) *C08L 29/04* *C08K 13/02*
C08K 3/10 *C08J 3/20*
C08K 5/00 *C08J 5/18*
A61F 13/84

(11) **3 052 282**
(51) *B23D 33/02* *B23D 29/00*
B23D 17/00

(11) **3 053 517**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/042*

(11) **3 053 778**
(51) *B60Q 3/74* *B60Q 3/54*
B60Q 3/64 *F21V 8/00*

(11) **3 054 738**
(51) *H04W 76/00* *H04W 36/12*
H04W 84/04 *H04W 88/16*
H04W 76/19 *H04W 76/22*

(11) **3 054 874**
(51) *A61B 17/17* *A61B 17/34*
A61B 17/16 *A61B 17/88*

(11) **3 054 882**
(51) *A61B 18/14* *A61N 1/05*
A61N 1/36 *A61N 1/372*

(11) **3 055 243**
(51) *B65H 75/38* *B65H 75/44*

(11) **3 056 058**
(51) *H04W 60/00*

(11) **3 057 540**
(51) *A61F 2/915* *A61F 2/82*

(11) **3 058 775**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 059 114**
(51) *B60L 50/50*

(11) **3 059 991**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 059 996**
(51) *H04W 28/02* *H04W 48/06*
H04W 28/16 *H04W 28/12*
H04W 88/12 *H04W 76/27*
H04W 76/18

(11) **3 060 907**
(51) *G01N 31/22* *G01N 21/78*
G01N 33/50 *A62D 3/38*
A61L 2/18 *A62D 101/02*
G01N 33/00

(11) **3 060 918**
(51) *C12Q 1/6816* *C12Q 1/6869*

(11) **3 061 272**
(51) *H04W 4/70* *H04L 29/08*
G06F 16/951 *G06Q 30/02*

(11) **3 061 291**
(51) *H04W 64/00* *H04W 72/04*
H04B 7/024

(11) **3 062 559**
(51) *H04W 36/14*

(11) **3 062 894**
(51) *A63B 59/70* *A63B 102/24*
A63B 60/00 *A63B 102/22*

(11) **3 063 273**
(51) *C12N 7/01* *C12N 7/04*
C12N 15/86 *A61K 35/768*

(11) **3 063 620**
(51) *G06F 9/4401* *G06F 8/656*
G06F 8/654 *G06F 1/32*
G06F 1/3234 *G06F 1/3287*

(11) **3 063 841**
(51) *H01S 3/30* *H01S 3/067*

(11) **3 064 616**
(51) *C25D 9/08* *C25D 9/10*

(11) **3 064 865**
(51) *F25B 7/00* *F25B 49/02*

(11) **3 065 023**
(51) *B60K 26/04* *B60K 26/02*

(11) **3 065 159**
(51) *H01J 1/34* *H01J 1/32*
H01J 40/06 *H01J 43/08*
H01J 43/10

(11) **3 065 428**
(51) *H04W 8/00*

(11) **3 065 539**
(51) *C02F 1/00* *A01G 33/00*
C02F 3/32 *C12M 1/00*
C12M 1/12 *C12M 1/26*

(11) **3 065 566**
(51) *C07C 403/24* *A23L 33/10*
A61K 9/16

(11) **3 067 942**
(51) *H01L 33/20* *H01L 27/15*

(11) **3 068 113**
(51) *H04M 1/02* *H04M 1/18*
H04M 1/60 *H04M 1/725*

(11) **3 069 271**
(51) *G06F 16/901* *G06F 16/2455*

(11) **3 069 291**
(51) *G06F 21/32* *G06K 9/00*
G07C 9/00

(11) **3 069 751**
(51) *A61F 2/958* *A61M 25/09*
A61M 29/02 *A61B 17/22*
A61M 25/10

(11) **3 070 569**
(51) *G05D 23/19* *H03B 1/02*
H05B 3/14

(11) **3 071 535**
(51) *C05G 3/06* *C05G 3/04*
C05G 3/02 *C05G 3/00*
A01G 13/00 *A01N 25/30*
C08G 65/26 *C08G 65/332*
C09K 17/18

(11) **3 071 543**
(51) *C07C 69/12* *A61K 31/616*
A61P 37/02 *A61K 8/37*
A61Q 5/00 *A61Q 7/00*
A61Q 19/00 *A61K 9/00*
C07C 69/017 *C07C 69/16*

(11) **3 072 273**
(51) *G07F 13/00* *H04L 29/06*

(11) **3 072 521**
(51) *A61K 38/16* *A61P 11/00*
A61P 13/12 *A61K 36/074*
A61P 9/00

(11) **3 072 736**
(51) *B60N 2/58*

(11) **3 073 134**
(51) *F16C 11/06* *B23K 11/26*

(11) **3 073 285**
(51) *G01S 5/16* *G02B 27/01*
G06F 3/01 *A61B 5/00*
G01S 5/02 *G01S 5/18*
A61B 90/00 *A61B 34/20*

(11) **3 073 583**
(51) *H01R 24/58* *H01R 24/50*

(11) **3 073 613**
(51) *H02K 1/18* *H02K 15/02*
H02K 5/04

(11) **3 074 349**
(51) *C02F 9/02* *C02F 5/00*
C02F 1/469

(11) **3 075 260**
(51) *A23K 10/40* *B01J 20/18*
C07C 217/44 *B01J 20/12*
C01B 39/02 *B01J 39/02*
A61K 9/00 *A61K 9/14*
B01J 39/14 *B01J 20/22*
B01J 20/32

(11) **3 075 511**
(51) *B29C 43/46* *B29C 59/04*
F16C 13/00

(11) **3 076 587**
(51) *H04L 12/18* *H04W 4/80*

(11) **3 076 776**
(51) *G05B 19/418* *H05K 13/08*
G05B 19/4155

(11) **3 076 885**
(51) *A61B 17/34* *A61B 90/50*

(11) **3 077 010**
(51) *A61K 51/00* *A61K 39/395*
A61K 39/00 *C07K 16/00*
C12P 21/08

(11) **3 077 302**
(51) *B05B 1/02* *B65D 83/14*
B65D 83/30 *A47K 5/14*

(11) **3 077 523**
(51) *C12P 5/00* *C12P 17/04*
C12N 5/00 *C12N 5/04*
A01H 4/00

(11) **3 078 080**
(51) *H01R 13/631* *H01R 24/78*
H01R 25/00 *H02G 3/08*

(11) **3 080 398**
(51) *F01D 5/18* *F01D 5/02*
F01D 5/14

(11) **3 080 820**
(51) *H01F 1/153* *H01F 41/02*
B22F 3/105

(11) **3 081 844**
(51) *F21L 4/02* *F21V 14/02*
F21V 33/00 *F21V 29/00*
F21L 4/04 *F21V 29/76*
F21V 29/75

(11) **3 082 118**
(51) *H04Q 9/00*

(11) **3 082 221**
(51) *H02J 13/00*

(11) **3 082 688**
(51) *A61F 13/475* *A61F 13/531*
A61F 13/15 *A61F 13/53*
A61F 13/47 *A61F 13/532*

(11) **3 083 634**
(51) *C07D 493/04* *A61P 31/12*
A61K 31/4178

(11) **3 084 099**
(51) *E04F 15/02* *B44C 5/04*
B32B 27/32 *B32B 21/12*
B32B 38/00 *B32B 21/02*
B32B 27/08 *B32B 27/40*
B32B 37/12 *B32B 7/12*
E04F 15/10 *B32B 21/08*

(11) **3 084 751**
(51) *B64D 45/00* *B64D 43/00*

(11) **3 085 125**
(51) *H04W 8/20* *H04W 48/16*
H04W 4/70

(11) **3 085 196**
(51) *H04W 16/32*

(11) **3 085 457**
(51) *B05B 7/04* *B05B 7/16*
B05B 12/14 *B05B 13/06*
B05B 15/68 *B29B 7/74*
B29B 7/76

(11) **3 086 376**
(51) *H01L 31/12* *H01L 31/173*
G01S 17/02 *G01S 17/42*
G01S 7/481 *H01L 25/16*
H01L 31/0232

(11) **3 087 310**
(51) *F21V 7/00*

(11) **3 087 790**
(51) *G01S 5/00* *G01S 5/02*
G01S 5/10 *G01S 5/14*
H04B 7/024 *H04B 7/0413*
H04W 64/00

(11) **3 088 550**
(51) *C22C 38/00* *C21D 1/06*
C21D 9/00 *C21D 9/32*
C21D 9/40 *C22C 38/60*
C23C 8/22 *C23C 8/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/32 *C22C 38/28*
C21D 1/74 *C21D 1/76*
C22C 38/20 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/34 *C22C 38/42*
C22C 38/44

(11) **3 088 638**
(51) *E05B 1/00* *F24C 15/02*
F16B 9/02

(11) **3 088 998**
(51) *G06F 3/03* *G03B 21/132*
H04N 9/31 *G06F 3/042*

(11) **3 089 160**
(51) *G10L 15/22* *H04M 1/725*
H04W 52/02

(11) **3 089 332**
(51) *H02K 7/00* *H02K 7/09*
F16C 32/04 *H02K 1/04*

(11) **3 089 494**
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/32*
H04W 12/04 *H04B 1/3816*
H04L 29/06 *H04W 12/06*
H04W 4/60

(11) **3 090 284**
(51) *G01V 1/38* *G01V 1/143*
G01V 13/00

(11) **3 091 153**
(51) *F24C 14/02* *F24C 15/02*
E05B 47/00 *E05B 47/02*

(11) **3 091 169**
(51) *E06B 9/68* *G02B 6/38*
G02B 6/42 *G08C 23/06*

(11) **3 091 316**
(51) *F25D 23/02* *F25D 29/00*

(11) **3 091 572**
(51) *H01L 25/07* *H01L 29/10*
H01L 29/732

(11) **3 092 213**
(51) *C07C 235/38* *C07C 233/07*
A61K 31/166 *A61K 31/40*
A61K 31/216 *A61K 31/655*
C07C 245/24 *A61K 33/00*
A61K 45/06 *A61P 35/00*
A61P 9/00 *A61P 29/00*
A61P 43/00 *A61P 33/06*
A61P 37/00 *A61P 25/00*
A61P 11/00

(11) **3 092 646**
(51) *G11C 11/419* *G11C 11/00*
G11C 11/16 *G11C 14/00*

(11) **3 092 652**
(51) *H01B 1/04* *H01B 13/00*
H01B 5/14 *H01B 1/02*

(11) **3 093 942**
(51) *H02J 3/04* *H02J 3/00*
H02J 9/04 *H02J 9/06*

(11) **3 094 103**
(51) *H04R 1/02* *G10K 9/13*
H04R 9/06 *H04R 1/28*
G10K 9/22

(11) **3 094 109**
(51) *H04R 1/28* *H04R 1/34*

(11) **3 094 459**
(51) *B28C 7/04* *B01F 5/04*
B01F 15/04 *B28B 19/00*
B28C 5/06 *B01F 3/08*
B28C 5/38

(11) **3 097 051**
(51) *C01B 13/02* *F23C 10/10*
C01B 17/44 *C01B 17/50*
C01F 11/46 *C01F 11/48*

(11) **3 097 147**
(51) *C08K 5/00* *C08L 67/02*
C08L 69/00

(11) **3 097 442**
(51) *G02B 3/00* *G02B 5/02*
F21V 5/04 *F21V 5/00*
G02B 27/30 *F21K 9/62*
F21Y 115/10

(11) **3 098 517**
(51) *F24C 3/08* *F23D 14/00*

(11) **3 098 539**
(51) *B63B 35/38* *F24S 20/70*
F24S 25/65

(11) **3 098 568**
(51) *G01C 21/36* *G06F 16/29*

(11) **3 098 589**
(51) *G01N 9/26* *G01N 9/02*
G01N 9/00

(11) **3 098 649**
(51) *G02F 1/15* *E06B 3/67*

(11) **3 098 671**
(51) *G04B 19/26* *G04B 19/253*

(11) **3 098 829**
(51) *B22F 1/00* *C22C 1/04*
C22C 9/00 *H01H 11/04*
H01H 1/02

(11) **3 100 503**
(51) *H04W 24/08*

(11) **3 100 896**
(51) *B60L 50/51* *B60L 3/00*
B60L 3/04 *B60L 15/02*
B60L 15/20 *B60K 7/00*

B60K 17/04 *H02P 29/68*
H02P 29/64 *H02K 5/15*
H02K 5/173 *H02K 7/116*
H02K 9/19 *H02K 11/25*
H02K 17/12

(11) **3 101 474**
(51) *G03B 17/02* *G03B 17/56*
B64D 47/08 *G02B 7/00*
F16M 11/12

(11) **3 101 878**
(51) *H04M 1/02* *G06F 21/73*
H04M 1/725 *H04W 12/06*
H04W 4/90

(11) **3 102 126**
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 102 127**
(51) *A61B 17/3207*

(11) **3 102 158**
(51) *A61F 2/50* *A61F 2/54*
A61F 2/58 *A61F 2/68*
A61F 2/70 *A61F 2/72*
B25J 17/02

(11) **3 103 586**
(51) *B24B 5/06* *B24B 33/02*
B28D 1/14 *B24B 5/40*
E21B 10/32

(11) **3 104 044**
(51) *F16H 57/04* *F16N 7/40*
B64D 35/00

(11) **3 104 681**
(51) *A01G 9/08*

(11) **3 105 005**
(51) *B25B 1/10*

(11) **3 105 127**
(51) *B65B 13/06* *B65B 13/22*
G06F 17/24 *G06K 9/22*
G09G 5/12 *H04W 88/06*

(11) **3 105 615**
(51) *G01S 7/481* *H04N 13/254*
H04N 13/296 *G01S 17/89*

(11) **3 107 216**
(51) *H04B 1/40* *H04L 12/58*
H04W 4/12 *G06F 3/0488*
H04M 1/725 *G06F 3/0484*
H04L 29/08 *G11B 27/031*
G11B 27/34 *H04N 5/77*
H04N 5/907 *H04N 21/00*
H04W 4/18 *H04N 7/14*
H04L 29/06 *H04N 21/414*
H04N 21/4223 *H04N 21/4402*
H04N 21/472 *H04N 21/4786*
H04N 21/845

(11) **3 107 744**
(51) *F16F 1/14* *B60G 21/055*
F16F 1/04 *F16C 27/06*
F16F 1/16

(11) **3 108 759**
(51) *A61M 15/06* *A24F 47/00*
H05B 3/44

(11) **3 109 210**
(51) *C03C 17/00* *B05B 16/00*
B05B 16/60 *C23C 16/455*
C23C 16/54

(11) **3 109 833**
(51) *A63F 13/213* *A63F 13/428*
A63F 13/5258 *A63F 13/98*

(11) **3 110 086**
(51) *H04L 29/12* *H04L 12/741*
H04L 12/721 *H04L 12/733*
H04L 12/703

(11) **3 110 599**
(51) *B26B 21/52* *B26B 21/22*

(11) **3 110 600**
(51) *B26B 21/52* *B26B 21/22*

(11) **3 112 321**
(51) *C02F 9/14* *C02F 3/32*

(11) **3 112 983**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/00*
H04L 12/28 *G06F 13/38*
G06K 9/00

(11) **3 112 992**
(51) *G06F 3/01* *H04N 1/00*
G02B 27/01 *G06F 3/0482*
G06K 9/00

(11) **3 113 719**
(51) *A61C 17/028* *B05B 1/08*
A61C 1/00

(11) **3 114 384**
(51) *F16L 25/00* *F16L 33/22*
F16L 37/098 *F16L 37/133*
F16L 37/138

(11) **3 114 676**
(51) *G09G 3/20*

(11) **3 115 516**
(51) *E02F 9/20* *G05B 13/02*
B60W 10/26 *E02F 3/32*
E02F 9/12 *E02F 9/22*
G05B 9/02

(11) **3 116 039**
(51) *H01L 33/62* *H01L 33/64*
F21V 29/74

(11) **3 116 726**
(51) *B60C 11/13*

(11) **3 116 952**
(51) *H01B 1/24* *H01B 1/22*
C08L 83/04 *C08L 3/04*
C08L 3/08 *C08J 5/18*
C08J 3/00 *B32B 27/08*
B32B 27/20 *B32B 27/28*
C08J 3/20 *C08L 25/08*
C08L 83/08 *C08L 83/10*
C08K 3/04 *C08L 23/04*

(11) **3 116 954**
(51) *A61K 31/426* *C09B 46/00*
C09B 29/42 *C09B 33/00*
C09B 35/02 *A61K 31/135*
A61K 31/136 *A61K 31/4402*
A61K 45/06 *A61P 35/00*
C09B 29/28 *C09B 67/46*

(11) **3 116 993**
(51) *C12N 9/36* *C07K 14/435*
C07K 1/13 *C07C 271/00*
C07C 269/06 *C07C 271/22*
C07K 1/107 *C12P 21/02*

(11) **3 117 698**
(51) *A01F 7/06* *A01F 12/24*

(11) **3 117 951**
(51) *B23K 26/21* *B23K 26/12*
B23K 26/60 *B23K 9/025*
B23K 26/242 *B23K 101/00*
B23K 101/08 *B23K 103/04*
B23K 26/03 *B23K 26/08*
B23K 26/14 *B23K 26/211*
B23K 26/282 *B23K 33/00*
B23K 9/167

(11) **3 117 984**
(51) *B29C 70/30* *B29C 70/86*
B64C 1/06 *B64C 1/18*

(11) **3 118 025**
(51) *B60C 11/03*

(11) **3 118 664**
(51) *G02B 17/00* *G02B 27/22*

(11) **3 118 937**
(51) *H01R 13/03* *H01L 23/50*
H01L 25/07 *H01L 25/18*
H01R 13/11 *H01R 12/71*
H01R 12/70 *H01R 12/77*
C23C 18/54

(11) **3 118 965**
(51) *H02J 7/00* *B60R 16/03*
B60R 25/40

(11) **3 118 987**
(51) *H02P 6/17* *H02P 6/16*

(11) **3 119 966**
(51) *E05B 47/00* *E05B 81/08*
E05B 81/32 *E05B 81/28*

(11) **3 120 177**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 120 718**
(51) *A24F 15/00*

(11) **3 121 616**
(51) *G01S 3/58*

(11) **3 121 857**
(51) *H01L 33/00*

(11) **3 121 970**
(51) *H04W 76/14* *G06F 3/044*
G09G 5/00 *H04B 5/00*

(11) **3 122 001**
(51) *H04L 12/58*

(11) **3 122 145**
(51) *H04W 48/06*

(11) **3 122 188**
(51) *A01P 5/00* *A01P 7/04*
A01N 51/00 *A01N 47/40*
A01N 43/12 *A01N 47/22*
A01N 47/24 *A01N 57/12*
A01N 57/32 *A01N 53/00*
A01N 43/56 *A01N 41/00*
A01N 43/647 *A01N 47/02*
A01N 43/90 *A01N 43/78*

A01N 47/38 *A01N 63/00*
A01P 7/02

(11) **3 122 404**
(51) *A61M 39/20* *A61M 39/28*
A61M 5/32 *A61M 5/158*

(11) **3 123 474**
(51) *G11C 11/16* *H01L 27/22*

(11) **3 123 873**
(51) *A23L 27/30* *A23L 2/02*
A23L 2/60 *A23L 33/20*
A21D 2/18 *A21D 2/36*
A23C 9/13

(11) **3 123 963**
(51) *A61B 17/29* *A61B 17/34*

(11) **3 124 030**
(51) *A61K 35/583* *A61K 35/618*
A61K 8/98 *A61P 17/02*
A61Q 19/00 *A61Q 19/08*

(11) **3 124 277**
(51) *B41J 2/32* *B41J 3/407*
B41J 15/04 *B41J 17/32*
B41J 17/36

(11) **3 124 314**
(51) *B60L 50/50*

(11) **3 124 654**
(51) *C25D 11/34* *C22C 38/00*
C22C 38/22 *C22C 38/44*
C23C 22/24 *C23F 1/28*
C23F 17/00 *C25D 11/00*
C25D 11/38 *C25D 9/06*
C25D 9/10 *C22C 30/00*
C22C 38/40

(11) **3 125 118**
(51) *G06F 11/07* *G01R 19/25*
G06F 1/26 *G06F 16/21*
G06F 16/23 *H04L 29/06*

(11) **3 125 585**
(51) *H04W 4/10* *H04W 48/20*

(11) **3 126 169**
(51) *B01D 46/10* *B01D 46/52*
B60H 3/06 *B01D 46/00*

(11) **3 126 305**
(51) *C03C 25/32* *C03C 25/36*
C08G 65/331 *C08G 65/333*
C08G 71/04 *C09D 171/02*
C09D 175/08

(11) **3 127 631**
(51) *B22C 9/24* *B23K 35/30*
B23K 26/18 *C22C 19/00*
G01M 15/14 *B23K 101/00*
B22C 9/10 *B22C 1/02*
B22D 29/00 *B22D 46/00*
B23K 26/382

(11) **3 127 791**
(51) *B62D 53/02* *B60G 17/00*
B62D 6/00 *B60G 21/00*
B62D 12/00

(11) **3 128 033**
(51) *C21D 1/18* *C22C 38/16*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/06 *C22C 38/08*
C21D 9/46 *C21D 8/02*
C21D 1/25

(11) **3 128 271**
(51) *F25D 23/08* *F25D 29/00*

(11) **3 128 651**
(51) *H02K 5/173* *H02K 5/15*

(11) **3 128 800**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 129 037**
(51) *A61K 35/768* *A61K 31/282*
A61K 31/4745 *A61P 35/00*

(11) **3 129 511**
(51) *C12Q 1/6886* *G01N 33/574*

(11) **3 129 527**
(51) *C23C 22/68* *C23C 22/22*
C25D 13/20 *C25D 13/22*

(11) **3 129 989**
(51) *G21C 13/032* *G21C 15/22*
G21C 17/017 *G21C 15/02*
G21C 19/20

(11) **3 130 054**
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 130 092**
(51) *H04L 12/751* *H04L 12/713*
H04L 12/715 *H04L 12/741*
H04J 1/16

(11) **3 130 177**
(51) *H04W 48/06* *H04W 24/08*
H04W 74/08

(11) **3 130 872**
(51) *F25D 23/02*

(11) **3 130 895**
(51) *G01F 1/36* *G01F 1/684*
G01F 5/00

(11) **3 131 155**
(51) *H01M 12/08* *H01M 4/04*
H01M 4/62 *H01M 4/38*

(11) **3 131 480**
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 132 709**
(51) *A45D 40/26*

(11) **3 132 883**
(51) *B23K 26/242* *B23K 26/211*
B23K 26/02 *B23K 26/60*

(11) **3 133 403**
(51) *G01P 5/165* *G01F 1/46*
B22F 7/06 *B33Y 80/00*

(11) **3 134 900**
(51) *G21F 5/008* *G21F 5/12*
G21C 19/06

(11) **3 135 124**
(51) *A23C 19/076* *A23C 19/09*
A23G 9/34 *A23G 9/42*
A23L 29/206 *A21D 2/36*
A23L 29/212 *A23L 7/109*

(11) **3 135 640**
(51) *C03B 40/02* *C03B 40/027*
C03B 9/14 *C03B 9/193*

(11) **3 136 487**
(51) *H01M 8/0612* *B01J 8/04*
B01J 19/24 *H01M 8/04014*

(11) **3 136 573**
(51) *H02K 33/04* *B06B 1/04*
H02K 1/34

(11) **3 136 633**
(51) *H04J 14/02* *H04L 12/437*
H04L 29/08 *H04L 12/46*
H04L 12/933 *H04L 29/06*
H04L 29/12

(11) **3 136 764**
(51) *H04W 12/04* *G05B 19/418*
H04W 48/10 *H04W 48/18*
H04W 76/16 *H04W 76/18*
H04W 84/04 *H04B 7/155*

(11) **3 137 213**
(51) *B01L 3/00* *B65D 41/04*
G01N 35/10 *B67B 7/00*
B65D 39/00 *G01N 35/00*
G01N 35/04

(11) **3 138 422**
(51) *A24F 47/00* *A61M 15/06*
A61M 11/04

(11) **3 139 566**
(51) *H04W 88/02* *H04L 12/707*
H04L 29/06

(11) **3 139 840**
(51) *A61B 8/12* *A61B 5/145*
A61B 5/022 *A61B 5/0295*
A61B 17/132 *A61B 17/135*

(11) **3 140 154**
(51) *B60N 2/10* *B60N 2/12*

(11) **3 140 506**
(51) *E21B 47/08* *E21B 47/09*
E21B 47/00

(11) **3 140 672**
(51) *G06T 7/00* *G01S 17/10*
G01S 17/95

(11) **3 140 877**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/525*
H01M 4/04 *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 10/052*
H01M 10/0562

(11) **3 141 010**
(51) *H04W 12/08* *H04L 29/06*
H04W 84/20 *H04W 12/06*

(11) **3 142 193**
(51) *H01R 13/405* *H01R 43/24*
H01R 13/24 *H01R 13/41*
H01R 43/16 *H01R 43/20*

(11) **3 142 418**
(51) *H04W 36/00* *H04W 48/20*

(11) **3 143 029**
(51) *C07F 9/10* *C07F 9/117*

(11) **3 143 738**
(51) *H04L 12/863* *G06F 9/50*

H04L 12/743 *H04L 12/803*
H04L 12/64

(11) **3 143 783**
(51) *H04W 4/06* *H04W 80/06*

(11) **3 144 399**
(51) *C21D 8/12* *H01F 1/147*
C21D 3/04 *C21D 9/46*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C22C 38/12*
C22C 38/16 *C22C 38/26*
C22C 38/34 *C22C 38/60*
H01F 1/16 *H01F 3/02*

(11) **3 145 296**
(51) *A01K 1/12* *A01K 1/00*

(11) **3 145 544**
(51) *A61P 35/00* *C07K 16/22*

(11) **3 145 885**
(51) *C03C 17/09* *C03C 17/10*
C03C 17/36

(11) **3 146 594**
(51) *G01S 3/42* *H01Q 3/26*

(11) **3 146 674**
(51) *H04L 12/24* *B66B 1/34*
B66B 1/46 *H04W 4/50*

(11) **3 146 955**
(51) *A61H 39/08* *A61H 39/00*
A61N 5/06

(11) **3 147 862**
(51) *G06T 7/00* *G06T 11/00*

(11) **3 148 375**
(51) *A47B 37/04* *A47B 97/00*
A47C 1/14 *A47C 7/74*
F24H 3/02

(11) **3 148 951**
(51) *C03C 25/10* *C03C 25/32*
C03C 25/1095 *C03C 13/06*
C03C 25/321 *D04H 1/4209*
D04H 1/587 *D04H 1/64*
D04H 1/4218 *C09J 101/00*
C09J 103/02 *C09J 105/00*
C08K 5/05 *C08K 5/092*
C09D 103/02 *C08L 91/00*

(11) **3 149 101**
(51) *C09K 3/14* *H01L 21/3105*

(11) **3 149 365**
(51) *F16J 15/3296* *B63H 23/32*
F03B 13/26 *F16J 15/00*
F16J 15/16

(11) **3 149 439**
(51) *B25J 13/08* *G01L 3/10*
G01L 5/22 *G01L 5/16*

(11) **3 150 736**
(51) *C22C 38/00* *B21D 22/20*
C21D 9/00 *C21D 1/18*
C21D 8/02 *C21D 9/46*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/20*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
C22C 38/26 *C22C 38/28*
C22C 38/32 *C22C 38/34*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/48 *C22C 38/54*

(11) **3 151 539**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/235*
H04N 5/225 *H04N 5/243*
H04N 5/217

(11) **3 152 247**
(51) *C08G 65/40* *C08L 71/00*
B32B 27/28 *B32B 15/08*
B32B 15/20 *B29C 43/02*
B29K 71/00 *B32B 27/20*
B29C 69/00 *B32B 37/06*
B29L 7/00 *C08K 3/34*
C08K 7/14 *B32B 15/18*
B29C 43/00

(11) **3 153 303**
(51) *B29C 65/44* *B29C 65/16*

(11) **3 153 640**
(51) *E04F 15/02* *E04F 15/10*
E04F 15/04 *E04C 2/10*
B32B 3/06 *B32B 21/14*
B32B 21/04 *B32B 21/02*

(11) **3 153 946**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1343*
G06F 3/041 *G06F 3/044*
G09G 3/36

(11) **3 154 886**
(51) *B65H 18/26* *D01G 27/02*
B65H 18/02

(11) **3 155 101**
(51) *C12N 15/861*

(11) **3 155 694**
(51) *H01R 11/01* *H01R 4/26*

(11) **3 155 944**
(51) *A47K 5/12*

(11) **3 156 013**
(51) *A61F 9/007* *A61M 1/00*
A61B 90/00 *A61B 50/33*
A61B 17/00 *A61B 50/30*

(11) **3 158 062**
(51) *C12N 9/10* *C12P 19/08*
A61K 8/73 *A61Q 19/00*
C08B 37/00 *C08B 37/02*
C08L 5/02 *A23L 29/269*

(11) **3 158 063**
(51) *C12N 9/16* *C12N 15/55*
C12N 15/00 *C12N 15/63*

(11) **3 158 779**
(51) *H04W 4/14* *H04W 24/00*

(11) **3 159 261**
(51) *B64C 27/57* *B64C 13/04*

(11) **3 159 982**
(51) *H01S 5/042*

(11) **3 160 016**
(51) *H02K 3/28* *H01F 5/00*
H02K 3/04

(11) **3 160 086**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/22*
H04L 12/701 *H04L 29/06*
H04L 29/12

(11) **3 160 559**
(51) *A61M 16/16* *A61M 15/00*
A61M 16/08 *A61M 16/10*

(11) **3 160 879**
(51) *B65G 47/52* *B65G 47/53*
B65G 43/08

(11) **3 161 145**
(51) *G01N 21/17* *C12M 1/00*
C12Q 1/04 *C12M 1/34*
C12Q 1/18

(11) **3 161 487**
(51) *G01N 33/574* *G01N 33/68*
G01N 33/543

(11) **3 162 284**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/024*
G08B 21/24

(11) **3 162 584**
(51) *H04N 1/00* *H04N 1/44*
G06F 3/12 *G06F 3/01*
B41J 29/38 *B41J 2/525*
B41J 29/00

(11) **3 162 729**
(51) *B29C 43/14* *B29C 43/18*
B65D 41/32 *B65D 41/34*

(11) **3 162 853**
(51) *C08G 64/18* *C09K 21/14*
C08K 5/3475 *C08G 77/448*
C08L 69/00 *C08L 83/10*

(11) **3 163 710**
(51) *B60L 50/40* *B60L 53/60*
B60L 58/12 *B60L 58/20*
H02J 7/00 *H02J 7/14*
B60R 16/033 *H02J 5/00*
H02J 7/34 *H02P 1/00*
H02P 9/00 *H02J 7/04*
H02J 7/02

(11) **3 164 221**
(51) *A61M 11/00* *A61M 15/00*
B05B 1/08

(11) **3 164 794**
(51) *G06F 7/04* *H04L 29/06*
H04W 12/06 *H04W 12/08*
G06F 21/40 *G06Q 20/40*

(11) **3 165 853**
(51) *F25C 5/08*

(11) **3 166 259**
(51) *H04L 12/403*

(11) **3 166 340**
(51) *H04W 4/00* *G05B 23/02*
H04L 12/26 *H04L 12/24*
H04W 8/00 *H02M 5/297*
H04W 4/80

(11) **3 166 346**
(51) *H04W 4/02* *H04W 48/16*

(11) **3 166 362**
(51) *H04W 60/00* *H04M 15/00*
H04W 4/24

(11) **3 166 395**
(51) *A01J 25/13* *A01J 25/11*
A01J 25/15

(11) **3 167 519**
(51) *B60L 53/14* *B60L 53/18*

(11) **3 168 485**
(51) *F16B 31/02*

(11) **3 168 602**
(51) *G01N 21/359* *G01N 33/02*

(11) **3 168 657**
(51) *F21S 43/239* *F21S 43/241*
F21S 43/243 *F21S 43/247*
F21S 43/31 *G02B 3/00*
G02B 3/08 *F21V 8/00*
G02B 19/00 *F21V 5/04*
F21V 7/00 *F21Y 115/10*

(11) **3 168 869**
(51) *H01L 23/473* *H01L 25/065*

(11) **3 169 110**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 169 144**
(51) *H05K 1/18* *B60Q 3/43*
B60Q 3/47 *B60Q 3/74*

(11) **3 169 924**
(51) *F16L 27/08* *B23Q 1/00*
B23Q 11/10

(11) **3 170 566**
(51) *B05D 3/00* *G03G 15/20*
G03G 19/00

(11) **3 170 870**
(51) *B01J 20/26* *B01J 20/30*
B01J 20/02 *C08L 101/12*
C08G 61/08 *C08K 3/16*
C08K 5/101 *C08L 29/04*
C08L 45/00 *C08K 5/134*
C08L 65/00 *C08K 3/11*
A23L 3/3436 *C08G 61/12*
C08K 5/098

(11) **3 171 223**
(51) *G03G 15/00*

(11) **3 171 525**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/06*
H04L 1/00

(11) **3 171 653**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/08*

(11) **3 173 092**
(51) *A61K 38/19* *A61K 31/7105*
C07K 14/52 *A61K 38/20*
A61K 39/00 *C12N 15/113*
C12N 15/117 *A61P 35/00*

(11) **3 173 768**
(51) *G01N 21/03* *G01J 3/02*

(11) **3 174 067**
(51) *G21F 5/14* *G21F 5/00*

(11) **3 174 517**
(51) *A61K 8/365* *A61Q 5/06*
A61K 8/20 *A61K 8/81*
A61K 8/85 *A61K 8/87*

(11) **3 174 862**
(51) *C07D 239/70* *A61K 31/517*
A61P 29/00 *C07D 239/82*

(11) **3 174 978**
(51) *C12N 9/10* *C12P 19/08*
C12P 19/18 *A61K 8/73*
A61K 47/36 *A61K 31/721*
C08B 37/02 *A23L 29/269*

(11) **3 175 818**
(51) *A61C 7/08*

(11) **3 176 075**
(51) *B64C 7/00* *B64C 9/02*
B64C 9/16

(11) **3 176 276**
(51) *C21D 6/02* *C22C 38/22*
C22C 38/32 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *F16C 33/62*
C23C 8/80 *C21D 1/06*
C23C 8/32 *C21D 9/40*
C21D 6/00 *C22C 38/00*

(11) **3 176 544**
(51) *F02D 41/18* *F02M 35/10*
G01F 1/684 *G01K 1/08*
G01L 19/00 *G01L 23/24*
G01N 19/10 *G01F 1/50*

(11) **3 178 137**
(51) *H01S 3/067* *H01S 5/50*
H01S 3/08 *H01S 3/098*
H01S 3/10 *H01S 3/106*

(11) **3 178 220**
(51) *H04L 29/12* *H04W 76/15*

(11) **3 178 445**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 179 147**
(51) *F16L 15/00*

(11) **3 179 476**
(51) *G10L 21/038* *G10L 21/0388*
G10L 19/02 *H03M 7/30*

(11) **3 179 558**
(51) *H01Q 9/42*

(11) **3 179 623**
(51) *H02N 1/04*

(11) **3 179 678**
(51) *H04L 12/751* *H04L 12/931*

(11) **3 179 845**
(51) *A01G 24/28* *A01G 24/44*

(11) **3 180 832**
(51) *H02J 7/00* *G01R 31/36*
F02N 11/12 *F02N 11/14*
H02J 1/00 *B60L 53/22*
B60L 53/30 *B60L 53/68*

(11) **3 181 083**
(51) *A61B 18/14* *A61B 5/0402*
A61B 5/042 *A61B 8/08*
A61B 8/12 *A61B 8/00*
A61B 5/00 *A61B 34/20*

(11) **3 181 314**
(51) *B27N 3/06* *B27N 3/14*

(11) **3 182 014**
(51) *F23R 3/28* *F02C 7/22*

(11) **3 182 216**
(51) *G04B 17/06* *G04B 17/26*

(11) **3 182 320**
(51) *G06F 21/56* *G06F 21/57*
G06F 13/38 *G06F 13/42*
G06F 9/4401 *G06F 9/455*
G06F 11/30

(11) **3 182 321**
(51) *G06F 21/57* *G06F 21/51*
G06F 21/64 *G06F 21/74*
G06F 21/79 *G06F 13/38*
G06F 13/40

(11) **3 182 502**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/655*
H01M 10/6566 *H01M 10/625*
H01M 10/647 *H01M 10/613*

(11) **3 182 614**
(51) *H04B 7/204*

(11) **3 183 392**
(51) *B63B 35/00* *E02D 7/06*
E02D 13/04 *E02D 27/52*
E02D 7/02 *E02D 13/00*
E02D 27/42

(11) **3 183 731**
(51) *G11C 29/00* *G11C 11/16*

(11) **3 183 848**
(51) *H04L 12/751* *H04L 12/721*
H04L 12/24 *H04L 12/727*
G06F 9/455

(11) **3 184 044**
(51) *A61B 5/06* *A61M 25/00*

(11) **3 184 434**
(51) *B64D 29/06* *B64D 29/08*

(11) **3 184 792**
(51) *F02M 35/16* *F02M 35/12*
F02M 35/10

(11) **3 185 071**
(51) *G02F 1/13357*

(11) **3 185 363**
(51) *H01R 4/24* *H01R 4/20*

(11) **3 185 492**
(51) *H04L 12/755* *H04L 12/757*
H04L 12/771 *H04L 12/709*
H04L 12/713

(11) **3 186 828**
(51) *H05K 5/00* *H01L 23/24*
H01L 23/057

(11) **3 186 978**
(51) *H04R 5/04* *H01R 24/58*
H04R 1/10

(11) **3 187 004**
(51) *H04W 48/02* *H04W 76/34*

(11) **3 187 181**
(51) *A61K 31/122* *A61K 9/107*
A61K 9/48 *A61K 31/015*
A61K 47/10 *A61K 47/14*
A61K 47/24 *A61K 47/26*
A61P 3/02 *A61K 31/047*
A61K 31/065 *A61K 31/685*

(11) **3 187 358**
(51) ***B60K 28/06*** ***B60W 40/09***
A61B 5/00 ***A61B 3/113***
A61B 5/0205 ***A61B 5/024***
A61B 5/18

(11) **3 187 764**
(51) ***F16L 25/14*** ***E02F 3/36***
E02F 9/22 ***F16L 37/35***
F16L 37/42 ***F16L 37/56***

(11) **3 187 907**
(51) ***G02B 1/04*** ***G02B 5/18***
C08L 33/16 ***C08L 81/02***

(11) **3 188 043**
(51) ***G06F 16/242*** ***G06F 16/2455***
G06F 16/2458 ***G06F 16/26***
G06F 16/28 ***G06F 16/248***
G06F 16/9535 ***G06F 3/0484***

(11) **3 188 324**
(51) ***H01R 24/52*** ***H01R 13/631***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/12***
H01Q 3/06

(11) **3 189 603**
(51) ***H04B 10/2507*** ***H04B 10/294***
H04J 14/02 ***H04B 10/293***

(11) **3 189 615**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04L 27/26 ***H04W 72/00***
H04W 84/12

(11) **3 190 953**
(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/10***
A61B 3/14 ***A61B 3/12***

(11) **3 192 608**
(51) ***B23K 11/04*** ***A61M 25/09***
B23K 11/20 ***B23K 11/00***

(11) **3 192 875**
(51) ***C07J 63/00*** ***C07J 71/00***
C12P 33/06 ***A61K 9/52***
A61K 31/277 ***A61K 31/336***
A61K 47/34 ***A61P 27/02***
A61K 31/58 ***A61K 9/00***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***

(11) **3 192 890**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/10***
C21D 9/08 ***C22C 38/32***
C22C 38/54 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C21D 1/18***
C21D 8/00 ***C21D 1/22***
C21D 1/25

(11) **3 193 137**
(51) ***G01C 21/36*** ***G06F 16/29***

(11) **3 193 216**
(51) ***G04B 17/28*** ***G04B 1/12***

(11) **3 194 499**
(51) ***C09J 153/00*** ***C08L 53/00***
C08J 5/18

(11) **3 194 738**
(51) ***H01M 8/0606*** ***B01D 53/94***
C01B 3/06 ***C01C 1/08***
C05C 9/00 ***C12M 1/40***
C12M 1/00 ***F01N 3/20***
C01B 3/04 ***H01M 8/06***
C05G 3/00

(11) **3 195 607**
(51) ***H04Q 9/00*** ***H04B 3/54***
H01Q 1/46 ***G08C 23/06***
H04B 3/46 ***H04B 3/52***
H01P 3/10

(11) **3 196 980**
(51) ***H05K 9/00*** ***H05K 3/30***
H01R 4/48 ***H01R 13/6594***

(11) **3 198 671**
(51) ***H01M 4/40*** ***H01M 4/36***
H01M 4/58 ***H01M 4/04***
B22F 1/00 ***B22F 9/16***
H01G 11/06 ***H01G 11/50***
B22F 1/02 ***H01M 4/134***
H01M 4/1395 ***H01M 4/38***
H01M 4/62

(11) **3 198 744**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 52/02***
H04W 72/04 ***H04L 27/26***

(11) **3 198 921**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 24/04***
H04L 12/24 ***G06F 11/07***
H04W 76/18

(11) **3 198 965**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 199 777**
(51) ***F01P 7/14*** ***F01P 7/16***
F01P 11/14 ***F16K 31/08***
F01P 5/12 ***F16K 15/02***
F02M 26/28 ***F02M 26/30***

(11) **3 199 813**
(51) ***F04C 28/28*** ***F04C 28/24***

(11) **3 199 898**
(51) ***F28F 3/02*** ***F28F 3/06***
F28D 9/00

(11) **3 200 264**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525***
H01M 4/04 ***H01M 4/62***
H01M 10/0562 ***H01M 4/02***

(11) **3 201 071**
(51) ***B62D 55/096*** ***B62D 55/112***
B62D 55/14 ***B62D 55/15***

(11) **3 201 910**
(51) ***G10K 11/178*** ***H03G 5/16***
H04R 1/10 ***H03G 3/32***

(11) **3 202 125**
(51) ***G10L 25/60*** ***H04M 1/60***
G10L 21/0208 ***H04R 3/00***
H04R 1/40

(11) **3 202 521**
(51) ***B23K 9/167*** ***B23K 9/173***
B23K 9/32 ***B23K 26/08***
C09J 5/00 ***B23K 26/242***
B23K 26/60 ***F04D 29/26***

(11) **3 202 580**
(51) ***B41J 2/46*** ***B41J 2/455***

(11) **3 203 020**
(51) ***F01D 5/00*** ***B23P 6/04***
B23K 26/382

(11) **3 203 144**
(51) ***F21V 8/00*** ***F21S 2/00***

(11) **3 203 763**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04W 4/06***
H04W 72/00

(11) **3 203 995**
(51) ***A61K 31/165*** ***A61K 31/404***
C07D 411/04 ***C07D 473/16***

(11) **3 204 200**
(51) ***B05D 3/04*** ***B05D 3/10***
B05D 3/12 ***B05D 3/14***
B05D 3/00 ***B26B 21/60***
B05D 5/08 ***B05D 7/14***

(11) **3 205 417**
(51) ***B21B 31/02*** ***B21B 31/18***
B21B 37/00 ***B21B 13/02***

(11) **3 205 907**
(51) ***F16H 61/688*** ***F16H 61/00***

(11) **3 206 291**
(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 5/458***

(11) **3 206 453**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 208 609**
(51) ***G01N 25/48*** ***G01N 33/00***
H01L 35/32 ***G01N 15/08***

(11) **3 210 016**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/564***
G01N 33/68 ***G01N 33/94***

(11) **3 210 944**
(51) ***C03B 23/24*** ***E06B 3/663***
E06B 3/677 ***E06B 3/673***
E06B 3/66

(11) **3 210 971**
(51) ***C07D 207/08*** ***A61K 31/40***
A61P 27/02 ***A61P 43/00***
C12N 15/09 ***A61K 31/401***

(11) **3 211 159**
(51) ***E04H 15/18*** ***E04H 15/54***
E04H 9/14 ***E04H 9/16***

(11) **3 211 853**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 16/81***
G06F 16/901 ***H04L 29/06***

(11) **3 212 342**
(51) ***B08B 9/049*** ***B08B 1/00***
F16L 55/18 ***A46B 7/04***
A46B 13/00 ***E04H 4/16***

(11) **3 212 389**
(51) ***B29D 22/00*** ***B65D 85/804***
B29L 31/00 ***B29C 51/26***
B26D 3/08 ***B26D 7/01***
B29C 51/04 ***B29C 51/44***

(11) **3 212 553**
(51) ***B65H 19/18*** ***B65B 41/12***
B65B 21/24 ***B65B 53/00***

(11) **3 212 766**
(51) ***B01L 3/00*** ***C12M 1/42***

(11) **3 213 215**
(51) *G06F 11/22* *G06F 11/263*
G06F 11/267

(11) **3 213 534**
(51) *H04W 4/00* *H04W 4/02*
H04W 4/20 *H04W 4/33*

(11) **3 213 561**
(51) *H04W 52/02* *H04W 4/02*

(11) **3 214 219**
(51) *D06F 33/02*

(11) **3 214 358**
(51) *F21V 29/83* *F21V 29/503*
F21V 15/01 *F21V 15/015*
F21V 31/00

(11) **3 214 731**
(51) *H02K 1/18*

(11) **3 214 752**
(51) *H02P 7/285* *A63F 7/02*
G07F 17/32

(11) **3 214 866**
(51) *H04W 24/08*

(11) **3 215 784**
(51) *F21S 2/00* *F21V 7/00*
F21S 10/00 *F21V 14/00*
F21V 7/22

(11) **3 216 231**
(51) *H04R 1/20* *H04R 1/40*
H04R 17/00 *H04R 29/00*
G01S 15/10 *G10K 11/00*

(11) **3 218 566**
(51) *E06B 9/40* *E06B 9/62*
E06B 9/72

(11) **3 219 395**
(51) *B05B 11/00*

(11) **3 220 905**
(51) *A61K 31/164* *A61K 31/191*
A61K 31/343 *A61K 31/5575*
A61P 27/02 *A61P 27/06*
A61K 9/00

(11) **3 222 414**
(51) *B30B 11/08* *A61J 3/10*
B30B 11/34 *B30B 15/32*
B30B 15/06 *B30B 15/00*

(11) **3 222 458**
(51) *B60Q 1/00* *G01S 13/86*
G01S 13/93 *G06K 9/00*
B60Q 1/08 *B60K 35/00*
B60Q 5/00 *B60Q 9/00*
B60R 21/0134 *G08G 1/16*

(11) **3 222 743**
(51) *C21D 1/18* *C21D 1/25*
C21D 8/06 *C21D 9/52*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/28*
C22C 38/32 *B21B 1/16*
C21D 6/00

(11) **3 224 174**
(51) *B66B 5/00* *B66B 9/00*
B66B 11/04 *B66B 1/34*

(11) **3 224 383**
(51) *C12Q 1/6806* *C12N 1/06*
C12Q 1/6853 *C12Q 1/686*
C12N 15/10 *C12Q 1/6848*

(11) **3 225 114**
(51) *A23C 1/00* *A23C 9/148*
A23C 9/15 *A23C 9/152*
A23J 1/20 *A23L 33/00*
A23C 21/00 *A23C 9/142*
A23C 9/144 *A23C 9/146*

(11) **3 225 781**
(51) *F01D 5/14* *B63H 1/26*
F01D 5/02

(11) **3 225 886**
(51) *F16H 61/02* *F16H 61/12*

(11) **3 225 925**
(51) *F24F 1/40* *F24F 1/38*
F24F 1/0018

(11) **3 226 062**
(51) *G02B 27/01* *B64D 45/08*
G01S 17/89 *G01S 7/24*
G01S 13/89 *G01S 13/91*
G01S 13/94 *G08G 5/00*
G06K 9/00 *G01C 23/00*
G08G 5/02 *G06T 15/20*
G06T 19/00 *H04N 5/33*
H04N 7/18

(11) **3 226 440**
(51) *H04B 10/032* *H04B 10/079*

(11) **3 226 631**
(51) *H04W 16/14* *H04W 76/15*

(11) **3 226 851**
(51) *A61K 31/137* *A61P 35/00*

(11) **3 227 268**
(51) *C07D 307/12* *C07D 307/42*
C07C 29/132 *C07C 29/17*
C07C 29/60 *B01J 8/04*
C07D 307/28 *C07C 29/09*
C07C 29/10 *C07C 31/20*

(11) **3 227 400**
(51) *C09K 8/035* *C09K 8/582*
C12N 9/88

(11) **3 228 506**
(51) *B60R 25/20* *G06F 21/32*
G06K 9/00

(11) **3 228 989**
(51) *G01C 21/36* *G08G 1/14*
G01C 21/34 *H04W 4/021*

(11) **3 229 353**
(51) *H02K 49/10* *H02K 1/27*

(11) **3 229 444**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H03M 7/30

(11) **3 229 525**
(51) *H04W 28/16*

(11) **3 229 530**
(51) *H04W 48/18* *H04W 36/14*

(11) **3 231 044**
(51) *H01R 24/38* *H01R 9/05*
H01P 5/02 *H01R 13/6464*
H01R 24/40 *H01R 24/42*
H04B 5/00 *H01P 1/202*

(11) **3 231 186**
(51) *H04N 21/6547* *H04N 21/43*
H04N 21/258 *H04N 21/41*
H04N 21/485 *H04N 21/25*
G06F 16/335 *H04N 21/4363*
H04N 21/434

(11) **3 231 216**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 231 262**
(51) *H05K 1/02* *H05K 1/18*
H05K 3/46 *H01L 23/00*
H01L 23/538

(11) **3 231 447**
(51) *A61L 2/28* *B08B 3/00*
B08B 13/00

(11) **3 231 968**
(51) *E05B 49/00* *E02F 9/00*
F02N 11/08 *E02F 3/32*
E02F 9/20 *E02F 9/24*
B60R 25/24 *F02D 29/04*
F02D 29/06 *H04L 9/32*

(11) **3 232 029**
(51) *F01P 3/02* *F02F 1/40*
F01P 3/14 *F02F 1/10*
F01P 5/10

(11) **3 232 089**
(51) *F16H 57/02* *F16H 57/027*
F16H 57/04

(11) **3 232 145**
(51) *F25D 23/02* *F25D 23/04*
F25D 27/00 *F25D 25/02*

(11) **3 233 043**
(51) *A61K 8/73* *A61K 8/24*
A61K 31/728 *A61Q 19/08*
C08L 5/08 *C08B 37/08*
A61K 8/04 *A61K 9/06*
C08B 37/00 *A61Q 11/00*
A61L 27/20 *A61L 27/52*

(11) **3 233 451**
(51) *F16L 11/112* *B29D 23/00*
B29C 48/153

(11) **3 233 601**
(51) *F16F 15/14* *B60W 30/20*
F16F 15/30 *B60W 10/08*
F02N 11/04 *B60W 20/00*
F02B 75/06 *F04C 2/08*
F15B 11/08 *F04C 2/34*
B60W 20/17 *F02B 63/04*

(11) **3 233 776**
(51) *C07D 311/04* *C07C 37/00*
C07C 45/00 *C07C 1/32*
C07F 7/08 *C07C 37/14*

(11) **3 235 314**
(51) *H04W 64/00*

(11) **3 235 981**
(51) *E05C 9/20*

(11) **3 236 391**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 236 481**
(51) ***H01M 4/485*** ***H01G 11/06***
H01G 11/46 ***H01G 11/50***
H01M 4/131 ***H01M 4/1391***
H01G 11/86 ***H01G 11/24***
C01G 23/08 ***C01G 23/00***

(11) **3 236 546**
(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/04***

(11) **3 237 750**
(51) ***F03D 13/40*** ***B63B 35/00***

(11) **3 237 838**
(51) ***G01B 5/14*** ***G01B 13/10***

(11) **3 238 371**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 12/26***
H04W 12/06 ***G06F 21/31***
G06F 21/32 ***G06F 21/53***
H04L 29/06 ***G06F 21/57***
G06N 99/00 ***H04W 12/12***
G06N 20/00

(11) **3 238 484**
(51) ***H04W 48/14*** ***H04L 29/08***
H04W 48/18 ***H04L 29/06***

(11) **3 238 494**
(51) ***G01C 21/00*** ***G06K 9/00***
G01C 21/30 ***G01C 21/32***
G01S 17/06 ***G01S 5/16***
G01S 7/48 ***G01C 21/20***
G01C 21/26 ***G01S 17/02***
G01S 17/89 ***G06T 7/50***
G06F 16/583 ***G06F 16/29***

(11) **3 239 209**
(51) ***C08G 63/183*** ***C08G 63/193***
C08G 63/199 ***C08J 5/18***

(11) **3 239 405**
(51) ***E02D 3/12*** ***B05B 15/00***
G01M 17/00

(11) **3 239 986**
(51) ***H01B 1/06*** ***H01B 1/10***
H01B 13/00 ***H01M 10/0562***
H01B 1/12 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0585

(11) **3 240 379**
(51) ***H05K 5/04*** ***B29C 45/76***
B29C 45/16

(11) **3 240 490**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 17/22***
A61B 1/05 ***A61B 1/12***
A61B 90/30

(11) **3 241 874**
(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/38***
C07F 9/53 ***C08K 5/5397***
C07F 9/6539 ***C07F 9/6558***
C07F 9/32 ***C07F 9/6512***

(11) **3 242 307**
(51) ***H01H 25/06***

(11) **3 242 430**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/721***
H04L 29/08 ***H04L 1/00***

(11) **3 242 523**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 242 843**
(51) ***B65D 75/52*** ***B65D 75/58***
B65D 75/32 ***B65D 81/36***
A47G 21/00

(11) **3 242 937**
(51) ***C12N 9/88*** ***C12N 9/90***
C07C 13/38 ***C12N 15/52***

(11) **3 243 274**
(51) ***H03F 1/02*** ***G06F 17/18***
H03F 3/213 ***H04B 1/04***

(11) **3 243 288**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 243 292**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12***
H04W 84/12 ***H04W 24/02***
H04W 72/08 ***H04W 88/06***

(11) **3 243 631**
(51) ***B29C 59/04***

(11) **3 244 196**
(51) ***G01N 21/552*** ***G01N 21/3577***
G02B 21/26 ***G01N 21/35***
G02B 21/04

(11) **3 244 613**
(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/89***
H04N 19/139 ***H04N 19/176***
H04N 19/46 ***H04N 19/192***
H04N 19/65

(11) **3 245 158**
(51) ***C01B 32/956*** ***D01F 9/08***
B01J 19/02 ***B01J 19/18***

(11) **3 245 922**
(51) ***A47J 37/06*** ***F24C 7/04***
A47J 36/24

(11) **3 246 084**
(51) ***B01D 69/06*** ***C01B 32/192***
C01B 32/182 ***B82Y 40/00***
B01D 71/02 ***B01D 69/02***
B01D 67/00 ***B82Y 30/00***

(11) **3 246 246**
(51) ***B64C 11/02*** ***B64D 15/12***
H01R 39/10 ***H01R 39/58***

(11) **3 246 660**
(51) ***G01C 15/02*** ***G01C 1/04***
G01C 15/00 ***G06T 7/73***

(11) **3 246 718**
(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 19/165***
H01H 47/00 ***G01R 31/3835***

(11) **3 247 068**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 248 701**
(51) ***B08B 15/04*** ***B23K 9/32***
B23K 26/14 ***B23K 26/142***
B08B 15/02

(11) **3 248 779**
(51) ***C25D 11/04*** ***C25D 13/06***
C25D 11/24 ***C25D 13/20***
B05D 1/02 ***B05D 3/02***
B05D 5/08

(11) **3 248 857**
(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/12***
G08G 1/16 ***B60G 17/0165***
B60W 10/20 ***B60W 10/22***
B60R 21/0136 ***B60W 40/02***
B60R 21/36 ***G05D 1/00***
G08G 1/0962 ***G07C 5/00***

(11) **3 249 011**
(51) ***C08L 53/02*** ***B32B 27/00***
B65D 23/08 ***C08L 47/00***
G09F 3/04 ***B32B 7/02***
B32B 7/12 ***B32B 27/30***
B32B 27/36 ***B65D 65/40***

(11) **3 249 645**
(51) ***G10L 19/002*** ***G10L 19/02***

(11) **3 250 175**
(51) ***C07C 5/03*** ***C07C 5/27***
C07C 6/04 ***C07C 67/475***
A61K 8/31 ***A61K 8/30***
A61K 8/34 ***A61K 8/92***
A61Q 19/00

(11) **3 250 882**
(51) ***G02B 3/00***

(11) **3 251 444**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 251 445**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 252 231**
(51) ***E01C 13/02*** ***E01C 13/08***

(11) **3 252 546**
(51) ***G04B 18/00*** ***G04D 7/08***
G04B 17/06 ***G04B 17/20***

(11) **3 253 131**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/02***
H04W 76/28

(11) **3 253 658**
(51) ***B65B 55/02*** ***B65B 65/08***
B65B 3/02 ***B65B 3/06***
B65B 43/14 ***B65B 43/26***
B65B 43/50 ***B65B 37/02***
B65B 51/14 ***B65B 55/06***
B65B 55/10 ***B65B 57/12***
B65B 57/14 ***B65B 57/16***
B65B 59/02 ***B65B 65/00***
B65B 43/52

(11) **3 254 126**
(51) ***H01J 49/00*** ***G06K 9/62***

(11) **3 254 342**
(51) ***H01R 24/54*** ***H01R 4/50***
H01R 9/05

(11) **3 254 929**
(51) ***B62D 5/00***

(11) **3 255 370**
(51) ***F28F 3/02*** ***F28D 7/16***
F28D 15/02 ***H01L 23/34***
F28F 13/18

(11) **3 255 547**
(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/30***

(11) **3 256 154**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08***
A61K 47/26 ***A61K 39/395***

C07K 16/28 *A61K 47/12*
A61K 47/18

(11) **3 256 381**
(51) *B64G 1/00* *B64G 1/28*
B64G 1/42 *G05D 1/08*

(11) **3 256 812**
(51) *G01B 21/30* *G01P 15/00*
G01B 21/32 *B61L 23/04*
B61L 25/02 *G01B 5/28*

(11) **3 257 968**
(51) *C23C 30/00* *C23C 16/27*
C23C 16/26 *B23B 51/02*

(11) **3 258 097**
(51) *F03B 13/26* *F03B 13/10*
F03B 17/06 *F03B 7/00*
F03B 15/02 *F03B 15/06*

(11) **3 258 249**
(51) *G01N 21/76* *G01N 1/20*
G01N 33/00

(11) **3 259 135**
(51) *B41J 3/407* *B41F 17/00*
B41J 11/06

(11) **3 259 357**
(51) *C12N 15/13* *A61K 39/42*
A61P 31/12 *C07K 16/10*
C07K 16/46 *C12N 15/63*
C12N 5/10 *C12P 21/08*
G01N 33/569 *A61K 39/00*
C12P 21/02

(11) **3 261 384**
(51) *H04W 36/00* *H04W 24/10*

(11) **3 261 783**
(51) *B08B 3/10* *B08B 9/00*
B08B 3/12 *B08B 9/035*
B08B 7/02

(11) **3 261 803**
(51) *B21J 15/02* *B21J 15/04*
B25B 7/08 *A61B 17/28*
B26B 13/28 *B26B 17/00*
F16C 11/04

(11) **3 263 673**
(51) *C09K 19/04* *C09K 19/54*
C09K 19/56 *C09K 19/02*
C09K 19/12 *C09K 19/18*
C09K 19/20 *C09K 19/30*
C09K 19/32 *G02F 1/00*

(11) **3 264 065**
(51) *G01N 15/02* *G01N 21/53*
G01N 15/14

(11) **3 264 662**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04L 27/00 *H04W 16/14*
H04W 72/04 *H04W 72/12*
H04W 72/14

(11) **3 264 693**
(51) *H04L 12/70* *H04L 12/64*
H04L 12/26 *H04L 12/24*
H04L 5/00

(11) **3 264 832**
(51) *H04W 52/48* *H04M 3/22*
H04M 3/16 *H04L 5/06*
H04L 27/06 *H04B 1/719*
H04B 1/00 *G06F 1/324*
G06F 1/3296 *H04W 52/02*

(11) **3 266 039**
(51) *H01L 21/28* *G11C 16/04*
H01L 29/423 *H01L 29/66*
H01L 27/11534

(11) **3 266 106**
(51) *H03K 17/10* *H03K 17/30*
H03K 17/16 *H03K 17/687*
H03K 17/693

(11) **3 266 540**
(51) *B22D 47/00* *B22D 37/00*
B22D 39/04 *B22D 41/06*
B22D 35/04

(11) **3 266 680**
(51) *B62D 15/02* *B62D 5/04*
B62D 3/12 *B62D 5/00*
B62D 6/10

(11) **3 267 026**
(51) *F02M 51/06*

(11) **3 267 245**
(51) *G02F 1/1335*

(11) **3 267 570**
(51) *H02M 1/08* *H02M 3/335*
H02M 3/156

(11) **3 267 624**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*

(11) **3 267 638**
(51) *H04L 12/931* *H04L 12/721*
G06F 9/455 *H04L 29/12*
H04L 12/741 *H04L 12/713*

(11) **3 267 710**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*

(11) **3 268 090**
(51) *A61Q 5/06* *A61K 8/81*
A61K 8/41

(11) **3 268 610**
(51) *F04C 2/18* *F04C 15/00*
F04C 2/08

(11) **3 268 722**
(51) *G01N 21/76* *G01N 21/03*
G01J 1/02 *G01J 1/04*
G01J 1/08 *G01J 3/42*
G01N 33/573 *G01N 33/68*

(11) **3 268 794**
(51) *G02B 21/10* *G02B 21/12*
G01N 21/01 *C12M 3/10*
G02B 21/08

(11) **3 268 904**
(51) *G06M 7/00* *G06M 1/10*
G06M 7/04

(11) **3 269 348**
(51) *A61K 8/19* *A61K 8/04*
A61K 8/02 *A61K 8/34*
A61K 8/60 *A61Q 19/00*
A61K 8/81 *A61Q 15/00*
A61K 8/73 *B65D 83/62*
B65D 83/68 *C09K 3/30*
A61K 9/70 *A45D 34/02*

(11) **3 269 538**
(51) *B30B 9/30*

(11) **3 269 925**
(51) *F01D 9/04*

(11) **3 270 057**
(51) *F23D 14/62* *F23D 14/58*
F23D 14/06 *F23D 14/64*

(11) **3 270 152**
(51) *G01N 33/68* *G01N 1/10*
G01N 30/06 *G01N 30/72*
C12N 11/02 *C12Q 1/00*
C12Q 1/37

(11) **3 270 874**
(51) *A61K 8/19* *A61K 8/35*
A61K 8/49 *A61Q 5/10*
A61Q 5/06

(11) **3 272 199**
(51) *A01D 34/74* *A01D 34/71*
A01D 34/66 *A01D 34/835*

(11) **3 272 832**
(51) *H01L 51/50* *H01L 51/54*

(11) **3 272 904**
(51) *C23C 18/12* *C23C 22/68*
C23C 22/83 *C23C 22/84*

(11) **3 273 101**
(51) *B60W 10/196* *B60W 30/20*
B60K 6/543 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/184*
B60W 20/14 *B60W 10/30*
B60W 10/26 *B60W 20/30*
B60W 10/107 *F16H 61/04*
B60K 6/48 *B60W 30/18*

(11) **3 273 604**
(51) *H03M 13/39* *H04L 1/00*
G06F 11/14 *G06F 11/18*
H03M 13/25

(11) **3 274 136**
(51) *B32B 33/00* *B25J 9/14*
B25J 15/00 *B32B 5/00*
B32B 7/12 *B32B 27/00*
F15B 15/10

(11) **3 274 423**
(51) *C09K 11/78* *H01L 33/50*
F21V 23/00 *F21K 9/60*
F21W 111/00 *F21W 121/00*
F21Y 115/10

(11) **3 275 821**
(51) *B65H 37/04* *B65H 35/06*
H01L 21/67

(11) **3 276 441**
(51) *G05D 1/10* *B64D 43/00*
G08G 5/00 *G05D 1/00*

(11) **3 276 597**
(51) *G09G 3/00* *G08B 7/06*
H05B 37/02

(11) **3 276 616**
(51) *G10L 15/08* *G10L 15/00*
G10L 15/06 *G10L 15/10*
G10L 15/32

(11) **3 276 856**
(51) ***H04B 10/60*** ***H04B 10/116***

(11) **3 277 005**
(51) ***H04W 4/50*** ***H04L 9/08***
H04W 4/00 ***H04L 29/06***
H04W 12/02 ***H04W 12/04***
H04W 8/18

(11) **3 277 235**
(51) ***A61F 9/00*** ***A61F 9/007***
A61M 1/00 ***A61M 1/10***
A61M 1/36 ***F04B 43/00***
F04B 43/12 ***A61B 1/00***
A61M 3/02 ***A61B 1/015***
F04B 43/08 ***F04B 53/16***
G01G 19/16

(11) **3 277 271**
(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/352***
A61K 31/37 ***A61P 31/12***

(11) **3 277 468**
(51) ***B25J 13/08***

(11) **3 277 752**
(51) ***C08L 23/10*** ***C08K 3/00***
B29C 45/00

(11) **3 277 840**
(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12N 15/10***

(11) **3 278 491**
(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/32***
H04L 9/06 ***H04L 9/14***
G06F 21/62 ***G09C 1/00***
H04L 29/06

(11) **3 278 658**
(51) ***A01F 15/07***

(11) **3 278 734**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/14***
A61B 8/08 ***G01S 15/89***
G01S 7/52

(11) **3 279 263**
(51) ***C08L 63/00*** ***B29C 43/02***
B29C 43/12 ***B32B 3/12***
B32B 37/10 ***C08G 59/40***
C08J 5/24 ***C08K 5/21***
C08K 5/315 ***C08L 33/10***
C08L 101/00 ***B29K 63/00***
B29L 9/00 ***B29K 663/00***
B29K 105/08 ***B29C 70/34***
B32B 5/24 ***B29K 307/04***

(11) **3 279 580**
(51) ***F25B 49/02*** ***F24F 11/36***
F24F 11/84 ***F24F 11/85***
F25B 49/00

(11) **3 279 757**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 280 419**
(51) ***A61K 31/55*** ***A61K 31/501***
A61K 31/506 ***C07D 401/14***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
A61P 19/02

(11) **3 280 445**
(51) ***A61K 39/395*** ***C12N 15/00***

(11) **3 281 205**
(51) ***H01B 1/22*** ***H05K 9/00***
B29L 31/34 ***B29K 105/00***
H01B 1/24 ***B29C 48/10***
B29C 48/21 ***B29C 48/00***

(11) **3 281 206**
(51) ***H01B 3/56*** ***H01B 3/24***
H01F 27/02 ***H01H 33/64***
H05K 5/02

(11) **3 281 351**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04W 72/04 ***H04W 76/27***
H04L 1/00

(11) **3 281 399**
(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 45/00***
H04N 5/232 ***H04N 5/225***

(11) **3 281 781**
(51) ***B29D 30/48*** ***B29D 30/50***

(11) **3 282 790**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 282 814**
(51) ***H05B 3/06*** ***H05B 3/48***
H05B 3/08

(11) **3 283 106**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 47/50***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***

(11) **3 283 966**
(51) ***G06F 12/0862*** ***G06F 9/455***

(11) **3 284 217**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 56/00***

(11) **3 284 313**
(51) ***H04W 88/02*** ***H04B 7/06***

(11) **3 284 958**
(51) ***F15B 15/28*** ***B23Q 3/06***
B25B 5/06 ***B23Q 3/08***
B23Q 17/00

(11) **3 284 996**
(51) ***F16L 59/14*** ***F16L 59/22***
B33Y 80/00

(11) **3 285 049**
(51) ***G01H 3/00*** ***H04R 3/00***

(11) **3 285 121**
(51) ***G03G 15/34***

(11) **3 285 157**
(51) ***G05B 19/409*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***

(11) **3 285 699**
(51) ***A61F 2/64*** ***A61F 2/74***
A61F 2/76

(11) **3 285 825**
(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/28***
G05D 11/13

(11) **3 286 113**
(51) ***B65G 15/60*** ***B65G 21/10***
B65G 23/06 ***B65G 47/66***
B65G 21/06

(11) **3 286 665**
(51) ***G06F 16/955***

(11) **3 287 188**
(51) ***B29C 48/11*** ***F28F 7/00***

(11) **3 287 886**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482***
G06F 1/16 ***H04M 1/02***
H04M 1/725

(11) **3 288 097**
(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 51/00***

(11) **3 288 224**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/721***
H04L 29/12

(11) **3 288 331**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00***
H04W 48/08

(11) **3 288 955**
(51) ***C07F 7/18*** ***A61K 45/06***
A61K 47/69 ***A61K 31/695***
A61P 35/00

(11) **3 289 025**
(51) ***C09D 7/65***

(11) **3 289 424**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488***
H04M 1/02 ***G09F 9/30***

(11) **3 290 017**
(51) ***A61J 1/05*** ***A61J 1/14***

(11) **3 290 174**
(51) ***B27N 7/00***

(11) **3 290 203**
(51) ***B32B 27/16*** ***C08J 7/04***
B32B 38/18 ***B29C 45/14***
C08F 222/00 ***C09D 5/16***

(11) **3 290 835**
(51) ***F25D 16/00*** ***A47F 3/04***

(11) **3 291 227**
(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 21/0272***
H04R 3/00 ***H03G 5/16***
H03G 3/32

(11) **3 291 613**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 291 834**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 38/36***
A61P 7/02 ***A61P 37/00***
C07K 16/06

(11) **3 292 053**
(51) ***B65D 39/08*** ***B65D 41/34***
C08K 5/103 ***C08K 5/20***
B65D 85/72 ***C08J 5/16***
C08J 5/18 ***C08F 10/02***
C08F 10/06 ***B65D 35/44***

(11) **3 292 824**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/3205***

(11) **3 293 087**
(51) ***B62D 21/20*** ***B62D 25/20***
B62D 29/00 ***B60K 1/04***
B62D 21/02 ***B60N 2/015***
B62D 65/14

(11) **3 293 150**
(51) ***C02F 1/00***

(11) **3 293 756**
(51) ***H01L 21/336*** ***G11C 16/02***
G11C 16/04 ***H01L 27/11568***

H01L 29/792 H01L 29/423
H01L 21/28 H01L 29/78

(11) **3 294 147**
(51) A61B 17/02

(11) **3 295 184**
(51) G01P 15/093 G01D 5/353
G01L 1/24 G01L 5/00
G01H 9/00 G01P 15/18

(11) **3 295 462**
(51) H01F 1/00 H01F 1/03
H01F 10/06 H01F 10/18

(11) **3 295 840**
(51) A47J 31/46

(11) **3 295 947**
(51) A61K 36/575 A61P 11/00
A61K 31/33

(11) **3 296 076**
(51) B29B 11/14 B65D 77/06
B65D 25/14

(11) **3 296 077**
(51) B29B 17/00 B29C 48/00
B29C 48/76 C08J 11/10

(11) **3 296 192**
(51) B63B 1/32

(11) **3 297 025**
(51) H01L 27/14 H01L 21/3205
H01L 21/768 H01L 23/522
H01L 25/065 H01L 25/07
H01L 25/18 H01L 27/146
H04N 5/374

(11) **3 297 505**
(51) A47J 31/60

(11) **3 297 728**
(51) A61P 5/00 A61P 5/46
A61K 45/06

(11) **3 297 786**
(51) B23K 9/12 B23K 9/00
B23K 9/32 B23K 9/02
B23K 9/10

(11) **3 297 946**
(51) B66C 23/40 B66C 23/80
B66D 1/12 B66D 1/14
B66D 1/46 B66C 13/22

(11) **3 298 014**
(51) C07D 471/04 A61K 31/122
A61K 31/196 A61K 31/198
A61K 31/343 A61K 31/353
A61K 31/357 A61K 31/421
A61K 31/444 A61K 31/47
A61K 31/4709 A61K 31/506
A61K 31/517 A61K 31/566
A61K 31/661 A61K 31/675
A61P 27/02 A61P 9/10
C07C 229/24 C07C 317/48

(11) **3 298 544**
(51) G06K 19/077 G06K 19/07

(11) **3 299 125**
(51) B25B 5/12 B25B 5/16

(11) **3 300 234**
(51) H02M 1/088 H02M 1/08
H02M 7/537 H02M 7/217

(11) **3 300 258**
(51) H04B 1/12 G01R 23/167

(11) **3 300 776**
(51) A63B 53/04 A63B 53/02

(11) **3 300 997**
(51) B62J 35/00 B60K 15/035

(11) **3 300 998**
(51) B62J 35/00 F16F 1/373

(11) **3 301 007**
(51) B62M 6/45 B62M 6/50
B60L 50/20 G08G 1/16

(11) **3 301 364**
(51) F23D 14/60 F23N 1/02
F23N 5/18

(11) **3 301 429**
(51) G01N 1/31

(11) **3 301 468**
(51) G01S 5/00 G01S 5/06
G01S 5/12 H04L 5/00
H04W 4/02 H04W 72/04
H04W 72/12

(11) **3 301 883**
(51) H04L 29/06

(11) **3 302 114**
(51) A41D 13/00 B64C 23/06

(11) **3 302 128**
(51) H02N 2/18 A43B 3/00
A43B 7/04 G01C 22/00

(11) **3 302 241**
(51) A61B 5/00 A61B 5/145
A61B 5/1459 A61B 5/1495
G01N 27/26

(11) **3 302 263**
(51) A61B 5/055 A61K 33/24
A61K 41/00 A61K 49/06
A61K 49/18 A61N 5/10
A61N 5/02 A61N 5/04
A61K 49/04 A61K 33/26
A61B 5/00 A61B 18/18

(11) **3 302 360**
(51) A61F 2/16 G02C 7/02

(11) **3 302 900**
(51) B26B 1/08 A61B 17/3211

(11) **3 302 910**
(51) B29B 17/00 B02C 18/14
B02C 18/22 B29C 48/36
B29C 48/38 B29C 48/10

(11) **3 303 047**
(51) E02F 9/20 H02J 3/30

(11) **3 303 146**
(51) B65B 21/02 B65B 43/12
B65B 43/26 B65B 43/30
B65B 35/30 B65B 21/24
B65B 43/34 B65B 43/60
B65B 65/00 B65B 21/18
B65B 5/06 B65B 5/08

(11) **3 303 183**
(51) B65D 90/10 E02D 29/12
E02D 29/14 F24F 7/06
F24F 13/02 F24F 13/06

(11) **3 303 206**
(51) B63B 21/16 B63B 21/22
B66D 1/30 B66B 7/06
F16H 55/30 B66D 1/72
B66D 1/36

(11) **3 303 543**
(51) A23L 2/74 C12G 3/08
C12H 1/07 C12H 3/04

(11) **3 304 023**
(51) G01M 3/02 E03D 11/16

(11) **3 304 116**
(51) G01S 19/34 G01S 19/48

(11) **3 304 530**
(51) G09B 29/10 G08G 5/04
G08G 5/00 G01C 21/00
G01C 21/20 G09B 29/12

(11) **3 304 607**
(51) H01L 41/04 H01L 41/053
H01L 41/09

(11) **3 304 713**
(51) H02M 3/157

(11) **3 305 535**
(51) B41J 29/02 B41J 29/13
H01R 13/46 H01R 13/50
H01R 13/56 H01R 13/52

(11) **3 305 872**
(51) C09K 11/77 H01L 33/50

(11) **3 306 782**
(51) H02J 50/80 B60L 50/50
B60M 7/00 H02J 7/00
H02J 50/10 B60L 53/30
B60L 53/64 B60L 53/63
B60L 53/66

(11) **3 306 784**
(51) H02K 1/14 H02K 15/095
H02K 15/02

(11) **3 306 862**
(51) H04L 12/24

(11) **3 306 923**
(51) H04N 19/129 H04N 19/176
H04N 19/14 H04N 19/174

(11) **3 307 329**
(51) A61K 48/00 A61K 39/00
A61P 35/00 C12Q 1/68
G01N 33/00

(11) **3 307 337**
(51) A61L 27/48 A61L 27/52
A61L 27/54 A61L 31/12
A61L 31/14 A61L 31/16
A61K 47/10 A61K 47/14
A61K 47/36 A61K 9/107

(11) **3 307 532**
(51) B32B 3/30 B32B 7/12
B32B 3/20 B32B 7/04
B32B 5/02 B32B 7/06
B32B 27/08 B32B 27/12

B32B 27/32 *B32B 27/36*
B32B 27/40 *B32B 3/12*
B32B 7/05 *C09J 7/20*
C09J 7/22

(11) **3 308 166**
(51) *G01N 33/53*

(11) **3 308 376**
(51) *G10K 11/34* *H04B 11/00*

(11) **3 308 577**
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 308 586**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 308 605**
(51) *H05B 33/08* *A61N 5/06*
H05B 37/02

(11) **3 308 619**
(51) *A01C 15/00* *A01C 17/00*

(11) **3 309 605**
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/1362*
G02F 1/1343

(11) **3 310 165**
(51) *A01N 25/28* *A01N 33/18*
A01N 25/30 *A01P 13/00*
C08G 18/75 *C08G 18/76*
C08G 18/32

(11) **3 310 277**
(51) *A61B 17/3205* *A61B 17/34*

(11) **3 310 397**
(51) *A61L 2/07* *A61L 2/06*
B01J 3/04 *B09B 3/00*
B09B 5/00

(11) **3 310 979**
(51) *E05B 27/00* *E05B 15/04*

(11) **3 311 221**
(51) *G02F 1/163* *G02F 1/155*

(11) **3 311 504**
(51) *H04W 74/08* *H04J 13/00*
H04L 25/03 *H04L 1/00*

(11) **3 311 537**
(51) *H04L 12/18* *H04L 12/715*
H04L 12/705 *H04L 12/947*
H04L 12/46 *H04L 12/24*
H04L 29/08 *H04L 12/721*

(11) **3 311 623**
(51) *H04W 52/02* *H04W 36/00*
H04W 76/28 *H04W 24/10*

(11) **3 311 643**
(51) *A01C 15/00*

(11) **3 311 982**
(51) *B29C 61/08* *B29C 48/32*
F16L 11/12 *B29K 27/12*
B29K 105/02 *B29L 23/00*

(11) **3 312 235**
(51) *B32B 25/04* *B32B 1/08*
B32B 25/10 *B32B 25/16*
B65G 15/34 *C08L 7/00*
C08L 9/06 *C08K 3/04*
C08K 3/26 *C08L 21/00*
C08L 61/06

(11) **3 312 500**
(51) *F21S 8/08* *F21V 3/04*
F21V 17/10 *F21V 17/20*
F21V 23/02 *F21V 29/70*

(11) **3 312 608**
(51) *G01N 33/50*

(11) **3 313 388**
(51) *A61K 31/18* *A61K 31/166*
A61K 31/167 *A61P 35/00*

(11) **3 313 429**
(51) *A61K 38/17* *A61K 38/20*
A61K 38/16 *A61K 31/436*
A61P 37/06

(11) **3 313 614**
(51) *B24D 18/00* *B24D 3/06*
B24D 3/34 *B24D 5/02*
B24D 7/02 *B24D 11/00*
B24D 5/10 *B24D 7/10*
B24D 7/14 *B24D 3/14*

(11) **3 313 691**
(51) *B64D 11/06* *B60N 2/75*

(11) **3 313 865**
(51) *C07K 14/08* *A61K 45/06*
A61K 38/16 *C07K 14/005*
A61K 38/00

(11) **3 314 224**
(51) *G01J 3/46* *G01N 21/77*
G01N 31/22 *G01N 35/02*
G01N 35/04

(11) **3 314 637**
(51) *H01L 21/336* *H01L 29/78*

(11) **3 314 895**
(51) *H04N 19/172* *H04N 19/177*
H04N 19/573

(11) **3 315 179**
(51) *A63B 24/00*

(11) **3 315 466**
(51) *C03B 19/06* *B33Y 10/00*
B33Y 70/00 *B33Y 80/00*
C03C 8/16 *C04B 35/14*
C04B 35/622 *C04B 35/64*
B28B 1/00 *B29K 509/08*
B29K 105/16 *C03C 3/06*
C03C 3/064 *C03C 3/066*
C03C 3/089 *C03C 3/091*
C03C 3/093 *C03B 19/01*
B29L 31/34 *B29C 64/112*

(11) **3 315 478**
(51) *C04B 35/80* *B33Y 70/00*
B33Y 80/00

(11) **3 315 777**
(51) *F04C 18/02* *F04C 29/00*
F01C 21/00 *F01C 21/02*
F04C 23/00 *F04C 29/02*

(11) **3 316 062**
(51) *G05D 1/02* *G05D 1/00*
G08G 1/00

(11) **3 316 263**
(51) *G21C 9/033* *G21C 15/18*
G21C 15/243 *F15C 1/16*
F15D 1/00

(11) **3 316 539**
(51) *H04L 27/26* *H04L 1/00*
H04L 5/00

(11) **3 316 647**
(51) *H04W 72/12* *H04W 52/36*
H04W 52/38 *H04L 5/00*

(11) **3 317 159**
(51) *B62B 7/06*

(11) **3 317 396**
(51) *C12N 1/21* *C12N 13/00*
C12N 15/53 *C12N 15/54*
C12N 9/02 *C12N 9/04*
C12N 9/10 *C12N 9/12*
C12P 7/02 *C12P 7/18*
C12P 7/24 *C12P 7/42*
C12P 7/44

(11) **3 317 614**
(51) *B60F 5/00* *B63B 1/04*
G01C 21/20 *G05D 1/00*
B63B 49/00 *B63H 9/06*
B63B 35/00 *B63J 3/00*

(11) **3 318 874**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/573*

(11) **3 318 919**
(51) *G02C 5/14* *G02C 5/20*
G02C 3/00

(11) **3 318 951**
(51) *G01D 5/14* *G05G 1/08*

(11) **3 319 113**
(51) *H01L 21/322* *H01L 21/268*
H01L 21/324

(11) **3 319 334**
(51) *H04Q 11/00* *H04B 10/2581*
H04B 10/27

(11) **3 319 362**
(51) *H04W 24/06*

(11) **3 319 693**
(51) *A61Q 5/00* *A61K 8/42*
A61Q 5/12

(11) **3 319 771**
(51) *B29C 35/08* *A43B 7/28*
A43B 17/00 *B29D 35/08*
B29L 31/50 *B29D 35/12*

(11) **3 320 107**
(51) *C12Q 1/00* *G01N 33/543*
C07C 37/00

(11) **3 320 510**
(51) *G06Q 30/00*

(11) **3 320 765**
(51) *A01C 23/02*

(11) **3 321 266**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/519*
A61P 25/00 *A61P 19/00*
A61P 11/00

(11) **3 321 674**
(51) *G01N 29/14* *G01N 29/44*
G01N 29/07

(11) **3 321 713**
(51) *G01S 7/48* *G01S 7/51*

G01B 11/00 *G01S 17/87*
G01B 11/02 *G01B 11/14*
G01S 17/08

(11) **3 321 879**
(51) *G06Q 50/28* *G01N 23/00*
G06Q 10/00 *G06Q 10/08*

(11) **3 322 161**
(51) *H04B 7/04* *H04B 1/00*
H04B 1/3816 *H04W 8/18*
H04W 88/06 *H04B 7/06*

(11) **3 322 479**
(51) *A61L 2/08* *A61L 2/10*
A61L 2/00 *A61L 2/24*
A61N 5/06 *A61B 5/00*

(11) **3 323 208**
(51) *H04B 7/08* *H04B 7/0408*
H04B 7/10 *H04B 7/06*

(11) **3 323 409**
(51) *A61K 8/9789* *A61K 8/60*
A23L 33/105 *A61K 36/63*
A61P 17/00 *A61P 39/00*
A61Q 17/04 *A23L 33/10*
A61K 36/00

(11) **3 323 501**
(51) *B01F 5/04* *B27N 1/02*

(11) **3 323 512**
(51) *B02C 18/34* *A22C 17/00*

(11) **3 323 694**
(51) *B62D 1/189* *B62D 1/184*

(11) **3 323 707**
(51) *B63B 25/16* *B63H 21/38*
F17C 6/00 *F25J 1/00*
F25J 1/02

(11) **3 323 933**
(51) *D06F 58/20* *D06F 58/28*

(11) **3 324 167**
(51) *G01L 5/22* *G01L 3/10*

(11) **3 324 732**
(51) *A01H 1/00* *A01H 1/02*
A01H 3/04

(11) **3 324 973**
(51) *A61N 5/06* *A61F 9/007*

(11) **3 325 627**
(51) *C12N 15/62* *C07K 1/22*
C07K 14/47 *C07K 19/00*
C12N 15/12 *C12N 15/63*
C12P 21/02

(11) **3 325 712**
(51) *D21D 1/32* *C12N 5/04*
B02B 1/00 *B29B 9/14*
C08J 3/12 *C08L 101/16*
G01N 15/02 *C08J 5/18*

(11) **3 326 291**
(51) *H03K 19/017* *H03K 19/00*
H03K 19/088 *H03K 19/094*
H03K 19/0944 *H03K 19/0948*
G06F 1/3234 *G11C 11/413*

(11) **3 326 641**
(51) *A61K 38/19* *A61K 31/7105*
C07K 14/52 *A61K 38/20*
A61K 39/00 *C12N 15/113*
C12N 15/117 *A61P 35/00*

(11) **3 326 710**
(51) *B32B 5/02* *B32B 5/08*
B32B 7/02 *B32B 27/12*
B32B 27/40 *B32B 37/06*

(11) **3 327 207**
(51) *E03C 1/042* *E03C 1/04*

(11) **3 327 281**
(51) *F03D 1/06* *C09D 133/12*
C08F 220/14

(11) **3 327 607**
(51) *G06F 21/55* *G06F 12/14*
G06F 21/64 *G06F 21/71*
G06F 21/72 *G06F 21/77*
H04L 29/06 *H04L 9/32*

(11) **3 327 809**
(51) *H01L 51/00* *H01L 27/32*

(11) **3 328 227**
(51) *A42B 3/12* *A42B 3/14*
A42B 3/06 *F16F 13/00*

(11) **3 328 678**
(51) *H01M 10/6557* *H01M 10/625*
H01M 10/617 *H01M 10/613*
B60L 58/26 *B60L 50/64*

(11) **3 329 057**
(51) *E03F 5/04*

(11) **3 329 085**
(51) *E21B 41/00* *G05B 19/02*
G06F 17/18 *G01V 11/00*
G05B 23/02 *E21B 44/00*
G06N 7/00 *G05B 17/00*
G05B 17/02 *E21B 21/08*

(11) **3 329 387**
(51) *G06F 17/21* *G06F 17/22*
G06F 17/24

(11) **3 329 407**
(51) *G06F 11/30* *G06F 11/34*
H04L 12/24

(11) **3 329 791**
(51) *A41F 9/00* *A41D 31/14*

(11) **3 329 830**
(51) *A61B 1/00* *G02B 23/24*

(11) **3 330 036**
(51) *B23K 26/04*

(11) **3 330 046**
(51) *B25F 5/00*

(11) **3 330 097**
(51) *G03F 7/032* *G03F 7/037*
G03F 7/038 *G03F 7/30*

(11) **3 330 151**
(51) *B60K 35/00* *B60W 50/14*
B60W 40/10 *B60W 40/105*
B60W 40/02 *B60R 1/00*
G05D 1/02

(11) **3 330 174**
(51) *B64C 3/28* *B64C 1/26*

(11) **3 330 367**
(51) *C12M 1/34* *G01N 15/14*
G01N 21/41 *G01N 21/55*

(11) **3 330 476**
(51) *E06B 9/327*

(11) **3 330 886**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 330 943**
(51) *G08G 1/16* *B60K 31/00*
B60R 21/00 *B60W 30/18*
B60W 30/095 *B62D 15/02*

(11) **3 330 968**
(51) *G11C 16/04* *G11C 16/10*
G11C 16/14 *G11C 16/26*
H01L 27/11558

(11) **3 331 150**
(51) *H02P 6/10* *B25F 5/00*

(11) **3 331 156**
(51) *H02P 25/08* *H02K 19/10*
H02P 6/16 *H02P 6/14*

(11) **3 331 450**
(51) *A61B 10/00* *A61B 5/20*
A61B 5/00 *G01N 33/487*
G01N 33/493 *A61B 5/145*
G01N 33/483

(11) **3 331 459**
(51) *A61B 17/56* *A61B 17/58*
A61B 17/68 *A61B 17/84*
A61B 17/86 *A61B 17/88*

(11) **3 331 563**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*

(11) **3 331 585**
(51) *A61L 31/12* *A61L 31/16*
A61K 9/00 *B01D 67/00*
B01D 69/10 *B01D 71/02*
B01D 71/64 *A61L 31/02*
A61L 31/08 *A61L 31/14*

(11) **3 331 817**
(51) *B81B 7/00* *G01C 21/12*
G01C 21/30 *G01D 18/00*
G01P 15/00 *G01V 1/40*
G06F 7/00 *G06F 3/038*
G01C 21/20 *H04W 88/02*
A63F 13/211 *G06F 9/451*
G01D 3/08 *G01D 3/10*
G01D 21/00 *G01P 13/00*
H04W 8/24

(11) **3 331 845**
(51) *C07C 17/20* *C07C 21/18*
B01J 27/132 *B01J 37/26*
B01J 27/138 *B01J 27/32*
B01J 21/04 *B01J 27/12*

(11) **3 332 418**
(51) *H01L 21/203* *H01L 21/768*
H01L 21/02

(11) **3 332 439**
(51) *H01M 8/18* *H01M 10/36*
H01M 8/24

(11) **3 332 714**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 332 717**
(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/125***

(11) **3 332 914**
(51) ***B25B 23/14***

(11) **3 333 352**
(51) ***E06B 9/24*** ***E06B 9/34***
E06B 9/40 ***E06B 9/42***
E06B 9/44

(11) **3 333 695**
(51) ***H04N 13/395*** ***G06F 3/14***
G06F 3/147 ***G09G 3/00***
G09G 3/3208 ***G09G 3/36***
G09G 3/34 ***G09G 5/36***
G06F 3/048

(11) **3 333 842**
(51) ***G09G 3/36***

(11) **3 334 255**
(51) ***H05B 37/02*** ***B60Q 1/04***
H02M 3/155 ***H05B 33/08***
B60Q 1/14

(11) **3 334 323**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005***
A61B 17/00 ***A61B 17/29***
A61M 25/01

(11) **3 334 356**
(51) ***A61B 17/15*** ***A61B 17/16***
A61B 17/17 ***A61B 17/56***
A61B 17/80 ***A61B 17/88***

(11) **3 334 374**
(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/95***
A61F 2/06 ***A61B 17/11***

(11) **3 334 392**
(51) ***A61F 5/01*** ***A61B 17/88***
A61B 17/84 ***A61B 17/56***
A61B 17/60 ***A61F 5/14***
A61B 17/17 ***A61B 17/15***
A61B 17/80 ***A61B 17/02***

(11) **3 334 546**
(51) ***B22C 1/16*** ***B22C 1/18***
B22C 3/00 ***B03D 3/06***
B22C 9/02 ***B22C 1/02***

(11) **3 334 555**
(51) ***B23K 9/00*** ***B23K 9/32***

(11) **3 334 603**
(51) ***B32B 37/26*** ***G03G 15/00***
B41N 1/24 ***B41F 5/24***
G03F 7/09 ***B32B 33/00***

(11) **3 334 784**
(51) ***C08L 69/00*** ***C08F 20/06***
C08L 25/06 ***C08K 5/00***

(11) **3 334 863**
(51) ***E01B 27/17*** ***B61C 7/04***

(11) **3 335 025**
(51) ***G01N 1/31*** ***B01L 3/00***
G01N 1/00 ***G01N 1/28***
G01N 1/06 ***G01N 1/36***

(11) **3 335 035**
(51) ***G01N 27/327*** ***H01C 13/02***
G01N 33/487

(11) **3 335 041**
(51) ***G01N 33/483*** ***G01N 33/487***
G01N 33/53 ***C12Q 1/68***
A61Q 7/00

(11) **3 335 139**
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 335 421**
(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/167***
H04N 19/18 ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/196***

(11) **3 335 661**
(51) ***A61B 34/00*** ***G06F 3/01***
A61B 90/50

(11) **3 336 008**
(51) ***B65D 81/36*** ***A47B 43/02***
A47C 5/00

(11) **3 336 195**
(51) ***C12Q 1/04*** ***G06K 9/00***
G01N 33/569

(11) **3 336 851**
(51) ***G21C 1/02*** ***G21C 1/28***
G21C 3/32 ***G21F 9/28***
G21G 1/02

(11) **3 337 085**
(51) ***H04L 9/16*** ***G06F 21/57***

(11) **3 337 119**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08***
H04L 9/30 ***H04L 9/32***
H04W 12/06 ***H04W 12/12***

(11) **3 337 358**
(51) ***A47G 1/17*** ***F16B 33/02***
F16B 37/04

(11) **3 337 408**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 13/00***
A61K 31/549 ***A61M 1/00***
A61M 15/00 ***A61M 16/04***
A61L 31/16

(11) **3 337 472**
(51) ***A61K 31/192*** ***A61P 17/10***
A61P 17/12 ***A61K 9/16***
A61K 9/50

(11) **3 337 483**
(51) ***A61K 31/497*** ***A61K 31/5377***
A61K 31/551 ***A61K 45/06***
C07D 403/12 ***C07D 403/14***
C07D 401/14 ***C07F 9/6558***

(11) **3 337 611**
(51) ***B01J 37/08*** ***B01J 37/16***
B01J 21/10 ***B01J 21/02***
B01J 23/02 ***B01J 23/40***
B01J 23/44 ***B01J 23/70***
B01J 27/236 ***B01J 35/10***
B01J 35/00 ***C07C 29/32***
C07C 29/94 ***C07C 31/12***

(11) **3 337 652**
(51) ***B29C 67/00*** ***B29C 31/04***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/00***

(11) **3 337 655**
(51) ***B29D 30/54*** ***C08L 9/00***
C08L 7/00 ***C08K 5/00***
B29D 30/56 ***C09J 5/00***
C09J 11/04 ***C09J 107/00***
C09J 109/00 ***C08J 5/12***

(11) **3 337 668**
(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 13/00***
B65H 1/26

(11) **3 337 727**
(51) ***B65B 31/02*** ***B65B 57/00***
B65B 57/18

(11) **3 337 747**
(51) ***B66B 7/12*** ***B66B 7/06***
B66B 7/08 ***B66B 5/00***
D07B 1/14 ***G01L 5/10***

(11) **3 337 846**
(51) ***D21H 21/24*** ***D21C 5/02***

(11) **3 338 076**
(51) ***G01N 21/47*** ***G01D 11/24***
G01N 21/17

(11) **3 338 102**
(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 19/25***
G01R 19/12 ***G01R 31/00***
G01R 19/00 ***H01M 10/48***
H01M 10/42 ***H01M 10/00***
G01R 15/00 ***B60L 3/12***
B60R 16/033 ***G01R 31/388***
G01R 31/3835 ***G01R 31/392***
H01M 10/06

(11) **3 338 180**
(51) ***G06F 9/445***

(11) **3 338 182**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06Q 30/08***
G06F 15/16 ***G06F 8/61***

(11) **3 338 240**
(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01***
G06Q 10/00 ***G06Q 50/16***

(11) **3 338 268**
(51) ***G08G 9/00*** ***G08G 99/00***
B61L 3/12 ***B61L 23/04***
B61L 25/02 ***B61L 27/00***
G01C 21/32 ***G06K 9/00***
G07C 5/08 ***B61K 9/08***

(11) **3 338 299**
(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/324***
H01L 21/205 ***H01L 21/67***
C23C 16/46 ***C23C 16/458***
C23C 16/52 ***G06F 17/50***
H01L 21/687 ***C30B 25/12***

(11) **3 338 385**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00***

(11) **3 338 734**
(51) ***A61C 19/10*** ***H04N 5/232***
G06T 7/73

(11) **3 338 792**
(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 47/12***
A61K 9/00 ***A61K 47/02***
A61K 9/08 ***A61K 31/194***

(11) **3 338 913**
(51) ***B22D 41/00*** ***B22D 11/10***

(11) **3 339 123**
(51) ***B60W 30/192*** ***B60W 20/50***
B60W 20/40 ***B60K 6/387***

B60W 50/14 *B60K 6/547*
B60W 10/02 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60K 6/48*
B60W 50/02

(11) **3 339 252**
(51) *C02F 1/72* *B01F 5/06*

(11) **3 339 368**
(51) *C08L 27/06* *B60K 37/00*
B62D 25/14 *C07C 69/76*
C08K 5/12 *H01B 7/00*

(11) **3 339 375**
(51) *C08L 83/04* *C08L 27/16*

(11) **3 339 510**
(51) *B60Q 7/00* *E01F 9/662*

(11) **3 339 716**
(51) *F17C 9/04* *F17C 5/06*

(11) **3 340 029**
(51) *G06F 21/84* *G06F 3/12*
H04N 1/00 *G03G 15/00*
G06F 21/60

(11) **3 340 096**
(51) *G06F 21/53* *H04L 9/32*
G06F 21/32 *G06F 21/34*
G06F 21/57 *G06F 21/60*
H04L 29/06 *H04L 9/08*
G06F 8/65

(11) **3 340 205**
(51) *G08G 1/16* *B60R 21/00*
G08G 1/09 *G08G 1/0967*
G08G 1/01

(11) **3 340 247**
(51) *G11C 14/00* *G11C 11/412*
G11C 11/419 *G11C 11/417*
G11C 13/00 *G11C 11/16*

(11) **3 340 323**
(51) *H01L 27/20*

(11) **3 340 528**
(51) *H04L 9/00*

(11) **3 340 600**
(51) *H04N 5/225* *G03B 11/00*
G02B 27/00 *G02B 1/11*
G02B 5/20 *H04N 5/232*

(11) **3 340 788**
(51) *A01K 89/00* *A01K 97/00*
B63H 16/04 *A01K 87/00*
A01K 87/02 *F16B 2/00*
A63B 60/56

(11) **3 340 796**
(51) *A61K 51/04* *A01N 43/42*
C07B 59/00 *C07D 487/04*
C07D 513/04 *C07D 513/14*

(11) **3 340 822**
(51) *A42B 1/12*

(11) **3 340 847**
(51) *A47K 13/10* *G01L 5/00*
A47K 10/36 *A61G 5/14*

(11) **3 340 917**
(51) *A61B 18/14* *A61B 5/042*
A61B 5/00

(11) **3 340 948**
(51) *A61F 5/41* *A61H 19/00*

(11) **3 340 988**
(51) *A61K 31/4747* *C07D 221/20*
C07D 401/12 *C07D 211/26*

(11) **3 341 004**
(51) *A61K 38/00* *A61K 39/108*
A61K 39/395 *C07K 14/26*
C07K 16/12 *C07K 16/18*
A61P 31/04 *A61K 39/40*
A61K 39/00

(11) **3 341 008**
(51) *A61K 38/12* *C07K 14/00*

(11) **3 341 069**
(51) *A61M 39/06* *A61B 17/34*
A61M 5/178 *A61M 25/06*

(11) **3 341 325**
(51) *G06N 10/00*

(11) **3 341 351**
(51) *C07C 45/35* *C07C 51/25*
C07C 47/22 *C07C 57/04*
G01N 33/22 *G01N 33/44*

(11) **3 341 508**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/533*
G01N 33/542

(11) **3 341 884**
(51) *G06F 21/56* *G06F 21/57*
G06F 21/60 *G06F 12/14*
G06F 21/52 *H04L 29/06*

(11) **3 342 194**
(51) *H04W 4/02*

(11) **3 342 262**
(51) *H05K 3/46* *H05K 1/02*
H05K 3/00 *G01R 31/28*

(11) **3 342 312**
(51) *A45D 44/00* *A45D 44/22*
A61K 8/02 *B32B 7/06*
B32B 27/12

(11) **3 342 457**
(51) *A61B 18/22* *A61B 18/24*
A61B 18/26

(11) **3 342 508**
(51) *B29C 64/153* *B22F 3/105*
B33Y 30/00

(11) **3 342 600**
(51) *B42D 15/02* *B42D 15/04*

(11) **3 342 745**
(51) *B66B 13/30*

(11) **3 342 787**
(51) *C08F 2/10* *C08F 2/48*
C08F 2/01 *C08J 3/075*

(11) **3 342 806**
(51) *C08J 7/04* *C09D 5/02*
C09D 133/16

(11) **3 342 816**
(51) *C08L 23/12* *C08L 23/14*
H01B 3/44 *H01B 3/28*

(11) **3 342 826**
(51) *C08L 77/06* *C08L 77/02*
C08K 5/098 *C08J 5/00*
C08L 77/10

(11) **3 342 959**
(51) *C02F 1/00* *C02F 1/32*
C02F 9/00 *C02F 103/42*
A63B 24/00 *E04H 4/12*
A63B 69/12 *C02F 1/28*

(11) **3 343 020**
(51) *F02P 5/15* *F02D 15/00*
F02D 15/02 *F02D 13/02*
F02D 43/00 *F02P 5/04*
F02D 15/04 *F02D 37/02*
F02D 41/02 *F01N 3/10*

(11) **3 343 125**
(51) *F24H 1/34* *F24H 9/00*
F28F 3/04 *F28D 9/00*
F28D 20/02 *F28D 21/00*
F24H 1/30 *F24H 1/32*
F24H 1/44

(11) **3 343 126**
(51) *F24H 1/34* *F24H 9/00*
F28F 3/00 *F28F 3/04*
F28D 9/00 *F28D 20/02*
F28D 21/00 *F24H 1/30*
F24H 1/32 *F24H 1/44*
F24H 8/00

(11) **3 343 127**
(51) *F24H 1/34* *F24H 9/00*
F28F 3/00 *F28F 3/04*
F28D 9/00 *F28D 20/02*
F28D 21/00 *F24H 1/30*
F24H 1/32 *F24H 1/44*
F24H 8/00 *F24D 3/08*

(11) **3 343 319**
(51) *G06F 3/01* *G08B 6/00*
G09B 21/00

(11) **3 343 641**
(51) *H01L 31/10* *H01L 31/0232*
H01L 31/028 *H01L 31/0352*
H01L 31/105

(11) **3 343 660**
(51) *H01L 51/50* *H01L 51/54*
H01L 51/56

(11) **3 343 667**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/04*

(11) **3 343 683**
(51) *H01M 8/1246* *H01M 8/249*
H01M 8/124 *H01M 8/1213*
H01M 4/88 *H01M 8/1226*
H01M 4/86 *H01M 4/90*

(11) **3 344 001**
(51) *H04W 8/00* *H04N 5/232*

(11) **3 344 182**
(51) *A61C 9/00* *A61K 6/00*
A61K 6/10

(11) **3 344 184**
(51) *A61F 2/01* *A61M 25/09*
A61M 29/00

(11) **3 344 192**
(51) *A61F 2/28* *A61F 2/48*

(11) **3 344 263**
(51) *A61K 35/17* *A61K 39/00*
A61P 35/02 *C07K 16/28*

(11) **3 344 325**
(51) *A61K 38/57* *A61K 31/573*
A61M 31/00 *A61B 17/24*
A61M 25/10

(11) **3 344 380**
(51) *B01J 8/04* *C01B 17/765*
C01B 17/80

(11) **3 344 413**
(51) *B22D 11/126*

(11) **3 344 426**
(51) *B29B 17/02* *B29B 17/04*

(11) **3 344 522**
(51) *B62D 23/00* *B62D 65/00*
B29C 67/00 *B29L 31/30*
B62D 27/02 *B62D 29/04*

(11) **3 344 523**
(51) *B62D 27/00* *B62D 27/06*
H01F 7/02 *H01F 7/00*
F16B 17/00

(11) **3 344 535**
(51) *B64C 9/38* *B64C 15/14*
F02K 1/36

(11) **3 344 712**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/102*
H01L 51/52 *H01L 51/54*
H01L 51/56

(11) **3 344 830**
(51) *E05B 3/00* *E05B 13/00*
E05B 17/20 *E05B 63/04*
E05B 55/00 *E05B 55/06*
E05B 3/06 *E05B 17/04*

(11) **3 344 861**
(51) *F02D 41/22* *F02D 9/06*
F02D 13/04 *F01L 13/06*

(11) **3 344 870**
(51) *F03D 7/04* *F03D 7/02*
F03D 9/00 *G01M 7/00*

(11) **3 344 880**
(51) *F15B 15/06* *F04D 29/42*
F04D 29/62 *F16H 25/14*

(11) **3 344 882**
(51) *F16L 37/10* *F16B 21/06*
F16L 37/086 *F16L 37/22*
F16B 21/16 *F16L 37/05*

(11) **3 344 954**
(51) *G01N 17/04* *G01N 29/28*
G01N 29/07

(11) **3 345 003**
(51) *G01N 33/68* *H01J 49/00*
G16B 40/00

(11) **3 345 078**
(51) *G06F 3/02*

(11) **3 345 143**
(51) *G06Q 20/00* *G06Q 20/32*

(11) **3 345 224**
(51) *H01L 33/06* *H01S 5/343*
H01L 33/30

(11) **3 345 448**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/12*

(11) **3 345 455**
(51) *H05B 6/72* *H05B 6/78*
H05B 6/80 *B01J 19/12*
A23L 3/01

(11) **3 345 494**
(51) *A23L 29/20* *A23G 9/04*
A23G 9/32 *A23G 9/44*
A23G 9/52 *A23L 15/00*
A23C 9/13 *A23C 9/137*
A23L 2/40 *A23L 2/52*
C11D 3/00

(11) **3 345 601**
(51) *A61K 9/14* *A61K 47/22*
A61K 47/12 *A61K 47/26*
A61K 31/436 *A61K 47/38*
A61P 1/04 *A61P 1/16*
A61P 3/10 *A61P 11/00*
A61P 13/12 *A61P 17/00*
A61P 17/06 *A61P 19/02*
A61P 21/04 *A61P 25/00*
A61P 27/02 *A61P 29/00*
A61P 37/06

(11) **3 345 613**
(51) *A61K 38/16* *A61K 38/10*
A61K 38/17 *A61K 39/395*
C07K 19/00 *A61P 35/04*
A61P 35/00

(11) **3 345 714**
(51) *B23K 26/38* *B23K 37/00*
B23K 37/02 *B23K 37/04*
B23K 26/03 *B23K 26/08*
B23K 26/16

(11) **3 345 782**
(51) *B60L 3/00* *B60L 15/20*

(11) **3 345 871**
(51) *C02F 1/44* *B01D 61/00*
B01D 65/08 *B01D 61/02*
B01D 61/08 *B01D 61/12*
B01D 65/02

(11) **3 345 878**
(51) *C03C 23/00* *B23K 26/55*
C03B 33/095 *C03C 21/00*
B23K 26/38 *B23K 26/40*
B23K 26/0622 *B23K 26/06*
B23K 26/53

(11) **3 345 885**
(51) *C04B 38/10* *C01B 25/32*
C01F 11/18 *C04B 35/057*
C04B 35/447 *C04B 41/80*
C04B 41/85 *C01B 25/16*
C04B 111/00

(11) **3 345 903**
(51) *C07D 209/88* *A61K 31/343*
A61K 31/381 *A61K 31/403*
A61K 31/4439 *A61K 31/454*
A61K 31/4545 *A61K 31/496*
A61K 31/5377 *A61P 25/24*
A61P 25/28 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 35/04*
A61P 43/00 *A61K 31/404*
A61K 31/4178 *A61K 31/506*
A61K 31/541 *A61K 31/7056*

(11) **3 345 976**
(51) *C09D 11/328* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09B 1/14*
C09B 67/46 *C09D 11/32*

(11) **3 346 016**
(51) *C12Q 1/686* *C07H 21/04*
C12Q 1/6858

(11) **3 346 018**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/58 *C21D 8/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/16 *C22C 38/08*
C21D 8/12 *C23C 2/06*
C25D 3/22 *C22C 38/06*
C22C 38/34 *C22C 38/48*
C22C 38/50

(11) **3 346 072**
(51) *E04F 10/06* *E04F 10/08*
E04B 7/16

(11) **3 346 142**
(51) *F15B 15/10* *A61H 3/00*

(11) **3 346 199**
(51) *F24F 1/22* *F24F 1/20*

(11) **3 346 202**
(51) *F24F 11/77* *F24F 110/10*
F24F 1/0014 *F24F 1/0047*
F24F 11/79 *F24F 140/50*

(11) **3 346 223**
(51) *F41A 9/30* *F41A 9/46*
F41F 1/10 *F41A 9/36*

(11) **3 346 394**
(51) *G06F 16/332*

(11) **3 346 479**
(51) *H01H 33/59* *H01H 9/54*
H01H 3/00 *H01H 9/42*

(11) **3 346 613**
(51) *H04B 1/59* *G06K 19/07*
H04W 76/14

(11) **3 346 721**
(51) *G01D 11/24* *H01R 13/52*
D06F 49/00 *D06F 39/00*
D06F 33/02 *G08B 21/18*
G08C 23/04 *H04Q 1/02*
H04Q 9/00

(11) **3 346 745**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 346 910**
(51) *G16B 20/00* *G16B 40/20*
G16H 50/20 *A61B 5/00*
C12Q 1/68

(11) **3 346 912**
(51) *G16H 50/20* *G16B 40/20*
G16B 20/00 *G16H 50/70*
A61B 5/00 *C12Q 1/68*

(11) **3 346 955**
(51) ***A61F 2/958*** ***A61F 2/04***
A61F 2/88

(11) **3 346 956**
(51) ***A61F 5/00***

(11) **3 346 960**
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 346 968**
(51) ***A01N 1/02*** ***A61M 1/02***
A61J 1/10 ***A61J 1/14***
B01D 67/00 ***B01D 69/02***
B01D 69/06 ***B01D 69/08***
B01D 71/24 ***B01D 71/70***

(11) **3 346 997**
(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/61***
A61K 47/69 ***A61K 49/00***
A61K 51/04 ***A61K 51/12***
A61P 35/00

(11) **3 347 029**
(51) ***A61K 35/19***

(11) **3 347 065**
(51) ***A61L 27/56*** ***A61L 27/26***
A61F 2/44

(11) **3 347 096**
(51) ***A61K 33/00*** ***A61K 45/06***
A61P 31/00

(11) **3 347 106**
(51) ***A63B 67/187*** ***D06M 19/00***
F41B 5/22 ***D06M 15/39***
D06M 13/123 ***D06M 13/127***

(11) **3 347 120**
(51) ***B01D 63/08***

(11) **3 347 162**
(51) ***B24B 7/24*** ***B24B 7/26***
B24B 9/08 ***B24D 3/10***
B24D 3/14 ***B24D 9/08***
B24D 13/08 ***C03C 15/02***

(11) **3 347 367**
(51) ***C07H 21/04*** ***C12P 19/34***
C12Q 1/04 ***C12Q 1/68***
G01N 33/569

(11) **3 347 493**
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 347 512**
(51) ***D03D 13/00*** ***D03D 21/00***
D03D 31/00 ***D03D 35/00***
D03D 47/04

(11) **3 347 524**
(51) ***E01C 1/02*** ***E01F 1/00***

(11) **3 347 570**
(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 5/04***
G01V 5/10 ***H05H 3/06***

(11) **3 347 572**
(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 9/04***

(11) **3 347 591**
(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 9/02***
F03B 13/26 ***H02J 7/02***
H02K 7/18 ***H02J 50/40***
H02J 50/12 ***F03B 13/10***

(11) **3 347 744**
(51) ***G01V 1/143*** ***G01V 1/145***
G01V 1/38 ***G01V 1/135***

(11) **3 347 753**
(51) ***G02B 6/43*** ***H04B 10/40***
G02B 6/42

(11) **3 347 812**
(51) ***G06F 9/44*** ***G01N 5/04***
G06F 17/27 ***A63F 13/80***

(11) **3 348 044**
(51) ***H04L 29/14*** ***H04Q 11/00***
H04L 12/24 ***H04L 12/721***

(11) **3 348 076**
(51) ***H04R 9/06*** ***H04R 31/00***
B81B 3/00

(11) **3 348 083**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04B 7/0413***
H04B 7/0452 ***H04B 7/08***
H04L 25/02 ***H04L 27/26***
H04W 88/08 ***H04L 29/06***
H04W 28/06

(11) **3 348 137**
(51) ***A01G 5/00***

(11) **3 348 198**
(51) ***G06T 17/20*** ***A61B 6/03***
A61B 5/055 ***G06T 7/00***

(11) **3 348 259**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 47/30***
A61K 47/38 ***A61K 47/42***
A61K 9/00 ***C08J 3/12***
A61K 38/00 ***A61K 39/00***

(11) **3 348 337**
(51) ***B22F 7/08*** ***B22F 1/00***
C04B 37/02 ***H01B 1/22***
H01L 21/52 ***B23K 35/02***

(11) **3 348 478**
(51) ***B64D 11/02*** ***B65F 1/00***
B65F 1/16 ***B65F 1/14***

(11) **3 348 588**
(51) ***C08F 8/42*** ***C08F 4/46***
C08F 4/48 ***C08F 4/52***
C08F 36/02 ***C08F 36/06***
C08C 19/22 ***C08C 19/25***
C08C 19/42 ***C08L 9/00***

(11) **3 348 604**
(51) ***C08J 5/18*** ***B65D 65/46***
C08K 5/053 ***C08L 29/04***

(11) **3 348 634**
(51) ***C12N 15/00*** ***C12M 1/00***
C12M 1/26 ***C12Q 1/24***
C12Q 1/6806

(11) **3 348 656**
(51) ***C22C 9/00*** ***H01B 1/02***
C22F 1/08 ***H01B 5/02***

(11) **3 348 682**
(51) ***D01F 6/84*** ***D01F 1/07***
C08G 63/692 ***C08G 63/83***
C08G 63/85 ***D01D 5/08***
D01F 6/62

(11) **3 348 823**
(51) ***F02M 25/08*** ***F02D 29/02***
F02D 29/04 ***F02D 29/06***
F02D 41/02 ***F02D 41/04***
F02D 41/14 ***F02D 41/08***
F02D 41/12 ***F02D 41/00***
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 30/18

(11) **3 348 841**
(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 25/16***
F04D 29/42 ***F04D 29/44***
F04D 29/66 ***F24F 1/00***
F24F 1/029 ***F24F 1/0022***

(11) **3 348 899**
(51) ***H01S 5/00*** ***B60Q 1/14***
G02B 26/10 ***F21Y 115/10***
F21S 41/16 ***G02B 5/32***
F21V 23/00 ***F21S 41/00***
F21S 41/20 ***F21S 41/30***
F21S 41/675

(11) **3 348 920**
(51) ***F24F 13/08***

(11) **3 349 046**
(51) ***G01T 1/16*** ***G01T 1/167***

(11) **3 349 193**
(51) ***G07D 11/175*** ***B65H 29/00***
B65H 5/36 ***B65H 5/00***

(11) **3 349 194**
(51) ***G07F 1/00*** ***G08B 1/08***

(11) **3 349 203**
(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/36***

(11) **3 349 238**
(51) ***H01L 21/20*** ***C23C 16/18***
C23C 16/34 ***C30B 29/38***
H01L 21/205 ***H01L 21/324***

(11) **3 349 243**
(51) ***H03H 9/05*** ***H03H 9/10***
H01L 23/04 ***H01L 23/02***
H01L 23/049 ***H01L 23/498***

(11) **3 349 290**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01G 11/64***
H01M 10/052 ***H01M 10/0569***
C07D 327/04 ***C07D 333/48***
H01G 11/06 ***H01G 11/60***
H01G 11/62 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0568

(11) **3 349 351**
(51) ***H01L 31/0525*** ***H01L 31/054***
H02S 10/10 ***H01L 35/00***
H02S 40/22 ***H02S 40/44***

(11) **3 349 430**
(51) ***G02B 13/00*** ***H04M 1/02***
H04N 5/225

(11) **3 349 491**
(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 60/00***

(11) **3 349 574**
(51) ***A01K 73/02*** ***A01K 79/00***

(11) **3 349 580**
(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***C07D 417/14***
C07D 243/38 ***C07D 453/02***

C07D 471/04 *C07D 267/20*
C07D 281/16 *A61K 31/551*
A61K 31/553 *A61K 31/554*
A61P 31/20

(11) **3 349 591**
(51) *A23J 3/26* *A23P 30/20*
A23L 3/26 *A23L 33/185*
A23J 3/14

(11) **3 349 640**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/32*
A61B 18/00 *A61M 25/00*
A61M 25/10 *A61B 17/02*
A61B 17/24 *A61B 17/22*
A61B 17/30 *A61B 18/14*
A61B 90/00

(11) **3 349 647**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 349 676**
(51) *A61B 18/02* *A61B 18/14*

(11) **3 349 679**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/32*
A61B 8/08 *A61B 17/34*
A61M 25/06

(11) **3 349 698**
(51) *A61F 5/44* *A61F 5/442*

(11) **3 349 708**
(51) *A61F 13/496* *A61F 13/62*

(11) **3 349 715**
(51) *A46B 9/04* *A61J 7/04*
A61J 1/03 *A46B 15/00*
A46B 17/04 *A61C 15/04*

(11) **3 349 735**
(51) *A61K 9/22* *A61K 9/52*
A61K 31/00 *C07D 473/12*
A23L 2/39 *A23L 33/10*
A23P 10/40 *A23P 20/10*
A61K 31/522 *A61K 31/661*

(11) **3 349 737**
(51) *A61K 9/70* *A61K 31/485*
A61K 47/12 *A61K 47/14*
A61K 47/30 *A61F 13/02*
A61K 9/00 *A61K 47/32*
A61F 13/00 *A61M 35/00*

(11) **3 349 756**
(51) *A61K 31/485* *A61K 31/4468*
A61K 31/451

(11) **3 349 775**
(51) *C07K 1/04*

(11) **3 349 814**
(51) *A61L 27/36* *A61L 27/56*

(11) **3 349 836**
(51) *A61M 25/10* *A61F 2/24*

(11) **3 349 843**
(51) *A61M 39/28* *F16L 3/02*
F16L 3/08 *F16L 3/10*
F16L 3/12 *F16L 3/26*
A61M 5/14 *F16L 3/24*

(11) **3 350 173**
(51) *C07D 307/66* *C07C 271/12*
C07F 9/547 *C07F 9/655*
B01J 31/02

(11) **3 350 275**
(51) *C09J 163/00* *C08L 63/00*

(11) **3 350 410**
(51) *E21B 34/06* *F16K 1/18*
E21B 34/00 *E21B 34/10*
F16K 1/34 *F16K 31/56*
F16K 1/20

(11) **3 350 516**
(51) *F24F 1/0007* *F24F 13/22*
F24F 1/0057 *F24F 6/04*

(11) **3 350 541**
(51) *G01B 9/02* *A61B 5/00*
H01S 5/183

(11) **3 350 588**
(51) *G01N 15/02*

(11) **3 350 604**
(51) *G01P 15/02* *G01P 15/14*
G10L 17/16 *G01C 19/00*
G01C 21/00 *G01C 21/16*

(11) **3 350 736**
(51) *G07C 9/00* *G06Q 20/12*

(11) **3 350 742**
(51) *G06F 21/55* *B60R 25/00*
H04L 29/06 *H04W 4/44*
H04W 12/12 *H04W 12/00*
H04W 12/10 *G06F 21/64*
H04L 29/08

(11) **3 350 818**
(51) *H01G 4/30* *H01G 4/32*
H01G 4/20 *B32B 7/00*
H01G 4/14 *H01G 4/18*
B32B 27/08

(11) **3 350 861**
(51) *H01M 8/04* *H01M 8/1004*
H01M 8/0273 *H01M 8/0284*
H01M 8/04029 *H01M 8/1018*
H01M 8/0258 *H01M 8/04007*
H01M 8/04225 *H01M 8/0202*
H01M 8/043 *H01M 8/04701*

(11) **3 351 066**
(51) *H05K 3/46* *H01L 23/12*

(11) **3 351 242**
(51) *A61K 31/352* *A61K 47/44*
A61K 47/10 *A61K 9/08*
A61P 25/00 *A61P 25/08*
A61P 25/16 *A61P 25/18*
A61P 25/20 *A61P 25/04*
A61P 25/22 *A61P 43/00*

(11) **3 351 301**
(51) *B01J 23/887* *B01J 35/06*
B01J 37/00 *B01J 37/02*
B01J 37/08 *B01J 35/00*
B01J 35/02 *C07C 5/48*

(11) **3 351 324**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/24*
C22C 1/04 *C22C 5/00*
C22C 5/02 *C22C 5/04*

(11) **3 351 328**
(51) *B23C 5/10* *B23C 5/22*

(11) **3 351 453**
(51) *B61L 27/00* *B61L 3/00*

(11) **3 351 524**
(51) *C07C 17/42* *C07C 21/04*

(11) **3 351 545**
(51) *H01L 51/54* *C07D 403/10*
C07D 401/10 *C07C 13/567*
C09K 11/06

(11) **3 351 549**
(51) *C07H 19/06* *C07H 19/10*
A61K 31/7068 *A61P 35/00*
C07H 1/02

(11) **3 351 550**
(51) *C07H 19/10* *C07H 19/06*
C07H 19/16 *C07H 19/073*
C07H 1/02

(11) **3 351 551**
(51) *C07H 19/10* *C07H 1/00*
C07F 9/24 *C07H 1/02*

(11) **3 351 561**
(51) *A61K 47/60* *A61K 38/00*
A61P 9/00 *A61P 29/00*
C07K 14/46

(11) **3 351 573**
(51) *C08G 18/66* *C08G 18/32*
C08G 18/38 *C08G 18/48*
C08K 5/1545 *C09K 9/02*
G02B 1/04 *G02B 5/23*
G02B 7/12 *C08G 18/75*

(11) **3 351 574**
(51) *C08G 18/66* *C08G 18/38*
C08G 18/48 *C08G 18/72*
C08K 5/1545 *G02B 1/04*
G02B 5/23 *G02B 7/12*
C08G 18/73 *C08G 18/75*
C08G 18/76 *C08G 18/24*
G02B 7/02 *C08K 5/151*

(11) **3 351 577**
(51) *C08G 63/199* *G02B 1/04*

(11) **3 351 583**
(51) *C08G 75/02* *C08K 5/17*
C08K 5/3467 *C08L 81/02*
G02B 1/04

(11) **3 351 593**
(51) *C08L 75/00* *C08G 18/38*
C08K 5/3467 *G02B 1/04*
C08G 18/75 *C08J 3/20*
C08J 3/22 *C08G 18/76*
C08G 18/24

(11) **3 351 615**
(51) *C12M 1/22* *C12M 3/00*

(11) **3 351 638**
(51) *C12P 19/14* *C12P 19/44*
C12P 33/16 *C12N 9/24*
C07H 17/00 *C07J 17/00*

(11) **3 351 639**
(51) *C12P 19/44* *C12P 33/16*
C12N 9/42 *C07H 17/00*
C07J 17/00

(11) **3 351 724**
(51) *F01D 1/14* *F01D 9/06*

F01D 17/08 *F01D 17/14*
F02C 1/02

(11) **3 351 845**
(51) *F16M 13/02* *B64D 47/08*
B64C 39/02 *G03B 15/00*
G03B 17/56 *F16M 11/04*

(11) **3 351 850**
(51) *F21V 15/01* *F21S 2/00*
F21S 8/00 *F21V 23/00*
F21V 23/04 *G02B 5/02*
G02B 5/10 *F21Y 115/10*
F21V 7/00

(11) **3 352 026**
(51) *G05B 13/02* *G06F 9/445*
G05B 19/042 *G07C 9/00*
G06K 9/00 *G06F 21/32*

(11) **3 352 051**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/041*
G06F 3/048 *A63F 1/00*
G07F 17/32 *G06K 9/00*

(11) **3 352 148**
(51) *G07D 9/00* *G07D 7/00*
G07D 11/30 *G07D 11/32*
G07D 11/34 *G07D 11/28*

(11) **3 352 219**
(51) *H01L 27/146* *H01L 31/10*
H01L 31/107 *H04N 5/369*

(11) **3 352 227**
(51) *B09B 3/00* *B09B 5/00*
H01L 31/042 *B32B 38/10*
H01L 31/049 *H01L 31/18*
C08L 23/08 *C08J 11/06*
B32B 43/00 *B29B 17/02*

(11) **3 352 250**
(51) *H01M 2/26* *H01G 11/74*
H01G 11/84

(11) **3 352 349**
(51) *H02K 41/03* *H02K 41/02*

(11) **3 352 362**
(51) *H02M 7/00* *B62D 5/04*
H02K 11/33

(11) **3 352 364**
(51) *H02M 7/48* *G01R 29/18*
H02H 3/34 *H02J 3/18*
H02M 7/06 *H02M 5/44*
H02M 5/453 *H02M 5/458*

(11) **3 352 374**
(51) *H03K 3/013* *H03K 5/15*

(11) **3 352 467**
(51) *H04N 21/434* *G09G 5/00*
G09G 5/10 *H04N 5/66*
H04N 21/431

(11) **3 352 473**
(51) *H04R 1/10* *G03B 31/00*

(11) **3 352 481**
(51) *H04S 1/00* *G10K 15/00*
H04S 5/02 *H04S 7/00*

(11) **3 352 483**
(51) *H04W 4/02* *H04W 72/04*
H04W 88/08 *H04W 92/10*
H04W 4/44 *H04W 4/06*
H04W 72/00

(11) **3 352 505**
(51) *H04W 36/22* *H04W 28/02*
H04W 48/18

(11) **3 352 515**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 352 532**
(51) *H05B 37/02* *F21V 23/04*
G09G 3/34

(11) **3 352 541**
(51) *H05K 5/02* *A45C 5/00*
G06F 1/16 *H04M 1/02*
H05K 7/20

(11) **3 352 548**
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 352 577**
(51) *A23G 4/06* *A61K 31/352*
A61K 36/185 *A61K 9/00*
A61K 47/44 *A61K 47/26*
A61K 31/05 *A23L 33/105*
A61K 47/56 *B01D 11/02*

(11) **3 352 586**
(51) *A23L 33/175* *A61K 31/198*
C12P 13/12

(11) **3 352 616**
(51) *A45C 5/14* *A45C 13/26*

(11) **3 352 720**
(51) *A61G 7/002* *A61G 7/018*
A61G 7/015

(11) **3 352 739**
(51) *A61K 9/08* *A61K 9/107*
A61K 47/10 *A61K 31/385*
A61P 27/02 *A61K 47/18*
A61P 27/10 *A61P 27/12*

(11) **3 352 742**
(51) *A61K 31/575* *A61K 31/569*
A61K 31/745 *A61K 31/56*
A61K 31/122 *A61P 25/16*
A61P 25/28 *A61K 36/22*
A61K 45/06

(11) **3 352 749**
(51) *A61K 31/20* *A61K 47/34*
C07D 403/06 *C07D 495/04*
C07D 513/04 *C07C 69/73*
A61K 47/60 *A61K 47/54*
A61K 47/55 *A61K 47/59*

(11) **3 352 764**
(51) *A61K 31/7048* *A61K 31/445*
A61K 31/7135 *A61K 31/506*
A61K 31/138 *A61P 31/14*

(11) **3 352 778**
(51) *A61K 38/17* *A61K 39/395*
A61K 49/00 *A61P 21/00*
A61P 25/28 *C07K 14/47*

(11) **3 352 789**
(51) *A61K 39/12* *A61K 39/395*
A61K 39/00

(11) **3 352 801**
(51) *A61K 49/04* *A61K 51/04*
A61K 31/575

(11) **3 352 811**
(51) *A61M 1/16*

(11) **3 352 822**
(51) *A61M 11/00* *A61J 1/00*
A61K 9/00 *A61K 31/485*

(11) **3 352 896**
(51) *C07C 263/10* *C07C 265/14*
B01J 19/00

(11) **3 352 942**
(51) *B23Q 7/00* *B21J 13/08*
B21D 43/05 *B21J 13/00*
B65G 25/00 *B23Q 7/06*
B21D 43/13 *B65G 35/06*
B65G 47/64 *B21D 43/12*
B23Q 7/03 *B65G 25/02*

(11) **3 352 949**
(51) *B25H 7/04* *B41K 1/00*
B41K 1/38 *B41K 1/40*
B43L 13/00 *A47G 1/20*

(11) **3 352 975**
(51) *B29C 67/00* *B22F 3/105*
B33Y 30/00 *B33Y 50/02*
B33Y 70/00 *B28B 1/00*
B28B 7/46 *B32B 18/00*
C04B 35/111 *C04B 35/626*
C04B 35/632 *B33Y 10/00*
B29C 64/165

(11) **3 353 044**
(51) *B62K 3/00* *B62K 17/00*

(11) **3 353 192**
(51) *C07K 14/005* *C12N 9/24*
C12N 15/63 *A61K 39/145*
A61K 39/39

(11) **3 353 249**
(51) *C09D 183/08* *C23C 22/02*

(11) **3 353 305**
(51) *C12N 15/113*

(11) **3 353 348**
(51) *E01B 27/00* *E01B 29/00*
E01B 31/00 *E01B 33/00*
B61C 3/02 *B61C 9/08*
B61C 9/14 *B60K 6/20*
B60W 20/40 *B61C 7/04*
B61C 17/00 *B60K 6/48*
B60K 6/387 *B60K 6/365*

(11) **3 353 353**
(51) *E03B 3/12* *E03B 3/16*
E21B 43/112 *E21B 33/138*

(11) **3 353 378**
(51) *E21B 47/00* *G01V 5/04*
G01V 5/10 *G21B 3/00*
G21G 4/02 *H05H 3/06*
E21B 47/024 *E21B 47/12*
E21B 49/00 *E21B 49/08*
E21B 17/10

(11) **3 353 401**
(51) *B64C 11/44* *B64C 11/38*
B64C 11/48 *B64D 27/10*
F01D 25/04 *B62D 27/00*

F01D 25/28 *F02C 7/36*
B64D 27/00

(11) **3 353 576**
(51) *G01T 1/24* *G01T 1/29*
G21K 1/10 *G21K 1/02*

(11) **3 353 601**
(51) *G03B 13/00* *G01B 9/00*
G02B 7/28 *G02B 21/24*
G02B 7/38 *G02B 21/36*
G03B 13/36

(11) **3 353 611**
(51) *G06F 17/50* *G05B 19/18*
G01V 99/00

(11) **3 353 613**
(51) *G05B 23/02* *G05B 13/04*
G05B 15/00 *G05B 17/02*
C02F 1/00 *C02F 3/00*

(11) **3 353 622**
(51) *H02M 3/07* *H02M 1/14*

(11) **3 353 652**
(51) *G06F 9/46* *G06F 9/50*

(11) **3 353 653**
(51) *G06F 9/48* *G06F 1/32*
G06F 11/30 *G06F 1/3206*
G06F 11/34

(11) **3 353 658**
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 353 664**
(51) *G06F 12/12* *G06F 12/0804*
G06F 12/0866

(11) **3 353 670**
(51) *G06F 15/16* *G06N 20/20*
G06Q 10/06 *G06Q 30/02*

(11) **3 353 676**
(51) *G06F 17/28* *G06F 17/27*

(11) **3 353 695**
(51) *G01W 1/10* *G01W 1/02*

(11) **3 353 702**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/62*
H04L 29/06

(11) **3 353 728**
(51) *G06Q 20/00*

(11) **3 353 777**
(51) *G10L 19/008* *G10L 19/02*
H04S 1/00 *G10L 19/002*
G10L 19/09 *G10L 19/06*
G10L 19/24 *G10L 25/03*
G10L 25/51 *G10L 25/21*
G10L 19/032

(11) **3 353 796**
(51) *H01F 1/00* *H01F 1/44*
B01D 61/00 *B22F 1/00*
B22F 1/02 *B22F 9/28*
C08F 292/00 *C02F 1/44*

(11) **3 353 850**
(51) *B22F 3/105* *H01P 1/02*
H01P 5/02 *H01Q 21/06*

(11) **3 353 852**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/44*
H01Q 9/42 *H01Q 5/385*
H01Q 5/392

(11) **3 353 857**
(51) *H01Q 21/08* *H01L 21/00*
G06F 3/042 *H01Q 1/24*

(11) **3 353 866**
(51) *H02B 1/20* *H05K 7/16*
H01R 35/00 *H05K 7/14*
G02B 6/38 *G02B 6/44*
H02B 1/00

(11) **3 353 875**
(51) *H02J 5/00* *H02J 50/12*
H02J 50/60 *H02J 7/02*

(11) **3 353 901**
(51) *H04W 84/12* *H03M 13/27*
H04L 25/03 *H04L 27/26*

(11) **3 353 946**
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/30*
H04W 12/06 *H04W 4/70*
G06F 21/44 *H04L 29/06*

(11) **3 353 952**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
H04L 29/06 *H04L 29/08*

(11) **3 353 966**
(51) *H04L 12/947* *G06F 13/28*

(11) **3 354 084**
(51) *H04W 56/00* *H04W 48/00*
H04W 84/18

(11) **3 354 096**
(51) *H04W 72/08* *H04L 1/18*

(11) **3 354 113**
(51) *H04W 76/20* *H04W 28/14*
H04W 8/18

(11) **3 354 114**
(51) *H04W 92/12* *H04L 29/08*

(11) **3 354 155**
(51) *A45C 15/00* *A45F 3/04*
H02J 7/00 *A45C 3/06*
A45C 5/14

(11) **3 354 299**
(51) *A61M 1/18*

(11) **3 354 333**
(51) *B01D 71/56* *B01D 69/10*
B01D 67/00 *B01D 61/02*
C02F 1/44 *C08G 75/20*
C08G 64/00 *C08G 73/10*
C08J 5/22 *B01D 71/06*
B01D 69/12

(11) **3 354 487**
(51) *B60C 15/06* *B60C 9/00*
B60C 15/00

(11) **3 354 513**
(51) *B60L 15/20* *B60L 7/18*
B60W 10/192 *B60W 30/18*
B60T 1/10

(11) **3 354 698**
(51) *C09D 11/52* *C09D 5/24*
H01B 13/00 *H01B 1/22*

(11) **3 354 719**
(51) *C12M 3/00* *C08G 63/199*
C08G 63/66 *C08L 67/02*
C12N 5/07 *C12N 5/00*

(11) **3 354 720**
(51) *C12M 3/00* *C08G 63/672*
C08L 67/02 *C12N 5/07*

(11) **3 354 743**
(51) *C12P 7/44* *C12P 7/64*
C12P 1/02 *C12N 1/14*
C12R 1/72

(11) **3 354 767**
(51) *C23C 14/54* *C23C 14/24*

(11) **3 355 022**
(51) *F28F 9/02* *F28F 9/18*
F28F 19/06 *F28F 21/08*
F28D 7/06

(11) **3 355 090**
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 355 107**
(51) *G02F 1/1337* *C09K 19/12*
C09K 19/30 *C09K 19/32*
C09K 19/34 *C09K 19/38*
G02F 1/13 *C09K 19/04*
C09K 19/54 *C09K 19/56*
G02F 1/137

(11) **3 355 116**
(51) *G03F 7/20* *G03F 7/30*
G02B 5/20 *G03F 1/50*
G03F 1/38

(11) **3 355 182**
(51) *G06F 3/12* *B41J 29/38*
G06F 3/14 *H04N 1/00*

(11) **3 355 262**
(51) *G06Q 30/00* *G06Q 50/26*
G06F 16/00 *G06F 16/13*
G06F 16/51 *H04L 29/06*

(11) **3 355 283**
(51) *G07F 11/00*

(11) **3 355 312**
(51) *G05B 23/02* *G06Q 10/06*
G06Q 10/00

(11) **3 355 325**
(51) *H01F 38/14* *H02J 50/00*
B60L 5/00 *H01F 27/255*
H01F 27/28

(11) **3 355 374**
(51) *H01L 51/42* *H01L 51/00*
H01L 31/0256 *H01L 27/30*
H01L 25/04

(11) **3 355 476**
(51) *H03M 13/00* *G06F 7/544*
G06F 17/15 *H03M 13/23*

(11) **3 355 511**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/14*
H04L 9/32 *H04L 29/06*

(11) **3 355 608**
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/04*

(11) **3 355 612**
(51) *H04W 28/04* *H04J 1/00*

H04J 11/00 *H04W 72/04*
H04L 1/18

(11) **3 355 693**
(51) *A01K 97/06* *B65D 85/00*

(11) **3 355 739**
(51) *A43C 1/00* *A43C 11/14*

(11) **3 355 749**
(51) *A47J 27/62* *A47J 27/04*

(11) **3 355 802**
(51) *A61B 17/00* *A61M 25/01*

(11) **3 355 846**
(51) *A61G 7/10*

(11) **3 355 877**
(51) *A61K 31/19* *A61K 31/192*
A61P 7/12 *A61P 7/00*
A61K 9/50 *A61K 9/00*
A61K 45/06 *A61K 31/167*
A61K 31/18 *A61K 31/58*

(11) **3 355 920**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/18*
C07K 16/28

(11) **3 355 926**
(51) *A61K 45/06* *A61K 31/4965*
A61K 31/7068 *A61P 35/00*

(11) **3 356 102**
(51) *B29C 33/02* *B29C 33/42*
B29C 35/02

(11) **3 356 197**
(51) *B61D 15/00* *B61D 49/00*
B61K 13/00 *E01B 29/26*

(11) **3 356 200**
(51) *B62B 13/18* *B62B 15/00*
B62B 17/06

(11) **3 356 267**
(51) *B65H 35/00* *B31D 5/00*
B26D 1/02 *B26F 3/02*
B26D 7/08

(11) **3 356 297**
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/525*

(11) **3 356 599**
(51) *E01B 9/30* *E01B 9/34*
E01B 9/48 *E01B 9/62*
E01B 9/60 *E01B 29/24*

(11) **3 356 621**
(51) *E04H 4/16*

(11) **3 356 642**
(51) *E21B 43/24* *C10G 1/00*
C10G 1/02 *E21B 43/00*
E21B 43/16 *C10B 53/06*

(11) **3 356 656**
(51) *F01L 1/22* *F01L 1/04*
F01L 1/08 *F01L 3/00*
F01L 13/06

(11) **3 356 870**
(51) *G02B 5/23* *E06B 9/24*

(11) **3 356 884**
(51) *G02F 1/153* *G02F 1/163*
G02B 5/23 *G02F 1/1514*

(11) **3 356 996**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/22*

(11) **3 357 070**
(51) *H01B 1/12* *B32B 7/00*
B32B 7/04 *H01B 1/06*
H01M 10/0525 *H01M 10/0565*

(11) **3 357 078**
(51) *H01J 1/70* *B32B 15/08*
C23C 14/08 *C08K 7/00*
C09J 7/20 *C08J 7/04*
B05D 7/04 *C09J 7/22*
C09J 7/30

(11) **3 357 114**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/62*
H01M 4/04 *H01M 4/133*
H01M 4/1393

(11) **3 357 123**
(51) *H01M 10/39* *H01M 4/28*
H01M 4/40 *H01M 10/24*
H01M 10/26 *H01M 2/10*
H01M 4/485 *H01M 4/50*
H01M 4/52 *H01M 4/58*

(11) **3 357 124**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/44*
H01Q 1/22 *H01Q 9/40*

(11) **3 357 153**
(51) *H02M 3/335* *H02M 3/00*
H02M 5/40 *H01L 41/04*
H02M 3/158 *H02M 7/537*
H02M 1/00

(11) **3 357 232**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/225*
G03B 13/02 *G03B 13/18*

(11) **3 357 258**
(51) *H04R 25/00* *H04R 25/02*

(11) **3 357 329**
(51) *A01G 25/02*

(11) **3 357 335**
(51) *A01N 25/22* *A01N 25/30*
A01N 57/20 *A01N 37/12*
A01P 13/00

(11) **3 357 409**
(51) *A61B 3/02* *A61B 3/00*
G02C 7/02 *G02B 27/01*

(11) **3 357 467**
(51) *A61F 13/53* *A61F 13/15*
A61F 13/534 *B32B 5/02*
B32B 5/16

(11) **3 357 468**
(51) *A61F 13/53* *A61F 13/42*
A61F 13/534 *A61F 13/535*
A61F 13/531 *A61F 13/84*

(11) **3 357 469**
(51) *A61F 13/53* *A61F 13/15*
A61F 13/534 *B32B 5/02*
B32B 5/16

(11) **3 357 470**
(51) *A61F 13/534* *A61F 13/15*
A61F 13/53 *A61F 13/535*
A61F 13/532 *A61F 13/531*

(11) **3 357 498**
(51) *A61K 31/7105* *A61K 45/00*
A61K 48/00 *A61P 35/00*

(11) **3 357 574**
(51) *B01J 31/18* *C07C 45/50*
C07C 47/02

(11) **3 357 598**
(51) *B21D 28/34* *B21D 35/00*
B21D 24/16 *B21D 28/16*

(11) **3 357 632**
(51) *B23P 21/00* *F16H 25/22*
F16H 57/00

(11) **3 357 668**
(51) *B29C 49/12* *B29C 49/58*
B29C 49/46

(11) **3 357 669**
(51) *B29C 49/18* *B29C 49/06*
B65D 1/00

(11) **3 357 671**
(51) *B29C 55/14* *B32B 15/09*

(11) **3 357 673**
(51) *B29C 67/00* *B33Y 30/00*
B33Y 50/02 *B33Y 70/00*
C22C 33/02 *B22F 3/00*
B33Y 10/00 *B22F 3/10*
B22F 3/15 *B22F 1/00*

(11) **3 357 687**
(51) *B32B 15/08* *B32B 7/02*
H05K 1/03 *B32B 15/085*
B32B 27/32 *B32B 33/00*
H05K 1/05 *B32B 27/08*
H05K 3/46

(11) **3 357 804**
(51) *B62K 5/027* *B62K 5/01*
B62M 23/00 *B62K 11/00*
B60L 15/20

(11) **3 357 837**
(51) *B65D 88/00* *F17C 13/00*
B65D 85/00 *F17C 13/08*

(11) **3 357 891**
(51) *B32B 17/10*

(11) **3 357 899**
(51) *C07C 5/44* *C07C 11/04*
C07C 17/013 *C07C 21/06*
C07C 11/24

(11) **3 357 944**
(51) *C08F 220/14* *C08L 33/12*
C08L 67/04 *C08F 220/18*
C08L 33/08 *C08J 5/00*

(11) **3 358 039**
(51) *C04B 35/58* *C04B 35/495*
C04B 35/462 *C04B 35/465*
C04B 35/622 *C04B 35/626*
C04B 35/634 *C23C 14/06*
C23C 14/28 *C23C 14/00*
C23C 14/08 *H01B 3/00*
H01G 4/12 *H01G 4/33*

(11) **3 358 175**
(51) *F02M 59/36* *F02M 59/46*
F02M 63/00 *F02D 41/38*
F02D 41/20

(11) **3 358 179**
(51) *F03D 7/04* *F03D 9/25*
H02K 21/00 *H02P 9/00*
H02P 29/024 *F03D 7/02*

(11) **3 358 400**
(51) *G02F 1/1339* *G02F 1/13*
G02F 1/1337

(11) **3 358 576**
(51) *H01L 39/02* *H01F 6/06*
H01B 12/06

(11) **3 358 581**
(51) *H01F 6/06* *C01G 1/00*
C01G 3/00 *H01B 12/00*
C04B 35/626 *C04B 35/45*
C04B 35/653 *H01F 1/34*

(11) **3 358 615**
(51) *H01L 23/36* *H05K 1/02*
H01L 23/373 *C04B 37/02*
H01L 23/15

(11) **3 358 665**
(51) *H01M 10/04* *H01M 2/10*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/58 *H01M 10/0525*
H01M 10/058 *H01M 10/46*
H01M 10/44 *H01M 10/42*
H01M 10/30 *H01M 10/052*
H01M 16/00 *H01M 4/131*
H01M 4/36 *H02J 7/00*

(11) **3 358 706**
(51) *H02J 7/34* *H01M 2/10*
H01M 4/36 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/58*
H01M 10/44 *H01M 10/48*
H02J 7/00 *H01M 4/131*
H01M 10/052 *H01M 10/30*
H01M 10/46 *H01M 10/42*
H01M 16/00

(11) **3 358 736**
(51) *H02M 7/00*

(11) **3 358 769**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/16*
H04L 1/18 *H04L 27/00*
H04W 16/32 *H04W 28/04*
H04W 28/18 *H04W 72/04*

(11) **3 358 853**
(51) *H04Q 9/00* *G08G 1/00*
H04M 11/00 *H04W 52/02*
H04W 80/06

(11) **3 358 859**
(51) *H04R 3/12* *G10L 19/00*
H04N 21/436 *H04N 21/658*
G06F 3/16

(11) **3 358 912**
(51) *H01L 51/52*

(11) **3 358 913**
(51) *H05B 33/10* *B05D 1/26*
G02B 5/20 *H01L 51/56*

(11) **3 358 919**
(51) *H05K 5/00* *B60R 16/02*
H01R 12/71 *H02G 3/16*

(11) **3 358 920**
(51) *H05K 5/02* *B60R 16/02*
H01L 23/29 *H05K 3/28*
H05K 5/00 *H05K 7/20*
B29C 65/70 *B29L 31/34*
H05K 1/18 *H05K 5/06*
H05K 9/00

(11) **3 358 937**
(51) *A01G 9/24* *A01G 13/08*
F24F 3/12 *F24F 3/147*
F24F 5/00 *F24F 12/00*
F24F 3/14

(11) **3 359 039**
(51) *A61B 5/145* *A61M 5/168*
A61K 38/28 *A61B 5/00*
G16H 20/10 *G16H 50/20*

(11) **3 359 084**
(51) *A61F 2/00* *A61F 2/44*
A61B 17/56 *A61B 17/70*
A61F 2/28 *A61F 2/30*

(11) **3 359 096**
(51) *A61F 5/01*

(11) **3 359 154**
(51) *A61K 31/4725* *A61K 31/444*
A61P 43/00 *C07D 403/12*

(11) **3 359 157**
(51) *A61K 31/505* *A61K 38/20*
A61P 35/04 *A61P 37/04*
C12N 5/0783 *A61K 38/17*
A61K 38/49 *A61K 31/166*
A61K 31/18 *A61K 8/49*
A61K 45/06 *A61K 31/277*
A61K 31/437 *A61K 31/4523*
A61K 31/4709 *A61K 31/519*
C07K 14/54 *C07K 14/715*
C12N 9/12 *C07D 471/04*
A61K 31/4184

(11) **3 359 162**
(51) *A61K 31/64*

(11) **3 359 206**
(51) *A61L 15/16* *A61L 15/22*
A61P 17/02

(11) **3 359 307**
(51) *B05D 1/32* *C12M 1/00*
C12N 5/071

(11) **3 359 380**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/135*
B41J 2/175 *B41J 2/155*
B41J 2/165 *B41J 13/00*
B41J 25/308

(11) **3 359 381**
(51) *B41J 2/165* *B41J 29/17*
B65H 23/04

(11) **3 359 412**
(51) *B60L 53/16* *B60L 53/30*
B60L 53/35 *B60L 53/36*
B60L 5/40 *B60L 5/36*

(11) **3 359 470**
(51) *B65D 85/804* *A61L 9/05*
C11D 17/04

(11) **3 359 550**
(51) *C07G 99/00* *C25D 3/38*
C25D 3/58

(11) **3 359 558**
(51) *C07K 14/20* *C07K 19/00*
G01N 33/53 *G01N 33/569*

(11) **3 359 578**
(51) *A61K 47/40* *A61K 47/69*
C08B 37/16 *C08B 37/00*

(11) **3 359 617**
(51) *C09K 3/00* *A23K 30/00*
C09K 17/04 *C10G 25/00*
C10G 33/04 *C10L 5/44*
C10L 5/10 *C10L 5/32*
C10L 5/36 *A23K 20/10*

(11) **3 359 624**
(51) *C09K 11/88*

(11) **3 359 629**
(51) *C10L 1/02* *C10L 1/06*

(11) **3 359 661**
(51) *C12N 9/22* *C12N 15/10*
C12N 15/113 *C12N 15/63*
C12N 15/90 *A01K 67/027*
C12N 15/85

(11) **3 359 691**
(51) *C12Q 1/6869* *C12N 15/09*
G01N 33/487

(11) **3 359 703**
(51) *C22C 38/00* *B32B 15/01*
C22C 38/18 *C21D 8/06*
C23C 2/06 *C23C 2/12*
C23C 2/16 *C23C 2/18*
C23C 2/28 *C23C 2/38*
C23C 30/00 *C21D 9/52*
C21D 1/18

(11) **3 359 727**
(51) *D06P 5/30* *D06P 5/22*
B41J 2/21 *B41J 3/407*

(11) **3 359 749**
(51) *E02F 9/20* *E02F 3/43*
E02F 9/26 *G06F 3/00*
G06T 1/00 *G01B 11/24*
E02F 3/32 *E02F 3/84*

(11) **3 359 797**
(51) *F02M 21/02* *F02D 19/02*
F02B 43/10

(11) **3 359 859**
(51) *F16L 13/14* *F16L 33/207*
F16L 15/08 *F16L 21/06*

(11) **3 359 864**
(51) *F16L 55/165* *B29C 63/34*
F16L 58/04 *B29C 63/00*
B32B 5/02 *B32B 15/14*
B32B 27/12 *B32B 27/38*
B32B 27/42 *B32B 1/08*
F16L 58/10

(11) **3 359 911**
(51) *F42C 15/34* *F42B 39/20*
F42C 15/00

(11) **3 360 007**
(51) *C09K 9/02* *G02F 1/1516*

(11) **3 360 030**
(51) *G06F 3/044* *G06F 3/045*
G06F 3/0354

(11) **3 360 062**
(51) *G06F 16/532*

(11) **3 360 105**
(51) *G06Q 30/04* *G06Q 40/00*

(11) **3 360 143**
(51) *H01F 38/14* *H01F 3/08*
H01F 1/37 *H01F 27/28*

(11) **3 360 177**
(51) *H01M 2/14* *H01M 2/16*
H01M 10/12 *H01M 10/08*
H01M 2/18

(11) **3 360 181**
(51) *H01M 4/14* *H01M 4/68*
H01M 4/82 *H01M 10/06*
H01M 4/62 *H01M 4/66*
H01M 4/20

(11) **3 360 249**
(51) *H03F 1/52* *H03F 3/189*
H03F 3/193 *H03G 3/30*
H04B 1/16 *H03F 3/45*

(11) **3 360 252**
(51) *H03K 17/687* *H04B 1/48*

(11) **3 360 323**
(51) *H04N 9/77* *F21K 99/00*
G02B 27/01 *G02B 26/10*
H04N 9/31

(11) **3 360 392**
(51) *H05B 37/02* *H05B 39/04*
H05B 41/36 *F21V 31/04*
F21S 4/22 *F21K 9/64*
H05B 33/08

(11) **3 360 427**
(51) *A23L 7/10*

(11) **3 360 530**
(51) *A61J 1/05* *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B65D 81/24*
C08G 69/00 *G01N 1/10*
B32B 1/08 *B32B 7/12*
B32B 27/08

(11) **3 360 576**
(51) *A61K 9/107* *A61K 47/20*
A61K 31/37 *A61K 31/573*
A61K 45/00 *A61K 47/22*
A61K 47/24 *A61K 47/28*
A61K 47/34 *A61P 3/06*
A61P 29/00 *A61P 31/00*
A61P 31/04 *A61P 31/10*
A61P 35/00 *A61P 37/06*

(11) **3 360 839**
(51) *B66C 13/28* *B66C 13/22*
B66D 1/46

(11) **3 360 850**
(51) *C01G 49/02* *B01J 20/06*
B01J 20/28 *B01J 20/30*

(11) **3 360 902**
(51) *C08F 2/24* *B01F 17/04*
B01F 17/42 *B01F 17/52*
C08F 220/16 *C08F 290/06*
C09D 5/02 *C09D 157/04*

(11) **3 360 915**
(51) *C08G 75/30* *C08L 81/10*
G03F 7/038 *G03F 7/20*

(11) **3 360 935**
(51) *C09D 17/00* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 11/326*
C09D 11/106 *C08F 293/00*
C09D 11/322

(11) **3 360 943**
(51) *F16D 69/02*

(11) **3 360 953**
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/34*
C12M 1/42 *C12Q 1/68*
G01N 37/00 *B01L 3/00*
C12Q 1/6844 *G01N 35/00*
B01F 11/00 *B01L 7/00*
B01F 3/08

(11) **3 360 982**
(51) *C22C 9/04* *C22C 1/04*

(11) **3 360 986**
(51) *C23G 1/08* *C23G 1/06*

(11) **3 360 992**
(51) *D03D 1/02* *B60R 21/235*
D03D 11/02 *D03D 13/00*

(11) **3 361 024**
(51) *E05B 19/20*

(11) **3 361 105**
(51) *F15B 13/02* *E02F 9/20*
E02F 9/22 *F16K 11/10*

(11) **3 361 124**
(51) *F16H 7/08* *B60K 25/00*
F02B 67/06 *F16H 55/36*
F16H 7/02 *F16H 7/20*

(11) **3 361 145**
(51) *F21S 11/00* *F21V 5/04*

(11) **3 361 176**
(51) *F24H 1/10* *F24H 9/20*
F24H 1/16 *B05B 1/24*
E03D 9/08 *F24H 9/00*

(11) **3 361 243**
(51) *G01N 27/333*

(11) **3 361 254**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/567*

(11) **3 361 294**
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/06*
H01L 33/50

(11) **3 361 474**
(51) *G02B 27/02* *G02B 26/10*
G09G 3/02 *G02B 27/01*

(11) **3 361 487**
(51) *H01F 41/02* *H01F 41/32*
H01F 10/08 *H01F 10/20*
H05K 9/00 *H01F 10/13*
H02J 7/02 *H01F 1/12*
H01F 1/14 *H04B 5/00*
B32B 9/00 *H05K 3/00*

(11) **3 361 583**
(51) *H01S 3/067* *G01J 3/10*
G01J 1/00 *G01N 21/00*
G01J 9/04 *G01N 21/39*
G01J 3/02 *H01S 3/11*
G01J 3/433 *H01S 3/00*

(11) **3 361 585**
(51) *H01T 4/12* *H01T 1/22*
H01T 2/02

(11) **3 361 622**
(51) *H02P 29/028* *H02P 5/74*
H02P 27/04 *H02H 7/085*
H02H 7/09

(11) **3 361 702**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04L 29/08

(11) **3 361 712**
(51) *H04M 1/725* *G06F 1/16*
H04M 1/04

(11) **3 361 811**
(51) *H04W 74/08* *H04L 1/18*

(11) **3 361 945**
(51) *A61B 5/0452* *A61B 5/00*
G16H 50/20 *A61B 5/04*
A61B 5/044

(11) **3 361 951**
(51) *A61B 5/15* *A61L 15/20*
A61F 13/40 *A61L 2/18*
B08B 1/00 *B08B 3/08*
C11D 3/48 *A61B 90/80*

(11) **3 362 006**
(51) *A61L 31/16* *A61F 2/848*

(11) **3 362 038**
(51) *A61K 8/99* *A61Q 19/08*
A61Q 19/00 *A61Q 17/00*
A61Q 19/10

(11) **3 362 069**
(51) *A61K 31/515* *A61K 31/5513*
A61K 31/517 *A61K 31/56*
A61K 31/5517 *A61K 31/197*
A61P 3/10 *A61K 31/42*
A61K 31/437 *A61K 31/57*

(11) **3 362 107**
(51) *C07C 323/52* *C07C 323/12*
A61L 27/18 *A61L 27/54*
A61L 27/56 *A61L 27/58*
A61L 27/46 *C08G 18/77*
C08G 18/22 *C08G 18/38*
C08G 18/79 *C08G 18/80*

(11) **3 362 208**
(51) *B22F 3/105* *B01J 19/24*
B22F 9/24 *B01J 19/18*
H01M 4/505 *B22F 1/00*
H01M 4/139 *H01M 4/04*
B01J 19/00

(11) **3 362 234**
(51) *B23D 47/12*

(11) **3 362 254**
(51) *B29C 49/78* *B29C 49/80*
B29C 49/06

(11) **3 362 273**
(51) *B30B 1/26* *F16H 21/20*

(11) **3 362 341**
(51) *B62K 21/18* *B62K 19/32*

B62K 21/00 *B62K 21/02*
B62K 21/04 *B62K 21/06*

(11) **3 362 439**
(51) *C07D 265/14* *C08G 63/44*
C08G 69/04 *C08G 69/40*
C08G 73/02

(11) **3 362 456**
(51) *A61K 33/24* *B01J 39/14*
C01B 39/02 *C07F 7/02*

(11) **3 362 479**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/30*
A61K 47/68 *A61K 51/10*

(11) **3 362 526**
(51) *C09D 175/06* *C08G 18/28*
C08G 18/38 *C08G 18/48*
C08G 18/62

(11) **3 362 533**
(51) *C09K 5/06* *B01F 3/12*
C09K 5/08 *C08K 3/04*
C08J 3/205 *B82Y 30/00*
B82Y 40/00

(11) **3 362 534**
(51) *C09K 8/68* *C09K 8/035*
C09K 105/00

(11) **3 362 540**
(51) *C11B 3/02* *C11B 3/04*
C11B 3/06

(11) **3 362 548**
(51) *C12G 3/08* *C12H 1/06*
C12H 1/16 *C12H 1/22*

(11) **3 362 742**
(51) *F24F 6/18* *F24F 13/22*
F24F 6/12

(11) **3 362 798**
(51) *B25J 7/00* *G01Q 10/06*

(11) **3 362 816**
(51) *G01S 15/89* *G06T 17/05*
G01S 17/00 *G01B 21/16*
G01P 3/64 *E02D 17/18*
G01S 17/10 *G01S 17/42*
G01S 17/50 *G01S 17/89*
G01S 7/51

(11) **3 362 904**
(51) *G06F 13/16* *G06F 13/368*

(11) **3 362 921**
(51) *G06F 17/50* *B33Y 50/00*

(11) **3 362 933**
(51) *G06F 21/30* *H04L 9/32*
H04L 29/06

(11) **3 362 966**
(51) *G06Q 20/08* *G06Q 20/40*
G06Q 30/06 *G06Q 20/36*
G06Q 20/38

(11) **3 363 016**
(51) *H04M 3/493* *G06F 3/0481*
G06F 9/451 *G06F 16/683*

(11) **3 363 025**
(51) *C21D 1/18* *C22C 21/00*
C22C 33/06 *C22F 1/04*
H01B 1/02 *H01B 9/00*

B23K 35/28 *B23K 35/40*
B23K 35/02 *C21D 1/25*

(11) **3 363 084**
(51) *H01R 13/66* *H01R 13/68*
H01R 13/713 *H02H 3/08*
H02H 9/04 *H02H 5/04*

(11) **3 363 150**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04L 9/14

(11) **3 363 153**
(51) *H04L 9/32* *G07F 17/32*
A63F 3/06 *B41M 5/00*
G06F 3/12 *G06F 11/10*
G09C 5/00 *G07C 15/00*
H04L 9/06 *H04L 9/08*

(11) **3 363 348**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/01*
A61B 10/00

(11) **3 363 415**
(51) *A61F 9/008*

(11) **3 363 461**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61K 45/06 *G01N 33/50*
G01N 33/574 *A61K 39/00*

(11) **3 363 466**
(51) *A61K 49/10* *A61K 49/06*
C07C 213/08 *C07D 257/02*
C07C 215/10

(11) **3 363 471**
(51) *A61L 2/14* *B65B 55/10*
H05H 1/24 *H05H 1/30*

(11) **3 363 513**
(51) *A63H 1/02*

(11) **3 363 584**
(51) *B23K 35/28* *B23K 35/02*
B32B 15/01 *C22C 21/02*
F28F 13/18 *C22C 21/00*

(11) **3 363 616**
(51) *B29C 55/12* *C08J 5/18*
H01G 4/18

(11) **3 363 629**
(51) *B29C 65/44* *C23C 28/00*
B32B 15/08 *B32B 27/36*

(11) **3 363 753**
(51) *B65G 65/40* *D04H 1/60*
D21F 9/00

(11) **3 363 855**
(51) *C08L 9/00* *B60C 1/00*
C08K 3/34 *C08K 3/36*
C08L 45/02

(11) **3 363 871**
(51) *C09J 7/38* *C09J 11/06*
C09J 133/00 *C09J 169/00*
C09J 201/00

(11) **3 364 044**
(51) *F04D 29/44* *F04D 29/66*
F04D 29/68 *F04D 17/12*

(11) **3 364 125**
(51) *F25B 1/00* *F25B 13/00*

F24H 4/02 *F24F 11/89*
F25B 49/02 *F25B 30/02*

(11) **3 364 189**
(51) *G01N 33/543* *G01N 33/53*

(11) **3 364 252**
(51) *G03G 5/147*

(11) **3 364 276**
(51) *G06F 3/044*

(11) **3 364 538**
(51) *H02P 27/04* *H02P 27/06*
B62D 5/04 *H02M 7/5387*
H02P 6/10 *H02P 21/22*

(11) **3 364 695**
(51) *H04W 48/18* *H04W 60/04*
H04W 8/04 *H04W 8/20*

(11) **3 364 806**
(51) *A43B 13/04* *A43B 13/14*
A43B 13/40 *A43B 1/08*

(11) **3 364 851**
(51) *A61B 1/045* *A61B 1/313*
A61B 1/00 *A61B 1/05*

(11) **3 364 878**
(51) *A61B 6/06* *H05G 1/02*

(11) **3 364 987**
(51) *A61K 35/17* *A61K 39/39*
C12Q 1/70 *G01N 33/574*
A61P 35/00

(11) **3 365 075**
(51) *A62B 18/08* *H04R 1/08*
A62B 18/02

(11) **3 365 231**
(51) *B64D 11/06* *B60N 2/32*

(11) **3 365 467**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/53*
C07H 21/04

(11) **3 365 663**
(51) *G01B 5/00* *G01N 21/90*
G01B 11/24

(11) **3 365 677**
(51) *G01N 33/483* *G01N 33/48*
G01N 33/50 *G01N 33/53*
G01N 33/533 *G01N 33/574*
G01N 33/487 *G06T 7/40*
G06T 7/00 *G06T 7/10*
G06T 7/136 *G06T 7/155*
G06T 7/174 *G06T 7/187*
G06T 7/507 *G06T 7/55*
G06T 7/60 *G06T 7/90*
G06T 7/62

(11) **3 365 793**
(51) *G06F 12/14* *G06F 3/06*
G06F 11/00 *G06F 21/40*
H04L 9/08 *H04L 9/32*

(11) **3 365 807**
(51) *G06F 16/21* *G06F 16/27*
G06F 16/2455 *G06F 16/25*
G06F 16/28

(11) **3 365 823**
(51) *G06F 21/30* *G06Q 10/10*
H04L 29/06 *H04L 29/08*

(11) **3 365 858**
(51) *G06Q 30/02*

(11) **3 365 910**
(51) *H01J 37/06* *H01J 37/26*
H01J 37/063 *H01J 37/065*
H01J 37/073 *H01J 37/285*

(11) **3 366 069**
(51) *H04W 76/15* *H04W 60/00*

(11) **3 366 199**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/01*
A61B 5/026 *A61B 5/0488*
A61B 5/083 *A61B 5/11*
A61B 5/1455 *A61F 7/02*
A61F 7/00

(11) **3 366 309**
(51) *A23L 33/10* *A61K 8/41*
A61K 8/43 *A61K 8/44*
A61K 8/46 *A61K 8/49*
A61K 8/63 *A61K 8/64*
A61K 31/131 *A61K 31/155*
A61K 31/435 *A61K 31/4353*
A61K 31/444 *A61K 31/4458*
A61K 31/527 *A61K 31/54*
A61K 31/573 *A61K 31/7088*
A61K 31/713 *A61P 17/14*

(11) **3 366 359**
(51) *A63B 69/00* *A63B 71/06*
G06T 7/20 *G06K 9/00*

(11) **3 366 378**
(51) *B05B 5/08* *B05B 5/025*
B05D 1/06 *B05D 3/02*
B05D 7/14 *B05D 7/24*
B60G 21/055 *B05B 13/02*
B05B 12/18

(11) **3 366 428**
(51) *B25C 5/00* *B27F 7/17*
B27M 3/34 *B27F 7/19*

(11) **3 366 446**
(51) *B29C 45/20* *B22C 7/02*
B29C 67/24

(11) **3 366 491**
(51) *B60B 35/18* *B60B 27/00*
B60B 21/08 *F16C 19/18*

(11) **3 366 594**
(51) *B65B 9/20* *B65B 9/213*
B65B 51/14 *B65B 51/30*
B65B 61/02 *B65B 61/06*
B65B 61/12

(11) **3 366 672**
(51) *C07C 323/09* *C07C 317/14*
A01N 31/16 *A01N 41/10*

(11) **3 366 745**
(51) *C09J 193/00* *C09J 161/06*
C09J 11/08

(11) **3 366 760**
(51) *C12M 1/00* *C12M 3/00*
B25J 9/00 *B25J 9/16*
B25J 13/08 *G06K 9/32*

(11) **3 366 761**
(51) *C12M 1/00* *C12M 3/00*
B25J 9/00 *B25J 9/16*
B25J 13/08

(11) **3 366 802**
(51) *C22C 38/18* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/00 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/32*
C21D 9/52 *C21D 8/06*

(11) **3 366 979**
(51) *F21S 8/02* *F21V 21/04*

(11) **3 366 990**
(51) *F21V 13/04* *F21V 7/00*
F21K 9/69 *F21K 9/68*

(11) **3 367 105**
(51) *B01L 3/00* *F16K 99/00*
B81B 1/00

(11) **3 367 109**
(51) *G01R 1/20* *H01C 1/144*

(11) **3 367 258**
(51) *G06Q 30/02* *G06F 16/68*
G06Q 30/06 *G06F 16/438*
G06F 16/638 *G06F 16/00*
G06F 16/635 *G06F 16/2457*

(11) **3 367 357**
(51) *G08B 25/10* *G08B 25/04*
H04W 4/02 *H04W 84/12*
H04L 29/06 *H04L 29/08*
H04W 4/021 *G06K 9/00*
G07C 9/00 *H04W 8/00*
H04W 48/08

(11) **3 367 376**
(51) *G09G 3/36*

(11) **3 367 551**
(51) *H02M 7/48* *H02J 3/38*
H02J 3/46 *H02J 3/18*

(11) **3 367 643**
(51) *H04M 1/04*

(11) **3 367 665**
(51) *H04N 5/243* *G02B 21/36*
G06T 5/00 *H04N 1/401*
H04N 5/225

(11) **3 367 667**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/045*
A61B 1/05 *G02B 23/24*
H04N 5/232 *H04N 5/353*
H04N 5/369 *H04N 5/376*
H04N 7/18

(11) **3 367 677**
(51) *G06T 7/80* *H04N 7/18*
G01B 11/26 *H04N 5/225*
H04N 5/232

(11) **3 367 705**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/18*

(11) **3 367 750**
(51) *H05B 3/00* *B23K 1/005*
B23K 1/008 *B23K 3/04*
B23K 31/02 *B23K 101/42*

(11) **3 367 763**
(51) *H05K 1/02* *G06F 3/044*
H05K 3/20 *H05K 3/38*

(11) **3 367 785**
(51) *A01K 67/027* *C12N 15/90*
C12N 15/85 *A01N 1/02*
A61D 19/04

(11) **3 367 797**
(51) *A01P 3/00* *A01N 43/40*

(11) **3 367 864**
(51) *A47L 9/02* *A47L 9/30*

(11) **3 367 877**
(51) *A61M 25/00* *A61B 17/00*
A61B 90/00 *A61B 90/30*
A61B 17/34 *A61B 17/02*
A61B 90/50 *A61B 90/11*

(11) **3 367 905**
(51) *A61B 6/00* *G01T 7/00*
A61B 6/12

(11) **3 368 097**
(51) *A61M 1/02* *A61M 1/14*
A61M 1/16 *A61M 1/18*
A61M 5/307 *A61M 5/315*
A61J 7/00

(11) **3 368 102**
(51) *A61M 5/145* *A61M 5/142*
A61M 5/315

(11) **3 368 192**
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/50*

(11) **3 368 221**
(51) *B01L 3/00* *C12Q 1/00*
C12Q 1/18 *C12M 1/18*
C12M 3/00 *G01N 33/50*
C12Q 1/02 *B01L 3/02*
C12M 1/32 *C12M 3/06*

(11) **3 368 425**
(51) *B29B 11/14* *B65D 1/02*
B65D 1/40 *B65D 41/16*
B65D 41/18 *B65D 45/30*
B65D 53/00

(11) **3 368 505**
(51) *C07C 215/50* *A01N 43/42*
C07D 215/48 *A61P 25/16*
A61P 25/28 *A61P 3/10*
A61K 31/4709

(11) **3 368 634**
(51) *C09K 11/08* *H01L 33/50*
C09K 11/78 *F21Y 115/10*
F21V 9/38 *F21V 9/30*

(11) **3 368 699**
(51) *C22B 3/00* *C22B 7/00*
C22B 3/24 *C22B 3/42*

(11) **3 368 757**
(51) *F01N 11/00* *F01N 3/20*
F01N 9/00

(11) **3 368 779**
(51) *F16B 25/00* *F16B 25/04*
F16B 25/10

(11) **3 368 832**
(51) *F24V 30/00* *A47J 36/28*
B65D 81/34

(11) **3 368 987**
(51) *G06F 12/0815* *G06F 12/0844*
G06F 12/0862 *G06F 12/0811*

(11) **3 369 072**
(51) *G06T 7/143* *G06T 7/11*
G06T 7/162

(11) **3 369 083**
(51) *G08C 19/22*

(11) **3 369 161**
(51) *H02K 15/04* *H02K 3/04*

(11) **3 369 192**
(51) *H04B 17/382* *G06F 11/30*
G06F 9/44 *H04L 12/26*
H04L 12/24 *H04W 4/20*
H04W 68/00

(11) **3 369 264**
(51) *H04W 8/26* *H04W 12/12*
H04W 16/04 *H04W 16/14*
H04W 72/10 *H04W 72/08*
H04W 72/04 *H04W 36/00*
H04W 28/16

(11) **3 369 324**
(51) *A23G 1/32* *A23G 1/40*

(11) **3 369 479**
(51) *B01J 20/26* *B01J 20/30*
A61M 1/34

(11) **3 369 552**
(51) *B29C 49/64* *B29C 49/06*

(11) **3 369 553**
(51) *B29C 51/12* *B29C 51/10*

(11) **3 369 901**
(51) *F01N 3/20* *B01D 35/027*
B01D 35/30 *B01D 29/07*
F01N 11/00

(11) **3 369 969**
(51) *F16H 61/662*

(11) **3 370 290**
(51) *H01M 8/0202* *H01M 8/0254*
H01M 8/026

(11) **3 370 293**
(51) *H01M 10/052* *C22C 9/10*
C22C 14/00 *C22C 19/03*
C22C 21/02 *C22C 22/00*
C22C 38/02 *H01M 2/16*
H01M 4/38 *H01M 10/0587*

(11) **3 370 364**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/00*

(11) **3 370 400**
(51) *H04M 3/42* *H04M 3/00*
H04W 8/02 *H04L 29/08*
H04L 12/24 *H04W 8/08*
H04W 60/04

(11) **3 370 526**
(51) *A01N 63/00* *A01N 25/22*
A01N 25/26 *A01P 7/04*

(11) **3 370 631**
(51) *A61B 17/34* *A01M 5/00*
A61M 5/158 *A61M 5/32*
A61M 25/06 *A61B 90/00*

(11) **3 370 705**
(51) *A61K 48/00* *A61K 9/50*
A61P 25/28 *C12N 7/02*
C12N 15/85 *C12N 15/86*
A61K 9/00 *C12N 15/113*

(11) **3 370 715**
(51) *A61K 47/55* *C07D 417/14*
C07K 5/06 *A61P 35/00*
A61K 47/54 *C07K 5/062*

(11) **3 370 718**
(51) *A61K 31/4164* *A61P 25/00*
C07D 233/58

(11) **3 370 740**
(51) *A61K 35/12* *A61K 35/28*
C12N 5/0775

(11) **3 370 752**
(51) *A61K 36/68* *A23K 10/30*

(11) **3 370 769**
(51) *A61K 39/395* *C12N 15/13*
C07K 16/18 *A61P 35/00*

(11) **3 370 798**
(51) *A61M 1/36* *A61B 5/00*
A61B 5/0215 *A61B 5/02*

(11) **3 370 799**
(51) *A61M 1/36* *A61B 5/00*
A61B 5/0215 *A61B 5/02*

(11) **3 370 827**
(51) *A61P 3/04* *A61K 38/02*
A61K 38/08 *A61K 31/198*
A23L 33/17 *A23L 33/18*
A23L 33/19 *A21D 2/24*
A23C 9/13 *A23C 9/152*
A21D 13/00 *A23L 33/175*

(11) **3 370 860**
(51) *B01J 19/00* *B01J 19/08*
C01B 21/02 *C01B 32/25*
C01B 32/26 *B01J 12/02*

(11) **3 370 902**
(51) *B22F 5/00* *C04B 35/64*
B29C 33/00 *B29C 43/00*
B22F 3/105 *B22F 3/14*

(11) **3 371 006**
(51) *B60R 7/04* *B60R 7/08*
B60R 11/02 *B60N 3/00*
F16M 13/02

(11) **3 371 007**
(51) *B60R 7/04* *B60R 7/08*
B60R 11/02 *B60N 3/00*
F16M 13/02

(11) **3 371 113**
(51) *C03B 11/12* *C03B 35/14*
C03B 35/16 *C03B 35/18*
C03B 35/20 *C03B 23/03*
C03B 23/035 *F27B 9/24*
F27B 9/30

(11) **3 371 182**
(51) *C07D 417/10* *C07D 413/10*
C07D 403/10 *C07D 498/14*
C07D 417/04 *C07D 487/04*
C07D 413/12 *C07D 277/60*
C07D 417/14 *C07D 413/14*
C07D 513/04 *C07D 413/04*
C07D 403/04 *C07D 495/14*
H01L 33/00 *C09K 11/06*

(11) **3 371 211**
(51) *C07K 14/705* *C07K 16/24*
G01N 33/574

(11) **3 371 625**
(51) *G01S 17/02* *G01S 17/06*
G01S 17/08 *G01S 17/88*
G01S 17/89

(11) **3 371 783**
(51) *G06T 17/05* *E21B 43/26*
E21B 47/00

(11) **3 371 881**
(51) *C04B 37/00* *B23K 1/19*
H01L 21/683 *B23K 103/00*
B23K 1/00 *B23K 1/008*
B23K 1/20 *B23Q 3/15*
B23K 101/42 *B23K 103/18*
H01L 21/687

(11) **3 372 008**
(51) *H04W 28/08* *H04W 28/12*
H04W 80/02 *H04W 84/12*
H04L 12/707 *H04L 12/835*
H04L 12/801

(11) **3 372 026**
(51) *H04W 68/04* *H04W 24/00*
H04L 1/00 *H04W 4/70*
H04L 1/08 *H04L 5/00*
H04W 68/02 *H04J 11/00*

(11) **3 372 310**
(51) *B01J 23/889* *B01D 53/86*
B29C 55/02 *B29L 7/00*
C08J 5/18 *B29C 71/02*

(11) **3 372 355**
(51) *B25J 9/10* *A61D 7/00*
A61K 39/00 *A01K 43/06*
A01K 45/00

(11) **3 372 495**
(51) *B64C 27/12* *B60T 8/40*

(11) **3 372 626**
(51) *C08G 64/20* *C08G 64/30*

(11) **3 372 634**
(51) *G02B 1/04* *C08J 5/18*
C09D 179/08 *C08K 9/06*
C09C 3/12

(11) **3 372 678**
(51) *C12N 9/04* *C12M 1/34*
C12N 1/15 *C12N 1/19*
C12N 1/21 *C12N 5/10*
C12N 15/09 *C12Q 1/54*
G01N 33/66 *C12Q 1/32*

(11) **3 372 712**
(51) *D01D 5/00* *D01D 13/00*
B23K 26/14 *C08K 7/02*
A61F 2/00

(11) **3 372 956**
(51) *G01C 19/5733* *G01C 19/5726*

(11) **3 373 025**
(51) *G01S 5/02* *H04W 24/08*
H04W 4/029

(11) **3 373 148**
(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 16/27***
G06F 9/46 ***G06F 16/21***
G06F 16/23

(11) **3 373 243**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 5/00***
H04N 5/232 ***H04N 7/18***
G06K 9/00

(11) **3 373 394**
(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 13/24***
H01R 43/20

(11) **3 373 402**
(51) ***H01T 13/39*** ***H01T 13/20***
H01T 13/32 ***H01T 21/02***

(11) **3 373 468**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 56/00***
H04B 7/0456 ***H04J 11/00***

(11) **3 373 483**
(51) ***H04B 13/00*** ***H01P 3/16***
H04B 5/00 ***H04B 1/02***
H04B 1/04 ***H04B 1/3827***
H04B 5/02

(11) **3 373 579**
(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/12***
H04N 19/14 ***H04N 19/15***
H04N 19/46 ***H04N 19/61***
H04N 19/86 ***H04N 19/124***
H04N 19/157 ***H04N 19/159***
H04N 19/176 ***H04N 19/587***
H04N 19/593 ***H04N 19/182***

(11) **3 373 643**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 373 756**
(51) ***A41B 1/16*** ***A41B 3/00***

(11) **3 373 813**
(51) ***A61B 5/15*** ***B01D 61/38***
G01N 33/48 ***G01N 33/49***
B01D 15/10 ***B01D 15/26***
B01L 3/00

(11) **3 373 922**
(51) ***A61K 31/195*** ***A61K 31/198***
A61K 38/00 ***A61K 38/51***
A61P 19/10

(11) **3 373 938**
(51) ***A61K 31/7088*** ***A61K 48/00***
C07H 21/02 ***C12P 19/34***

(11) **3 374 043**
(51) ***G06Q 50/34*** ***G07F 17/32***
A63B 71/06

(11) **3 374 470**
(51) ***C10G 31/08*** ***C10G 21/08***
C10G 31/06 ***C10G 31/10***
C10G 55/02 ***C10G 9/00***

(11) **3 374 566**
(51) ***D21H 21/22*** ***D21H 17/33***
D21H 17/66 ***D21H 27/30***
B65D 81/18 ***B65D 81/24***
B65D 85/10

(11) **3 374 769**
(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/532***
G01N 33/543 ***G01N 33/58***

(11) **3 374 875**
(51) ***G06F 15/16*** ***G06Q 30/02***
G06Q 30/00 ***G06Q 30/06***
H04L 29/06

(11) **3 374 876**
(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 29/06***
H04L 29/08

(11) **3 374 881**
(51) ***G06F 16/901***

(11) **3 374 953**
(51) ***G06Q 20/40*** ***G06F 21/32***
G06Q 20/38 ***H04L 29/06***

(11) **3 375 024**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/625***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6568***
H01M 10/613 ***B60L 3/00***
B60L 58/26 ***B60L 50/64***

(11) **3 375 099**
(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 7/185***
H04W 84/00 ***H04W 84/06***
H04B 1/12 ***H04W 4/02***
H04W 64/00 ***H04W 16/14***
H04W 36/20 ***H04W 36/22***
H04W 36/32

(11) **3 375 167**
(51) ***H04W 48/10*** ***H04L 29/06***

(11) **3 375 464**
(51) ***A61M 1/06*** ***A61M 1/00***

(11) **3 375 511**
(51) ***B01J 4/00*** ***A61L 2/20***
A61L 101/36 ***B01J 4/02***

(11) **3 375 526**
(51) ***B05B 1/16*** ***B05B 1/18***
B05B 1/14

(11) **3 375 756**
(51) ***C10M 103/02*** ***C01B 32/21***
C01B 32/198 ***C01B 32/23***

(11) **3 375 782**
(51) ***C07D 417/12*** ***C07D 417/14***
A61K 31/427 ***A61K 31/497***
A61P 29/00

(11) **3 375 847**
(51) ***C10G 65/00*** ***C10G 45/72***

(11) **3 375 883**
(51) ***C12P 13/08*** ***C12N 15/09***
C12N 9/80

(11) **3 376 023**
(51) ***F03B 13/14*** ***F03B 13/18***

(11) **3 376 030**
(51) ***F04C 11/00***

(11) **3 376 091**
(51) ***F21S 6/00*** ***F21V 19/00***
F21V 23/00 ***F21V 33/00***
B05B 17/08 ***F21Y 115/10***

(11) **3 376 099**
(51) ***F21V 17/06*** ***F21V 29/10***

(11) **3 376 148**
(51) ***F28D 15/04***

(11) **3 376 155**
(51) ***G01B 5/00*** ***G01B 5/207***
B23K 26/00 ***B23K 26/38***
B23K 26/40 ***B23K 31/02***
B23K 101/20 ***B23K 101/24***
B23K 103/04 ***B62D 65/00***

(11) **3 376 362**
(51) ***G06F 3/12*** ***G06K 15/16***
H04N 1/00

(11) **3 376 390**
(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/18***
G05D 1/00 ***G05B 19/042***

(11) **3 376 635**
(51) ***H02J 7/02*** ***H01F 38/14***
H04B 5/00 ***H02J 50/12***
H02J 50/90 ***H02J 50/40***

(11) **3 376 684**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/022***
H04W 88/08

(11) **3 376 863**
(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 25/08***
A01N 25/26 ***A01N 59/16***
A61K 8/29 ***A61K 33/24***
A61K 47/06

(11) **3 376 865**
(51) ***A01N 43/647*** ***A01N 43/653***
A01N 43/707 ***C07D 249/02***
C07D 249/08 ***C07D 249/12***
C07D 401/06

(11) **3 377 202**
(51) ***B01D 71/02*** ***B01D 67/00***
B01D 63/06 ***B01D 69/02***
B01D 69/12

(11) **3 377 499**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 487/20***
C07D 471/20

(11) **3 377 657**
(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12P 19/34***
C12P 19/30 ***C40B 40/06***
C12N 15/10

(11) **3 377 662**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/08***
C22C 38/10 ***B22F 1/00***
B22F 1/02 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***C22C 32/00***

(11) **3 377 697**
(51) ***D21G 1/02*** ***C08J 5/04***
C08L 75/04

(11) **3 377 726**
(51) ***E21B 37/06*** ***F17D 3/12***
F17D 1/18

(11) **3 377 819**
(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/34***
F23D 11/38

(11) **3 377 855**
(51) ***G01C 19/5712*** ***G01C 19/5747***

(11) **3 377 856**
(51) ***G01C 19/5747*** ***G01C 19/5712***

(11) **3 377 960**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/038***

G02B 27/01 G06F 3/0346
G02B 27/00 G06T 15/04
G06T 19/00 G06T 7/285
G06T 7/90 H04N 13/344
H04N 13/376

(11) **3 378 177**
(51) H04J 3/14 H04L 1/18
H04W 4/06 H04L 1/00

(11) **3 378 185**
(51) H04L 5/00 H04L 5/14
H04W 72/04

(11) **3 378 213**
(51) H04L 29/08 H04L 29/06
H04L 9/32 H04W 12/06

(11) **3 378 376**
(51) A61B 1/00 A61M 25/01
A61M 25/00 A61M 25/06

(11) **3 378 414**
(51) A61B 17/08 A61B 17/10
A61B 17/29 A61B 17/122

(11) **3 378 418**
(51) A61B 17/16 A61B 17/32
A61B 17/3207

(11) **3 378 534**
(51) A61N 5/10 A61B 6/03
A61B 6/00

(11) **3 378 610**
(51) B26B 21/08 B26B 21/14
B26B 21/52 B26B 21/22

(11) **3 378 612**
(51) B26B 21/40 B26B 21/14
B26B 21/22

(11) **3 378 613**
(51) B26B 21/52 B26B 21/08
B26B 21/14

(11) **3 378 647**
(51) B41M 3/06 B42D 25/324
B42D 25/41 B42D 25/425

(11) **3 378 897**
(51) C08L 63/00 C08G 59/30
C08K 3/00 H01L 23/29
H01L 23/31 C08G 59/42
C08G 59/50 C08G 59/68

(11) **3 379 001**
(51) E04B 1/24 E04C 3/38
E04C 3/07 E04C 3/09
E04C 3/40 B21D 47/01
B23P 15/00

(11) **3 379 008**
(51) E05C 1/06 E05B 15/10
E05B 63/00 E05B 63/04

(11) **3 379 236**
(51) G01N 23/20058 H01J 37/26
H01J 37/244 H01J 37/20
H01J 37/28 H01J 37/295

(11) **3 379 251**
(51) G01N 33/558 G01N 33/68

(11) **3 379 554**
(51) H01H 13/02 H01H 13/705
H01H 9/02 H03K 17/96

(11) **3 379 661**
(51) H01S 3/08 H01S 3/04
H01S 3/042 H01S 3/06

(11) **3 379 867**
(51) H04W 48/18 H04W 60/04
H04W 8/04 H04W 8/20

(11) **3 379 894**
(51) H04W 76/28 H04L 5/14
H04W 72/12 H04W 76/38

(11) **3 380 452**
(51) C07B 59/00 C07C 317/04
C07C 69/67 C07C 381/00
C07C 11/12 C07C 29/00
C07C 407/00 C07C 5/00
C07C 51/347 C07C 67/30

(11) **3 380 471**
(51) C07D 471/04 A61K 31/4985
A61P 25/00

(11) **3 380 481**
(51) C07D 495/04 A61K 31/519
A61K 31/496 A61P 35/00

(11) **3 380 482**
(51) C07D 495/04 A61P 35/00

(11) **3 380 544**
(51) C08H 7/00 C07G 1/00
C04B 24/24 C04B 11/00
B01F 17/00 C09C 3/10

(11) **3 380 611**
(51) C12N 7/02 C12N 5/10
A61K 39/145 A61K 39/155
A61K 39/245 A61K 39/215
C12N 15/90

(11) **3 380 673**
(51) E01B 27/16 E01B 27/17
B06B 1/18 F15B 21/14

(11) **3 380 732**
(51) F04B 49/06 A24F 47/00
B81B 3/00 F04B 43/04
B41J 2/175 F04B 19/00

(11) **3 380 837**
(51) G01N 33/00 C12M 3/00
B01L 3/00 G01N 33/543

(11) **3 380 989**
(51) G06K 9/00

(11) **3 381 006**
(51) G06Q 30/06 C12G 1/00
G06F 16/22 G06F 16/2457
G06F 16/9535

(11) **3 381 161**
(51) H04L 12/24 H04L 12/703
H04L 12/26 H04L 29/08
H04L 12/709 H04L 12/891
H04L 12/803

(11) **3 381 171**
(51) H04L 29/06 H04L 9/32
H04L 9/00

(11) **3 381 231**
(51) H04B 7/06 H04W 52/26
H04B 7/04 H04W 52/24
H04B 7/0417 H04B 7/0456

(11) **3 381 310**
(51) A42B 3/04 G02B 27/01

(11) **3 381 329**
(51) A47B 96/20 B29C 70/70
B29C 39/10

(11) **3 381 421**
(51) A61F 9/008

(11) **3 381 596**
(51) B23H 11/00 B23H 9/00
F04C 2/08

(11) **3 381 745**
(51) B60N 2/56 B62J 1/12
B62J 33/00 B60N 2/70
B62J 1/28

(11) **3 382 165**
(51) F01D 25/36

(11) **3 382 483**
(51) G05B 23/02 F04B 49/10

(11) **3 382 503**
(51) G06F 1/32 H04L 12/28
H04W 52/02 G06F 1/3293

(11) **3 382 565**
(51) G06F 13/16 G06F 1/32
G06N 3/063

(11) **3 382 939**
(51) H04L 12/24

(11) **3 383 067**
(51) H04R 25/00

(11) **3 383 243**
(51) A47L 13/16 C11D 11/00
C11D 17/04 A47L 25/08

(11) **3 383 414**
(51) A61K 36/328 A61K 36/744
A61K 36/28 A61P 17/02

(11) **3 383 502**
(51) A61Q 11/00 A01N 31/02
A01N 59/16 A01N 31/04
A01P 1/00 A61K 8/34

(11) **3 383 747**
(51) B65B 51/22 A24B 13/00
B65B 29/00 B65B 9/067
B65B 51/30 B29C 65/08
B65B 1/06 B65B 59/00
B29C 65/74 B29C 65/82
B29C 65/00 B65B 51/26
B65B 61/06 B65B 9/207

(11) **3 383 843**
(51) C07C 319/14 C07C 323/09
C07C 319/20 C07C 323/65
C07C 323/62 C07C 315/02
C07C 317/44 C07C 317/14

(11) **3 383 857**
(51) C07D 309/30 A61K 31/366
A61P 29/00

(11) **3 383 868**
(51) C07D 413/04 A61K 31/35

(11) **3 383 947**
(51) C08K 5/09 B31F 1/12
D21H 17/14 D21H 21/14

(11) **3 384 286**
(51) ***G01N 33/53*** ***A61K 35/39***
C12N 5/071 ***C12N 5/0789***

(11) **3 384 454**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/00***
G06Q 30/02

(11) **3 384 574**
(51) ***H02G 9/12*** ***F03B 13/12***
H01B 7/12

(11) **3 384 627**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32***
H04W 4/80

(11) **3 384 887**
(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/47***
A61F 13/512

(11) **3 384 888**
(51) ***A61F 13/512*** ***A61F 13/511***

(11) **3 384 911**
(51) ***A61K 31/4965*** ***A61K 9/16***
A61K 9/20 ***A61P 9/10***
A61P 11/00 ***A61P 7/02***
A61P 13/12 ***A61P 11/06***
A61P 9/12 ***A61K 47/10***
A61K 47/38

(11) **3 385 332**
(51) ***C08L 101/00*** ***A01N 25/10***
A01N 25/34 ***A01N 43/00***
A01N 53/08 ***A01P 7/00***
A01P 13/00 ***A61K 47/32***
A01P 7/02 ***A01P 7/04***

(11) **3 385 345**
(51) ***C09D 143/04*** ***B05D 5/00***
B05D 7/24 ***B32B 27/30***
C09D 5/16

(11) **3 385 400**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/54***
F16B 35/00 ***C21D 8/06***
C21D 9/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/28 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C21D 6/00***
C21D 9/52 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/24***

(11) **3 386 199**
(51) ***H04N 19/426*** ***H04N 19/182***
H04N 19/52 ***H04N 19/59***

(11) **3 386 461**
(51) ***A61J 1/16*** ***A61J 1/18***
B65B 5/06 ***B65B 31/00***
B65B 63/04 ***B65B 51/10***

(11) **3 386 537**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 47/42***
A61K 48/00 ***A61N 1/32***
A61P 27/16 ***C07K 14/005***
A61K 9/00 ***C12N 15/86***

(11) **3 386 611**
(51) ***B01D 53/92*** ***B01D 53/02***
B01D 53/96 ***F01N 3/05***
F01N 5/02 ***F01N 3/02***
B01D 53/04

(11) **3 386 625**
(51) ***B01J 13/16*** ***B01J 13/18***

(11) **3 386 772**
(51) ***B60B 21/12*** ***B60B 21/02***

(11) **3 386 773**
(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/03***

(11) **3 386 805**
(51) ***B60R 19/02*** ***B60R 19/34***
B60R 19/18 ***B60R 19/12***

(11) **3 386 874**
(51) ***B65D 3/26*** ***B65D 3/22***
B65D 81/20 ***B65D 85/72***

(11) **3 386 916**
(51) ***C01B 33/021*** ***B05D 5/12***
D06M 11/83 ***B22F 1/00***
B22F 9/04 ***B22F 9/08***
C22C 1/04 ***H01M 4/134***
H01M 4/38 ***H01L 31/0392***

(11) **3 386 947**
(51) ***C07C 403/22*** ***C07C 309/18***
C07C 309/23 ***C07C 313/04***

(11) **3 386 989**
(51) ***C07D 495/04*** ***H01L 51/05***
C08G 61/12 ***H01L 51/00***

(11) **3 387 001**
(51) ***C07H 21/04*** ***C12N 9/22***
C12N 15/63 ***C12N 15/113***
A61K 38/16 ***A61K 38/46***
A61P 31/18 ***G01N 33/50***

(11) **3 387 012**
(51) ***C07K 14/81*** ***A61K 38/55***
A61P 35/00 ***G01N 33/48***

(11) **3 387 080**
(51) ***C09D 175/04*** ***C08G 71/04***
C09J 175/04 ***C08K 5/138***

(11) **3 387 112**
(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/07***
C12N 5/077 ***C12N 5/0735***

(11) **3 387 154**
(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53***
G01N 33/58

(11) **3 387 302**
(51) ***B60C 23/12*** ***F16K 15/20***
F16K 15/04 ***B60C 29/00***

(11) **3 387 320**
(51) ***F21V 8/00*** ***F21K 9/61***
F21S 43/14 ***F21K 9/00***

(11) **3 387 429**
(51) ***G01N 33/48*** ***C12Q 1/00***
B01L 7/00 ***B01L 3/00***
G01N 33/68

(11) **3 387 517**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 12/14***
H04J 1/16 ***H04L 29/06***

(11) **3 387 728**
(51) ***H02J 3/18*** ***H02J 3/20***
H02J 3/26 ***H01F 30/04***
H01F 30/16

(11) **3 387 776**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***
H04W 52/02

(11) **3 387 838**
(51) ***H04N 21/4788*** ***H04N 21/475***
H04N 21/472 ***H04N 21/482***
H04N 21/63

(11) **3 388 420**
(51) ***C07D 215/36*** ***C07D 401/04***
C07D 401/12 ***A61K 31/47***
A61K 31/4709 ***A61P 19/06***
A61P 19/02 ***A61P 9/12***
A61P 9/00 ***A61P 13/12***
A61P 39/02 ***A61P 17/06***

(11) **3 388 675**
(51) ***F04C 23/00*** ***F04C 18/32***
F04C 29/00

(11) **3 388 958**
(51) ***G06F 16/44*** ***G06F 16/9537***

(11) **3 388 969**
(51) ***G06F 16/22***

(11) **3 389 043**
(51) ***G10L 13/00*** ***G06F 3/16***
G10L 13/10 ***G10L 25/90***
G10L 15/18

(11) **3 389 068**
(51) ***H01H 9/34***

(11) **3 389 298**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/08***
H04W 12/08 ***G06F 21/31***
G06N 99/00 ***H04W 88/02***
G06N 20/00

(11) **3 389 673**
(51) ***A61K 31/715*** ***A61L 24/08***
C12N 15/64

(11) **3 389 783**
(51) ***A61P 25/00*** ***A61P 37/00***
A61P 27/12 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***C07D 271/08***
C07D 285/10 ***A61P 25/28***
A61P 35/02 ***A61P 37/06***
A61K 31/4245 ***C07F 9/653***
A61P 25/24 ***A61P 31/14***

(11) **3 390 134**
(51) ***B60L 3/00***

(11) **3 390 626**
(51) ***C12N 9/26*** ***C12N 9/28***
C12P 19/00

(11) **3 390 640**
(51) ***C12N 15/81*** ***C12N 15/60***
C12R 1/74 ***C12N 15/90***

(11) **3 390 641**
(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 1/06***
C12N 15/67 ***C12Q 1/68***
A01H 5/08 ***C12Q 1/6895***
A01H 6/74

(11) **3 390 672**
(51) ***C12Q 1/70*** ***C12Q 1/68***

(11) **3 390 712**
(51) ***D21C 9/16*** ***D21C 3/06***

(11) **3 391 260**
(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68***

(11) **3 391 345**
(51) *G06Q 10/10* *G06Q 10/06*
G06Q 50/04 *G08B 1/00*

(11) **3 391 360**
(51) *G09B 5/06* *G06Q 50/20*
G09B 7/06 *G09B 7/08*

(11) **3 391 455**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/48*
B60L 3/12 *H02J 7/00*
G01R 31/392 *B60L 58/16*
B60L 58/13 *B60L 58/24*

(11) **3 391 467**
(51) *H01Q 25/02* *H02J 50/40*
H02J 50/80 *H02J 50/23*

(11) **3 392 146**
(51) *B64D 13/06* *B61D 27/00*
B60H 1/00 *B63J 2/02*
B64D 13/08

(11) **3 392 165**
(51) *B65D 81/26* *B65D 65/40*
B32B 27/08 *B32B 27/28*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
B32B 27/40 *B32B 29/00*

(11) **3 392 238**
(51) *C07C 263/10* *C07C 265/12*

(11) **3 392 336**
(51) *C12N 9/16*

(11) **3 392 357**
(51) *C22B 59/00* *C22B 3/24*
C22B 3/44

(11) **3 392 374**
(51) *C23C 22/22* *C23C 22/73*
C23C 22/83

(11) **3 392 600**
(51) *F41H 5/04* *B21B 1/38*
B32B 15/00 *C21D 8/02*
C21D 8/04 *C21D 9/46*
C21D 9/48 *C21D 1/18*
B23K 20/04 *C21D 9/42*
B32B 15/01 *C21D 6/00*
C21D 9/50 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/50 *C22C 38/54*

(11) **3 392 869**
(51) *G09G 3/34* *B60K 35/00*
G02B 26/02 *G02B 27/01*
G09G 3/20 *H04N 5/66*
G09G 3/00

(11) **3 392 961**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/38*
H05K 5/00 *H05K 5/03*
H04M 1/02 *H01Q 5/378*

(11) **3 392 969**
(51) *H01Q 1/02* *H01Q 21/00*
H01Q 23/00 *H05K 7/20*
H01Q 3/26 *H01L 23/373*
H01L 23/427 *F28F 13/08*
H01L 23/473 *F28F 1/40*
F28F 3/04 *F28F 3/06*
F28F 3/12 *F28F 13/14*
F28D 21/00

(11) **3 393 364**
(51) *A61B 6/02* *A61B 6/00*
A61B 6/14

(11) **3 393 525**
(51) *A61K 48/00* *C40B 40/06*
C12P 19/34 *C12N 15/10*
C12N 15/66

(11) **3 393 527**
(51) *A61K 49/00* *A61K 49/18*
A61P 35/00 *A61K 31/337*
A61K 31/704

(11) **3 393 572**
(51) *A61J 1/20* *A61J 1/14*
A61M 39/00 *A61M 39/02*
A61M 39/26 *B65D 51/00*
A61M 39/04 *A61M 39/20*

(11) **3 393 765**
(51) *B29C 70/38* *B29C 67/00*
B33Y 30/00 *B29C 64/165*
B29C 64/209 *B29C 64/118*
B29C 64/321

(11) **3 393 806**
(51) *B32B 38/14* *B27M 3/04*
B32B 37/12 *B32B 21/06*
B32B 21/08 *B32B 27/10*
B32B 29/00 *E04F 15/02*
B44C 5/04 *B32B 5/00*

(11) **3 393 928**
(51) *B65D 51/28*

(11) **3 394 062**
(51) *C07D 471/06* *C07D 491/06*
C07D 495/06 *C07D 519/00*
C07F 7/08 *C07F 9/572*
C09K 11/06 *H01L 51/00*
H01L 51/50 *H05B 33/20*

(11) **3 394 090**
(51) *C07K 14/575* *C07K 1/113*
A61K 38/22 *A61P 3/10*
A61P 5/48 *A61P 5/50*
A61P 9/10 *A61P 25/28*

(11) **3 394 120**
(51) *C08F 36/18* *C08C 1/14*
C08C 1/15 *C08L 11/00*
C08C 19/00

(11) **3 394 291**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 394 438**
(51) *F03D 7/04*

(11) **3 394 591**
(51) *G01N 15/02* *G01N 15/14*
G03H 1/04 *G03H 1/00*

(11) **3 394 808**
(51) *G06Q 10/10* *A63F 3/04*
G06Q 10/06 *G06Q 50/20*
G09B 7/00

(11) **3 395 048**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/935*

(11) **3 395 148**
(51) *A01D 34/64* *A01D 34/00*

(11) **3 395 407**
(51) *A61N 5/10* *H05H 3/06*

(11) **3 395 537**
(51) *B29C 48/02* *B29C 48/27*
B29C 48/30 *B29B 9/06*

(11) **3 395 579**
(51) *B41J 2/435* *B41J 2/475*
B41J 2/48

(11) **3 395 657**
(51) *B62D 35/00* *B60R 19/56*

(11) **3 395 663**
(51) *B62M 6/45* *B60K 6/543*
B62M 6/55 *B62M 6/65*
B62M 11/14 *B60L 50/20*

(11) **3 395 697**
(51) *B65B 39/00* *G01G 13/16*

(11) **3 395 801**
(51) *C07D 233/64* *A01N 43/50*
A01N 43/56 *A01N 43/647*
A01N 43/653 *A01N 55/00*
A01P 7/02 *A01P 7/04*
A61K 31/415 *A61K 31/4164*
A61K 31/4178 *A61K 31/4192*
A61K 31/4196 *A61K 31/4439*
A61K 31/695 *A61P 33/10*
A61P 33/14 *C07D 231/12*
C07D 231/14 *C07D 231/38*
C07D 233/68

(11) **3 395 912**
(51) *C09B 67/22* *D06P 1/00*
D06P 1/06 *D06P 1/92*
D06P 3/32

(11) **3 396 003**
(51) *C23C 2/00* *C23C 2/40*
C23C 2/06 *F27D 3/15*

(11) **3 396 027**
(51) *C25D 7/00* *C25D 5/12*
C25D 5/50 *H01R 13/03*
B32B 33/00

(11) **3 396 327**
(51) *G01D 5/244* *G01L 3/10*

(11) **3 396 811**
(51) *H02J 9/00* *H02J 9/06*
H02J 3/00 *H02J 3/04*

(11) **3 396 929**
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*

(11) **3 396 937**
(51) *H04N 5/225* *B60R 1/06*
B60R 11/04 *G03B 15/00*
G03B 17/02

(11) **3 396 967**
(51) *H04N 21/472* *H04N 21/234*
H04N 21/6587 *G11B 27/28*

(11) **3 397 057**
(51) *A01N 43/90* *A01N 43/56*

(11) **3 397 112**
(51) *A46B 11/00* *A46B 9/04*
A46B 15/00 *A46B 3/06*
A46B 3/16

(11) **3 397 137**
(51) ***A61B 3/113*** ***G02B 6/00***
A61B 3/12 ***G02B 27/00***
G06K 9/00

(11) **3 397 384**
(51) ***B01J 23/889*** ***B01J 29/068***
B01D 53/94 ***B01J 29/22***
B01J 35/02 ***B01J 35/08***

(11) **3 397 573**
(51) ***B65D 85/48*** ***B65D 25/10***

(11) **3 397 662**
(51) ***C08F 4/651*** ***C08F 4/655***
C08F 4/658 ***C08F 10/02***
C08F 210/16

(11) **3 397 744**
(51) ***G01N 21/78*** ***G01N 21/84***
G01N 33/48 ***G01N 33/487***
G01N 33/53 ***G01N 33/52***
C12Q 1/00 ***C12M 1/00***

(11) **3 397 813**
(51) ***E01C 13/08*** ***D01D 5/253***
D01D 5/42 ***B29C 48/05***
B29C 48/08 ***B29C 48/10***
B29C 48/12 ***B29C 48/30***
B29C 48/00 ***B29C 48/305***
B29C 71/02 ***D06N 7/00***

(11) **3 397 932**
(51) ***G01M 1/38*** ***G05B 11/01***
G05B 13/00 ***G05B 15/00***
G05B 15/02 ***G05B 21/00***
G06F 16/23 ***G06F 16/21***
G06F 16/27

(11) **3 398 206**
(51) ***H01L 23/66*** ***H01L 23/13***
H01L 23/498 ***H05K 1/02***
H05K 1/11 ***H05K 1/16***

(11) **3 398 276**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 12/801***
H04W 28/02

(11) **3 398 333**
(51) ***H04N 21/2183*** ***H04N 21/231***
H04N 7/173 ***H04N 21/20***
G06F 15/16 ***H04N 21/262***
H04H 60/25

(11) **3 398 350**
(51) ***H04R 1/22*** ***G10L 25/18***
H03G 9/02

(11) **3 398 356**
(51) ***H04S 7/00*** ***G10L 19/008***

(11) **3 398 366**
(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 92/20***
H04W 28/02 ***H04W 24/10***

(11) **3 398 372**
(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 36/08***
H04W 36/00

(11) **3 398 533**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12***

(11) **3 398 648**
(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/40***

(11) **3 398 666**
(51) ***A63F 13/5375*** ***A63F 13/212***
A63F 13/213 ***A63F 13/25***
A63F 13/285 ***A63F 13/428***
A63F 13/49 ***A63F 13/52***
A63F 13/54 ***A63F 13/814***
G06F 3/0484 ***G06T 19/00***

(11) **3 398 680**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/08***

(11) **3 399 040**
(51) ***C12N 15/70*** ***C07K 14/01***
C07K 14/555 ***A61K 39/12***

(11) **3 399 057**
(51) ***C21D 7/04***

(11) **3 399 515**
(51) ***G09B 23/30*** ***G09B 23/28***
G09B 23/34

(11) **3 399 579**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505***
C01G 53/00 ***H01M 4/04***
H01M 10/052 ***H01M 10/04***

(11) **3 399 637**
(51) ***H02M 7/04*** ***F24F 1/20***
H02M 3/28 ***H02M 7/48***
H02J 3/12 ***H02M 1/08***
G01R 1/00

(11) **3 400 048**
(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/00***

(11) **3 400 124**
(51) ***B29C 51/00*** ***B29K 23/00***
B29K 25/00 ***B29K 69/00***

(11) **3 400 178**
(51) ***B65D 63/00*** ***B65D 63/10***
B65D 63/12

(11) **3 400 190**
(51) ***B66C 23/20*** ***E04H 5/04***
H01M 2/10

(11) **3 400 303**
(51) ***C12N 15/63*** ***C12P 7/64***
C12P 19/04 ***C12N 9/10***
C12N 9/18

(11) **3 400 528**
(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/14***
G06F 11/20 ***G06F 11/30***
G06F 9/48

(11) **3 400 622**
(51) ***B66C 5/04*** ***E04H 5/04***
H01M 2/10

(11) **3 400 641**
(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 50/20***
H02J 50/40 ***G08C 17/02***
H02J 7/02 ***H02J 7/34***
H02J 50/90 ***H04Q 9/00***

(11) **3 400 682**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24***
H04B 3/54 ***H04L 12/26***
H04L 12/723 ***H04L 12/813***
H04W 12/08 ***H04L 12/46***
G08B 13/196 ***G08B 25/08***

(11) **3 400 693**
(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 4/14***

(11) **3 400 697**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 400 832**
(51) ***A47B 88/423***

(11) **3 400 869**
(51) ***A61B 5/05*** ***G01R 33/12***
G01R 33/38 ***G01R 33/383***

(11) **3 401 204**
(51) ***B62M 9/10*** ***F16H 55/30***
F16H 55/12

(11) **3 401 245**
(51) ***B65G 21/20*** ***B65G 47/91***

(11) **3 401 308**
(51) ***C07C 245/08*** ***C09K 19/56***
G02F 1/1333

(11) **3 401 352**
(51) ***C08G 77/04*** ***C08G 77/448***
C08G 64/18 ***C08J 5/00***
C08G 77/52 ***C08G 77/16***

(11) **3 401 667**
(51) ***G01N 21/3563*** ***G01N 33/02***
G01N 21/359

(11) **3 401 933**
(51) ***H01F 1/06*** ***B22F 1/00***
B22F 3/00 ***B22F 9/08***
C22C 12/00 ***H01F 1/08***
H01F 41/02 ***C01G 29/00***

(11) **3 401 958**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/00***

(11) **3 402 337**
(51) ***A23C 9/13*** ***A23C 9/152***
A23C 21/06 ***A23C 21/10***
A61K 33/06 ***A23L 33/16***

(11) **3 402 745**
(51) ***B82Y 15/00*** ***C07H 21/02***
C12N 15/09 ***C12Q 1/68***
G01N 27/00 ***G01N 27/04***

(11) **3 403 068**
(51) ***G01N 21/63***

(11) **3 403 221**
(51) ***G06F 8/30*** ***G06F 8/20***
G06N 3/04 ***G06N 3/10***
G06K 9/46 ***G06F 8/41***

(11) **3 403 283**
(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/05***
H01L 27/142

(11) **3 403 294**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 7/00***
G04R 60/04 ***A44C 5/00***
H01Q 1/44 ***H04B 5/00***
H04B 1/3827

(11) **3 403 415**
(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 17/27***
G10L 25/57 ***G11B 27/00***
G11B 27/34

(11) **3 403 450**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 1/18***

H04W 76/28 *H04L 29/06*
H04L 5/00 *H04W 72/14*
H04W 72/12

(11) **3 404 849**
(51) *H04B 7/185* *H01Q 1/24*
H04B 7/0404 *H04W 36/18*

(11) **3 404 963**
(51) *H04W 36/38*

(11) **3 404 996**
(51) *H04W 88/04*

(11) **3 405 064**
(51) *A44B 19/02* *A44B 19/16*
B65D 33/25 *A44B 19/26*

(11) **3 405 721**
(51) *F21V 13/08* *G02B 19/00*

(11) **3 406 391**
(51) *B23K 26/03* *B23K 26/352*
G06K 1/12

(11) **3 406 597**
(51) *C07D 221/18* *C07D 401/10*
C07D 401/14 *C07D 403/04*
C07D 403/10 *C07D 471/04*
C07F 5/02 *C07F 9/53*
H01L 51/00

(11) **3 406 600**
(51) *C07D 249/04* *A61K 31/4192*
C07D 401/04 *C07D 249/06*

(11) **3 406 797**
(51) *E01C 23/088*

(11) **3 407 604**
(51) *H04N 19/30* *G09G 3/34*
G06T 5/00

(11) **3 407 609**
(51) *H04N 19/86* *H04N 19/117*
H04N 19/139 *H04N 19/176*
H04N 19/52 *H04N 19/583*

(11) **3 407 662**
(51) *H04W 74/08* *H04L 5/00*
H04W 74/00

(11) **3 409 715**
(51) *C08K 5/17* *C08F 8/30*
C08F 36/04 *C08K 5/3432*
C08F 2/38 *C08F 4/52*

(11) **3 409 721**
(51) *C08L 25/12* *C08L 51/04*
C08L 25/14 *C08L 33/04*

(11) **3 409 831**
(51) *D06P 5/00* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C08F 220/34*
C08G 18/08 *C08G 18/38*
C09B 67/20 *C09B 69/10*
C09D 11/328 *D06P 1/00*
D06P 3/54 *D06P 3/60*
D06P 5/20 *C09B 67/46*
B41J 11/00 *D06P 5/30*

(11) **3 409 842**
(51) *E02F 3/627* *E02F 3/34*
B62D 21/18 *B62D 49/06*

(11) **3 409 944**
(51) *F04B 39/12* *F04C 23/00*

(11) **3 412 204**
(51) *A61B 5/06* *A61B 5/042*

(11) **3 412 690**
(51) *C08F 2/01* *C08F 4/48*
C08F 12/04 *C08F 297/02*

(11) **3 412 816**
(51) *D04B 1/26* *D04B 1/18*

(11) **3 413 023**
(51) *G01J 5/00* *H01L 31/024*
G01J 5/06

(11) **3 415 039**
(51) *A47B 96/02*

(11) **3 418 149**
(51) *B60W 30/045* *B60W 10/04*
B60W 10/06 *B60W 10/20*
B62D 1/00 *B62D 6/00*

(11) **3 418 151**
(51) *B60W 30/09* *B60W 30/14*
B60W 30/095

(11) **3 418 183**
(51) *B64C 27/06* *B64D 41/00*
B64F 5/40

(11) **3 418 497**
(51) *F01D 5/28* *F01D 5/14*
F01D 5/22 *F01D 25/00*

(11) **3 418 604**
(51) *F16F 15/26*

(11) **3 418 782**
(51) *G02B 5/30* *G02F 1/1335*
G02B 1/14 *C09D 133/08*

(11) **3 418 894**
(51) *G06F 9/54*

(11) **3 418 942**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 419 100**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0568*
H01M 10/0569 *H01M 10/0525*

(11) **3 419 169**
(51) *H03K 17/06* *H03K 17/16*
H02M 1/08 *H02M 1/32*
H02H 3/087 *H01L 27/092*
H02H 9/00 *H03K 17/0412*
H01L 27/07

(11) **3 419 202**
(51) *H04B 1/7077* *H04J 13/16*
H04B 1/7073 *H04B 1/7143*

(11) **3 419 260**
(51) *H04M 1/725* *G06F 3/033*
H04M 1/67

(11) **3 421 123**
(51) *B01J 19/24* *B01J 8/00*
F28D 9/00 *F28F 13/08*

(11) **3 421 207**
(51) *B29B 15/08* *B29C 70/10*
B29K 101/10 *B29K 101/12*
B29K 105/14

(11) **3 421 220**
(51) *B29C 49/78* *G01N 11/00*
G01N 11/14

(11) **3 421 495**
(51) *C07K 16/28* *C07K 14/55*
A61K 39/395

(11) **3 422 113**
(51) *G03G 15/08*

(11) **3 422 249**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 422 669**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04W 28/02 *H04L 12/823*

(11) **3 423 248**
(51) *B28D 1/26* *B28D 1/22*

(11) **3 424 356**
(51) *A41D 19/04* *A41D 19/02*
A41D 19/00 *B29C 65/02*
B29D 99/00 *B65B 47/00*
B65B 65/00 *B65B 5/00*

(11) **3 424 765**
(51) *B60K 15/04* *B60K 15/05*
B60K 15/03

(11) **3 424 827**
(51) *B65B 31/04* *B65B 25/24*

(11) **3 424 894**
(51) *C07C 5/333* *C07C 7/00*
C07C 7/09 *C07C 7/04*
C07C 7/11 *C07C 11/167*
C07C 7/12 *B01D 53/14*

(11) **3 425 017**
(51) *C09K 5/04* *C10M 171/00*

(11) **3 425 142**
(51) *E05B 37/02* *E05C 1/14*

(11) **3 425 251**
(51) *F16L 23/14* *F24F 13/02*

(11) **3 425 674**
(51) *H01L 29/778* *H01L 21/338*
H01L 21/336

(11) **3 425 689**
(51) *H01L 51/54* *C07F 5/02*

(11) **3 426 925**
(51) *F04D 1/06* *F04D 29/041*
F04D 17/12 *F04D 29/40*
F04D 29/04 *F04D 29/046*
F03B 11/06

(11) **3 427 387**
(51) *H04B 1/00* *H04W 28/02*
H04W 28/10 *H04L 12/801*
G08G 1/16 *H04L 12/707*
H04B 1/08 *H04B 1/3822*
G08G 1/0967 *H04B 7/26*

(11) **3 427 519**
(51) *H04W 48/20* *H04W 74/00*
H04B 7/04

(11) **3 427 562**
(51) *G05D 1/02* *A01B 69/04*

(11) **3 427 734**
(51) ***A61K 31/436*** ***A61P 25/28***
A61K 31/05 ***A61K 31/192***
A61K 31/404 ***A61K 31/42***
A61K 31/44 ***A61K 31/506***
A61K 31/551 ***A61K 38/19***
A61K 38/20 ***A61K 38/21***
A61K 38/39 ***A61K 38/48***
A61K 39/00

(11) **3 428 020**
(51) ***B60S 5/02***

(11) **3 428 058**
(51) ***B64C 1/18*** ***B64D 13/00***
F24F 13/02 ***B64C 1/06***

(11) **3 428 222**
(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 29/04***
C08K 3/22 ***C08K 5/1545***

(11) **3 428 570**
(51) ***F42B 15/04***

(11) **3 428 690**
(51) ***G01T 1/02*** ***G01T 3/00***

(11) **3 428 837**
(51) ***G06K 9/00*** ***H01L 23/10***
H01L 21/50 ***H01L 23/31***
H01L 27/146 ***H01L 21/56***

(11) **3 429 147**
(51) ***H04L 25/03*** ***H04W 88/00***
H04L 5/00

(11) **3 429 317**
(51) ***H05G 1/02*** ***H05G 1/04***

(11) **3 431 136**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 431 467**
(51) ***H01L 51/54*** ***C07D 209/82***
C07C 211/54 ***C07D 403/12***
C09K 11/06 ***C09D 4/00***
H01L 51/00

(11) **3 431 813**
(51) ***F16H 1/28*** ***B60K 6/20***
F16H 48/30

(11) **3 431 944**
(51) ***G01K 1/14*** ***G01K 1/08***
G01K 7/22

(11) **3 432 126**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***
H03K 17/96

(11) **3 432 293**
(51) ***G08G 1/16*** ***G08G 1/09***
H04M 1/00 ***H04W 4/02***
H04W 4/30

(11) **3 434 543**
(51) ***B60T 17/04*** ***B62L 3/02***
B62K 21/12

(11) **3 434 639**
(51) ***B66C 23/20*** ***B66C 23/18***

(11) **3 434 830**
(51) ***E02F 9/20***

(11) **3 435 235**
(51) ***G06F 11/14***

(11) **3 435 335**
(51) ***G06T 15/06***

(11) **3 435 438**
(51) ***H01L 51/50***

(11) **3 435 519**
(51) ***H02J 50/40*** ***H02H 3/08***
H02J 50/80 ***H02J 50/90***
H02J 5/00 ***H02J 50/10***
H05K 13/02

(11) **3 435 614**
(51) ***H04L 27/38*** ***H04L 5/00***
H04L 1/00

(11) **3 436 400**
(51) ***B01L 3/00*** ***B81B 7/00***

(11) **3 436 800**
(51) ***G01N 15/06***

(11) **3 437 545**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04***
A61B 1/045 ***A61B 1/06***
G02B 23/24 ***G06T 5/00***

(11) **3 437 785**
(51) ***B23K 26/21*** ***B23K 26/323***
B23K 26/324 ***B29C 65/16***
B23K 26/244 ***B23K 26/22***

(11) **3 437 985**
(51) ***B63H 20/14*** ***B63H 20/32***

(11) **3 438 409**
(51) ***E21F 13/00*** ***B65G 23/44***
E21F 13/06

(11) **3 438 496**
(51) ***F16F 1/37***

(11) **3 438 522**
(51) ***F21V 21/30*** ***F21S 10/00***

(11) **3 438 608**
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 438 616**
(51) ***G01D 5/20*** ***H02K 11/21***
H02K 24/00 ***H02K 3/26***

(11) **3 438 684**
(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48***
G01R 31/392 ***G01R 31/396***
G01R 31/389

(11) **3 440 972**
(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 9/02***

(11) **3 440 976**
(51) ***A47L 9/28***

(11) **3 441 134**
(51) ***B01D 71/26*** ***B01D 67/00***
B01D 69/02 ***B01D 46/54***
B01D 46/00 ***B01D 69/06***
B01D 69/10 ***B01D 71/42***

(11) **3 441 280**
(51) ***B61L 23/04*** ***G01H 1/00***
G01M 7/02 ***B61L 27/00***

(11) **3 441 281**
(51) ***B61L 27/00***

(11) **3 441 860**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041***

(11) **3 442 142**
(51) ***H04J 99/00*** ***H04B 7/04***
H04B 7/10 ***H04W 16/28***
H04W 56/00

(11) **3 442 204**
(51) ***G08G 1/005*** ***H04M 1/00***
G08B 21/24 ***G08G 1/09***

(11) **3 442 262**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 442 263**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 442 763**
(51) ***B29B 9/16*** ***B29B 13/06***
F26B 3/06 ***F26B 17/22***
F26B 5/08

(11) **3 443 012**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 47/50***
G01N 33/68 ***A61K 39/00***

(11) **3 443 446**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0484***
G06F 3/0488 ***G06F 1/3215***
G06F 1/3234 ***G06F 3/01***
G06F 3/16

(11) **3 443 607**
(51) ***H01M 4/90*** ***H01M 4/92***
H01M 8/14 ***H01M 8/0637***
B01J 23/755 ***B01J 35/00***
B01J 35/10

(11) **3 443 794**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/04***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04L 5/00 ***H04L 5/14***

(11) **3 443 915**
(51) ***A61B 17/128*** ***A61B 17/122***

(11) **3 443 970**
(51) ***A61K 35/76*** ***C12N 7/00***

(11) **3 444 238**
(51) ***C07D 209/08*** ***A61K 31/404***
A61K 31/416 ***A61K 31/437***
A61K 31/4439 ***A61K 31/4709***
A61K 31/4725 ***A61P 9/10***
A61P 13/04 ***A61P 13/12***
A61P 19/02 ***A61P 19/06***
C07D 231/56 ***C07D 401/06***
C07D 401/14 ***C07D 403/06***
C07D 409/06 ***C07D 471/04***
C07D 413/06

(11) **3 444 442**
(51) ***F01D 11/00*** ***F16C 1/00***
F01D 25/16 ***F01D 25/18***

(11) **3 444 467**
(51) ***F02D 13/02*** ***F01L 1/047***
F01L 9/04 ***F01L 1/344***
F02D 29/06

(11) **3 444 540**
(51) ***F25B 1/00***

(11) **3 445 021**
(51) *H04L 29/12* *H04L 12/28*
H04L 29/08 *H04W 4/029*

(11) **3 445 087**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/36*
H04W 88/04

(11) **3 445 112**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 445 507**
(51) *B21B 37/76* *B22D 11/16*
B22D 11/112 *B22D 11/14*
B21B 37/74 *B22D 11/06*

(11) **3 446 164**
(51) *G02B 6/122* *G02B 6/125*
G02B 6/136 *G02B 6/24*
G02B 6/12

(11) **3 446 240**
(51) *H04N 1/00* *G06T 3/00*
G06F 3/0482 *G06F 16/54*
G06F 16/951 *G06F 16/583*
H04N 1/387

(11) **3 446 333**
(51) *H01L 27/08* *H01L 49/02*
H01L 29/94 *H01L 29/06*
H01G 11/26

(11) **3 446 395**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/90*
H02J 7/02 *H04B 5/00*
H02J 50/80 *H02J 50/60*

(11) **3 446 414**
(51) *H04B 7/06* *H04L 27/34*
H04W 16/28

(11) **3 446 591**
(51) *A45D 40/24* *B29C 44/56*
D04H 13/00 *B65D 81/32*
B65D 1/22 *B65D 77/00*
B65D 77/20 *A45D 40/00*
A45D 33/24

(11) **3 446 607**
(51) *A47L 9/16* *A47L 9/28*
A47L 9/00 *A47L 9/22*

(11) **3 446 713**
(51) *A61K 47/38* *A61K 9/10*
A61K 9/48 *A61J 3/07*

(11) **3 446 888**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*
B60C 11/13 *B60C 11/11*

(11) **3 447 076**
(51) *C08F 6/00* *C08F 10/02*
C08J 11/02 *B01D 5/00*

(11) **3 447 474**
(51) *G01N 17/00* *G05B 23/02*

(11) **3 447 641**
(51) *G06F 9/4401* *G06F 9/48*

(11) **3 447 741**
(51) *G07D 11/00* *B65H 3/06*
G07D 11/14 *G07D 11/10*

(11) **3 447 877**
(51) *H02J 7/00* *H01M 10/42*

(11) **3 447 938**
(51) *H04B 10/61* *H04B 10/516*
H04B 10/2569 *H04B 10/2507*

(11) **3 447 980**
(51) *H04L 25/49* *H04L 25/03*

(11) **3 448 076**
(51) *H04W 12/04* *H04W 36/00*
H04W 12/06 *H04W 36/08*
H04W 36/38 *H04W 84/04*

(11) **3 448 112**
(51) *H04W 76/15* *H04W 28/10*
H04W 36/00 *H04W 28/02*
H04L 12/721

(11) **3 448 114**
(51) *H04W 68/12* *H04W 76/16*
H04W 76/34

(11) **3 449 295**
(51) *G02B 6/36* *G02B 6/38*
G02B 6/42

(11) **3 449 530**
(51) *G06F 1/16* *H01Q 1/22*
H01Q 19/10

(11) **3 449 548**
(51) *H02J 9/06* *H02J 7/00*
G06F 1/26 *H03K 5/08*
H03K 17/042

(11) **3 449 627**
(51) *H04N 5/60* *H04N 5/445*
H04N 21/439 *H04N 21/485*
H03G 3/30 *H03G 3/32*
H03G 5/02 *H04S 7/00*

(11) **3 449 859**
(51) *A61B 34/35* *A61B 90/25*
B25J 3/00 *B25J 19/06*
A61B 34/30 *A61B 34/00*
B25J 9/16

(11) **3 449 924**
(51) *A61K 31/7024* *A61K 36/88*
A23L 33/105 *A61P 25/28*
C07H 13/04

(11) **3 450 018**
(51) *B01J 37/04* *B01J 23/887*
B01J 37/08 *C07C 253/26*
C07C 255/08 *C07B 61/00*
B01J 37/03 *B01J 37/06*
B01J 23/00 *B01J 37/00*

(11) **3 450 150**
(51) *B29C 73/10* *B29C 73/32*
F16L 55/18

(11) **3 450 191**
(51) *B41M 7/00* *B41J 11/00*

(11) **3 450 284**
(51) *B62D 6/00* *B62D 5/04*

(11) **3 450 474**
(51) *C08F 297/04* *B32B 1/08*
B32B 27/00 *B32B 27/32*
C08F 8/04 *C08L 23/10*
C08L 53/02 *C09J 123/14*
C09J 153/02 *C08L 23/14*
C09J 7/30

(11) **3 450 475**
(51) *C08G 14/04* *B60C 1/00*
C08K 3/04 *C08K 3/36*
C08L 7/00 *C08L 9/00*
C08L 61/04 *C08G 8/00*

(11) **3 450 558**
(51) *C12N 15/10* *C12N 15/62*
C12N 15/64 *C12N 15/66*
C12N 9/12

(11) **3 450 631**
(51) *E02D 3/054* *B06B 1/16*
E02D 3/068 *E01C 19/28*

(11) **3 450 636**
(51) *E02F 9/26* *B60R 21/00*
G01S 17/93 *G05D 1/02*

(11) **3 450 694**
(51) *F01D 9/04* *F01D 11/00*

(11) **3 450 735**
(51) *F02D 45/00* *B62J 99/00*
F02B 61/02 *F02B 67/06*
F16H 7/02 *F16H 7/06*
G01M 15/11

(11) **3 450 937**
(51) *G01J 3/02* *G01J 3/12*
B01L 9/00 *G01N 21/03*

(11) **3 451 055**
(51) *G03B 7/085* *G03B 7/12*
G02B 5/20 *G02B 7/02*
G02B 7/09 *G03B 3/10*

(11) **3 451 106**
(51) *G05D 1/08* *G05D 1/10*
B64C 13/50

(11) **3 451 166**
(51) *G06F 8/75* *G06F 8/41*

(11) **3 451 311**
(51) *G08G 1/16* *B60R 21/00*

(11) **3 451 399**
(51) *H01L 51/46* *C08L 79/02*
C08L 79/08 *C08L 33/02*
C08K 5/16 *C08K 5/14*

(11) **3 451 425**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/38*
H01M 10/052 *C01B 17/00*
H01M 4/58 *H01M 4/587*
H01M 4/60 *C01B 32/00*

(11) **3 451 427**
(51) *H01M 8/0258* *H01M 8/0202*
H01M 8/124

(11) **3 451 516**
(51) *H02K 49/04* *B60T 1/12*

(11) **3 451 562**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/20*
H04L 5/00 *H04W 24/10*
H04W 72/04

(11) **3 451 566**
(51) *H04L 1/16* *H04W 72/04*
H04L 1/18 *H04L 5/00*

(11) **3 451 567**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*

(11) **3 451 581**
(51) *H04L 12/10*

(11) **3 451 734**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*
H04L 1/00 *H04W 28/06*
H04L 12/811 *H04L 29/06*

(11) **3 451 753**
(51) *H04W 56/00* *H04W 16/32*

(11) **3 451 762**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04B 7/0417 *H04B 7/0426*
H04B 7/06

(11) **3 451 784**
(51) *H04W 88/04* *H04W 76/14*

(11) **3 451 785**
(51) *H04W 76/22* *H04L 29/08*
H04W 36/12

(11) **3 452 213**
(51) *B01J 19/00* *B01J 19/12*

(11) **3 452 927**
(51) *G06N 20/00* *G06N 5/02*
G06Q 30/02

(11) **3 453 021**
(51) *G11C 16/10* *G11C 16/04*
G11C 16/12 *G11C 16/34*
G11C 16/32

(11) **3 453 152**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **3 453 251**
(51) *A01F 25/14* *A01F 25/22*
A23B 9/08

(11) **3 453 322**
(51) *A61B 5/0408* *A61B 5/0476*
A61B 5/0478 *A61B 5/00*

(11) **3 453 398**
(51) *A61K 36/48* *A23L 33/105*
A61K 8/97 *A61Q 19/00*
A23G 4/06 *A23G 3/44*
A23G 3/48 *A21D 2/36*
A23L 2/66 *A23L 2/52*

(11) **3 453 548**
(51) *B60K 6/36* *B60K 6/387*
B60K 6/40 *B60K 6/405*
B60K 6/442 *B60K 17/02*
B60K 17/04 *F16H 3/089*
B60K 6/547

(11) **3 453 702**
(51) *C07D 235/10* *C07D 235/18*
C07D 235/28 *A01N 43/52*
A61K 31/4184

(11) **3 453 776**
(51) *C22C 29/08* *B22F 3/24*
B23B 27/14 *C22C 1/05*
C04B 35/56 *C04B 35/626*
B22F 5/00

(11) **3 453 931**
(51) *E05F 15/40* *E05F 15/53*
E05F 15/56 *E05F 15/603*
E05F 15/655

(11) **3 453 990**
(51) *F25B 30/02* *B60H 1/32*
B60H 1/00 *B60K 11/02*

(11) **3 454 043**
(51) *G01N 21/17* *G01N 21/27*
G01N 21/64 *G01N 15/14*
G01N 15/10

(11) **3 454 215**
(51) *G06F 9/54*

(11) **3 454 220**
(51) *G06F 13/10*

(11) **3 454 475**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0456*
H04W 24/10 *H04W 72/04*
H04L 5/00 *H04W 74/08*

(11) **3 454 489**
(51) *H04J 3/16* *H04L 12/413*

(11) **3 454 496**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04L 25/02

(11) **3 454 517**
(51) *H04L 27/34* *H04L 25/03*

(11) **3 454 518**
(51) *H04Q 11/00*

(11) **3 454 606**
(51) *H04W 48/16* *H04W 52/02*

(11) **3 455 175**
(51) *C02F 5/08* *C02F 1/28*
C02F 1/66 *C02F 1/68*

(11) **3 455 305**
(51) *C09D 11/023* *C09D 11/03*
C09D 11/322 *C09D 11/38*
G01N 29/028 *C09D 11/326*
G01N 29/02

(11) **3 455 308**
(51) *C09D 11/30* *C09D 11/328*
C09D 11/36 *C09D 11/38*
C09D 11/12

(11) **3 455 740**
(51) *H04L 12/28* *G06Q 10/10*
H04N 21/234 *H04N 21/258*
H04N 21/4223 *H04N 21/436*

(11) **3 455 880**
(51) *H01L 27/04* *H01L 25/10*
H01L 21/82 *H01L 27/06*
H01L 49/02 *H01L 21/3065*
H01L 23/495

(11) **3 455 904**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/38*
H04M 1/02 *H01Q 13/08*
H05K 1/02 *H05K 1/14*
H01Q 5/35 *H05K 1/11*
H01Q 21/28

(11) **3 455 964**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 456 366**
(51) *A61M 1/06*

(11) **3 456 470**
(51) *B23Q 17/24* *B23Q 3/155*
G05B 19/406

(11) **3 456 629**
(51) *B64C 27/00* *B64D 29/06*
B64D 29/08 *B64C 1/14*
E06B 3/48 *E05D 15/26*

(11) **3 456 987**
(51) *F16B 7/20* *B21D 47/01*
F16B 5/07

(11) **3 457 006**
(51) *F16J 15/3212* *F16J 15/3204*
F16J 15/3252 *F16J 15/3276*
F16J 15/56

(11) **3 457 044**
(51) *F24F 1/0003* *F24F 11/77*
F24F 11/36 *F24F 11/38*
F24F 11/89

(11) **3 457 101**
(51) *G01L 5/00* *G01L 1/12*
G01N 27/72 *G21C 17/003*
G01L 1/25 *F22B 37/00*
G01B 17/02 *G01N 29/11*

(11) **3 457 157**
(51) *G01R 33/385* *H03F 3/217*

(11) **3 457 183**
(51) *G02B 6/02* *G02B 6/036*

(11) **3 457 192**
(51) *G02B 21/36* *G01N 21/01*
G01N 21/17 *G01N 21/41*
G02B 21/26 *G03B 5/00*
H04N 5/225 *H04N 5/232*
G02B 21/14 *G02B 27/64*

(11) **3 457 327**
(51) *G06K 19/06* *G06T 13/80*

(11) **3 457 483**
(51) *H01M 10/052* *H01M 4/36*
H01M 4/13 *C01B 32/70*
C01B 17/22 *C01B 17/42*
H01M 4/38 *H01M 4/58*
H01M 4/583

(11) **3 457 500**
(51) *H01R 13/52* *H01R 43/18*
H01R 43/00

(11) **3 457 602**
(51) *H04L 1/00* *H04W 4/06*

(11) **3 457 608**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*

(11) **3 457 664**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/60*

(11) **3 457 744**
(51) *H04W 28/12* *H04L 12/911*
H04L 12/26

(11) **3 457 746**
(51) *H04W 28/18* *H04J 1/00*
H04W 72/04

(11) **3 458 052**
(51) *A61K 31/41* *A61K 31/4745*
A61P 35/00

(11) **3 459 183**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*
H04B 15/00 *H04L 5/00*
H04B 7/0452

(11) **3 459 303**
(51) *H04W 68/02* *H04W 4/02*
H04W 64/00

(11) **3 459 306**
(51) *H04W 72/04* *H04W 74/08*

(11) **3 459 309**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 459 400**
(51) *A47J 19/00* *A47J 19/02*

(11) **3 459 445**
(51) *A61B 5/0245* *A61B 5/0452*
A61B 5/021 *A61B 5/024*

(11) **3 459 453**
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/00*

(11) **3 459 764**
(51) *B60C 9/18* *B60C 9/20*

(11) **3 459 979**
(51) *C08F 265/06* *C08F 220/00*
C08F 290/00 *C08F 290/04*
C08F 2/38 *C08F 220/18*

(11) **3 460 081**
(51) *C22C 9/00* *C22F 1/08*

(11) **3 460 082**
(51) *C22C 9/00* *C22F 1/08*

(11) **3 460 211**
(51) *F01N 3/20* *F02D 41/02*
F02D 41/40 *F01N 3/023*

(11) **3 460 358**
(51) *F25B 39/00* *F25B 39/02*
F25B 39/04 *F28D 1/053*

(11) **3 460 434**
(51) *G01L 3/02* *G01D 11/24*
B62D 6/10 *G01L 5/12*
G01L 3/10 *G01L 5/22*

(11) **3 460 771**
(51) *G08B 5/40* *B60Q 7/00*
G09F 19/22

(11) **3 461 020**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*
H04B 7/0456

(11) **3 461 023**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*

(11) **3 461 036**
(51) *H04B 13/00* *G06K 7/10*
H04B 1/3877 *H04B 1/59*
H04B 5/02

(11) **3 461 079**
(51) *H04L 12/723*

(11) **3 461 136**
(51) *H04N 21/431* *H04N 21/2343*
G06T 7/194

(11) **3 461 157**
(51) *H04W 8/26*

(11) **3 461 165**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 461 189**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 461 221**
(51) *H04W 76/20* *H04L 5/00*
H04L 1/00 *H04W 72/12*

(11) **3 461 381**
(51) *A47J 37/07*

(11) **3 461 598**
(51) *B25J 9/00* *B25J 13/02*

(11) **3 461 704**
(51) *B60T 8/40*

(11) **3 461 844**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/18*
A61K 39/395 *C07K 16/42*
C07K 16/46 *C12N 15/09*
A61K 39/00

(11) **3 462 270**
(51) *G05D 1/00* *B64C 13/50*

(11) **3 462 518**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/20*
A45F 3/10 *A45F 3/14*
A01G 20/30 *A01G 20/40*
H02K 7/14 *A45F 3/12*
A45F 3/04

(11) **3 462 671**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 462 688**
(51) *H04L 12/741* *H04L 12/715*

(11) **3 462 689**
(51) *H04L 12/745* *H04L 12/00*
H04L 12/741

(11) **3 463 982**
(51) *H04N 7/18* *B60K 35/00*

(11) **3 465 393**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/00*
G06F 3/0488 *G06F 3/147*
A47G 1/02 *G02B 5/30*
A61B 5/00 *A61B 5/107*
A61B 5/11 *G06K 9/00*
H04N 7/14 *A47F 7/19*
B60R 1/12 *H04N 5/232*

(11) **3 465 618**
(51) *G06T 7/55* *B66F 9/24*
G06T 7/70

(11) **3 465 908**
(51) *H02S 50/10* *G01R 31/26*
H01L 51/44 *H02S 50/15*

(11) **3 465 972**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **3 466 262**
(51) *A01N 25/34* *A01N 53/06*
A01P 7/04 *A01N 25/20*

(11) **3 466 381**
(51) *A61F 13/15* *G05B 19/418*

(11) **3 466 430**
(51) *A61K 31/565* *A61K 9/08*
A61K 47/10 *A61K 47/14*
A61P 5/32 *A61P 35/00*

(11) **3 466 690**
(51) *B41J 2/01* *B41J 2/21*
B41J 2/155 *B41J 13/00*

(11) **3 466 720**
(51) *B60C 11/00* *B60C 1/00*
B60C 5/01 *B60C 9/20*
B60C 9/22 *C08K 3/04*
C08K 3/36 *C08L 7/00*
C08L 9/00 *C08L 101/00*
B60C 9/02 *B60C 5/00*

(11) **3 466 721**
(51) *B60C 5/14* *B29D 30/30*
B29D 30/06

(11) **3 466 722**
(51) *B60C 11/00* *B60C 1/00*
B60C 5/01 *B60C 9/20*
B60C 9/22 *C08K 3/04*
C08K 3/36 *C08L 7/00*
C08L 9/00 *C08L 101/00*
B60C 9/02 *B60C 5/00*

(11) **3 466 727**
(51) *B60C 19/08* *B60C 9/04*
B60C 5/14 *B60C 9/02*

(11) **3 466 812**
(51) *B64C 29/00* *B64C 27/26*
B64C 27/28

(11) **3 466 830**
(51) *B65D 33/28* *B65D 85/808*
B65D 81/00 *B65D 85/812*

(11) **3 466 991**
(51) *C08F 20/60* *B01D 21/01*
C08F 20/34 *D21H 17/45*
D21H 21/18 *C08F 220/56*
C07C 209/06

(11) **3 467 046**
(51) *C08L 101/00* *C08K 3/00*
C08K 3/32 *C08K 5/42*
C08K 5/51 *C08K 7/14*
C08K 7/20 *C08K 7/28*
C08L 9/00 *C08L 51/04*
C08L 53/02 *C08L 69/00*
C08L 83/10

(11) **3 467 295**
(51) *F02M 37/22* *B01D 17/02*
F04B 17/04 *G01F 23/74*

(11) **3 467 348**
(51) *F16H 37/12* *F16H 21/16*
F16H 35/02

(11) **3 467 411**
(51) *F25D 23/02* *E05F 15/619*
E05F 1/10 *E05F 15/611*
E05F 15/63 *E05F 15/614*

(11) **3 467 580**
(51) *G02F 1/13357* *F21S 2/00*
G02F 1/1333 *G02F 1/1335*

(11) **3 467 652**
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 467 791**
(51) *G06T 19/00* *G03B 35/08*

G03B 35/18 *H04N 13/10*
H04N 13/20 *H04N 13/30*
H04N 13/128 *H04N 13/289*

(11) **3 467 848**
(51) *H01B 11/22* *H01R 24/60*
G02B 6/42

(11) **3 467 855**
(51) *H01F 38/14* *B60L 53/12*

(11) **3 468 054**
(51) *H04B 7/06* *H04W 92/18*
H04W 76/14

(11) **3 468 063**
(51) *H04B 7/06* *H04W 76/19*

(11) **3 468 085**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04L 5/14

(11) **3 468 097**
(51) *H04L 12/413*

(11) **3 468 116**
(51) *H04L 12/727* *H04L 12/751*

(11) **3 468 235**
(51) *H04W 4/02* *G01S 5/02*
H04W 4/029

(11) **3 468 237**
(51) *H04W 4/00* *H04W 4/24*
H04W 16/32 *H04W 72/04*
H04W 88/14 *H04W 88/06*
H04W 76/15 *H04L 12/14*
H04M 15/00 *H04W 8/08*
H04W 36/00 *H04W 88/10*
H04W 76/30 *H04W 76/27*
H04W 76/14 *H04W 76/16*

(11) **3 468 256**
(51) *H04W 48/16* *H04W 84/12*

(11) **3 468 270**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 468 320**
(51) *H05K 5/00*

(11) **3 468 330**
(51) *H05K 13/02* *B23P 19/00*
B23P 21/00 *H05K 13/08*

(11) **3 468 918**
(51) *C02F 1/00* *C02F 1/24*
C02F 1/74 *C02F 1/78*
C02F 7/00 *C02F 101/14*
C02F 103/06 *B03D 1/006*
B03D 1/08

(11) **3 469 547**
(51) *G06T 3/00* *G06F 3/14*
H04N 5/445

(11) **3 470 182**
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 470 259**
(51) *B60L 58/18* *B60L 58/21*
H02J 7/00

(11) **3 470 340**
(51) *B64G 1/64* *F16B 1/02*
F16B 21/06

(11) **3 470 445**
(51) *C08G 18/08* *C08G 18/32*
C08G 18/48 *C08G 18/63*
C08G 18/76 *C08G 18/40*

(11) **3 470 548**
(51) *C23C 22/05* *C23C 2/26*
C23C 2/06 *C23C 2/40*
C09D 5/08 *C09D 5/10*
C22C 18/00 *C22C 18/04*
C23C 22/40 *C23C 22/44*
C23C 22/42

(11) **3 470 640**
(51) *F01N 3/20* *F01N 3/28*

(11) **3 470 672**
(51) *F04B 19/00* *F16K 99/00*
G06F 1/16 *F04B 53/10*

(11) **3 471 171**
(51) *H01M 2/14* *H01M 2/16*
H01M 4/131 *H01M 4/133*
H01M 4/505 *H01M 4/525*

(11) **3 471 189**
(51) *H01M 4/133* *H01M 4/131*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 10/052 *H01M 10/0585*

(11) **3 471 190**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/133*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 10/052 *H01M 10/0585*

(11) **3 471 284**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0456*

(11) **3 471 341**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/813*

(11) **3 471 347**
(51) *H04L 12/46*

(11) **3 471 458**
(51) *H04W 28/22* *H04L 12/825*
H04L 12/807 *H04L 12/801*

(11) **3 471 493**
(51) *H04W 74/04* *H04W 76/25*

(11) **3 471 535**
(51) *A01K 1/08* *A01K 13/00*
A01K 15/00 *A01K 15/04*
A22B 1/00 *A22B 5/00*
A22B 5/06

(11) **3 472 365**
(51) *C22C 38/44* *C22C 38/06*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/00 *B22F 9/08*
C22C 33/02 *C22C 33/04*

(11) **3 472 685**
(51) *G06F 3/01* *A61B 5/0476*
A63F 13/00 *A61B 5/0482*
A61B 5/00 *A61B 5/16*
A61M 21/00

(11) **3 472 733**
(51) *G06F 16/00* *G06F 16/21*

(11) **3 472 835**
(51) *G11B 7/24009* *G11B 7/26*
G11B 7/24079 *G11B 7/003*
G11B 7/007 *G11B 7/24*
G11B 7/24097

(11) **3 472 874**
(51) *H01L 41/09* *H01L 41/193*

(11) **3 472 965**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*

(11) **3 473 044**
(51) *H04W 72/02*

(11) **3 473 601**
(51) *C02F 1/46* *H05H 1/24*
H05H 1/48

(11) **3 473 737**
(51) *C21D 9/56* *C23G 3/02*
F27D 17/00

(11) **3 473 742**
(51) *C22C 38/02* *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/14*
C22C 38/12 *C22C 38/00*
C23C 2/40 *C21D 8/02*
B32B 15/01 *C21D 6/00*
C23C 2/06 *C23C 2/12*
C21D 9/46

(11) **3 473 745**
(51) *C23C 14/00* *C23C 14/08*
C23C 14/32 *H01J 37/32*
H05H 1/42 *H05H 1/50*

(11) **3 473 762**
(51) *D06F 35/00* *D06F 58/10*
D06F 58/20 *D06F 69/00*
A61L 2/07

(11) **3 474 092**
(51) *G05B 13/04*

(11) **3 474 099**
(51) *G05B 19/401*

(11) **3 474 458**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/024*
H04B 7/04

(11) **3 474 500**
(51) *H04L 12/749* *H04L 12/723*
H04L 12/721 *H04L 12/751*

(11) **3 474 501**
(51) *H04L 12/751* *H04L 12/775*
H04L 12/933 *H04L 12/931*

(11) **3 474 558**
(51) *H04N 21/436* *H04N 21/61*
H04N 21/43

(11) **3 474 593**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 474 615**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 474 703**
(51) *A47K 5/12* *A47B 95/00*
A47B 43/00

(11) **3 475 217**
(51) *G06N 99/00* *G06N 10/00*
B82Y 10/00 *H03K 19/195*

(11) **3 475 848**
(51) *G06F 16/738*

(11) **3 476 013**
(51) ***H01S 5/00***

(11) **3 476 857**
(51) ***C07F 15/00***

(11) **3 477 054**
(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18***

(11) **3 477 056**
(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/68***

(11) **3 477 325**
(51) ***G01R 33/56*** ***G06T 7/00***
G16H 50/20

(11) **3 477 339**
(51) ***G01S 17/10*** ***G01C 3/06***

(11) **3 477 405**
(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/05***
G06F 9/46 ***G06F 9/48***
G06F 9/50

(11) **3 477 449**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/147***
G06F 3/0485 ***G06F 3/0488***

(11) **3 478 140**
(51) ***A47K 10/16*** ***B32B 5/26***
B32B 23/10 ***D01F 2/02***
D04H 1/42 ***D21H 27/34***
D21H 27/30 ***D21H 11/00***
D21H 11/18 ***D21H 15/06***

(11) **3 479 628**
(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 72/12***

(11) **3 480 290**
(51) ***C12M 1/04*** ***A01N 1/02***
C12M 1/22 ***C12M 3/00***
C12M 1/12

(11) **3 480 428**
(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/28***

(11) **3 481 030**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 68/02***
H04W 68/00 ***H04L 29/08***
H04W 88/04 ***H04W 88/08***
H04W 84/04 ***H04W 76/10***

(11) **3 481 050**
(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 17/14***
G03B 17/18 ***G03B 17/20***

(11) **3 481 072**
(51) ***H04N 21/422*** ***H04N 21/4223***
H04N 21/436 ***H04N 21/442***

(11) **3 481 092**
(51) ***H04W 28/08***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **1 490 985** (51) ***H04L 27/34***
(30) 21.03.2002 KR 2002015361

(11) **2 537 344** (51) ***H04N 19/577***
(30) 19.02.2010 US 30626110 P
17.02.2011 US 201113029967

(11) **3 146 077** (51) ***C12Q 1/68***
(30) 22.05.2014 US 201462001909 P
22.05.2014 US 201462001889 P
22.05.2014 US 201462001902 P
25.07.2014 US 201462029038 P
09.09.2014 US 201414481167
09.09.2014 PCT/US2014/054735

(11) **3 266 868** (51) ***C12N 9/88***
(30) 05.03.2015 CN 201410839278

(11) **3 432 215** (51) ***G06K 9/46***
(30) 17.07.2017 US 201762533266 P
25.06.2018 US 201816016776

(11) **3 437 668** (51) ***A61M 1/10***
(30) 21.06.2017 EP 17177180

(11) **3 447 397** (51) ***F24F 3/16***
(30) 25.08.2017 TW 106128915

(11) **3 449 768** (51) ***A47B 88/49***
(30) 16.01.2017 TW 106101606

(11) **3 479 613** (51) ***H04W 12/06***
(30) 25.01.2017 US 201762450152 P

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 933 444** (51) ***H02K 3/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **1 940 002** (51) ***H02H 7/30***
(84) AT DE FR GB IT

AL BA HR MK RS

(11) **2 473 770** (51) ***F17C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 676 421** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 722 633** (51) ***F41F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 742 639** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 814 552** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 837 151** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 882 510** (51) ***B28B 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 960 300** (51) ***C09D 4/00***
(84) DE FR GB

(11) **2 962 018** (51) ***F16J 15/3256***
(84) DE GB

(11) **2 983 715** (51) ***A61K 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 129 277** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 774** (51) ***A23L 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 189 104** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 775** (51) ***D07B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 968** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 197** (51) ***B65D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 336** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 230 150** (51) ***B62B 3/14***
(84) AT BE CH CZ DE ES FR GB IE IT LI NL PL

(11) **3 230 398** (51) ***C09K 8/54***
(84) DE DK GB NL NO

(11) **3 230 919** (51) ***G06F 21/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 276** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 010** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 244 170** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 171** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 457** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 935** (51) ***F21S 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 777** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 778** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 779** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 780** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 039** (51) ***E05B 65/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

BA

(11) **3 264 561** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 563** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 089** (51) ***A61K 31/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 816** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 536** (51) ***H01Q 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 273 570** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 571** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 572** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 884** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 041** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 985** (51) ***B29C 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 810** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 547** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 548** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 549** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 550** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 551** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 569** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 353** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 357** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 360** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 361** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 362** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 363** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 364** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 429** (51) ***F02N 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 410** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 404** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 381** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 726** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 071** (51) ***A63B 71/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 385** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 300 673** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 305 928** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 704** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 604** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 446** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 940** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 309 941** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 489** (51) ***F16L 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 278** (51) ***B29C 33/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 263** (51) ***G21C 9/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 062** (51) ***G08G 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 202** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 762** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 065** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 066** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 467** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 131** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 003** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 180** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 647** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 327** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 702** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 743** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 938** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 663** (51) ***F16B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 890** (51) ***G01S 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 338** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 567** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 758** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 220** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 447** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 935** (51) ***E02F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 343 363** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 343 949** (51) ***H04R 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 344 296** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 844** (51) ***B65D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 346 086** (51) ***E06B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 346 585** (51) ***H02K 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 348 140** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 144** (51) ***A01N 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 348 208** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 348 400** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 349 034** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 349 294** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 350 352** (51) ***C21D 9/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 753** (51) ***F01D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 284** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 854** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 356 124** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 356 148** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 038** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 604** (51) ***B22C 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 127** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 358 645** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 464** (51) ***B65D 75/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 061** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 129** (51) ***G10L 15/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 489** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 186** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 299** (51) ***G02B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 361 810** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 209** (51) ***G06T 7/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 607** (51) ***B27N 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 363 879** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 037** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 364 038** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 364 684** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 699** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 588** (51) ***F16L 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 740** (51) ***G01S 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 775** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 008** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 228** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 386** (51) ***B22C 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 705** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 368 237** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 354** (51) ***A47J 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 370 014** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 364** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 466** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 665** (51) ***A61F 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 453** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 373 255** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 374 149** (51) ***B29C 53/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 582** (51) ***E05B 77/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 886** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 103** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 669** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 376 227** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 376 346** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 376 361** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 377 126** (51) ***A61L 27/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 377 328** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 377 773** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 377 983** (51) ***G06F 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 060** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 379 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 883** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 380 084** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 380 691** (51) ***E05D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 380 692** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 257** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 381 259** (51) ***A01D 34/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 381 260** (51) ***A01D 34/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 381 261** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 381 262** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 381 263** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 381 265** (51) ***A01D 89/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 266** (51) ***A01F 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 267** (51) ***A01F 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 268** (51) ***A01F 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 269** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 381 273** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 278** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 281** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 302** (51) ***A24C 5/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 309** (51) ***A41D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 313** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 333** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 381 335** (51) ***A47J 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 337** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 341** (51) ***A47J 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 356** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 358** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 365** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 366** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 368** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 370** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 382** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 381 394** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 395** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 396** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 397** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 406** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 407** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 381 413** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 414** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 381 429** (51) ***A61G 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 381 432** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 381 433** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 381 444** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 465** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 381 466** (51) ***A61K 38/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 487** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 490** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 493** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 381 500** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 509** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 517** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 518** (51) ***A62B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 381 521** (51) ***A62C 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 524** (51) ***A63F 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 381 534** (51) ***B01D 27/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 381 537** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 540** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 381 552** (51) ***B01J 23/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 556** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 381 558** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 381 563** (51) ***B02C 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 578** (51) ***B21D 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 381 581** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 583** (51) ***B22C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 588** (51) ***B22D 41/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 602** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 603** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 604** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 612** (51) ***B25B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 622** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 627** (51) ***B26B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 381 665** (51) ***B29C 65/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 381 666** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 668** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 381 679** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 686** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 688** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 692** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 696** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 381 698** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 702** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 381 711** (51) ***B60B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 381 721** (51) ***B60G 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 735** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 749** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 753** (51) ***B60R 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 765** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 766** (51) ***B61L 23/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 772** (51) ***B62D 33/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 381 786** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 793** (51) ***B64C 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 381 795** (51) ***B64C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 796** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 797** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 803** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(11) **3 381 806** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 808** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 381 809** (51) ***B64D 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 812** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 814** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 815** (51) ***B65B 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 816** (51) ***B65B 9/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 381 830** (51) ***B65D 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 381 838** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 839** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 845** (51) ***B65H 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 847** (51) ***B65H 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 854** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 866** (51) ***C01G 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 868** (51) ***C02F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 381 870** (51) ***C03B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 381 878** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 883** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 894** (51) ***C07C 319/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 899** (51) ***C07D 209/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 926** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 930** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 381 942** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 381 956** (51) ***C08F 220/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 978** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 983** (51) ***C09B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 987** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 000** (51) ***C11D 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 003** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 007** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 015** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 016** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 022** (51) ***C12N 15/13***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 382 023** (51) ***C12N 15/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 382 024** (51) ***C12N 15/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 382 025** (51) ***C12N 15/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 382 028** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 033** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 382 035** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 055** (51) ***C23C 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 065** (51) ***C25D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 066** (51) ***C25F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 069** (51) ***D01D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 089** (51) ***D06F 75/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 091** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 382 092** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 093** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 102** (51) ***E02B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 109** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 117** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 122** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 125** (51) ***E04G 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 127** (51) ***E04H 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 382 138** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 145** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 148** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 152** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 156** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 164** (51) ***F01D 25/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 169** (51) ***F01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 182** (51) ***F02C 7/277***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 183** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 192** (51) ***F02M 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 200** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 208** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 219** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 220** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 221** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 234** (51) ***F16H 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 239** (51) ***F16J 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 247** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 248** (51) ***F16K 31/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 252** (51) ***F16L 33/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 253** (51) ***F16L 41/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 258** (51) ***F17C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 259** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 279** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 280** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 284** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 301** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 305** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 315** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 318** (51) ***F41A 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 326** (51) ***G01B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 333** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 342** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 348** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 349** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 350** (51) ***G01F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 352** (51) ***G01F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 361** (51) ***G01L 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 365** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 366** (51) ***G01N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 368** (51) ***G01N 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 371** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 389** (51) ***G01N 30/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 400** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 421** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 428** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 434** (51) ***G02B 6/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 435** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 446** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 458** (51) ***G03G 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 464** (51) ***G03G 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 465** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 468** (51) ***G04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 472** (51) ***G04B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 481** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 490** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 502** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 504** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 508** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 509** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 382 527** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 528** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 532** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 533** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 536** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 543** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 545** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 546** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 555** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 556** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 557** (51) ***G06F 12/0802***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 574** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 575** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 578** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 585** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 587** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 589** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 607** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 613** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 617** (51) ***G06Q 10/06***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 382 620** (51) ***G06Q 10/08***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 382 621** (51) ***G06Q 10/08***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 627** (51) ***G06Q 20/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 640** (51) ***G06T 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 644** (51) ***G06T 7/579***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 645** (51) ***G06T 7/586***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 650** (51) ***G06T 15/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 652** (51) ***G06T 15/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 655** (51) ***G07C 3/00***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 658** (51) ***G07C 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 662** (51) ***G07F 19/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 663** (51) ***G08B 3/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 664** (51) ***G08B 21/22***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 382 666** (51) ***G08C 17/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 382 684** (51) ***G09F 13/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 694** (51) ***G10L 13/027***

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

BA ME

MA

(11) **3 382 697** (51) ***G10L 15/22***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 698** (51) ***G10L 15/22***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 699** (51) ***G10L 19/02***

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

(11) **3 382 712** (51) ***G11C 17/16***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 382 713** (51) ***G11C 29/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 715** (51) ***G16H 50/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 716** (51) ***G16H 50/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 726** (51) ***H01G 4/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 727** (51) ***H01G 4/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 731** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 382 744** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 755** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 757** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 382 758** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 382 763** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 382 782** (51) ***H01M 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 794** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 799** (51) ***H01Q 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 382 802** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 805** (51) ***H01R 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 818** (51) ***H01R 13/516***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 822** (51) ***H01R 24/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 827** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 832** (51) ***H02B 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 837** (51) ***H02H 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 839** (51) ***H02J 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 382 841** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 843** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 382 855** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 863** (51) ***H02K 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 382 865** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 874** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 878** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 880** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 882** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 884** (51) ***H02N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 891** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 894** (51) ***H03K 5/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 896** (51) ***H03K 17/0814***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 897** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 898** (51) ***H03M 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 904** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 910** (51) ***H04B 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 911** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 912** (51) ***H04B 10/516***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 914** (51) ***H04B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 918** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 930** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 932** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 943** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 951** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 956** (51) ***H04L 12/761***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 958** (51) ***H04L 12/825***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 961** (51) ***H04L 12/883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 969** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 972** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 980** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 981** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 982** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 983** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 987** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 992** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 997** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 005** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 383 014** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 021** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 022** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 031** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 033** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 034** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 383 038** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 042** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 069** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 070** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 082** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 097** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 383 100** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 117** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 132** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 133** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 134** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 135** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 137** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 138** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 139** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 140** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 147** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 383 153** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 719** (51) ***B61C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 384 266** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 752** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 384 754** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 755** (51) ***A01D 78/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 384 757** (51) ***A01D 78/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 384 769** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 384 777** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 384 780** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 384 781** (51) ***A23G 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 384 789** (51) ***A24C 5/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 384 792** (51) ***A41D 13/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 384 809** (51) ***A47B 57/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 384 814** (51) ***A47J 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 828** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 384 834** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 384 836** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 384 843** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 384 848** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 384 862** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 384 870** (51) ***A61C 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 877** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 384 878** (51) ***A61F 2/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 384 879** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 880** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 384 895** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 384 898** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 384 912** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 914** (51) ***A61K 31/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 384 916** (51) ***A61K 31/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 924** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI

(11) **3 384 930** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 945** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 951** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 959** (51) ***A61N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 964** (51) ***A61P 19/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 384 973** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 384 988** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 384 994** (51) ***B05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 384 995** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 384 999** (51) ***B07B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 000** (51) ***B07B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 001** (51) ***B07B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 011** (51) ***B21H 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 013** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 014** (51) ***B23B 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 021** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 023** (51) ***B23K 9/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 027** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 028** (51) ***B23Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 030** (51) ***B24B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 036** (51) ***B25G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 044** (51) ***B27B 5/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 049** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 051** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 062** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 385 063** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 065** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 066** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 076** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 077** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 086** (51) ***B60B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 097** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 101** (51) ***B60H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 115** (51) ***B60N 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 120** (51) ***B60P 3/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 123** (51) ***B60R 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 124** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 138** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 143** (51) ***B61G 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 144** (51) ***B62B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 385 147** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 152** (51) ***B62K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 153** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 154** (51) ***B62M 9/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 163** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 168** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 173** (51) ***B64G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 183** (51) ***B65D 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 184** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 186** (51) ***B65D 19/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 198** (51) ***B65G 47/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 214** (51) ***B66F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 219** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 241** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 242** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 252** (51) ***C07D 231/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 385 258** (51) ***C07D 307/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 284** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 298** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 304** (51) ***C08G 77/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 385 334** (51) ***C09B 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 354** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 364** (51) ***C12G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 366** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 367** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 376** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 377** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 384** (51) ***C12N 15/115***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 385 388** (51) ***C12P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 393** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 394** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 403** (51) ***C22C 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 440** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 465** (51) ***E04B 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 467** (51) ***E04D 13/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 486** (51) ***E06B 3/663***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 385 492** (51) ***E06B 9/266***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 493** (51) ***E06B 9/42***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 496** (51) ***E21B 19/09***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 385 498** (51) ***E21B 49/02***

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

(11) **3 385 505** (51) ***F01D 9/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 506** (51) ***F01D 11/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 385 507** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 510** (51) ***F01D 25/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 513** (51) ***F01L 1/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 525** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 385 534** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 545** (51) ***F16B 12/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 385 546** (51) ***F16B 12/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 385 549** (51) ***F16B 15/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 385 558** (51) ***F16D 3/78***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 564** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 569** (51) ***F16G 13/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 580** (51) ***F16K 1/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 583** (51) ***F16K 5/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 602** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 608** (51) ***F21S 41/33***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 609** (51) ***F21S 41/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 385 614** (51) ***F21V 21/005***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 615** (51) ***F21V 21/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 618** (51) ***F23C 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 624** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 629** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 638** (51) ***F24S 80/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 641** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 648** (51) ***F25D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 651** (51) ***F26B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 656** (51) ***F28F 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 660** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 665** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 671** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 385 672** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 385 681** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 684** (51) ***G01G 19/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 690** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 695** (51) ***G01M 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 700** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 385 735** (51) ***G01R 31/317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 742** (51) ***G01R 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 753** (51) ***G01S 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 759** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 774** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 785** (51) ***G03B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 803** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 839** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 842** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 855** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 859** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 866** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 873** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 887** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 891** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 893** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 909** (51) ***G06T 7/277***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 912** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 921** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 385 927** (51) ***G08B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 932** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 939** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 958** (51) ***H01B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 959** (51) ***H01B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 981** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 995** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 011** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 017** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 031** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 386 043** (51) ***H01S 5/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 046** (51) ***H02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 386 053** (51) ***H02H 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 065** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 075** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 085** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 087** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 097** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 099** (51) ***H02S 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 111** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 386 114** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 386 127** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 386 141** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 386 155** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 386 161** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 164** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 165** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 183** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 192** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 386 211** (51) ***H04R 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 215** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 386 223** (51) ***H04W 4/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 227** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 230** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 238** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 386 246** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 279** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 386 283** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 691** (51) ***B26D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 834** (51) ***B61D 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 835** (51) ***B61L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 924** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 216** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 546** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 656** (51) ***H01B 17/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 896** (51) ***A01G 18/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 387 900** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 387 955** (51) ***A47B 96/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 387 981** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 387 985** (51) ***A61B 3/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 010** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 116** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 154** (51) ***B05C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 177** (51) ***B23D 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 222** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 226** (51) ***B30B 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 388 233** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 388 236** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 388 253** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 309** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 312** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 315** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 318** (51) ***B62J 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 340** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 347** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 369** (51) ***B65G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 384** (51) ***B66C 23/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 385** (51) ***B66C 23/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 388 431** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 388 443** (51) ***C07K 1/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 457** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 388 486** (51) ***C08L 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 521** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 388 589** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 621** (51) ***F01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 626** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 388 644** (51) ***F01M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 388 649** (51) ***F02C 7/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 658** (51) ***F02K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 659** (51) ***F02M 26/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 388 661** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 678** (51) ***F04C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 684** (51) ***F04D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 714** (51) ***F16H 3/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 725** (51) ***F16L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 728** (51) ***F16L 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 388 734** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 736** (51) ***F21S 41/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 743** (51) ***F21V 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 778** (51) ***G01B 5/016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 809** (51) ***G01M 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 388 824** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 840** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 388 848** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 388 855** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 388 890** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 388 901** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 388 902** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 388 937** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 388 985** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 389 066** (51) ***H01H 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 389 074** (51) ***H01H 73/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 389 075** (51) ***H01H 77/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 389 115** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 389 147** (51) ***H01R 13/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 389 161** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 389 166** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 389 167** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 389 175** (51) ***H02M 7/797***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 389 248** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 389 264** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 389 266** (51) ***H04N 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 389 288** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 389 685** (51) ***A61K 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 898** (51) ***B22F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 390 671** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 390 832** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 390 833** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 390 869** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 390 960** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 455** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 486** (51) ***H02B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 524** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 738** (51) ***A01G 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 391 755** (51) ***A23K 50/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 783** (51) ***A47C 1/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 391 877** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 911** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 391 966** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 391 970** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 064** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 082** (51) ***B60P 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 392 096** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 119** (51) ***B62B 3/14***
(84) AT BE CH CZ DE DK ES FR GB IT LI NL PL SE

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 132** (51) ***B63H 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 201** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 371** (51) ***C23C 14/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 421** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 436** (51) ***E05D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 474** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 392 503** (51) ***F03D 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 509** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 525** (51) ***F16G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 558** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 565** (51) ***F23G 5/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 633** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 642** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 687** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 392 689** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 725** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 774** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 836** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 837** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 861** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 880** (51) ***G10L 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 968** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 020** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 393 021** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 393 026** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 393 058** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 393 103** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 393 152** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 157** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 393 166** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 184** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 193** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 207** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 393 221** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 393 786** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 807** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 394 393** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 053** (51) ***H04M 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 108** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 144** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 163** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 222** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 267** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 374** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 395 405** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 395 471** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 580** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 395 594** (51) ***B60J 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 595** (51) ***B60J 10/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 672** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 740** (51) ***B66B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 395 742** (51) ***B66B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 395 744** (51) ***B66C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 746** (51) ***B66D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 832** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 396 154** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 158** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 396 166** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 250** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 269** (51) ***F24F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 371** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 376** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 394** (51) ***G01R 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 396 477** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 647** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 396 648** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 686** (51) ***H01F 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 725** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 730** (51) ***H01L 51/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 396 789** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 396 797** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 798** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 396 817** (51) ***H02K 7/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 822** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 850** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 855** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 396 970** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 975** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 397 022** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 397 023** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 397 102** (51) ***A43B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 130** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 166** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 999** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 073** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 114** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 117** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 119** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 246** (51) ***H02K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 331** (51) ***H04N 19/537***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 371** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 496** (51) ***A47K 13/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 398 539** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 721** (51) ***B25C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 398 730** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 398 786** (51) ***B41K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 398 878** (51) ***B65D 81/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 355** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 399 360** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 370** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 399 545** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 399 592** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 399 608** (51) ***H02B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 399 609** (51) ***H02B 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 399 667** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 399 683** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 698** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 399 706** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 834** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 400 171** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 558** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 628** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 660** (51) ***H04B 10/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 672** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 673** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 868** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 400 948** (51) ***A61K 31/711***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 401 041** (51) ***B23B 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 171** (51) ***B60T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 202** (51) ***B62M 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 544** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 585** (51) ***F16L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 650** (51) ***G01F 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 831** (51) ***G06F 21/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 401 876** (51) ***G06T 7/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 880** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 898** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 935** (51) ***H01F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 402 052** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 402 111** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 121** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 142** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 205** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 216** (51) ***H04R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 402 237** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 246** (51) ***H04W 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 277** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 280** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 283** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 286** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 287** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 440** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 074** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 460** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 689** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 403 733** (51) ***B08B 9/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 403 907** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 959** (51) ***B65H 29/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 099** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 269** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 404 502** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 404 517** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 540** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 560** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 404 568** (51) ***G06F 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 404 693** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 404 768** (51) ***H01Q 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 404 842** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 404 854** (51) ***H04B 10/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 978** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 990** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 993** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 218** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 406 715** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 793** (51) ***D21J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 407 173** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 460** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 526** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 407 550** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 407 606** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 916** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 566** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 710** (51) ***G03H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 932** (51) ***H02P 6/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 056** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 146** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 409 441** (51) ***B29C 47/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 480** (51) ***B41J 3/413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 409 616** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 409 730** (51) ***C08L 101/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 994** (51) ***F16L 55/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 410 042** (51) ***F25C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 410 275** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 410 395** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 410 836** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 841** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 842** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 844** (51) ***A01H 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 846** (51) ***A01J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 849** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 852** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 853** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 854** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 855** (51) ***A01N 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 861** (51) ***A21D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 863** (51) ***A22C 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 864** (51) ***A23B 5/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 869** (51) ***A23D 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 873** (51) ***A23L 27/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 874** (51) ***A23L 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 875** (51) ***A23N 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 884** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 885** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 886** (51) ***A43C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 889** (51) ***A45D 44/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 890** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 892** (51) ***A47C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 916** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 922** (51) ***A61B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 925** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 937** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 942** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 945** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 948** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 949** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 950** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 951** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 956** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 960** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 966** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 970** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 987** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 990** (51) ***A61F 2/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 991** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 992** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 993** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 994** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 996** (51) ***A61F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 003** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 004** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 006** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 007** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 019** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 020** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 023** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 025** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 029** (51) ***A61K 31/439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 034** (51) ***A61K 31/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 035** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 037** (51) ***A61K 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 042** (51) ***A61K 31/7012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 048** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 054** (51) ***A61K 36/736***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 055** (51) ***A61K 36/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 060** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 065** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 067** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 070** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 073** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 075** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 411 076** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 085** (51) ***A61L 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 090** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 094** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 096** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 411 098** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 101** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 109** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 110** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 116** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 117** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 122** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 125** (51) ***A63B 21/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 127** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 154** (51) ***B05B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 157** (51) ***B05D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 177** (51) ***B23K 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 180** (51) ***B24B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 195** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 199** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 201** (51) ***B26B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 202** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 209** (51) ***B29C 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 214** (51) ***B29C 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 216** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 217** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 218** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 221** (51) ***B29D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 411 227** (51) ***B32B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 228** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 234** (51) ***B41C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 237** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 239** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 240** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 243** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 246** (51) ***B43K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 253** (51) ***B60K 6/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 258** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 268** (51) ***B60R 9/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 271** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 280** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 282** (51) ***B62D 33/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 283** (51) ***B62D 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 291** (51) ***B63B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 292** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 297** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 302** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 311** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 325** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 326** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 328** (51) ***C01B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 330** (51) ***C01B 32/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 333** (51) ***C01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 336** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 411 337** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 411 340** (51) ***C03C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 341** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 342** (51) ***C04B 35/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 346** (51) ***C07B 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 347** (51) ***C07B 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 355** (51) ***C07C 227/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 367** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 373** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 393** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 397** (51) ***C07K 14/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 398** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 405** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 407** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 412** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 414** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 417** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 420** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 422** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 424** (51) ***C08G 69/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 428** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 429** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 434** (51) ***C08L 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 444** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 445** (51) ***C09D 127/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 453** (51) ***C09K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 455** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 458** (51) ***C10B 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 459** (51) ***C10G 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 460** (51) ***C10K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 461** (51) ***C10L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 462** (51) ***C10L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 463** (51) ***C10L 1/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 464** (51) ***C11D 1/825***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 467** (51) ***C12C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 468** (51) ***C12C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 469** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 474** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 475** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 477** (51) ***C12N 9/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 483** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 484** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 411 485** (51) ***C12N 15/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 492** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 493** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 496** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 499** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 500** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 501** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 512** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 515** (51) ***C30B 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 516** (51) ***C30B 29/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 517** (51) ***C40B 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 518** (51) ***D06B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 521** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 533** (51) ***E02F 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 537** (51) ***E04B 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 540** (51) ***E04F 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 545** (51) ***E04H 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 546** (51) ***E05B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 547** (51) ***E05B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 548** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 552** (51) ***E06B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 556** (51) ***E06C 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 571** (51) ***F01N 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 572** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 584** (51) ***F02F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 594** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 595** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 597** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 605** (51) ***F16D 3/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 606** (51) ***F16D 3/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 630** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 644** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 645** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 647** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 650** (51) ***F28F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 671** (51) ***G01F 1/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 673** (51) ***G01F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 674** (51) ***G01F 23/292***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 678** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 687** (51) ***G01N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 693** (51) ***G01N 21/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 704** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 707** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 710** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 713** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 714** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 715** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 728** (51) ***G01S 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 739** (51) ***G02B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 741** (51) ***G02B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 748** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 751** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 757** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 758** (51) ***G05B 11/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 760** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 764** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 765** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 768** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 775** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 776** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 779** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 781** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 782** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 796** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 797** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 802** (51) ***G06F 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 809** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 810** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 819** (51) ***G06F 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 820** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 827** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 829** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 835** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 837** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 838** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 859** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 862** (51) ***G08B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 864** (51) ***G08C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 872** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 874** (51) ***G10K 11/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 876** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 887** (51) ***H01F 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 903** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 909** (51) ***H01L 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 911** (51) ***H01L 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 918** (51) ***H01M 6/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 919** (51) ***H01M 8/0267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 921** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 924** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 925** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 929** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 937** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 938** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 942** (51) ***H02K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 947** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 948** (51) ***H02P 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 949** (51) ***H02S 40/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 954** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 959** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 962** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 971** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 972** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 974** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 976** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 977** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 979** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 985** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 987** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 989** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 990** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 992** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 993** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 994** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 995** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 001** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 002** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 003** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 004** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 008** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 012** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 015** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 021** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 024** (51) ***H04N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 036** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 037** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 043** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 044** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 048** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 052** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 057** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 060** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 064** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 065** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 069** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 081** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 084** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 085** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 087** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 097** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 099** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 100** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 105** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 106** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 108** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 110** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 111** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 117** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 124** (51) ***A01B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 412 140** (51) ***A01G 20/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 147** (51) ***A01K 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 190** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 202** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 210** (51) ***A61B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 212** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 258** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 269** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 280** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 287** (51) ***A61K 31/341***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 296** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 313** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 329** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 368** (51) ***B07C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 375** (51) ***B21J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 376** (51) ***B22C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 445** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 449** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 450** (51) ***B32B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 452** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 463** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 464** (51) ***B41J 2/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 465** (51) ***B41J 2/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 466** (51) ***B41J 2/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 467** (51) ***B41J 2/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 468** (51) ***B41J 2/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 469** (51) ***B41J 2/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 482** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 492** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 542** (51) ***B62H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 554** (51) ***B62M 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 593** (51) ***B65D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 596** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 620** (51) ***B66C 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 412 623** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 638** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 639** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 642** (51) ***C04B 35/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 650** (51) ***C07C 211/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 660** (51) ***C07D 239/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 669** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 688** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 694** (51) ***C08F 299/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 702** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 703** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 715** (51) ***C08K 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 727** (51) ***C08L 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 728** (51) ***C08L 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 729** (51) ***C08L 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 730** (51) ***C08L 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 738** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 739** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 772** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 775** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 780** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 783** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 818** (51) ***D04H 1/4242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 833** (51) ***E01H 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 901** (51) ***F02D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 919** (51) ***F04D 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 949** (51) ***F16L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 986** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 987** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 988** (51) ***F24H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 989** (51) ***F24H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 990** (51) ***F24H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 992** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 004** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 017** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 030** (51) ***G01N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 037** (51) ***G01N 21/892***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 045** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 087** (51) ***G01S 17/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 088** (51) ***G01S 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 090** (51) ***G01S 19/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 095** (51) ***G01V 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 102** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 131** (51) ***G03F 7/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 132** (51) ***G03F 7/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 152** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 203** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 239** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 240** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 242** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 267** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 298** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 313** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 315** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 328** (51) ***H01H 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 329** (51) ***H01H 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 330** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 388** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 400** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 413 409** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 413** (51) ***H02B 11/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 417** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 429** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 453** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 470** (51) ***H04B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 477** (51) ***H04B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 482** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 484** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 486** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 492** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 526** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 547** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 609** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 621** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 626** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 646** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 651** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 654** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 666** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 677** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 680** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 692** (51) ***H05H 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 698** (51) ***A01B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 699** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 700** (51) ***A01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 413 701** (51) ***A01G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 702** (51) ***A01B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 703** (51) ***A01K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 704** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 705** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 707** (51) ***A01K 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 708** (51) ***A01K 61/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 711** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 714** (51) ***A01N 37/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 715** (51) ***A01N 37/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 718** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 719** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 720** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 723** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 725** (51) ***A23K 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 726** (51) ***A23L 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 727** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 730** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 735** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 736** (51) ***A42B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 737** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 738** (51) ***A42B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 740** (51) ***A43B 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 742** (51) ***A45C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 743** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 744** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 745** (51) ***A45C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 746** (51) ***A45D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 748** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 749** (51) ***A46B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 751** (51) ***A47B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 752** (51) ***A47B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 753** (51) ***A47B 85/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 757** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 758** (51) ***A47C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 759** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 760** (51) ***A47F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 761** (51) ***A47G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 762** (51) ***A47G 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 764** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 765** (51) ***A47J 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 768** (51) ***A47J 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 769** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 413 770** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 771** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 772** (51) ***A47L 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 775** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 776** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 780** (51) ***A61B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 784** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 786** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 788** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 789** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 790** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 793** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 794** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 795** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 797** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 798** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 800** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 802** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 804** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 806** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 807** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 808** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 809** (51) ***A61B 17/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 810** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 811** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 813** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 814** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 815** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 817** (51) ***A61B 17/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 821** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 822** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 823** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 824** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 825** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 828** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 413 831** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 833** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 835** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 838** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 839** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 840** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 841** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 843** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 844** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 845** (51) ***A61F 2/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 846** (51) ***A61F 2/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 847** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 849** (51) ***A61F 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 850** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 851** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 852** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 854** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 858** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 860** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 861** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 862** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 863** (51) ***A61J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 864** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 865** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 866** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 869** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 870** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 871** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 875** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 876** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 877** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 878** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 880** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 881** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 882** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 883** (51) ***A61K 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 885** (51) ***A61K 31/277***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 889** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 890** (51) ***A61K 31/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 891** (51) ***A61K 31/4525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 893** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 894** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 895** (51) ***A61K 31/549***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 898** (51) ***A61K 31/716***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 900** (51) ***A61K 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 902** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 904** (51) ***A61K 36/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 905** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 907** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 908** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 909** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 911** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 912** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 914** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 915** (51) ***A61K 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 916** (51) ***A61K 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 917** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 918** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 920** (51) ***A61K 47/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 921** (51) ***A61K 47/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 413 922** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 923** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 413 924** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 926** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 929** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 930** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 931** (51) ***A61L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 933** (51) ***A61L 15/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 937** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 938** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 940** (51) ***A61L 27/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 943** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 944** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 946** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 947** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 948** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 949** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 950** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 951** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 952** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 956** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 957** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 958** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 959** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 960** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 963** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 964** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 966** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 969** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 971** (51) ***A61N 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 973** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 975** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 976** (51) ***A61P 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 977** (51) ***A61P 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 978** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 980** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 981** (51) ***A61Q 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 982** (51) ***A62C 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 984** (51) ***A63B 21/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 985** (51) ***A63B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 988** (51) ***B01B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 989** (51) ***B01D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 413 990** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 991** (51) ***B01D 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 992** (51) ***B01D 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 994** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 995** (51) ***B01D 46/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 996** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 998** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 999** (51) ***B01F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 414 000** (51) ***B01J 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 008** (51) ***B01J 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 014** (51) ***B02C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 016** (51) ***B04C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 414 017** (51) ***B05B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 020** (51) ***B05B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 022** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 414 023** (51) ***B08B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 024** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 025** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 026** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 027** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 028** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 030** (51) ***B21H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 032** (51) ***B22D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 035** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 038** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 039** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 040** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 044** (51) ***B23K 26/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 049** (51) ***B24B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 050** (51) ***B24B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 051** (51) ***B24D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 052** (51) ***B24D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 053** (51) ***B24D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 054** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 055** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 056** (51) ***B25F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 057** (51) ***B25G 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 059** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 060** (51) ***B25J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 061** (51) ***B25J 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 063** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 065** (51) ***B27M 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 066** (51) ***B28B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 067** (51) ***B28B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 068** (51) ***B29B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 069** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 070** (51) ***B29C 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 071** (51) ***B29C 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 072** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 073** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 074** (51) ***B29C 45/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 075** (51) ***B29C 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 077** (51) ***B29C 65/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 079** (51) ***B29C 65/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 080** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 081** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 082** (51) ***B29C 70/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 085** (51) ***B29D 30/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 086** (51) ***B30B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 089** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 090** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 091** (51) ***B32B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 098** (51) ***B41J 2/515***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 100** (51) ***B42D 25/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 101** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 102** (51) ***B42D 25/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 103** (51) ***B42D 25/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 104** (51) ***B42D 25/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 105** (51) ***B42D 25/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 106** (51) ***B43K 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 107** (51) ***B43K 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 109** (51) ***B60B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 110** (51) ***B60B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 111** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 112** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 113** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 115** (51) ***B60G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 116** (51) ***B60G 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 117** (51) ***B60G 17/0195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 118** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 119** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 120** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 121** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 122** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 124** (51) ***B60K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 125** (51) ***B60K 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 126** (51) ***B60N 2/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 129** (51) ***B60Q 3/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 130** (51) ***B60R 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 131** (51) ***B60R 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 132** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 134** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 135** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 138** (51) ***B60T 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 139** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 145** (51) ***B62D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 146** (51) ***B62D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 147** (51) ***B62J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 148** (51) ***B62J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 153** (51) ***B62M 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 154** (51) ***B63B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 155** (51) ***B63B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 156** (51) ***B63H 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 157** (51) ***B64B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 158** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 159** (51) ***B64C 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 160** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 161** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 164** (51) ***B65B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 165** (51) ***B65B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 166** (51) ***B65B 11/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 167** (51) ***B65B 11/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 169** (51) ***B65D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 170** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 414 171** (51) ***B65D 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 173** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 174** (51) ***B65D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 181** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 182** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 184** (51) ***B65D 85/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 185** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 186** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 187** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 188** (51) ***B65D 85/808***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 190** (51) ***B65G 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 191** (51) ***B65G 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 193** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 194** (51) ***B65G 47/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 195** (51) ***B65G 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 197** (51) ***B65H 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 200** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 204** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 205** (51) ***C02F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 207** (51) ***C03B 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 211** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 213** (51) ***C04B 41/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 414 214** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 215** (51) ***C07B 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 216** (51) ***C07B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 414 219** (51) ***C07C 29/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 220** (51) ***C07C 29/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 224** (51) ***C07C 275/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 225** (51) ***C07C 315/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 229** (51) ***C07D 215/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 236** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 414 237** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 414 238** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 414 240** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 414 242** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 243** (51) ***C07D 451/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 245** (51) ***C07D 471/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 246** (51) ***C07D 471/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 247** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 248** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 253** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 256** (51) ***C07J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 257** (51) ***C07K 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 259** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 261** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 262** (51) ***C07K 14/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 264** (51) ***C07K 14/755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 265** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 267** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 269** (51) ***C08F 4/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 270** (51) ***C08F 210/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 275** (51) ***C08G 63/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 278** (51) ***C08G 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 279** (51) ***C08H 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 280** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 281** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 285** (51) ***C08L 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 286** (51) ***C08L 97/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 287** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 288** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 289** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 290** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 292** (51) ***C09D 11/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 295** (51) ***C09D 125/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 296** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 297** (51) ***C09J 133/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 298** (51) ***C09K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 299** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 300** (51) ***C09K 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 301** (51) ***C09K 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 303** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 304** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 305** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 414 306** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 307** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 308** (51) ***C10L 1/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 309** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 312** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 315** (51) ***C12H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 316** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 319** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 323** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 324** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 325** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 326** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 327** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 328** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 330** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 331** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 332** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 333** (51) ***C12N 15/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 335** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 336** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 337** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 338** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 341** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 342** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 343** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 344** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 347** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 348** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 350** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 351** (51) ***C22B 26/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 352** (51) ***C22C 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 353** (51) ***C22C 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 355** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 357** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 360** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 366** (51) ***C30B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 367** (51) ***C30B 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 370** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 371** (51) ***D01D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 373** (51) ***D01F 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 374** (51) ***D01F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 376** (51) ***D03D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 377** (51) ***D03D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 378** (51) ***D03D 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 379** (51) ***D04B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 380** (51) ***D04C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 383** (51) ***D06C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 384** (51) ***D06F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 385** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 386** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 391** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 392** (51) ***D21F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 393** (51) ***D21F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 394** (51) ***D21F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 398** (51) ***E01H 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 399** (51) ***E02D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 400** (51) ***E02D 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 401** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 403** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 404** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 405** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 407** (51) ***E04B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 408** (51) ***E04C 3/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 409** (51) ***E04C 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 411** (51) ***E04H 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 412** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 414** (51) ***E05B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 416** (51) ***E06B 3/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 417** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 418** (51) ***E21B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 419** (51) ***E21B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 420** (51) ***E21B 23/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 423** (51) ***E21B 33/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 424** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 425** (51) ***E21B 43/295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 428** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 429** (51) ***F01C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 431** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 434** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 435** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 436** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 437** (51) ***F01P 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 438** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 439** (51) ***F02C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 440** (51) ***F02C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 442** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 445** (51) ***F02K 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 446** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 447** (51) ***F02M 25/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 448** (51) ***F02M 25/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 449** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 450** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 451** (51) ***F03B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 414 452** (51) ***F03D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 414 456** (51) ***F04B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 457** (51) ***F04B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 458** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 459** (51) ***F04B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 460** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 461** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 462** (51) ***F16B 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 463** (51) ***F16D 1/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 465** (51) ***F16D 55/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 466** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 467** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 468** (51) ***F16F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 469** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 472** (51) ***F16H 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 474** (51) ***F16H 63/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 475** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 476** (51) ***F16K 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 478** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 479** (51) ***F16K 11/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 480** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 481** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 482** (51) ***F16K 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 483** (51) ***F16K 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 484** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 485** (51) ***F16L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 486** (51) ***F16L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 487** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 488** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 489** (51) ***F21V 29/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 492** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 493** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 494** (51) ***F24H 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 495** (51) ***F24J 2/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 496** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 497** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 498** (51) ***F25B 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 499** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 503** (51) ***F25D 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 504** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 505** (51) ***F26B 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 507** (51) ***F27B 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 508** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 509** (51) ***F28D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 511** (51) ***F28G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 517** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 519** (51) ***G01B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 521** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 522** (51) ***G01C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 525** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 526** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 527** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 528** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 530** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 531** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 533** (51) ***G01F 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 537** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 538** (51) ***G01J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 540** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 541** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 542** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 543** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 544** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 547** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 549** (51) ***G01N 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 552** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 554** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 555** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 414 556** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 558** (51) ***G01N 25/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 559** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 562** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 563** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 565** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 566** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 567** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 568** (51) ***G01N 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 569** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 570** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 572** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 573** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 575** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 577** (51) ***G01R 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 579** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 580** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 581** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 584** (51) ***G01R 33/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 586** (51) ***G01S 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 595** (51) ***G01S 13/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 596** (51) ***G01S 13/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 597** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 598** (51) ***G01S 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 600** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 602** (51) ***G01V 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 603** (51) ***G02B 1/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 604** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 605** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 607** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 608** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 609** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 610** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 611** (51) ***G02B 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 612** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 613** (51) ***G02B 26/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 615** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 617** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 619** (51) ***G02F 1/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 620** (51) ***G02F 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 414 621** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 622** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 624** (51) ***G03B 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 628** (51) ***G03G 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 631** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 632** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 633** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 634** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 635** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 637** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 641** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 642** (51) ***G05F 1/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 643** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 644** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 645** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 646** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 649** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 650** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 651** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 652** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 659** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 660** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 663** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 665** (51) ***G06F 12/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 666** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 669** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 670** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 671** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 675** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 679** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 681** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 682** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 683** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 687** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 688** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 689** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 690** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 693** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 697** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 701** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 702** (51) ***G06G 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 703** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 704** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 705** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 707** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 711** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 712** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 717** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 718** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 723** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 724** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 725** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 727** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 728** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 729** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 730** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 731** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 734** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 735** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 738** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 739** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 740** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 742** (51) ***G06T 7/579***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 745** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 746** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 747** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 748** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 750** (51) ***G09B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 752** (51) ***G09B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 754** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 756** (51) ***G10K 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 759** (51) ***G10L 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 766** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 768** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 771** (51) ***H01J 49/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 774** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 775** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 776** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 778** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 779** (51) ***H01L 31/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 780** (51) ***H01L 31/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 781** (51) ***H01L 31/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 782** (51) ***H01L 31/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 783** (51) ***H01L 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 784** (51) ***H01L 35/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 787** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 792** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 797** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 798** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 799** (51) ***H01R 13/516***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 802** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 803** (51) ***H01S 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 806** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 807** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 808** (51) ***H02H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 809** (51) ***H02H 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 810** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 811** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 813** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 816** (51) ***H02J 50/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 817** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 818** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 826** (51) ***H02M 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 828** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 829** (51) ***H02P 5/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 830** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 831** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 832** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 833** (51) ***H02S 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 834** (51) ***H03B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 835** (51) ***H03F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 839** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 841** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 842** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 845** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 846** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 848** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 851** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 852** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 853** (51) ***H04B 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 854** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 855** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 856** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 858** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 860** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 862** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 864** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 865** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 866** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 871** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 873** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 875** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 877** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 878** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 879** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 880** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 883** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 885** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 886** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 887** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 888** (51) ***H04M 3/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 894** (51) ***H04N 5/351***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 897** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 899** (51) ***H04N 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 901** (51) ***H04N 19/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 903** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 904** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 906** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 907** (51) ***H04N 19/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 908** (51) ***H04N 21/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 912** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 915** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 918** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 919** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 921** (51) ***H04R 5/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 922** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 923** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 924** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 925** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 926** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 928** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 929** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 931** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 932** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 934** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 935** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 937** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 938** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 939** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 940** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 942** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 944** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 945** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 946** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 947** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 948** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 950** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 951** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 953** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 956** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 958** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 959** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 963** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 964** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 966** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 970** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 973** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 974** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 976** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 977** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 978** (51) ***H05H 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 979** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 996** (51) ***A01G 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 001** (51) ***A01K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 008** (51) ***A01N 43/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 016** (51) ***A23N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 042** (51) ***A47C 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 057** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 071** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 097** (51) ***A61B 8/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 098** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 111** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 132** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 134** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 141** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 146** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 159** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 169** (51) ***A61L 9/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 170** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 200** (51) ***A62B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 242** (51) ***B05D 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 259** (51) ***B23K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 268** (51) ***B23Q 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 276** (51) ***B24B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 283** (51) ***B25J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 293** (51) ***B27B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 296** (51) ***B28B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 303** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 331** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 332** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 357** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 373** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 374** (51) ***B60R 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 378** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 390** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 404** (51) ***B62D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 410** (51) ***B62K 5/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 442** (51) ***B65C 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 477** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 494** (51) ***C07C 69/653***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 495** (51) ***C07C 211/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 496** (51) ***C07C 303/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 499** (51) ***C07D 207/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 537** (51) ***C08B 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 539** (51) ***C08F 4/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 545** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 553** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 554** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 556** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 557** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 564** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 565** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 566** (51) ***C08L 71/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 574** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 576** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 577** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 578** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 579** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 582** (51) ***C09J 123/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 583** (51) ***C09J 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 597** (51) ***C11D 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 632** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 636** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 637** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 652** (51) ***C22C 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 653** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 655** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 656** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 658** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 659** (51) ***C23C 22/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 660** (51) ***C23C 22/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 663** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 691** (51) ***E01F 9/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 694** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 700** (51) ***E04B 1/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 747** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 758** (51) ***F04B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 760** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 764** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 765** (51) ***F04C 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 775** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 784** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 790** (51) ***F16H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 791** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 792** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 794** (51) ***F16H 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 808** (51) ***F21S 41/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 820** (51) ***F24C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 831** (51) ***F24F 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 833** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 834** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 835** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 839** (51) ***F25B 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 847** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 863** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 864** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 867** (51) ***G01C 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 873** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 880** (51) ***G01J 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 884** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 895** (51) ***G01N 21/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 898** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 900** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 911** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 912** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 914** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 917** (51) ***G01N 33/579***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 920** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 933** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 935** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 964** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 969** (51) ***G02B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 971** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 972** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 973** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 974** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 977** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 978** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 980** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 997** (51) ***G03G 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 006** (51) ***G05B 19/4061***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 011** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 012** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 022** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 034** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 052** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 132** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 143** (51) ***G07G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 154** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 173** (51) ***G21F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 176** (51) ***H01G 9/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 185** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 188** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 197** (51) ***H01L 31/0232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 203** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 217** (51) ***H01M 4/1391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 218** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 222** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 229** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 231** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 241** (51) ***H01Q 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 261** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 276** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 278** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 285** (51) ***H03F 3/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 365** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 368** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 376** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 377** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 389** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 392** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 393** (51) ***H04N 21/2365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 411** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 416** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 440** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 459** (51) ***H05B 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 461** (51) ***H05F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 486** (51) ***A01N 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 487** (51) ***A01N 25/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 552** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 676** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 767** (51) ***B22C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 769** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 822** (51) ***B32B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 214** (51) ***F25B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 422** (51) ***G06Q 50/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 514** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 639** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 780** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 057** (51) ***B41J 2/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 084** (51) ***B60D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 169** (51) ***B62J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 172** (51) ***B62K 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 315** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 450** (51) ***E01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 418 648** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 779** (51) ***G02B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 094** (51) ***H01M 8/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 419 443** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 912** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 068** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 421 517** (51) ***C08G 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 659** (51) ***D06F 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 421 691** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 421 716** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 422 145** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 423 615** (51) ***D01D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 839** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 428** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 425 325** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 085** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 106** (51) ***A47J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 432** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 427 333** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 451** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 848** (51) ***B08B 9/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 428 107** (51) ***B66B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 428 285** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 356** (51) ***E04B 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 428 438** (51) ***F02M 25/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 428 474** (51) ***F16F 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 429 258** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 448** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 145** (51) ***A62B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 717** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 107** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 433 321** (51) ***C08L 83/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 108** (51) ***A23C 19/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 436** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 589** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 738** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 435 493** (51) ***H01R 13/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 437 618** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 437 837** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 437 876** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 437 913** (51) ***B60K 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 438 457** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 438 691** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 438 873** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 438 876** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 438 877** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 439 581** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 985** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 581** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 857** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 062** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 441 226** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 441 722** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 441 795** (51) ***G01V 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 442 206** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 442 480** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 543** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 342** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 392** (51) ***D06F 37/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 690** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 894** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 445 017** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 445 907** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 625** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 446 652** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 819** (51) ***B23D 63/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 448 486** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 669** (51) ***B31F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 233** (51) ***G01N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 575** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 877** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 908** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 038** (51) ***B21B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 450 287** (51) ***B62J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 450 296** (51) ***B62M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 450 964** (51) ***G01N 21/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 035** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 452 295** (51) ***B41J 2/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 296** (51) ***B41J 2/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 342** (51) ***B60S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 489** (51) ***B25B 23/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 453 565** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 453 572** (51) ***B60R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 453 854** (51) ***F01P 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 453 860** (51) ***F02D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 861** (51) ***F02D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 863** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 068** (51) ***G01R 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 454 485** (51) ***H04B 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 455 553** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 153** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 437** (51) ***B22D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 456 494** (51) ***B26D 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 456 671** (51) ***B65H 59/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 457 009** (51) ***F16J 15/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 457 080** (51) ***G01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 457 555** (51) ***H02P 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 458 787** (51) ***F27B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 867** (51) ***G01R 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 969** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 392** (51) ***A47B 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 459 478** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 459 544** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT BE CH CZ DE DK ES FI FR GR
HU IE IT LI LU NL PL PT SE

(11) **3 459 656** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 459 776** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 460 052** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 460 234** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 460 247** (51) ***F04D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 460 635** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 460 680** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 460 786** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 460 958** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 460 964** (51) ***H02K 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 461 869** (51) ***C09D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 462 135** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 463 098** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 175** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 205** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 533** (51) ***B01J 23/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 467 021** (51) ***C08L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 469 762** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 889** (51) ***A01G 18/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 472 883** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 069** (51) ***A01B 39/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 779** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 068** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 178** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 475 878** (51) ***G06K 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 787** (51) ***B65H 51/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 661** (51) ***G21F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **0 831 493** (51) ***G11C 7/00***
(54) • *Verbesserungen betreffend Speicheranordnungen*

(11) **1 266 685** (51) ***C07C 51/44***
(54) • *Méthode de traitement d'un composé facilement polymérisable*

(11) **1 361 998** (51) ***B66B 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINE FAHRSTUHLGRUPPE*

(11) **1 546 902** (51) ***H04Q 3/00***
(54) • *WV-IMS-RELAYS UND INTEROPERABILITÄTSVERFAHREN*

(11) **1 577 664** (51) ***G01N 21/90***
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR FLASCHEN ODER DERGLEICHEN BEHÄLTER*
• *INSPECTION APPARATUS FOR BOTTLES OR SIMILAR CONTAINERS*
• *APPAREIL POUR L'INSPECTION DE BOUTEILLES OU DE RÉCIPIENTS PAREILS*

(11) **1 591 550** (51) ***C23C 4/02***
(54) • *Wärmedämmschicht mit einer Zwischenschicht zür höheren Abplatzunggegenstand und reduzierter Wärmeleitfähigkeit*

(11) **1 605 204** (51) ***B23H 9/10***
(54) • *Verfahren zur Herstellung konischer Drallerzeuger für Brennstoffeinspritzdüse*

(11) **1 608 948** (51) ***G01N 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN THERMISCHEN DESORPTION*
• *AUTOMATIC THERMAL DESORPTION APPARATUS*
• *APPAREIL AUTOMATIQUE DE DESORPTION THERMIQUE*

(11) **1 643 912** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *INSTRUMENT ZUM NACHWEIS VON THERMISCHER LÄSIONSBILDUNG DURCH ULTRASCHALL-DARSTELLUNG*
• *INSTRUMENTATION TO SENSE THERMAL LESION FORMATION BY ULTRASOUND IMAGING*
• *INSTRUMENT POUR SONDER UNE FORMATION DE LESION THERMALE PAR IMAGERIE PAR ULTRASONS*

(11) **1 649 361** (51) ***G06F 9/451***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ELEMENTES EINER GRAPHISCHEN BENÜTZERSCHNITTSTELLE*

(11) **1 714 050** (51) ***F16D 65/56***
(54) • *NACHSTELLVORRICHTUNG EINER SCHEIBENBREMSE, INSBESONDERE EINER PNEUMATISCH BETÄTIGTEN SCHEIBENBREMSE*

(11) **1 737 106** (51) ***H02K 19/22***
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG*

(11) **1 756 844** (51) ***H01H 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MIKROMECHANISCHEN ELEMENTEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MICROMECHANICAL ELEMENT*
• *PROCEDE POUR LA COMMANDE D'UN ELEMENT MICROMECANIQUE*

(11) **1 769 392** (51) ***G06F 17/21***
(54) • *MÉTHODE ET APPAREIL POUR MAINTENIR DES LIENS ENTRE DES PARTIES D'UN DOCUMENT*

(11) **1 770 172** (51) ***G06F 17/10***
(54) • *Détermination de la valeur du Ct d'un graphe PCR par analyse de grappes avec point limite de grappe variable*

(11) **1 791 672** (51) ***B23C 5/22***
(54) • *Schneidwerkzeug und -Kopf mit axialen und radialen Anschlagflächen*

(11) **1 816 246** (51) ***D04B 15/90***
(54) • *Came de tirage pour un métier à tricoter rectiligne ou pour un métier à mailles jetées*

(11) **1 902 550** (51) ***H04W 60/00***
(54) • *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE PROCÉDURE DE RACCORDEMENT À UN SYSTÈME ÉVOLUE*

(11) **1 924 315** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN*
• *ENDOVASCULAR DEVICES*
• *DISPOSITIFS ENDOVASCULAIRES*

(11) **1 943 849** (51) ***G07F 7/10***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR INITIALIZING A SECURE ELEMENT IN A WIRELESS TERMINAL*

(11) **1 959 534** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *Energieversorgungsnetz, Steuerung und Verfahren zur Steuerung der Stromerzeugung in einem Energieversorgungsnetz*
• *Réseau électrique, contrôleur, et procédé de contrôle de la génération d'alimentation d'un réseau électrique*

(11) **1 979 458** (51) ***A61K 31/19***
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE VON MUNDGERUCH ODER PERIODONTITIS*
• *CLEANSING COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF HALITOSIS OR PERIODONTITIS*
• *COMPOSITION NETTOYANTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE LORS DU TRAITEMENT OU DE LA PROPHYLAXIE DE LA MAUVAISE HALEINE OU PERIODONTITE*

(11) **2 029 722** (51) ***C12M 3/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZELLPRODUKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF CELLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION DE CELLULES*

(11) **2 037 417** (51) ***G06T 15/00***
(54) • *Fragmentnuancierungs-Bypass in einer Grafikverarbeitungseinheit und Vorrichtung und Verfahren dafür*
• *FRAGMENT SHADER BYPASS IN A GRAPHICS PROCESSING UNIT, AND APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *Dérivation de nuanceur à fragment dans un unité de traitement graphique, et appareil et procédé associés*

(11) **2 037 753** (51) ***A23G 9/08***
(54) • *SEGMENT DE CONGÉLATEUR POUR CONGÉLATEUR DE CONFISERIE AVEC DES SEGMENTS COMPRENANT DES CONDUITS FOUR L'ÉVAPORATION DIRECTE DE CO2*

(11) **2 038 572** (51) ***F16L 1/23***
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON PIPELINES IM MEER*

(11) **2 070 236** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *DETEKTION EINER DISKONTINUIERLICHEN ÜBERTRAGUNG (DTX) UNTER VERWENDUNG EINER VON EINEM TURBO-DECODER ERZEUGTEN SIGNALMETRIK*
• *DISCONTINUOUS TRANSMISSION (DTX) DETECTION USING A TURBO DECODER GENERATED SIGNAL METRIC*
• *DÉTECTION DE TRANSMISSION DISCONTINUE (DTX) À L'AIDE D'UN SIGNAL MÉTRIQUE GÉNÉRÉ PAR UN TURBO-DÉCODEUR*

(11) **2 078 384** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *FERNBEDIENUNG FÜR EIN GERÄT MIT EINEM MEDIASPIELER, DAS DRAHTLOS MIT EINEM AUSGABEGERÄT VERBUNDEN IST*

(11) **2 082 581** (51) ***H04N 19/40***
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON MEHRSCHICHT-BITSTROMDATEN*
• *METHOD FOR SIGNALING MULTI-LAYER BITSTREAM DATA*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE DONNÉES BINAIRES MULTICOUCHES*

(11) **2 086 277** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *Verfahren und Gerät zur Durchführung eines Direktzugriffs nach Anwendung eines Back-Off*
• *Method and device of performing random access after applying back-off*
• *Procédé et appareil pour réaliser un accès aléatoire après avoir appliqué une réduction*

(11) **2 090 063** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *GERÄT UND METHODE ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON SPRACH- UND DATENGERÄTEN AM SELBEN PORT*

(11) **2 093 162** (51) ***B65D 81/26***
(54) • *FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*
• *MOISTURE ABSORBING POLYMERIC FORMULATIONS WITH ENHANCED ABSORPTION PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS POLYMÉRIQUES POUR L'ABSORPTION D'HUMIDITÉ AUX PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION AMÉLIORÉES*

(11) **2 104 556** (51) ***B01J 2/00***
(54) • *BESCHICHTETES DACHGRANULAT*
• *COATED ROOFING GRANULE*
• *GRANULES DE TOITURE REVÊTU*

(11) **2 111 022** (51) ***H04M 1/247***
(54) • *Mobiles Kommunikationsgerät mit Bewegungssensor zum Starten von Applikationen*
• *Mobile communication device with motion sensor for activating of applications*

(11) **2 114 000** (51) ***H03F 3/45***
(54) • *Phase current detection apparatus*

(11) **2 114 841** (51) ***C04B 35/573***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS POREUX CÉRAMIQUE À BASE DE SIC*

(11) **2 118 670** (51) ***G01R 31/396***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR BATTERY MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER UNE BATTERIE*

(11) **2 150 089** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *MEHRFACH-RTS-NACHRICHTEN VERWENDENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSRESSOURCENZUWEISUNG*
• *SYSTEM AND METHOD USING MULTIPLE REQUEST TO SEND (RTS) MESSAGES TO ENHANCE WIRELESS COMMUNICATION RESOURCE ALLOCATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT DE MULTIPLES MESSAGES RTS POUR AMÉLIORER L'AFFECTATION DE RESSOURCES DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(11) **2 166 216** (51) ***F02D 41/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERBRENNUNG EINES GEMISCHES FÜR EINE FREMDGEZÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING COMBUSTION OF A CARBURATED MIXTURE FOR A SPARK-IGNITED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE CONTROLE DE LA COMBUSTION D'UN MÉLANGE CARBURÉ POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE COMMANDÉ*

(11) **2 167 693** (51) ***C21D 1/56***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE PIÈCES DE FONDERIE METTANT EN OEUVRE UNE TREMPE A L'AIR ET SYSTÈME POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **2 174 646** (51) ***A61K 8/14***
(54) • *REVERSE VESICLE*

(11) **2 208 412** (51) ***A01F 12/44***
(54) • *Verbesserte Strömungsunterbrecherkonstruktion für Quergebläseanordnungen*

(11) **2 212 677** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON EIGENFLUORESZENZEN AUS BILDERN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING AUTOFLUORESCENCE FROM IMAGES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉLIMINER L'AUTOFLUORESCENCE D'IMAGES*

(11) **2 213 404** (51) ***B23K 35/14***
(54)
- *LÖTMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LÖTMATERIALS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS*
- *SOLDER MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING THE SOLDER MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING A JOINT BODY AND METHOD FOR PRODUCING A POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
- *MATÉRIAU DE BRASAGE, PROCÉDÉ DE PRODUIRE CE MATÉRIAU, PROCÉDÉ DE PRODUIRE UN PRODUIT DE JONCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUIRE UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(11) **2 213 762** (51) ***C23C 14/30***
(54)
- *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND ABLAGERUNGSVORRICHTUNG*
- *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET APPAREIL DE DÉPÔT*

(11) **2 214 410** (51) ***H04N 7/15***
(54)
- *Procédé et système pour diriger une conférence
en présence continue*

(11) **2 215 435** (51) ***G01F 23/24***
(54)
- *SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES TANKFÜLLSTANDS*
- *SENSOR ARRANGEMENT FOR DETERMINING A TANK FILL LEVEL*
- *ENSEMBLE CAPTEUR POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DANS UN RÉSERVOIR*

(11) **2 223 855** (51) ***G10K 11/178***
(54)
- *GERÄUSCHKONTROLLEVORRICHTUNG*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE BRUIT*

(11) **2 227 014** (51) ***H04N 7/167***
(54)
- *SICHERE BEREITSTELLUNG GEHEIMER DATEN VON EINEM SENDER AN EINEN EMPFÄNGER*
- *SECURELY PROVIDING SECRET DATA FROM A SENDER TO A RECEIVER*
- *FOURNITURE SÉCURISÉE DE DONNÉES SECRÈTES D'UN ÉMETTEUR À UN DESTINATAIRE*

(11) **2 234 126** (51) ***C04B 35/26***
(54)
- *BOBINE D'INDUCTANCE MULTICOUCHE ET CONVERTISSEUR DE SECTEUR UTILISANT LA BOBINE D'INDUCTANCE EMPILÉE*

(11) **2 234 499** (51) ***A21B 1/48***
(54)
- *BEHANDLUNGSSYSTEM VON LEBENSMITTELPRODUKTEN MIT ZWEI BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN*
- *ASSEMBLY FOR TREATING FOOD PRODUCTS COMPRISING TWO TREATMENT DEVICES*
- *ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES COMPRENANT DEUX DISPOSITIFS DE TRAITEMENT*

(11) **2 244 219** (51) ***G06Q 10/10***
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR NACHWEISBAREN ZUSTELLUNG EINER EMAIL-NACHRICHT*
- *A COMMUNICATION SYSTEM FOR PROVING THE VERIFIABLE DELIVERY OF AN E-MAIL MESSAGE*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION PERMETTANT LA DISTRIBUTION DÉCELABLE D'UN MESSAGE DE COURRIER ELECTRONIQUE*

(11) **2 249 765** (51) ***A61K 31/145***
(54)
- *Dapson zur Behandlung von Rosacea*
- *Dapsone to treat rosacea*
- *Dapsone pour traiter la rosacée*

(11) **2 255 556** (51) ***H04W 48/08***
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GESCHLOSSENEN TEILNEHMERGRUPPEN IN EINEM PAKETBASIERTEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUSES AND METHOD FOR PROVIDING CLOSED SUBSCRIBER GROUPS IN A PACKET-BASED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES GROUPES D'ABONNÉS FERMÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PAR PAQUET*

(11) **2 255 665** (51) ***A23B 4/20***
(54)
- *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PACKAGED FOOD PRODUCTS*

(11) **2 257 309** (51) ***A61K 41/00***
(54)
- *RGD-(BAKTERIO)CHLOROPHYLL-KONJUGATE FÜR DIE VERWENDUNG ZUR DIAGNOSE VON TUMOREN MIT NEKROTISCHEN ANTEILEN*
- *RGD-(BACTERIO)CHLOROPHYLL CONJUGATES FOR USE IN DIAGNOSIS OF TUMORS COMPRISING NECROTIC DOMAINS*
- *CONJUGUÉS RGD-(BACTÉRIO)CHLOROPHYLLE UTILISÉS DANS LE DIAGNOSTIC DE TUMEURS AYANT DES ZONES NÉCROTIQUES*

(11) **2 266 033** (51) ***G06F 11/00***
(54)
- *UNTERSTÜTZUNG DER FEHLERDIAGNOSE IN EINEM SYSTEM BASIEREND AUF EINEM BAYES-NETZWERK*

(11) **2 270 096** (51) ***C08L 77/00***
(54)
- *Structure comprising flexible semicrystalline polyamides*

(11) **2 283 603** (51) ***H04L 9/00***
(54)
- *GERÄT UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSMEHRAUFWAND DURCH VERKNÜPFUNG MEHRERER MIT EINER SICHERHEITSASSOZIATION ASSOZIIERTER VERBINDUNGSPAKETE*
- *A DEVICE AND METHOD OF REDUCING ENCRYPTION OVERHEAD BY CONCATENATING MULTIPLE CONNECTION PACKETS ASSOCIATED WITH A SECURITY ASSOCIATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE SURDÉBIT DE CRYPTAGE PAR CONCATÉNATION DE MULTIPLES PAQUETS DE CONNEXION ASSOCIÉS À UNE ASSOCIATION DE SÉCURITÉ*

(11) **2 290 435** (51) ***G02F 1/133***
(54)
- *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
- *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(11) **2 291 235** (51) ***B01J 20/06***
(54)
- *NOUVEAUX MATERIAUX COMPOSITÉS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **2 296 728** (51) ***A61M 5/142***
(54)
- *VERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION AVEC FONCTIONS DE SÉCURITÉ*

(11) **2 296 759** (51) ***A61Q 11/00***
(54)
- *KÜHLWIRKENDE ZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION RAFRAÎCHISSANTE*

(11) **2 298 227** (51) ***A61C 7/00***
(54)
- *Computer implemented method designing orthodontic position adjustment appliances*

(11) **2 300 338** (51) ***B65G 13/06***
(54)
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ACTIONNEMENT SÉLECTIF DE MOUVEMENT DE GALETS DE CONVOYEURS*

(11) **2 301 708** (51) ***B23P 15/10***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Dach-Profils eines Brennkraftmaschinen-Kolbens*
- *Method for producing a roof profile of a combustion engine piston*
- *Procédé de fabrication d'un profil de toit d'un piston de moteur à combustion interne*

(11) **2 303 091** (51) ***A47L 15/44***
(54)
- *Arrangement for coupling a dosing system to a water supply line of a dishwasher*
- *Agencement pour le couplage d'un système de dosage à une conduite d'eau d'une lave-vaisselle*

(11) **2 314 012** (51) ***H04W 12/02***
(54)
- *ACCÉLÉRATION DU HARDWARE POUR LES TECHNOLOGIES WWAN*

(11) **2 316 713** (51) ***B62D 53/00***
(54)
- *Verteilungswagen zum Transport und zum Kommissionieren von Baukomponenten zwischen den Zwischenlagern von einem Herstellungsverfahren*
- *Distribution cart for the transport and delivery of components in between the intermediate production stocks*
- *Chariot de distribution pour le transport et la livraison de composants entre les entreposages intermédiares lors de la production*

(11) **2 320 091** (51) ***F04D 29/063***
(54)
- *Kälteanlage*
- *Refrigerating machine*
- *Machine frigorifique*

(11) **2 326 456** (51) ***B23K 33/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGACHSEDURCH LASERSCHWEISSEN*
- *METHOD OF MANUFACTURING BY LASER WELDING A VEHICLE AXLE*
- *METHODE DE FABRICATION D'UN ESSIEU DE VEHICULE PAR SOUDAGE LASER*

(11) **2 328 320** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *AKTUALISIERUNG VON ENTFERNTEN INHALTEN FÜR TRAGBARE MEDIENGERÄTE*
- *REMOTE CONTENT UPDATES FOR PORTABLE MEDIA DEVICES*

- *MISES À JOUR DE CONTENTU À DISTANCE POUR DES DISPOSITIFS PORTATIFS DE MÉDIAS*

(11) **2 329 275** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *TESTVERFAHREN UND SYSTEMS ZUR BESTIMMUNG DER ZIRKULATION VON SYNAPTISCHEN VESIKELN*

(11) **2 330 771** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *AUTOMATISCHE ÜBERTRAGUNG UND IDENTIFIKATION ÜBERWACHTER DATEN MIT HIERARCHISCHER SCHLÜSSEL-MANAGEMENT-INFRASTRUKTUR*
• *AUTOMATIC TRANSFER AND IDENTIFICATION OF MONITORED DATA WITH HIERARCHICAL KEY MANAGEMENT INFRASTRUCTURE*
• *TRANSFERT AUTOMATIQUE ET IDENTIFICATION DE DONNÉES SURVEILLÉES AVEC INFRASTRUCTURE DE GESTION DE CLÉ HIÉRARCHIQUE*

(11) **2 335 109** (51) ***G02B 7/182***
(54) • *KALOTTENGELAGERTE SPIEGELHALTERUNG*
• *BALL BEARING MIRROR MOUNT*

(11) **2 344 239** (51) ***A61N 1/32***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER MUSKELSPANNUNG DURCH ELEKTRISCHE MANIPULATION*
• *DEVICE FOR REDUCING MUSCLE TENSION THROUGH ELECTRICAL MANIPULATION*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA TENSION MUSCULAIRE PAR MANIPULATION ÉLECTRIQUE*

(11) **2 359 602** (51) ***H04N 21/2365***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STATISTISCHEN MULTIPLEXING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE MULTIPLEXAGE STATISTIQUE*

(11) **2 361 180** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON LINSEN*
• *PROCEDE DE BLOCAGE DE LENTILLES ET DISPOSITIF ASSOCIE*

(11) **2 362 694** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *ZELLENSUCHE UND -AUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CELL SEARCH AND SELECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RECHERCHE ET SÉLECTION DE CELLULES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 365 295** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *Compteur a cellule de mesure a ultrasons de type capsule, standardisée*

(11) **2 365 696** (51) ***H04N 9/04***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verringerung von Bildfarbrauschen*

(11) **2 372 760** (51) ***H01L 23/473***
(54) • *Compact two sided cold plate support assembly with transfer tubes*

(11) **2 374 517** (51) ***B01D 19/04***
(54) • *ENTSCHÄUMUNGSMITTEL*
• *DEFOAMING AGENTS*
• *AGENTS DÉMOUSSANTS*

(11) **2 378 894** (51) ***A23G 9/48***
(54) • *CONFISERIE SURGELÉE COMPOSITE FOURNISSANT UN RAFRAÎCHISSEMENT AMÉLIORÉ*

(11) **2 397 697** (51) ***F04D 13/06***
(54) • *PUMPE UND WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *PUMP AND HEAT PUMP APPARATUS*
• *POMPE ET APPAREIL À POMPE À CHALEUR*

(11) **2 404 040** (51) ***F01M 11/00***
(54) • *CARTER D'HUILE*

(11) **2 407 277** (51) ***B25F 5/00***
(54) • *Verfahren zur Steuerung des Öffnungslaufes von Schneidköpfen*
• *Method for controlling the opening sequences of cutting heads*
• *Procédé pour commander la séquence d'ouverture de têtes de coupe*

(11) **2 408 627** (51) ***B60C 11/00***
(54) • *REIFEN VERSEHEN MIT SCHUTZ-ELEMENTE*
• *PNEUMATIQUE POURVU D'APPLIQUES DE PROTECTION*

(11) **2 411 463** (51) ***C08L 23/10***
(54) • *BESCHICHTUNGSMASSEN ZUR BESCHICHTUNG VON POLYOLEFIN-OBERFLÄCHEN ENTHALTEND EINEN HAFTVERMITTLER BASIEREND AUF POLYOLEFIN-GRAFT-POLY(METH)ACRYLAT COPOLYMEREN*
• *COATING MATERIALS FOR COATING POLYOLEFIN SURFACES CONTAINING A GRAFT POLY(METH)ACRYLATE COPOLYMER-BASED ADHESION PROMOTER*
• *MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT DE SURFACES EN POLYOLÉFINES CONTENANT UN PROMOTEUR D'ADHÉSION À BASE DE COPOLYMÈRES DE POLYOLÉFINES GREFFÉES AVEC DES POLY(MÉTH) ACRYLATES*

(11) **2 411 479** (51) ***C09D 123/04***
(54) • *POLYOLEFIN POLY(METH)ACRYLATE GRAFT COPOLYMER PRIMER ADHESIVE FOR COATING POLYOLEFIN SURFACE*
• *COPOLYMÈRE GREFFÉ DE ACRYLATE-POLYOLÉFINE COUCHE PRIMAIRE ADHESIVE POUR UNE SURFACE REVÊTUE DE POLYOLÉFINE*

(11) **2 411 538** (51) ***C12Q 1/6869***
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉQUENCAGE DE SÉQUENCE CIBLE D'ACIDE NUCLÉIQUE HÉTÉROPOLYMÉRIQUE*

(11) **2 412 076** (51) ***H02K 1/18***
(54) • *STATOR EINER DREHENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *STATOR OF AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(11) **2 415 087** (51) ***H01L 35/00***
(54) • *THERMOGENERATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *THERMOGENERATOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(11) **2 420 739** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *Dunstabzugshaube*
• *Vapour extractor*
• *Hotte aspirante*

(11) **2 421 646** (51) ***B01J 23/889***
(54) • *CUPPER AND MANGANESE CONTAINING BASE METAL CATALYSTS FOR THE OXIDATION OF CARBON MONOXIDE AND VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS*

(11) **2 422 252** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM ,FERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*

(11) **2 422 288** (51) ***G16H 40/63***
(54) • *MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL TREATMENT APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL*

(11) **2 439 267** (51) ***C12N 9/38***
(54) • *Préparations enzymatiques dans le but de diminuer un mauvais goût.*

(11) **2 441 566** (51) ***B29C 55/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON POLYMERFOLIEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR PROCESSING POLYMER FILMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FILMS POLYMERES*

(11) **2 446 903** (51) ***A61K 31/085***
(54) • *Zusammensetzungen zur Behandlung von Juckreiz*
• *Compositions for treating itch*
• *Compositions pour traiter les démangeaisons*

(11) **2 448 710** (51) ***B23K 35/36***
(54) • *SIEGELBARES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER DIELEKTRISCHEN SCHWEISSNAHT*
• *SEALABLE MATERIAL AND METHOD OF FORMING A DIELECTRIC WELD*
• *MATÉRIAU SCELLABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE SOUDURE DIÉLECTRIQUE*

(11) **2 450 692** (51) ***G01N 21/552***
(54) • *HOCHEMPFINDLICHER LOKALISIERTER OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZSENSOR UND SENSORSYSTEM ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *HIGH SENSITIVITY LOCALIZED SURFACE PLASMON RESONANCE SENSOR AND SENSOR SYSTEM USING SAME*
• *CAPTEUR À RÉSONANCE DES PLASMONS DE SURFACE LOCALISÉE À HAUTE SENSIBILITÉ ET SYSTÈME DE CAPTEUR L'UTILISANT*

(11) **2 451 269** (51) ***A01H 5/12***
(54) • *PLANTE RÉSISTANTE À UN PATHOGÈNE*

(11) **2 452 338** (51) ***G11B 20/00***
(54) • *INFORMATIONSVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGS-/WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION ENCODING METHOD, INFORMATION DECODING METHOD AND RECORDING/REPRODUCING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT ET DE REPRODUCTION*

(11) **2 457 296** (51) ***B82Y 20/00***
(54) • *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR BODY WITH A QUANTUM WELL*
• *CORPS SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE STRUCTURE A PUITS QUANTIQUES*

(11) **2 460 175** (51) ***H01J 49/00***
(54) • *SPEKTRALANALYSEDATENVERARBEITUNG*

(11) **2 460 384** (51) ***H04W 40/22***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER PROGRAMM PRODUKT FÜR WEITERLEITUNGSRAHMEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR FORWARDING FRAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*

(11) **2 461 404** (51) ***H01M 8/02***
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *FUEL CELL STACK*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*

(11) **2 464 236** (51) ***A01N 37/36***
(54) • *ANTIMIKROBIELLE SILBERHALTIGE BIOMATERIALIEN*
• *ANTIMICROBIAL SILVER-CONTAINING BIOMATERIALS*
• *BIOMATÉRIAUX ANTIMICROBES CONTENANT DE L'ARGEANT*

(11) **2 467 315** (51) ***B65D 83/14***
(54) • *Ventil mit Sicherheitsvorsprung*
• *Valve avec propulsion de sécurité*

(11) **2 467 487** (51) ***A01H 5/08***
(54) • *KRANKHEITSRESISTENTE TOMATENPFLANZEN*
• *PLANTS DE TOMATE RÉSISTANT AUX MALADIES*

(11) **2 470 243** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *Bausatz zur Herstellung einer vorgefüllten Spritze*
• *Kit d'assemblage pour préparer une seringue pré-remplie*

(11) **2 475 361** (51) ***A61K 31/165***
(54) • *N-SUBSTITUIERTE BENZOLPROPANAMIDE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGEN*
• *N-SUBSTITUTED BENZENEPROPANAMIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF PAIN AND INFLAMMATION*
• *BENZÈNEPROPANAMIDES N-SUBSTITUÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR OU D'UNE INFLAMMATION*

(11) **2 476 495** (51) ***B22C 1/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUSSFORM UNTER VERWENDUNG VON BINDEMITTELBESCHICHTETEN FEUERFESTEN MATERIALEN.*
• *METHOD OF MANUFACTURING CASTING MOLD USING BINDER COATED REFRACTORIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE DE COULÉE AU MOYEN DE RÉFRACTAIRES REVÊTUS DE LIANT.*

(11) **2 478 347** (51) ***G01N 21/86***
(54) • *FÜHLERSYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER SUBSTANZ IN EINEM FLUID*
• *SYSTÈME CAPTEUR POUR LA DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE DANS UN FLUIDE*

(11) **2 480 376** (51) ***B24B 7/22***
(54) • *SCHLEIFMASCHINE MIT MEHREREN SCHEIBEN, INSBESONDERE ZUR VERARBEITUNG VON STEINEN UND ÄHNLICHEN MATERIALIEN*
• *MULTIPLE DISC GRINDING MACHINE, IN PARTICULAR FOR PROCESSING STONE AND LIKE MATERIALS*
• *MACHINE DE MEULAGE À DISQUES MULTIPLES, EN PARTICULIER POUR TRAVAILLER LA PIERRE ET LES MATÉRIAUX SIMILAIRES*

(11) **2 483 620** (51) ***F28D 9/00***
(54) • *KONDENSATOR FÜR PKW MIT VERBESSERTEN INTEGRATIONSMÖGLICHKEITEN*
• *CONDENSER FOR VEHICLES WITH IMPROVED INTEGRATION*

(11) **2 484 630** (51) ***B82Y 30/00***
(54) • *Verfahren zum Einfangen geladener Moleküle mit in situ Strip-Voltamperemetrie und Verwendung eines Nanosensors*
• *A Method for detecting and quantifying charged molecules by using in situ stripping voltammetry and use of a nanosensor*
• *Procede pour capturer des molécules chargées via la voltamétrie de décapage et utilitsation d'un nanocapteur*

(11) **2 485 557** (51) ***H04W 72/10***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR KOORDINIERTES SCHEDULING (CoMP) AUF BASIS VON ZELLPRIORITÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR COORDINATED SCHEDULING (CoMP) BASED ON CELL PRIORITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMEs DE PLANIFICATION COORDONNÉE (CoMP) BASÉE SUR UNE PRIORITÉ DE CELLULE*

(11) **2 490 511** (51) ***H05B 41/28***
(54) • *Elektronisches Vorschaltgerät*

(11) **2 490 989** (51) ***C07C 1/04***
(54) • *PRODUCTION D'OLÉFINES INFÉRIEURES À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE*

(11) **2 493 532** (51) ***A61M 5/28***
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **2 494 660** (51) ***H01R 13/193***
(54) • *Gehäuse für ein elektrisches Steckverbindungsendstück*
• *RECEPTACLE TERMINAL CONNECTOR*
• *Réceptacle pour connecteur électrique*

(11) **2 495 398** (51) ***F01D 11/04***
(54) • *Aerodynamische Dichtungsanordnung für Turbomaschine*

(11) **2 496 437** (51) ***H02M 3/158***
(54) • *LEISTUNGSELEKTRONIKGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSEINHEIT UND STEUERUNGSMETHODE*

(11) **2 503 776** (51) ***H04N 5/3745***
(54) • *Capteur d'image à très haute dynamique*

(11) **2 511 266** (51) ***C07D 213/89***
(54) • *LUMINESZENTE 1-HYDROXY-2-PYRIDINON-CHELATE AUS LANTHANOIDEN*
• *LUMINESCENT 1-HYDROXY-2-PYRIDINONE CHELATES OF LANTHANIDES*
• *CHÉLATE LUMINESCENT DE 1-HYDROXY-2-PYRIDINONE ET DE LANTHANIDES*

(11) **2 518 968** (51) ***H04W 76/12***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NETZDIENSTES FÜR EIN MOBILES BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND DEVICES FOR PROVIDING NETWORK SERVICE TO A MOBILE USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'OFFRIR UN SERVICE DE RÉSEAU À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR MOBILE*

(11) **2 519 715** (51) ***F01D 11/08***
(54) • *STATORSCHAUFELANORDNUNG MIT SCHAUFELENDDICHTUNG*
• *ENSEMBLE D' AUBE STATORIQUE AYANT UN JOINT D'EXTRÉMITÉ D'AUBE*

(11) **2 522 519** (51) ***B41J 11/00***
(54) • *Inkjet recording apparatus and image forming method*

(11) **2 522 603** (51) ***B65G 47/46***
(54) • *Sortiervorrichtung*
• *Sorting apparatus*
• *DISPOSITIF DE TRI*

(11) **2 523 110** (51) ***G06F 9/48***
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON ANWENDUNGSZUSTÄNDEN ZWISCHEN GERÄTEN UNTER VERWENDUNG VON HALTEPUNKTEN AN DENEN ANWENDUNGEN UNTERBROCHEN UND FORTGESETZT WERDEN KÖNNEN*
• *TRANSFERRING APPLICATION STATE ACROSS DEVICES BY USING CHECKPOINTS AT WHICH APPLICATIONS CAN BE SUSPENDED AND RESUMED*
• *TRANSFERT D'ÉTAT D'APPLICATIONS ENTRE DES DISPOSITIFS EN UTILISANT DES POINTS DE CONTRÔLE AUXQUELLES LES APPLICATIONS PEUVENT ÊTRE SUSPENDUES ET REPRISES*

(11) **2 529 261** (51) ***G02B 6/02***
(54) • *OPTISCHE FASER MIT GROSSER EFFEKTIVER FLÄCHE MIT GE-FREIEM KERN*
• *FIBRE OPTIQUE À GRANDE SURFACE EFFECTIVE À COEUR EXEMPT DE GE*

(11) **2 530 246** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *System zur Montage eines Übergangstücks einer Brennkammer zum Rahmen eines Gasturbinentriebwerk*

(11) **2 533 627** (51) ***C12M 1/00***
(54) • *GEBÄUDE*
• *BUILDING*
• *BÂTIMENT*

(11) **2 533 713** (51) ***A61B 17/58***
(54) • *ANORDNUNG FÜR INTRAMEDULLÄRE INTRAOSSALFIXIERUNG*

(11) **2 537 626** (51) ***B23K 26/20***
(54) • *Strukturelement für ein Schienenfahrzeug*
• *Body structure for rolling stock*
• *Elément de structure pour véhicule ferroviaire*

(11) **2 542 060** (51) ***A61K 31/202***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING AND/OR PREVENTING CARDIOVASCULAR DISEASE*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES CARDIO-VASCULAIRES*

(11) **2 542 733** (51) ***E04C 5/07***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER LÄNGLICHEN BETONSTRUKTUR*
• *METHOD FOR REINFORCING AN ELONGATE CONCRETE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR RENFORCER UNE STRUCTURE EN BÉTON ALLONGÉE*

(11) **2 543 881** (51) ***F03H 1/00***
(54) • *SYSTEM MIT HALL-ANTRIEB, RAUMFAHRZEUG UND ANTRIEBSVERFAHREN*
• *SYSTEM COMPRISING A HALL THRUSTER, COSMONAUTIC VEHICLE, AND PROPULSION METHOD*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN PROPULSEUR À EFFET HALL, VÉHICULE COSMONAUTIQUE ET PROCÉDÉ DE PROPULSION*

(11) **2 546 016** (51) ***B23K 9/028***
(54) • *Dual-torch welding system*

(11) **2 549 476** (51) ***G10L 19/018***
(54) • *Audiokodierungstechnik*
• *Audio encoding technique*
• *Technique d'encodage audio*

(11) **2 553 973** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWENDUNG EINES INDIKATORS FÜR GESPEICHERTE TEMPORÄRE INFORMATIONEN WÄHREND EINER WEITERLEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR EMPLOYING AN INDICATION OF STORED TEMPORARY INFORMATION DURING REDIRECTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET LOGICIEL POUR EMPLOYER UNE INDICATION D'INFORMATIONS TEMPORAIRES STOCKÉES DURANT UNE REDIRECTION*

(11) **2 554 277** (51) ***B32B 15/08***
(54) • *HARZBESCHICHTETE AL-PLATTE FÜR EINE TIEFGEZOGENE UND ABGESTRECKTE DOSE MIT HERVORRAGENDEM GLANZ SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TIEFGEZOGENEN UND ABGESTRECKTEN DOSE*
• *RESIN-COATED AL PLATE FOR DRAWN AND IRONED CAN WITH EXCELLENT LUSTER AND METHOD FOR PRODUCING DRAWN AND IRONED CAN*
• *PLAQUE EN ALUMINIUM REVÊTUE DE RÉSINE POUR BOÎTE EMBOUTIE ET ÉTIRÉE AVEC UN EXCELLENT BRILLANT ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE LA BOÎTE EMBOUTIE ET ÉTIRÉE*

(11) **2 554 555** (51) ***C07C 67/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADAMANTYL(METH)ACRYLAT-MONOMERS UND EINES (METH)ACRYL-COPOLYMERS MIT AUS DEM MONOMER GEWONNENEN REPETIEREINHEITEN*
• *METHODS FOR PRODUCING AN ADAMANTYL (METH)ACRYLATE MONOMER AND A (METH)ACRYLIC COPOLYMER THAT CONTAINS REPEATING UNITS DERIVED FROM THE MONOMER*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION D'UN MONOMÈRE (MÉTH)ACRYLATE D'ADAMANTYLE ET D'UN POLYMÈRE (MÉTH) ACRYLIQUE QUI CONTIENT DES MOTIFS RÉPÉTITIFS ISSUS DU MONOMÈRE*

(11) **2 554 917** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *Dispositif d'aspiration d'air pour une table de cuisson*

(11) **2 555 172** (51) ***G07D 7/181***
(54) • *GELDTRANSPORTSYSTEM*
• *MONEY TRANSPORTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE DEVISES*

(11) **2 558 901** (51) ***G02B 26/08***
(54) • *Verformbare Spiegelvorrichtung mit austauschbarer Spiegelfolie und Verfahren zum Kleben einer Spiegelfolie*
• *Dispositif de miroir déformable doté d'une feuille miroir amovible et procédé d'adhésion d'une feuille de miroir*

(11) **2 562 966** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN IN EINER HEIMNETZWERKUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHARING CONTENT IN HOME NETWORK ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PARTAGER UN CONTENU DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU DOMESTIQUE*

(11) **2 563 120** (51) ***A61K 31/198***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TRIIODOTHYRONIN UND EINEN THYREOSTATIKUM ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS COMPRISING TRIIODOTHYRONINE AND AN ANTI-TYROID AGENT FOR THE THERAPEUTIC TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS AVEC TRIIODOTHYRONINE ET UN MÉDICAMENT ANTITHYROÏDIEN POUR LE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DU CANCER*

(11) **2 568 274** (51) ***G01N 21/17***
(54) • *Verwendung eines photoakustischen Kontaktmaterials und Verfahren zur Durchführung einer photoakustischen Tomographie*
• *Use of a photoacoustic contacting material and method of performing photoacoustic tomography*
• *Utilisation d'un matériau de contact photo-acoustique et procédé de tomographie photo-acoustique*

(11) **2 568 747** (51) ***H04W 36/08***
(54) • *CELL RESELECTION WÄHREND EINES CELL_FACH-STATUS ZU EINER ZIELZELLE IN EINEM ENHANCED CELL_FACH*

(11) **2 569 154** (51) ***B32B 21/00***
(54) • *MULTILAYER VENEER - FORM*
• *CONTREPLAQUÉ - FORME MULTICOUCHE*

(11) **2 570 572** (51) ***E05B 35/00***
(54) • *Zylinderförmiger Schlüssel*
• *Clé cylindrique*

(11) **2 570 806** (51) ***G01N 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINER ZU SCHWEISSENDEN STRUKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING A WELDING AREA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE D'UNE STRUCTURE DE SOUDURE*

(11) **2 572 374** (51) ***C23F 1/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN SUPPORT DE SUBSTRAT*

(11) **2 573 395** (51) ***F04B 43/02***
(54) • *LUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPE*
• *AIR OPERATING DOUBLE DIAPHRAGM PUMP*
• *POMPE À DOUBLE MEMBRANE PNEUMATIQUE*

(11) **2 573 917** (51) ***H02K 15/03***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Rotors und eines bürstenloser Innenrotormotors*
• *Method of producing a rotor and a inner rotor type brushless motor*
• *Procédé de production d'un rotor, et d'un moteur sans balais de type à rotor interne*

(11) **2 577 900** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *AUSWAHL EINES REFERENZSIGNALMUSTERS*
• *SELECTION OF A REFERENCE SIGNAL PATTERN*
• *SELECTION D'UN MOTIF DE SIGNAUX DE REFERENCE*

(11) **2 581 741** (51) ***G01N 30/86***
(54) • *Transfert de méthodes en gelant un paramètre initialement non contrôlé*

(11) **2 583 131** (51) ***G02B 27/01***
(54) • *PERSÖNLICHE ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *PERSONAL VIEWING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE VISIONNAGE PERSONNELS*

(11) **2 585 216** (51) ***B01J 31/22***
(54) • *PI-ALLYLPALLADIUM UND PI-ALLYLNICKEL KOMPLEXE ZUR VERWENDUNG ALS KATALYSATOREN IN KOHLENSTOFF-KOHLENSTOFF UND KOHLENSTOFF-STICKSTOFF KUPPLUNGSREAKTIONEN*
• *PI-ALLYLPALLADIUM AND PI-ALLYL-NICKEL COMPLEXES FOR USE AS CATALYSTS IN CARBON-CARBON AND CARBON-NITROGEN COUPLING REACTIONS*
• *COMPLEXES PALLADIUM PI-ALLYL ET NICKEL PI-ALLYL ET LEUR UTILISATION COMMES CATALYSEURS DANS LES REACTIONS DE COUPLAGE CARBONE-CARBONE ET CARBONE-AZOTE*

(11) **2 586 992** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *Dichtung eines Flügelrades mit Kühlluftdurchgängen*

(11) **2 589 018** (51) ***B23D 61/12***
(54) • *HIN- UND HERGEHENDES SÄGEBLATT*
• *RECIPROCATING SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE ALTERNATIVE*

(11) **2 592 505** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *Mise en oeuvre de conversions d'unité d'ingénierie associée à des dispositifs de commande*

(11) **2 599 987** (51) ***F02F 7/00***
(54) • *Motorgehäuse für einen Verbrennungsmotor*
• *Crankcase of internal combustion engine*

(11) **2 600 660** (51) ***H04W 52/24***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STÖRUNGSVERBESSERUNG ANGRENZENDER KANÄLE IN ZUGANSPUNKT-BASISSTATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADJACENT CHANNEL INTERFERENCE MITIGATION IN ACCESS POINT BASE STATIONS*

(11) **2 602 093** (51) ***B29C 70/46***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFSPRODUKTE DURCH DRUCK UND VERWANDTE PRODUKTE*
• *METHOD OF FORMING COMPOSITE PRODUCTS BY PRESSURE AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCEDE DE FORMATION DE PRODUITS COMPOSITES PAR PRESSION ET PRODUITS CONNEXES*

(11) **2 609 671** (51) ***H02K 1/27***
(54) • *HERSTELLUNG EINES ROTORKÖRPERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A ROTOR CORE ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE D'UN NOYAU DE ROTOR*

(11) **2 612 720** (51) ***B23D 51/10***
(54) • *Sägeblatthalterung für auswechselbares Sägeblatt*
• *Saw blade holder for replaceable saw blade*
• *Support de lame de scie pour lame de scie échangeable*

(11) **2 615 387** (51) ***F24F 1/32***
(54) • *Method of connecting a refrigerant pipe with an air conditioner*
• *Méthode de connexion de tuyau réfrigérant avec un climatiseur*

(11) **2 616 915** (51) ***G06F 3/0485***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *DEVICE FOR CONFIGURING A GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *DISPOSITIF POUR CONFIGURER UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE IMPLEMENTEE PAR ORDINATEUR*

(11) **2 618 061** (51) ***F23R 3/28***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Brennstoffdüsenanordnung*
• *Process of fabricating a fuel nozzel assembly*
• *Procédé de fabrication d'un ensemble de buse à combustible*

(11) **2 618 649** (51) ***A01G 9/08***
(54) • *DISPOSITIF POUR LA CULTIVATION DES PLANTES*

(11) **2 620 682** (51) ***F16L 1/23***
(54) • *ROHRSPANNGERÄT*
• *PIPE TENSIONER*
• *TENDEUR DE TUYAU*

(11) **2 622 414** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG ZWEIER BELICHTUNGSGERÄTE UND ANEINANDERGRENZENDER BELICHTUNGEN*

(11) **2 625 513** (51) ***G01N 27/414***
(54) • *SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG FÜR IONENSELEKTIVEN FELDEFFEKTTRANSISTOR*
• *PROTECTION CONTRE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE POUR TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP SENSIBLE AUX IONS*

(11) **2 626 120** (51) ***B01D 37/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINES REINIGUNGSPROZESSES EINES MEDIENFILTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AND/OR REGULATION OF A CLEANING PROCESS OF A FILTER MEDIA*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE DU PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN MILIEU DE FILTRATION*

(11) **2 627 843** (51) ***E05B 63/00***
(54) • *BLOCKIERUNGSMECHANISMUS*
• *MÉCANISME DE CONDAMNATION*

(11) **2 629 944** (51) ***B26B 21/22***
(54) • *RASIERGERÄT MIT VERBESSERTER STEUERUNG WÄHREND RASIEREN*
• *RASOIR AVEC COMMANDE AMÉLIORÉE PENDANT LE RASAGE*

(11) **2 631 040** (51) ***B25J 5/00***
(54) • *Bearbeitungsstation und Verfahren zum Betreiben einer solchen*
• *Processing station and method for operating such a station*
• *Station de traitement et procédé de fonctionnement d'une telle station*

(11) **2 633 200** (51) ***F15D 1/04***
(54) • *STRÖMUNGSKONDITIONIERER, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *FLOW CONDITIONER, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'ECOULEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(11) **2 634 844** (51) ***H01M 4/32***
(54) • *METHOD OF PRODUCTION OF A POSITIVE ELECTRODE FOR AN ALKALINE STORAGE BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTERIE ALCALINE.*

(11) **2 635 677** (51) ***C12N 9/64***
(54) • *MODIFIZIERTE FACTOR IX PROTEINE UND DEREN VERWENDUNG*
• *PROTEINES FACTOR IX MODIFIÉES ET LEUR UTILISATION*

(11) **2 638 171** (51) ***C12P 7/06***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'ALCOOLS*

(11) **2 640 146** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KANALZUWEISUNGSINFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON UPLINK- UND DOWNLINK-KANÄLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CHANNEL ASSIGNMENT INFORMATION USED TO SUPPORT UPLINK AND DOWNLINK CHANNELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'ATTRIBUTION DE VOIES POUR DES CANAUX DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE DE SUPPORT*

(11) **2 642 920** (51) ***A61B 5/087***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR INTELLIGENT FLOW SENSORS*

(11) **2 643 965** (51) ***H04M 11/06***
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TELEFON- UND DATENDIENSTEN*

(11) **2 645 829** (51) ***H05K 3/40***
(54) • *GEDRUCKTE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

(11) **2 650 750** (51) ***G06F 1/20***
(54) • *Appareil et procédé d'attribution de tâches dans un n'ud d'un réseau de télécommunication*

(11) **2 657 009** (51) ***B29C 59/14***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eine Maske mit hoher Dichte für dreidimensionale Substrate.*
• *Method for making a high-density mask for three-dimensional substrates.*
• *Procédé de fabrication d'une masque à haute densité pour substrats tridimensionnels*

(11) **2 661 050** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *WIRKSAMES FIRMWARE-UPDATE IN EINEM SYSTEM MIT NIEDRIGER BANDBREITE*
• *EFFICIENT FIRMWARE UPDATE IN A NARROW BANDWIDTH SYSTEM*
• *MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL EFFICACE DANS UN SYSTÈME À BANDE PASSANTE ÉTROITE*

(11) **2 662 700** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Erhalten des Benutzerstandorts*

(11) **2 664 922** (51) ***G01N 33/53***
(54) • *MÉTHODE DE PRÉDICTION D'UN PRONOSTIC DE SEPTICÉMIE*

(11) **2 665 045** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *Schließzylinder zum Antrieb eines Riegels*
• *Lock cylinder for driving a lock latch*
• *Cylindre de serrure pour commander un loquet de verrouillage*

(11) **2 665 067** (51) ***G21D 3/06***
(54) • *Wärmeübertragungsverfahren für Kernkraftwerke*
• *Heat transfer methods for nuclear plants*
• *Procédés de transfert de chaleur pour centrales nucléaires*

(11) **2 665 805** (51) ***A23L 33/105***
(54) • *EINSTUFIGE LUTEINESTEREXTRAKTION AUS MEHL VON TAGETES-ARTEN RINGELBLUMEN*
• *EXTRACTION D'UNE SEULE ÉTAPE DE LUTÉINE À PARTIR DE FARINE DE TAGÈTES ESPÈCES-FLEURS D'OEILLET D'INDE*

(11) **2 669 489** (51) ***F02C 3/30***
(54) • *AXIALKOMPRESSOR UND GASTURBINE MIT AXIALKOMPRESSOR*
• *AXIAL COMPRESSOR AND GAS TURBINE HAVING AXIAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR AXIAL ET TURBINE À GAZ AVEC COMPRESSEUR AXIAL*

(11) **2 670 020** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *BAGGER*
• *EXCAVATOR*
• *EXCAVATEUR*

(11) **2 671 518** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *Applicator instruments for controlling bleeding at surgical sites*

(11) **2 672 078** (51) ***F01D 25/18***
(54) • *ENTÖLERDICHTUNG*
• *DEOILER SEAL*
• *JOINT DE DÉSHUILEUR*

(11) **2 676 279** (51) ***H01L 39/24***
(54) • *Procédé de fabrication de câbles supraconducteurs*

(11) **2 676 935** (51) ***C02F 3/30***
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REINIGUNG VON WASSER IN EINER GESCHLOSSENEN AQUAKULTURANLAGE*
• *METHOD AND PLANT FOR PURIFICATION OF WATER IN A CLOSED AQUACULTURE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE NETTOYAGE DE L'EAU DANS UNE INSTALLATION D'AQUACULTURE FERMÉE*

(11) **2 677 451** (51) ***G06F 21/10***
(54) • *LIZENZVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM DAFÜR*
• *LICENSE VERIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE LICENCE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME POUR CELUI-CI*

(11) **2 678 672** (51) ***G01N 29/02***
(54) • *ENSEMBLE COMPRENANT UN BIOCAPTEUR ET UN SUPPORT ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BIOCAPTEUR*

(11) **2 679 156** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *Vorrichtung zum Überwachen von mindestens einer Körperfunktion eines Benutzers und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Système de surveillance d'une fonction corporelle d'un utilisateur et procédé de sa fabrication*

(11) **2 681 937** (51) ***H04W 8/02***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR HYBRIDSITZUNGSBASIERTES DIAMETER-ROUTING*

- *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR HYBRID SESSION BASED DIAMETER ROUTING*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR ROUTAGE DIAMETER À BASE DE SESSION HYBRIDE*

(11) **2 685 573** (51) ***H01R 43/042***
(54) • *Crimping tool for turned contacts*

(11) **2 687 838** (51) ***G01N 21/89***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT EINES SICH BEWEGENDEN LINEAREN TEXTILMATERIALS AN EINER BETÄTIGUNGSEINHEIT EINER TEXTILMASCHINE*
- *A DEVICE FOR MONITORING A QUALITY OF MOVING LINEAR TEXTILE MATERIAL AT AN OPERATING UNIT OF A TEXTILE MACHINE*
- *DISPOSITIF POUR SURVEILLER UNE QUALITÉ DE MATÉRIAU TEXTILE LINÉAIRE EN MOUVEMENT AU NIVEAU D'UNE UNITÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE TEXTILE*

(11) **2 691 587** (51) ***E05B 41/00***
(54) • *SPERRVORRICHTUNG MIT MECHANISCHER DETEKTION DER VERSCHLIESSUNG UND ÖFFNUNG*

(11) **2 695 328** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *OPTIMIERUNG DER NETZWERK-KONFIGURATION*
- *OPTIMISATION DE LA CONFIGURATION DU RÉSEAU*

(11) **2 695 539** (51) ***A43B 7/14***
(54) • *Schuh mit hohem Absatz*
- *High-heeled shoe*
- *Chaussure à talon haut*

(11) **2 696 184** (51) ***G01M 5/00***
(54) • *Method for identifying local damping in composite structures*

(11) **2 703 057** (51) ***B01D 39/16***
(54) • *FLUIDREINIGER*
- *FLUID CLEANER*
- *NETTOYEUR POUR FLUIDE*

(11) **2 704 684** (51) ***A61Q 5/08***
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN*

(11) **2 706 312** (51) ***F25B 41/04***
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Kältemaschine und Kältemaschine*

(11) **2 706 484** (51) ***B65G 47/51***
(54) • *Kartenmassenspeicher sowie entsprechendes Sortierverfahren von Karten*
- *Cards mass storage, and corresponding method of sorting cards*
- *Stockage de masse de cartes, ainsi que procédé de tri de cartes correspondant*

(11) **2 707 851** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *BENUTZERGESTEUERTE WEGPLANUNG FÜR BILDBASIERTE ENDOSKOPIE*
- *USER-STEERED PATH PLANNING FOR IMAGE GUIDED ENDSCOPY*
- *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE ASSISTÉE PAR L'UTILISATEUR POUR L'ENDOSCOPIE GUIDÉE PAR IMAGE*

(11) **2 710 623** (51) ***H01J 49/04***
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE EINER PROBE*
- *SYSTEM FOR ANALYZING A SAMPLE*
- *SYSTÈME D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON*

(11) **2 711 690** (51) ***G01N 21/78***
(54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG FÜR REAKTIONSGEFÄßE UND VERFAHREN DAFÜR*

(11) **2 716 620** (51) ***C05G 3/00***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von pelletformige Düngemittel*

(11) **2 720 084** (51) ***G02B 3/14***
(54) • *Verfahren zur Integration von Kamera-Schaltungen und einer Flüssigkristalllinse in eine Flüssigkristalldisplaytafel und die Flüssigkristalldisplaytafel*
- *Method of integrating circuits for a camera and a liquid crystal lens in a liquid crystal display panel and the liquid crystal display panel*
- *Procédé d'intégration de circuits pour une caméra et une lentille à cristaux liquides dans un panneau d'affichage à cristaux liquides et le panneau d'affichage à cristaux liquides*

(11) **2 721 281** (51) ***F02M 43/04***
(54) • *Dual-Fuel Einspritzventil*
- *Injecteur double carburants*

(11) **2 721 343** (51) ***F21V 19/00***
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNGSSTRUKTUR*

(11) **2 723 489** (51) ***B01J 23/75***
(54) • *NH3-OXIDATIONSVORRICHTUNG MIT GASVERTEILER*
- *NH3 OXIDIZER WITH GAS DISTRIBUTOR*
- *DISPOSITIF D'OXYDATION DE NH3 AVEC DISTRIBUTEUR DE GAZ*

(11) **2 723 762** (51) ***C07K 7/06***
(54) • *BINDING INHIBITORS OF THE BETA. TRANSDUCIN REPEAT-CONTAINING PROTEIN*

(11) **2 723 895** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *AUF ANTI-CDH-26 BASIERENDE BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON ALLERGISCHEN ENTZÜNDUNGSZUSTÄNDEN.*
- *ANTI-CDH-26 BASED TREATMENT AND DIAGNOSIS OF ALLERGIC INFLAMMATORY CONDITION*

(11) **2 727 260** (51) ***H04B 7/185***
(54) • *GEMEINSAME BENUTZUNG DES FREQUENZSPEKTRUMS DURCH EIN FLUGZEUG - BODEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EXISTIERENDE GEOSTATIONÄREN SATELLITEN DIENSTE*
- *RÉUTILISATION DE SPECTRE PAR UN SYSTEME DE COMMUNICATION ENTRE AERONEF ET DES STATIONS AU SOL ET UN SYSTÈME EXISTANT DE SATELLITE GÉOSTATIONNAIRE*

(11) **2 728 113** (51) ***F01C 1/02***
(54) • *SPIRALFLUIDMASCHINE*
- *SCROLL FLUID MACHINE*
- *MACHINE DE DÉFILEMENT DE FLUIDE*

(11) **2 728 592** (51) ***H01L 39/02***
(54) • *SUPRALEITENDE DRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR, SUPRALEITENDES DRAHTVERBINDUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG EINES SUPRALEITENDEN VERBINDUNGSDRAHTS*
- *SUPERCONDUCTING WIRE CONNECTION STRUCTURE, SUPERCONDUCTING WIRE CONNECTION METHOD, AND USE OF CONNECTION SUPERCONDUCTING WIRE*
- *STRUCTURE DE CONNEXION DE FIL SUPRACONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE CONNEXION DE FIL SUPRACONDUCTEUR, ET UTILISATION D'UN FIL SUPRACONDUCTEUR DE CONNEXION*

(11) **2 729 598** (51) ***C23C 28/00***
(54) • *BESCHICHTUNG, BESCHICHTUNGSSCHICHTSYSTEM, BESCHICHTETE SUPERLEGIERUNGSKOMPONENTE*
- *REVÊTEMENT, SYSTÈME DE COUCHE DE REVÊTEMENT, COMPOSANT DE SUPERALLIAGE REVÊTU*

(11) **2 731 745** (51) ***B23K 9/10***
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINER DIGITALEN KOMMUNIKATION BASIERTEN STEUERUNG*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE A L'ARC BASÉS SUR UNE COMMUNICATION NUMÉRIQUE*

(11) **2 731 983** (51) ***C08J 9/00***
(54) • *FILMS SÉLECTIFS CONTENANT DES COPOLYMÈRES BROMÉS DE STYRÈNE-BUTADIÈNE POUR TRANSPORT DE GAZ*

(11) **2 735 822** (51) ***F25B 49/02***
(54) • *Appareil de climatisation d'air/de réfrigération*

(11) **2 736 738** (51) ***B29C 73/16***
(54) • *REPERATUR- UND AUFBLASKIT FÜR EINEN AUFBLASBAREN ARTIKEL MIT EINER DRUCKMINDERUNGSVORRICHTUNG*

(11) **2 736 873** (51) ***C07C 209/68***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SEL D'ACIDE DE DIAMINE/DICARBOXYLIQUE*

(11) **2 737 105** (51) ***H01L 31/0224***
(54) • *APCVD VON DOTIERTEM TITANOXID UND DAMIT BESCHICHTETER ARTIKEL*
- *APCVD OF DOPED TITANIUM OXIDE AND THE COATED ARTICLE MADE THEREBY*

(11) **2 738 519** (51) ***G01C 21/20***
(54) • *Localisation d'un terminal mobile à l'aide de repères détectables optiquement*

(11) **2 741 649** (51) ***A47J 43/07***
(54) • *APPAREIL POUR TRAITER UN ALIMENT*

(11) **2 742 055** (51) ***C07D 493/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT ERHÖHTER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR AUS BIOBASIERTEN ERNEUERBAREN (METH)ACRYLIERTEN MONOMEREN IN ANWESENHEIT VON VINYLESTERMONOMEREN ODER UNGESÄTTIGTEN POLYESTERMONOMEREN*

(11) **2 746 517** (51) ***E06B 3/48***
(54) • *Sektionaltor*
- *Sectional door*
- *Porte sectionnelle*

(11) **2 748 399** (51) ***E06B 9/26***
(54) • *ABDECKUNG MIT EINEM ZELLULAREN PANEEL FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ÖFFNUNGEINRICHTUNG MIT EINEM LICHTABSORBIERENDEN ELEMENT ZUR HEMMUNG VON LICHTSTREIFEN ZWISCHEN ZELLULAREN EINHEITEN*
- *A COVERING WITH A CELLULAR PANEL FOR AN ARCHITECTURAL OPENING WITH A LIGHT ABSORBING ELEMENT FOR INHIBITING LIGHT STRIPE BETWEEN CELLULAR UNITS*
- *REVÊTEMENT AVEC UN PANNEAU CELLULAIRE POUR UNE OUVERTURE ARCHITECTURALE AVEC UN ÉLÉMENT ABSORBANT LA LUMIÈRE POUR*

INHIBER LES BANDES LUMINEUSES ENTRE LES ÉLÉMENTS CELLULAIRES

(11) **2 749 758** (51) ***F02D 41/00***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Steuern eines AGR-Systems und eines SCR-Katalysators abhängig von der Kosten des Kraftstoffs und des Zusatzes*

(11) **2 752 062** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *NOTIFICATIONS D'APPLICATIONS SANS ÉTAT*

(11) **2 752 149** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *JOINT RING, BENDING TUBE OF ENDOSCOPE, ENDOSCOPE, AND MANUFACTURING METHOD FOR JOINT RING FOR ENDOSCOPE BENDING TUBE*

(11) **2 762 075** (51) ***A61B 5/1455***
(54) • *Biological signal measuring system and biological signal measuring method*
• *Système de mesure de signal biologique et procédé de mesure de signal biologique*

(11) **2 763 074** (51) ***G06F 21/60***
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT, DOKUMENTVERWALTUNGSVERFAHREN UND TRAGBARES ENDGERÄTEPROGRAMM*
• *PORTABLE TERMINAL, DOCUMENT MANAGEMENT METHOD, AND PORTABLE TERMINAL PROGRAM*
• *TERMINAL PORTABLE, PROCÉDÉ DE GESTION DE DOCUMENT ET PROGRAMME DE TERMINAL PORTABLE*

(11) **2 765 278** (51) ***F01K 7/38***
(54) • *DAMPFKRAFTKREISLAUFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG*
• *STEAM POWER CYCLE SYSTEM AND METHOD OF PRODUCING POWER*
• *SYSTÈME DE CYCLE DE PUISSANCE DE LA VAPEUR ET MÈTHODE POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE*

(11) **2 765 576** (51) ***G11C 13/00***
(54) • *VORPROGRAMMIERUNGSVERFAHREN EINER SPEICHERZELLE MIT PHASENWECHSEL*
• *METHOD FOR PRE-PROGRAMMING A PHASE-CHANGING MEMORY CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPROGRAMMATION D'UNE CELLULE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE*

(11) **2 766 493** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*

(11) **2 766 936** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT FOTOLUMINESZENZ-WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSKOMPONENTE*
• *LIGHT EMITTING DEVICE WITH PHOTOLUMINESCENCE WAVELENGTH CONVERSION COMPONENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE DE PHOTOLUMINESCENCE*

(11) **2 768 091** (51) ***H01R 12/71***
(54) • *Koaxialer Hyperfrequenzanschluss, der dazu bestimmt ist, insbesondere zwei Karten mit gedruckter Schaltung miteinander zu verbinden und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Hyperfrequency coaxial connector, intended in particular for mutually connecting two printed circuit boards and manufacturing method of the same*
• *Connecteur coaxial hyperfréquence, destiné notamment à relier deux cartes de circuit imprimé entre elles et procédé de réalisation d'un connecteur coaxial hyperfréquence*

(11) **2 771 985** (51) ***H04B 7/26***
(54) • *MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION IN EINER GRUPPENZONENUMGEBUNG MIT MEHREREN M2M-VORRICHTUNGEN*

(11) **2 773 270** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR MODIFIKATION DES LINKEN VORHOFANHANGS*
• *MEDICAL DEVICE SYSTEM FOR MODIFICATION OF LEFT ATRIAL APPENDAGE*
• *SYSTÈME MÉDICAL UTILISÉ POUR MODIFIER L'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*

(11) **2 778 123** (51) ***B82Y 10/00***
(54) • *Nanopartikel mit mehreren Heteroübergängen, Herstellungsverfahren dafür und Artikel damit*

(11) **2 778 873** (51) ***G06F 3/0484***
(54) • *System und Verfahren für die Texteditor-Textausrichtungssteuerung*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TEXT EDITOR TEXT ALIGNMENT CONTROL*
• *Système et procédé de commande d'alignement de texte d'éditeur de texte*

(11) **2 779 437** (51) ***H03F 1/22***
(54) • *AKTIVE KASKODENSCHALTUNG MIT BACKGATE-STEUERUNG*
• *ACTIVE CASCODE CIRCUIT USING BACKGATE CONTROL*
• *CIRCUIT CASCODE ACTIF AU MOYEN DE COMMANDE DE GRILLE ARRIÈRE*

(11) **2 783 897** (51) ***B60L 11/18***
(54) • *FAHRZEUGSTROMAUFNAHMEGERÄT UND FAHRZEUG, DAS DAMIT AUSGERÜSTET IST, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE POWER RECEPTION DEVICE AND VEHICLE EQUIPPED WITH THE SAME, POWER SUPPLY APPARATUS, AND ELECTRIC POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DU MÊME DISPOSITIF, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 785 150** (51) ***H05G 1/10***
(54) • *Handgehaltene Röntgenstrahlvorrichtung*
• *Handheld x-ray device*
• *Dispositif à rayons X qui tient dans la main*

(11) **2 786 003** (51) ***F02D 41/14***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN AIR FUEL RATIO OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER UN RAPPORT AIR-CARBURAUNT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 786 397** (51) ***H01J 49/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN DURCH MASSENSPEKTROMETRIE*

(11) **2 790 384** (51) ***H04W 76/10***
(54) • *SICHERER NETZWERKTUNNEL ZWISCHEN EINER RECHNERVORRICHTUNG UND EINEM ENDPUNKT*
• *SECURE NETWORK TUNNEL BETWEEN A COMPUTING DEVICE AND AN ENDPOINT*
• *TUNNEL DE RÉSEAU SÉCURISÉ ENTRE UN DISPOSITIF INFORMATIQUE ET UN POINT D'EXTRÉMITÉ*

(11) **2 792 936** (51) ***F21S 8/04***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 796 596** (51) ***C30B 29/38***
(54) • *EINKRISTALLINES ALUMINIUMNITRIDSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A SINGLE-CRYSTALLINE ALUMINUM NITRIDE SUBSTRATE AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT DE NITRURE D'ALUMINIUM MONOCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION*

(11) **2 799 717** (51) ***F04D 27/02***
(54) • *SYSTEM FÜR EINTRITTSLEITSCHAUFELANORDNUNG*
• *SYSTEM FOR AN INLET GUIDE VANE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME POUR AUBE DIRECTRICE D'ENTRÉE*

(11) **2 800 891** (51) ***F02M 25/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUGABE EINES ZUSATZMITTELS IN EINEN KRAFTSTOFF UND ZUR DIAGNOSE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM BRENNKRAFTMASCHINE*
• *SYSTEM FOR ADDING AN ADDITIVE INTO A FUEL AND FOR DIAGNOSIS FOR A VEHICLE WITH AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME D'ADDITIVATION DE CARBURANT ET DE DIAGNOSTIC POUR UN VÉHICULE À MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 802 182** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR EINPLANUNG VON BENUTZERENDGERÄTEN AUF RESSOURCEN SOWIE BASISSTATION DAFÜR*
• *A METHOD FOR SCHEDULING OF USER TERMINALS TO RESOURCES, AND A BASE STATION THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TERMINAUX UTILISATEUR VERS DES RESSOURCES ET STATION DE BASE ASSOCIÉE*

(11) **2 807 512** (51) ***G02B 6/34***
(54) • *QUERACHSENLASTUNEMPFINDLICHER OPTISCHER WELLENLEITER UND OPTISCHER SENSOR MIT EINEM WELLENLEITER*
• *GUIDE D'ONDE OPTIQUE INSENSIBLE À LA CHARGE TRANSVERSALE ET CAPTEUR OPTIQUE COMPRENANT UN GUIDE D'ONDES*

(11) **2 808 094** (51) ***B05D 1/32***
(54) • *Herstellungsverfahren für gefärbten Aluminiumartikel*
• *Colored aluminum article producing method*
• *Procédé de production d'article en aluminium coloré*

(11) **2 817 367** (51) ***C08L 9/00***
(54) • *SULPHUR LINKABLE RUBBER COATING MIXTURE*
• *MÉLANGE DE GOMMAGE POUVANT ÊTRE MIS EN RÉSEAU DE SOUFFRE*

(11) **2 817 381** (51) ***C09K 8/03***
(54) • *METHODE ZUR BOHRLOCHBEHANDLUNG UNTER NUTZUNG VON MODIFIZIERTEN BESCHWERUNGSMITTELN*
• *WELL TREATMENT METHOD USING A MODIFIED PARTICULATE WEIGHTING AGENT*

- *PROCÉDÉ DER TRAITEMENT D'UN PUITS, UTILISANT DES CHARGES ALOURDISSANTES MODIFIÉES*

(11) **2 820 470** (51) ***G02C 5/14***
(54)
- *FEDERND BRILLENSCHARNIER*
- *RESILIENT HINGE FOR SPECTACLES*
- *ARTICULATION ÉLASTIQUE DE SPECTACLES*

(11) **2 823 268** (51) ***G01J 1/42***
(54)
- *DÉTECTION DE LA LUMIÈRE AMBIANTE ET TRAITEMENT DE DONNÉES*

(11) **2 823 312** (51) ***G01N 33/569***
(54)
- *IN VITRO-WIRKSAMKEITS BASIERTE ASSAY FÜR PROTEIN-BASIERTEN MENINGOKOKKEN-IMPFSTOFFE*

(11) **2 827 222** (51) ***G06F 1/26***
(54)
- *Power switching in a two-wire conductor system*

(11) **2 829 388** (51) ***B29D 23/20***
(54)
- *TUBENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TUBE*
- *TUBE MANUFACTURING DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A TUBE*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION DE TUBES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE*

(11) **2 830 427** (51) ***A23L 7/122***
(54)
- *NICHT GEBACKENES MÜSLIPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **2 834 824** (51) ***H01G 9/20***
(54)
- *FARBSTOFFSOALRZELLE MIT EINEM KOMPOSITSUBSTRAT*
- *CELLULE SOLAIRE À COLORANT COMPRENANT UN SUBSTRAT ISOLANT POREUX*

(11) **2 835 167** (51) ***B01D 46/24***
(54)
- *WABENFILTER*
- *HONEYCOMB FILTER*
- *FILTRE EN NIDS D'ABEILLES*

(11) **2 838 905** (51) ***C07F 7/18***
(54)
- *NOUVEAUX SYSTÈMES DE SILOXANOL À FONCTION (METH)ACRYLAMIDO, FACILEMENT SYNTHÉTISABLES, SPONTANÉMENT HYDROSOLUBLES, SENSIBLEMENT EXEMPTS DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (VOC), BIODÉGRADABLES, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*

(11) **2 841 294** (51) ***B60L 53/16***
(54)
- *METHOD FOR PREPARATION OF POWER SUPPLY OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ POUR PRÉPARATION D'ALIMENTATION D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE*

(11) **2 842 123** (51) ***H04M 3/56***
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DIE VERWALTUNG SPRACHERKENNUNG, FREIHAND-KOMMUNIKATION UND INNEN KOMMUNIKATION*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION VOCALE COMBINÉ POUR LA RECONNAISSANCE VOCALE, LA TÉLÉPHONIE MAINS LIBRES ET LA COMMUNICATION DANS LES VÉHICULES*

(11) **2 843 021** (51) ***C09J 7/00***
(54)
- *SUBSTRATZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHAUMSTOFFBAND, SCHAUMSTOFFBAND DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SUBSTRATE COMPOSITION FOR FOAM TAPE, FOAM TAPE USING SAME, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
- *COMPOSITION DE SUBSTRAT POUR RUBAN MOUSSE, RUBAN MOUSSE L'UTILISANT, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **2 844 557** (51) ***B64D 11/00***
(54)
- *IN EIN BETT VERÄNDERBARER SITZANORDNUNG*

(11) **2 845 065** (51) ***G05B 19/423***
(54)
- *IMITATION LEARNING METHOD FOR A MULTI-AXIS MANIPULATOR*

(11) **2 847 358** (51) ***C21D 6/00***
(54)
- *SCHWERE BAINTWÄRMEBEHANDLUNGEN VON STÄHLEN ZUM PUNZEN*
- *TRAITEMENTS THERMIQUES BAINITIQUES RÉSISTANTS SUR DES ACIERS POUR OUTILLAGE*

(11) **2 847 548** (51) ***G01D 5/353***
(54)
- *SYSTÈME D'INTERROGATION DE CAPTEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SYSTÈME D'INTERROGATION DE CAPTEUR OPTIQUE*

(11) **2 848 299** (51) ***B01J 2/10***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GRANULATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING GRANULATES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA FABRICATION DE GRANULÉS*

(11) **2 849 594** (51) ***A41H 1/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON KLEIDUNGSMUSTERN AUS FOTOGRAFIEN UND MODESKIZZEN*
- *METHOD FOR DRAFTING GARMENT PATTERNS FROM PHOTOGRAPHS AND STYLE DRAWINGS*
- *PROCÉDÉ DE DESSIN DE PATRONS DE VÊTEMENT À PARTIR DE PHOTOGRAPHIES ET DE DESSINS DE STYLE*

(11) **2 850 420** (51) ***G01N 27/22***
(54)
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CAPTEUR CAPACITIF*

(11) **2 851 068** (51) ***A61K 9/16***
(54)
- *Zusammensetzung mit einem NSAR und Paracetamol*
- *Composition comprising a NSAID and paracetamol*
- *Composition comprenant un AINS et du paracetamol*

(11) **2 851 114** (51) ***B01D 46/24***
(54)
- *WABENFILTER*
- *HONEYCOMB FILTER*
- *FILTRE EN NIDS D'ABEILLES*

(11) **2 852 138** (51) ***H04N 1/00***
(54)
- *AUF DEM KOPF GETRAGENES ANZEIGESYSTEM*
- *HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
- *SYSTEME D'AFFICHAGE PORTE SUR LA TETE*

(11) **2 853 103** (51) ***H04W 4/20***
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND RECHNERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERKENNUNG BENACHBARTER VORRICHTUNGEN*
- *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETECTING PROXIMATE DEVICES*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTECTER DES DISPOSITIFS PROCHES*

(11) **2 853 940** (51) ***G02F 1/167***
(54)
- *INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROPHORETISCHES ANZEIGESUBSTRAT*
- *METHOD FOR INSPECTING AN ELECTROPHORETIC DISPLAY SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN SUBSTRAT D'AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUE*

(11) **2 855 505** (51) ***C07K 1/18***
(54)
- *OBERFLÄCHEN MIT GEMISCHTER MULTIFUNKTIONELLER METALLAFFINITÄT ZUR VERRINGERUNG DES AGGREGATGEHALTS IM BEREICH DER PROTEINPRÄPARATION*

(11) **2 855 716** (51) ***C21D 1/767***
(54)
- *KONTINUIERLICHE AUSHÄRTUNGS- ODER TROCKNUNGSANLAGE FÜR STAHLBLECH*
- *INSTALLTION POUR LE DURCISSEMENT OU LE SÉCHAGE DE BANDES MÉTALLIQUES EN CONTINU*

(11) **2 857 734** (51) ***F17C 1/00***
(54)
- *Schutzkappe, und entsprechende Fluidflasche*
- *Protective cap, and corresponding fluid bottle*
- *Chapeau de protection, et bouteille de fluide correspondante*

(11) **2 857 932** (51) ***G06F 3/01***
(54)
- *MOBILES ENDGERÄT*
- *MOBILE TERMINAL*
- *TERMINAL MOBILE*

(11) **2 858 408** (51) ***H04W 24/10***
(54)
- *ÜBERMITTLUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING OF INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *COMMUNICATION D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 860 165** (51) ***C04B 35/573***
(54)
- *PORÖSES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE WABENSTRUKTUR*
- *POROUS MATERIAL, MANUFACTURING METHOD OF THE SAME, AND HONEYCOMB STRUCTURE*
- *MATÉRIAU POREUX, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET STRUCTURE EN NID D'ABEILLES*

(11) **2 861 874** (51) ***F16B 12/24***
(54)
- *Ein Produkt aus der Gruppe von Schränken, Bücherregalen oder anderen Lagersystemen, welches eine Vorrichtung zum Erleichtern der Montage jenes Produktes umfasst*

(11) **2 862 616** (51) ***B01D 46/24***
(54)
- *WABENFILTER*
- *HONEYCOMB FILTER*
- *FILTRE EN NIDS D'ABEILLES*

(11) **2 863 786** (51) ***A47L 5/36***
(54)
- *EINE SELBSTAUFRICHTENDE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *UN APPAREIL DE NETTOYGE AUTOREDRESSABLE*

(11) **2 864 446** (51) ***B09C 1/08***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTWÄSSERUNG VON DICKEN FEINSCHLÄMMEN*
- *PROCESS AND SYSTEM FOR DEWATERING THICK FINE TAILINGS*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉSHYDRATATION DE RÉSIDUS FINS ÉPAIS*

(11) **2 865 404** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *VERLÄNGERUNGSRÖHREN FÜR BALLONKATHETER*
• *EXTENSION TUBES FOR BALLOON CATHETERS*
• *TUBES D'EXTENSION POUR CATHÉTERS À BALLONNETS*

(11) **2 866 138** (51) ***G06F 9/38***
(54) • *Gleitkomma-unterstützende Pipeline für emulierte gemeinsam genutzte Speicherarchitekturen*
• *Floating-point supportive pipeline for emulated shared memory architectures*
• *Pipeline à support de virgule-flottante pour architecures émulées de mémoire partagée*

(11) **2 872 606** (51) ***C10M 107/28***
(54) • *GEGENSTAND MIT EINER MIT EINEM EPILAMISIERUNGSMITTEL BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE*
• *ARTICLE HAVING A SURFACE COATED WITH AN EPILAMIZATION AGENT*
• *ARTICLE AYANT UNE SURFACE REVÊTUE D'UN AGENT D'ÉPILAMISATION*

(11) **2 873 160** (51) ***H04B 5/00***
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON METALLOBJEKTEN IN EINEM VORGEGEBENEN RAUM*

(11) **2 874 329** (51) ***H04B 10/073***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung von mechanischem Faserstress in Glasfaserabschnitten*

(11) **2 874 740** (51) ***B01J 20/00***
(54) • *CO-AGGLOMERIERTE VERBUNDSTOFFE*
• *CO-AGGLOMERATED COMPOSITE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES CO-AGGLOMÉRÉS*

(11) **2 877 502** (51) ***C08F 10/02***
(54) • *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE*

(11) **2 879 423** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *Vorrichtung zur Funkfrequenzspektrumverwaltung, Verfahren und sekundäre Benutzervorrichtung*
• *Radio frequency spectrum management apparatus, method and secondary user apparatus*
• *Appareil de gestion de spectre de fréquences radio, procédé et appareil utilisateur secondaire*

(11) **2 879 567** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEM UMFASSEND DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG UND THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG*
• *SYSTEM COMPRISING DIAGNOSTIC DEVICE AND THERAPEUTIC DEVICE*
• *SYSTEME COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET UN DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE*

(11) **2 880 665** (51) ***H01F 10/30***
(54) • *CO/NI-MEHRFACHSCHICHTE MIT VERBESSERTER SENKRECHTER ANISOTROPIE ZUR VERWENDUNGEN ALS MAGNETISCHES BAUTEIL*
• *MULTICOUCHES CO/NI AVEC ANISOTROPIE HORS DU PLAN AMÉLIORÉE POUR DES APPLICATIONS DE COMPOSANT MAGNETIQUE*

(11) **2 880 925** (51) ***H04W 52/36***
(54) • *ENERGIERESERVEN-BERICHTERSTATTUNG ZUR VERMEIDUNG VON INTERFERENZEN BEI EINER IN-GERÄTEKOEXISTENZ*
• *ÉLABORATION DE RAPPORTS DE MARGE DÝALIMENTATION DE PUISSANCE POUR L'ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE DE COEXISTENCE INTERNE*

(11) **2 881 543** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *Turbinenmotorkomponente*
• *A turbine engine component*
• *Composant de moteur à turbine*

(11) **2 881 658** (51) ***F21V 8/00***
(54) • *LICHTUMWANDLUNGSELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT CELUI-CI*

(11) **2 883 884** (51) ***C07K 14/71***
(54) • *ANTIGEN PEPTIDE DERIVED FROM THE SEQUENCE OF EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR HAVING T790M POINT MUTATION*

(11) **2 884 359** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *Communications entre dispositifs qui fonctionnent à des fréquences différentes dans un système de commande.*

(11) **2 886 135** (51) ***A61L 27/20***
(54) • *PORÖSES BIOABSORBIERBARES IMPLANTAT*
• *IMPLANT POREUX BIOABSORBANT*

(11) **2 887 595** (51) ***H04L 12/841***
(54) • *Verfahren und Knote zur Wiederübertragunfg von Datenpaketen in einer TCP-Verbindung*
• *Procédé et noed de retransmission de paquets de données dans une connexion TCP*

(11) **2 887 744** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *WLAN-ZUGANGSVERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK ACCESS METHOD AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(11) **2 888 617** (51) ***G02B 6/00***
(54) • *AM EINSATZORT INSTALLIERBARES OPTISCHES MODUL MIT KONFIGURIERBARER KABELBEFESTIGUNG UND INTERNEN KABELMANGEMENTMERKMALEN*
• *FIELD INSTALLABLE OPTICAL MODULE WITH CONFIGURABLE CABLE ATTACHMENT AND INTERNAL CABLE MANAGEMENT FEATURES*
• *MODULE OPTIQUE POUVANT ÊTRE INSTALLÉ SUR LE TERRAIN, À FIXATION DE CÂBLE CONFIGURABLE ET CARACTÉRISTIQUES INTERNES DE GESTION DE CÂBLE*

(11) **2 888 638** (51) ***F04B 49/06***
(54) • *VANNE POUR UN CIRCUIT HYDRAULIQUE ET UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE POMPE À HUILE*

(11) **2 888 673** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PRÄDIKTIVES ZWISCHENSPEICHERN FÜR INHALTE*

(11) **2 889 371** (51) ***A61K 35/74***
(54) • *BAKTEROIDES CECT 7771 UND VERWENDUNG DAVON BEI DER PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON ÜBERGEWICHT, FETTSUCHT SOWIE METABOLISCHEN UND IMMUNOLOGISCHEN VERÄNDERUNGEN*

(11) **2 892 582** (51) ***A61M 1/10***
(54) • *INTRAVENÖSE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT EINEM INTEGRIERTEN HÄMODYNAMISCHEN WIEDERBELEBUNGSSYSTEM.*
• *INTRAVENOUS ACCESS DEVICE HAVING INTEGRATED HEMODYNAMIC RESUSCITATION SYSTEM.*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS INTRAVEINEUX COMPORTANT UN SYSTÈME DE RÉANIMATION HÉMODYNAMIQUE INTÉGRÉ.*

(11) **2 894 323** (51) ***F02K 3/06***
(54) • *Luftumlenker mit Doppelfunktion und Fandüse mit variablem Querschnitt*
• *Déflecteur d'air à double fonction et tuyère de soufflante à géométrie variable*

(11) **2 897 873** (51) ***B65D 1/02***
(54) • *FLASCHENMUNDSTÜCK FÜR DREHKRONKORKEN UND MIT ABSPLITTERUNGSSCHUTZ*
• *BOTTLE OPENING FOR TWIST-OFF CROWN CAP WITH SPLINTERING PROTECTION*
• *OUVERTURE DE BOUTEILLE POUR CAPSULE À VIS POURVUE D'UNE PROTECTION ANTI-ÉBRÉCHAGE*

(11) **2 899 831** (51) ***H02J 7/02***
(54) • *Drahtloser Stromempfänger*
• *Wireless power receiver*
• *Récepteur de puissance sans fil*

(11) **2 899 892** (51) ***H04B 1/3827***
(54) • *DREHKNOPF MIT INTEGRIERTER ANTENNE*
• *BOUTON TOURNANT AVEC UNE ANTENNE INTÉGRÉE*

(11) **2 900 721** (51) ***C08G 18/60***
(54) • *ALKYD D'URETHANE CONTENANT DES GROUPES ACIDIQUES FORTS*

(11) **2 900 734** (51) ***C08J 3/05***
(54) • *EPOXYDHARZE UND WÄSSRIGE SILANCO-DISPERSIONEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *RÉSINES ÉPOXY ET CO-DISPERSIONS AQUEUSES DE SILANE ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **2 901 688** (51) ***H04N 19/187***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOINHALTEN*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR VIDEO CODING AND DECODING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*

(11) **2 901 720** (51) ***H04W 4/46***
(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG KOMMUNIKATIONSFÄHIGEN VORRICHTUNGEN*
• *TRANSMISSION DE MESSAGES ENTRE DISPOSITIFS CAPABLES DE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE*

(11) **2 902 288** (51) ***B60W 30/00***
(54) • *Method and device for processing a torque input and for reducing drive train impacts*

(11) **2 902 463** (51) ***H01L 51/54***
(54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
- *COMPOSÉ POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **2 903 104** (51) ***H01S 5/14***
(54)
- *DURCHSTIMMBARER EXTERNER RESONATORLASER*
- *A TUNABLE EXTERNAL RESONATOR LASER*
- *LASER À RÉSONATEUR EXTERNE ACCORDABLE*

(11) **2 903 240** (51) ***H04L 29/08***
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *METHOD FOR COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **2 903 828** (51) ***B32B 27/30***
(54)
- *VINYLIDENECHLORIDCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR BARRIEREFOLIE*
- *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE CHLORURE DE VINYLIDÈNE POUR FILM BARRIÈRE*

(11) **2 904 160** (51) ***E03F 3/04***
(54)
- *Strukturelement beinhaltend einen Gebäudeteil und einen Kanal*
- *Structural element comprising a building section and a footing channel*

(11) **2 904 344** (51) ***F28F 3/02***
(54)
- *RAHMEN MIT ZWEI RIPPENPLATTEN UND THERMAL WÄRMETAUSCHER MIT EINEM SOLCHEN RAHMEN*
- *FRAME COMPRISING TWO FINNED PLATES AND THERMAL HEAT EXCHANGER COMPRISING SAID FRAME*
- *ARMATURE COMPRENANT DEUX PLAQUES À AILETTES ET ECHANGEUR THERMIQUE COMPRENANT LADITE ARMATURE*

(11) **2 904 910** (51) ***A01N 65/08***
(54)
- *VERWENDUNG VON KASTANIEN TANNINE EXTRAKTE ALS ANTIOXIDATIONSMITTEL, ANTIMIKROBIELLE ZUSATZSTOFFE UND UM NITROSAMINEN UND MYKOTOXINEN ZU VERRINGERN*
- *L'UTILISATION D'EXTRAIT DE TANNINS DE CHÂTAIGNIERS COMME ANTIOXIDANT, ADDITIF ANTIMICROBIEN ET AFIN DE RÉDUIRE LES NITROSAMINES ET LES MYCOTOXINES.*

(11) **2 907 564** (51) ***B01D 53/94***
(54)
- *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON DIESELMOTORENABGASEN*
- *METHOD FOR CLEANING DIESEL ENGINE EXHAUST GASES*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS DIESEL*

(11) **2 908 120** (51) ***G01N 25/18***
(54)
- *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE L'ÉTAT D'UN FLUIDE*

(11) **2 908 640** (51) ***A01N 43/56***
(54)
- *PROCÉDÉ DE PROMOTION DE LA CROISSANCE VÉGÉTALE À L'AIDE DE DÉRIVÉS DE CARBOXAMIDE*

(11) **2 911 315** (51) ***H04B 7/06***
(54)
- *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION FÜR MEHRNUTZER-MIMO-SYSTEM*
- *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION FOR MULTI-USER MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX ET STATION DE BASE POUR UN SYSTÈME MULTIPLES UTILISATEURS MULTIPLES ENTRÉES MULTIPLES SORTIES*

(11) **2 912 027** (51) ***C07D 303/04***
(54)
- *NEUE EPOXID-VERBINDUNGEN: 1,3-DIOXIRANYLCYCLOPENTAN-DERIVATE*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS ÉPOXIDES: DÉRIVÉS DE 1,3-DIOXIRANYLCYCLOPENTANE*

(11) **2 912 202** (51) ***C22B 7/00***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR ISOLER LES TERRES RARES ET ÉLÉMENT(S) MÉTALLIQUE(S) ANNEXE(S) CONTENUS DANS LA PHASE MAGNÉTIQUE D'AIMANTS PERMANENTS*

(11) **2 915 793** (51) ***C04B 35/584***
(54)
- *VERSCHLEISSFESTES ELEMENT*
- *WEAR RESISTANT MEMBER*
- *ÉLÉMENT RÉSISTANT À L'USURE*

(11) **2 917 355** (51) ***C12P 1/00***
(54)
- *VERFAHREN ZU ENZYMATISCHER HYDROLYSE VON LIGNOZELLULOSEHALTIGEN MATERIAL DURCH ZUGABE VON SAUERSTOFF*
- *PROCESS FOR ENZYMATIC HYDROLYSIS OF LIGNOCELLULOSIC MATERIAL WITH ADDITION OF OXYGEN*
- *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE AVEC ADDITION D'OXYGÈNE*

(11) **2 917 709** (51) ***G01K 1/08***
(54)
- *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

(11) **2 917 782** (51) ***B23K 26/40***
(54)
- *FEUILLE MULTICOUCHE DOTÉE DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES COMMUTABLES ÉLECTRIQUEMENT*

(11) **2 918 284** (51) ***A61K 39/39***
(54)
- *POLYPEPTIDE AUS TGF UND VERWENDUNGEN DAVON*

(11) **2 918 570** (51) ***C04B 41/87***
(54)
- *ARTICLES HAVING REDUCED EXPANSION HERMETIC ENVIRONMENTAL BARRIER COATINGS AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE*

(11) **2 918 698** (51) ***C23C 4/02***
(54)
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THERMAL SPRAYING A HERMETIC RARE EARTH ENVIRONMENTAL BARRIER COATING*

(11) **2 919 943** (51) ***B23Q 11/10***
(54)
- *DICHTUNGSSYSTEM FÜR WERKZEUGHALTER*
- *SEALING SYSTEM FOR TOOL HOLDER*

(11) **2 922 611** (51) ***B01D 53/04***
(54)
- *EIGENANTRIEBSGASSYSTEME*
- *SELF-PROPULSION GAS SYSTEM*
- *SYSTÈME À GAZ À AUTOPROPULSION*

(11) **2 922 832** (51) ***C07D 285/12***
(54)
- *GLUTAMASE INHIBITORS AND METHODS OF USE*

(11) **2 924 534** (51) ***G05G 1/10***
(54)
- *COOKING APPLIANCE AND LIGHT-EMITTING KNOB ASSEMBLY THEREOF*

(11) **2 924 980** (51) ***H04N 5/3745***
(54)
- *SOLID-STATE IMAGE SENSOR AND IMAGE SENSING SYSTEM*

(11) **2 927 406** (51) ***E05D 5/02***
(54)
- *GANZGLASTÜR UND SCHARNIERANORDNUNG*
- *GLASS DOOR AND HINGE ARRANGEMENT*
- *PORTE EN VERRE ET ÉQUIPEMENT DE CHARNIÈRE*

(11) **2 927 487** (51) ***H02G 15/14***
(54)
- *ABSTANDSHALTEEINRICHTUNG*
- *DISTANCE PIECE*

(11) **2 928 454** (51) ***A61K 9/08***
(54)
- *TRIAZINE ZUR BEKÄMPFUNG VON PROTOZOEN ERKRANKUNGEN*
- *TRIAZINES FOR TREATING PROTOZOAN DISEASES*
- *TRIAZINES POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS PROTOZOÏQUES*

(11) **2 932 561** (51) ***H01Q 3/26***
(54)
- *CALIBRAGE D'UN SYSTEME D'ANTENNE*

(11) **2 933 706** (51) ***G05B 19/05***
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*

(11) **2 935 793** (51) ***F01D 5/30***
(54)
- *LUFTDICHTUNGSSTREIFEN FÜR EINEN TURBINENSCHAUFELTEIL*
- *AIR SEAL STRIP FOR A TURBINE BLADE SHANK*
- *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR POUR UNE BASE D' AUBE DE TURBINE*

(11) **2 944 077** (51) ***H04M 11/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON LECKAGEN AUS CHATS IN TELEFONGESPRÄCHE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANALYSER DES FUITES D'UN CHAT VERS UNE CONVERSATION TÉLÉPHONIQUE*

(11) **2 944 950** (51) ***G01N 27/414***
(54)
- *Elektrochemischer Sensor beinhaltend einen Chipträger mit einem Befestigungselement für ein Dichtmittel*
- *Electrochemical sensor comprising a chip carrier with a fixing element for a sealing member*
- *Capteur électrochimique comprenant un support de puce avec un élément de fixation pour un élément d'étanchéité*

(11) **2 945 296** (51) ***H04L 27/20***
(54)
- *SPREAD SPECTRUM COMMUNICATION APPARATUS*

(11) **2 945 771** (51) ***B23K 26/16***
(54)
- *METHOD OF LASER WELDING A PISTON USING INSIDE SPACE BACKING*

(11) **2 946 670** (51) ***A23C 20/02***
(54)
- *TOFUPRESSE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FLÜSSIGKEIT AUS TOFU*

(11) **2 946 677** (51) ***A24D 3/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN UND DOPPELZIGARETTE*
- *CIGARETTE PRODUCTION METHOD AND DOUBLE CIGARETTE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CIGARETTE DOUBLE CIGARETTE*

(11) **2 950 011** (51) ***F24F 11/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTS ZUR FERNSTEUERUNG EINER KLIMAANLAGE UND ENDGERÄT*
- *METHOD FOR CONTROLLING TERMINAL APPARATUS THAT REMOTELY*

CONTROLS AIR CONDITIONER AND TERMINAL APPARATUS
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL TERMINAL QUI PERMET DE COMMANDER À DISTANCE UN CONDITIONNEUR D'AIR ET APPAREIL TERMINAL*

(11) **2 950 723** (51) ***A61B 17/11***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANASTOMOSEVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI TEILEN EINES KÖRPERS*
- *A DEVICE FOR FORMING AN ANASTOMOTIC JOINT BETWEEN TWO PARTS OF A BODY*
- *DISPOSITIF POUR FORMER UNE ARTICULATION ANASTOMOTIQUE ENTRE DEUX PARTIES D'UN CORPS*

(11) **2 951 965** (51) ***H04L 12/721***
(54)
- *VERFAHREN FÜR VERBESSERTE FLEXIBILITÄT VON SHORTEST PATH BRIDGING ,SPB, MIT SCHLEIFENABSCHWÄCHUNG*
- *METHOD OF SHORTEST PATH BRIDGING ,SPB, ENHANCED RESILIENCE WITH LOOP MITIGATION*
- *PROCÉDÉ DE RÉSILIENCE ACCRUE DE PONTAGE DE TRAJET LE PLUS COURT , SPB, AVEC ATTÉNUATION DE BOUCLE*

(11) **2 955 159** (51) ***C02F 1/28***
(54)
- *FILTER ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT MAGNETIT-NANOPARTIKELN UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **2 955 299** (51) ***E04H 12/16***
(54)
- *SYSTEM UND HERRSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TÜRME AUS BETON*
- *SYSTEM AND ERECTION METHOD FOR TOWERS MADE OF CONCRETE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE TOURS EN BÉTON*

(11) **2 955 424** (51) ***F16K 31/40***
(54)
- *MOTOR EINSCHLIESSLICH DER ÖLSTANDSREGELUNG*
- *ENGINE INCLUDING OIL LEVEL REGULATING APPARATUS*
- *MOTEUR COMPRENANT UN APPAREIL DE RÉGULATION DU NIVEAU D'HUILE*

(11) **2 956 098** (51) ***A61F 11/00***
(54)
- *EINSTUFIGE TYMPANOTOMIERÖHRE*
- *ONE STEP TYMPANOSTOMY TUBE*
- *TUBE DE TYMPANOSTOMIE À UNE ÉTAPE*

(11) **2 958 689** (51) ***B22C 7/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADIALEN GIESSMODELLANORDNUNG*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE DE MOULAGE RADIAL*

(11) **2 959 610** (51) ***H04L 25/03***
(54)
- *SIGNAL DEMODULATION METHOD*

(11) **2 960 581** (51) ***F24C 3/08***
(54)
- *KOCHMULDE*
- *COOKING HOB*
- *PLAQUE DE CUISSON*

(11) **2 962 246** (51) ***G06K 9/00***
(54)
- *MATERIALERKENNUNG IN HYPERSPEKTRALAUFNAHMEN*
- *DÉTECTION DE MATERIAUX DANS DES IMAGES HYPERSPECTRALES*

(11) **2 962 744** (51) ***B01D 53/94***
(54)
- *ABGASSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM OXIDATIONSKATALYSATOR UND FAHRZEUG MIT DEM ABGASSYSTEM*
- *EXHAUST SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING AN OXIDATION CATALYST AND VEHICLE COMPRISING THE SAME*
- *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN CATALYSEUR D'OXYDATION ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*

(11) **2 963 344** (51) ***F23M 5/04***
(54)
- *REVETEMENT REFRACTAIRE ET DISPOSITIF DE FIXATION ASSOCIE*

(11) **2 964 321** (51) ***A61N 1/375***
(54)
- *VERTEILTES NEUROMODULATIONSSYSTEM MIT GROSSVOLUMIGEN STIMULATIONSAUFZEICHNENDEN STEUEREINHEITEN*

(11) **2 964 839** (51) ***E02D 29/02***
(54)
- *ÉLÉMENT D'INTERCONNEXION POUR UNE STRUCTURE DE SAC DE TERRE OU DE SABLE*

(11) **2 965 613** (51) ***A01D 75/00***
(54)
- *VORSATZHALTESYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLISCHE MASCHINE MIT SEITENTRANSPORT-MITTELGELENK*

(11) **2 965 816** (51) ***B01L 3/00***
(54)
- *REAKTIONSGEFÄSS MIT DECKEL*
- *REACTION VESSEL WITH LID*
- *RÉCIPIENT RÉACTIONNEL DOTÉ D'UN COUVERCLE*

(11) **2 966 189** (51) ***C23C 8/26***
(54)
- *HALBFERTIGES MATERIAL FÜR EINE INDUKTIONSGEHÄRTETE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **2 966 323** (51) ***F16K 1/36***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT À MÉANDRES ET RESSORT À MÉANDRES*

(11) **2 967 147** (51) ***A24F 47/00***
(54)
- *ELEKTRONISCHES RAUCHARTIKEL MIT VERBESSERTEN BEHÄLTER*
- *ARTICLE A FUMER ELECTRONIQUE AVEC RESERVOIR PERFECTIONNÉ*

(11) **2 968 316** (51) ***C07D 295/192***
(54)
- *2-HYDROXY-1-{4-[(4-PHENYLPHENYL) CARBONYL]PIPERAZIN-1-YL}ETHAN-1-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS FETTSÄURESYNTHASE (FASN) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *2-HYDROXY-1-{4-[(4-PHENYLPHENYL) CARBONYL]PIPERAZIN-1-YL}ETHAN-1-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS FATTY ACID SYNTHASE (FASN) INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *DÉRIVÉS DE 2-HYDROXY-1-{4-[(4-PHÉNYLPHÉNYL)CARBONYL]PIPÉRAZIN-1-YL}ÉTHAN-1-ONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA SYNTHASE D'ACIDE GRAS (FASN) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **2 971 068** (51) ***G01N 33/96***
(54)
- *STEUERUNG DES PH-WERTES IN WÄSSRIGEN HARNSTOFFHALTIGEN LÖSUNGEN MITTELS AMINOSÄURENHALTIGER ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *CONTROL OF PH IN AQUEOUS UREA-CONTAINING SOLUTIONS UTILIZING AMINO ACID-CONTAINING COMPOSITIONS*
- *RÉGULATION DU PH DANS DES SOLUTIONS CONTENANT DE L'URÉE AQUEUSE À L'AIDE DE COMPOSITIONS CONTENANT DES ACIDES AMINÉS*

(11) **2 971 559** (51) ***F01D 5/30***
(54)
- *SCHAUFELANORDNUNG MIT VERSCHLEISSSCHUTZPOLSTERN, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHAUFELANORDNUNG*
- *BLADE ASSEMBLY WITH WEAR PADS, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF MANUFACTURING A BLADE ASSEMBLY*
- *AGENCEMENT D'AUBES AVEC PATINS D'USURE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT D'AUBES*

(11) **2 973 507** (51) ***B23K 11/25***
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR KALIBRIERUNG EINES SCHWEISSÜBUNGSSYSTEMS*

(11) **2 973 622** (51) ***H01F 27/28***
(54)
- *WICKLUNGSANORDNUNG, WELCHE TEILWICKLUNGEN AUFWEIST, UND ANORDNUNG, INSBESONDERE LADESTATION, ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG AN EIN ELEKTRO-FAHRZEUG, MIT DIESER WICKLUNGSANORDNUNG*
- *WINDING ARRANGEMENT COMPRISING SUBWINDINGS, AND ARRANGEMENT, IN PARTICULAR CHARGING STATION, FOR INDUCTIVE ENERGY TRANSFER TO AN ELECTRIC VEHICLE WITH THIS WINDING ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT D'ENROULEMENT COMPRENANT ENROULEMENTS PARTIELS, ET AGENCEMENT, EN PARTICULIER STATION DE CHARGEMENT, POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC LEDIT AGENCEMENT D'ENROULEMENT*

(11) **2 974 439** (51) ***H04W 24/02***
(54)
- *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL INTERFERENCE PROCESSING*

(11) **2 974 637** (51) ***A47K 3/40***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung von Gegenständen mit rutschhemmenden Oberflächen*
- *Method of manufacturing articles having anti-slip surfaces*
- *Procédé de fabrication d'articles présentant des surfaces non glissantes*

(11) **2 975 427** (51) ***G01S 17/46***
(54)
- *SUIVEUR DE LAME ACTIVE ; SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **2 976 478** (51) ***E04H 9/02***
(54)
- *VIBRATIONSDÄMPFER FÜR VORGEFERTIGTE LAGER UND ÄHNLICHE GEBÄUDE*

(11) **2 978 043** (51) ***H01M 2/08***
(54)
- *BATTERIE MIT EINGEBETTETEN GLASFASERKABELN ZUR BATTERIEÜBERWACHUNG*
- *BATTERY WITH EMBEDDED FIBER OPTIC CABLES FOR BATTERY MANAGEMENT*
- *BATTERIE AVEC CÂBLES À FIBRES OPTIQUES INTÉGRÉES POUR GESTION DE BATTERIES*

(11) **2 978 440** (51) ***C12Q 1/68***
(54)
- *BEHANDLUNG VON FIBROSE DURCH TL1A-HEMMUNG UND DIAGNOSE VON FIBROSE DURCH IL31RA-NACHWEIS*
- *TREATING FIBROSIS BY INHIBITING TL1A AND DIAGNOSING FIBROSIS BY DETECTING IL31RA*
- *TRAITEMENT DE LA FIBROSE PAR INHIBITION DE TL1A ET DIAGNOSTIC DE FIBROSE PAR DETECTION DE LI31RA*

(11) **2 980 050** (51) ***C04B 35/447***
(54) • *ALUMINOPHOSPHATE-METAL OXIDE BONDED BODY AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *CORPS ASSEMBLÉ EN OXYDE DE MÉTAL-ALUMINOPHOSPHATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **2 980 465** (51) ***F16L 5/02***
(54) • *A COMPENSATOR AND METHOD FOR USE THEREOF*

(11) **2 981 757** (51) ***F17C 3/08***
(54) • *SUSPENSION DEVICE FOR A THERMALLY ISOLATED INNER CONTAINER ARRANGED IN AN OUTER CONTAINER AND CONTAINER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR UN RÉCIPIENT INTÉRIEUR ISOLÉ THERMIQUEMENT DISPOSÉ DANS UN RÉCIPIENT EXTÉRIEUR ET AGENCEMENT DE RÉCIPIENTS*

(11) **2 983 740** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT DE MÉDICAMENT*

(11) **2 986 157** (51) ***A23L 33/10***
(54) • *FERMENTIERTE NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT THIOLPROTEASEINHIBITOREN*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE FERMENTÉE AVEC INHIBITEUR DE PROTÉASES DE THIOL*

(11) **2 989 454** (51) ***G01N 27/62***
(54) • *IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE À MOBILITÉ IONIQUE*

(11) **2 989 471** (51) ***G01P 5/26***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON FLIESSBEWEGUNGEN IN FLÜSSIGEN UND/ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN*

(11) **2 989 832** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *BEDINGTES OFFLOADING VON WLAN ZU ZELLULAREN NETZWERK*
• *CONDITIONAL OFFLOADING FROM WLAN TO CELLULAR NETWORK*
• *OFFLOADING CONDITIONEL D'UN RÉSEAU WLAN VERS UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(11) **2 990 063** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *AMORTISSEUR DE SON POUR UN APPAREIL DE DRAINAGE DE PLAIE A VACUUM*

(11) **2 994 317** (51) ***B42D 25/30***
(54) • *DIFFRAKTIVE ARRAY-NANOSTRUKTUROPTIK FÜR RGB-FARBANZEIGEN*
• *NANOSTRUCTURE ARRAY DIFFRACTIVE OPTICS FOR RGB COLOR DISPLAYS*
• *ÉLÉMENTS OPTIQUES DE DIFFRACTION À RÉSEAUX DE NANOSTRUCTURES POUR AFFICHAGES COULEUR RVB*

(11) **2 994 985** (51) ***H02M 1/38***
(54) • *HALFBRIDGE CONTROLLER*
• *COMMANDE D'UN CIRCUIT DEMI-PONT*

(11) **2 994 997** (51) ***H02P 29/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES MOTORS EINES ELEKTRISCHEN SERVOLENKSYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'UN SYSTEME DE DIRECTION ASSISTEE ELECTRIQUE*

(11) **2 996 036** (51) ***G06F 9/44***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER APPLIKATIONSARCHITEKTUR, DIE EINE VIELZAHL VON DIENSTEN UMFASST*

(11) **2 996 736** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *MANUELLE STROEMUNGSREGULIERUNG FUER DIE BLUTENTNAHME*
• *RÈGLEMENT MANUEL DU COURANT POUR LA COLLECTE DE SANG*

(11) **2 997 585** (51) ***H01G 9/20***
(54) • *FARBSTOFFSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSMETHODE*

(11) **2 997 592** (51) ***H01J 49/40***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDS ZUR MANIPULATION GELADENER TEILCHEN*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CHAMP ÉLECTRIQUE POUR LA MANIPULATION DE PARTICULES CHARGÉES*

(11) **2 999 014** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(11) **3 000 160** (51) ***H02J 3/14***
(54) • *SYSTEM FÜR STROMNETZE ZUR ANPASSUNG ODER ABGLEICHUNG DER ELEKTRIZITÄTSNACHFRAGE*
• *SYSTÈME DE RÉSEAUX D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR AJUSTER OU FAIRE CORRESPONDRE LA DEMANDE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 003 109** (51) ***A47L 5/24***
(54) • *HANDSTAUBSAUGER*
• *ASPIRATEUR PORTATIF*

(11) **3 003 151** (51) ***A61B 5/1455***
(54) • *CONDITIONNEMENT DE CAPTEURS CHIMIO-OPTIQUE POUR APPLICATION TRANSCUTANÉE*

(11) **3 003 547** (51) ***F28D 15/00***
(54) • *VORRICHTUNG MIT EPIKATALYTISCHER THERMISCHER DIODE*
• *EPICATALYTIC THERMAL DIODE DEVICE*
• *DISPOSITIF AVEC DIODE THERMIQUE ÉPICATALYTIQUE*

(11) **3 004 143** (51) ***C07K 14/16***
(54) • *PROTÉINES ENV LENTIVIRALES NON ORIGINAIRES MUTÉES ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS*

(11) **3 004 967** (51) ***G02B 27/22***
(54) • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À VUES MULTIPLES*

(11) **3 005 782** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *KONTROL EINER SON FUNKTION ABHÄNGIG VON OPERATOR OBJEKTIVEN*
• *CONTROL OF A SON-FUNCTION DEPENDING ON OPERATOR OBJECTIVES*
• *CONTRÔLE D'UNE FONCTION SON DÉPENDANT DES OBJECTIFS D'UN OPÉRATEUR*

(11) **3 008 490** (51) ***G01T 1/20***
(54) • *DETEKTOR FÜR STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSFÜHRUNG UND -ÜBERPRÜFUNG*
• *DÉTECTEUR DE VÉRIFICATION ET DE GUIDAGE D'UN TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE*

(11) **3 008 664** (51) ***G06K 9/32***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON OBJEKTEN IN BEWEGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING OBJECTS IN MOTION*

(11) **3 010 388** (51) ***A47L 13/17***
(54) • *LAMINIERTE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *OUTIL DE NETTOYAGE LAMINÉ*

(11) **3 010 440** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ORTHODONTISCHEN APPARATS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ORTHODONTIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL ORTHODONTIQUE*

(11) **3 011 245** (51) ***B01F 5/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM HALTEN UND ZIRKULIEREN EINES FLÜSSIGEN METALLS UND VORRICHTUNG DAFÜR*

(11) **3 012 239** (51) ***C04B 35/48***
(54) • *Herstellungsverfahren eines Artikels von grauer Farbe auf der Basis von Zirkoniumoxid, und nach diesem Verfahren erhaltener Dekorationsartikel von grauer Farbe auf der Basis von Zirkoniumoxid*
• *Method for manufacturing a zirconia-based grey article, and grey zirconia decorative article obtained according to said method*
• *Procédé de fabrication d'un article de couleur grise à base de zircone et article décoratif gris à base de zircone obtenu selon ce procédé*

(11) **3 012 549** (51) ***F24H 1/10***
(54) • *DURCHLAUFERHITZER UND SANITÄRE WASCHVORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN DURCHLAUFERHITZER*
• *HEATING DEVICE AND SANITARY WASHING DEVICE WITH SUCH A HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, ET DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE AVEC UN TEL DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(11) **3 015 575** (51) ***D01F 6/12***
(54) • *DICHTUNGSMATERIAL FÜR GEWINDEVERBINDUNGEN*
• *SEALING MATERIAL FOR THREADED CONNECTIONS*
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ POUR LIAISONS FILETÉES*

(11) **3 016 144** (51) ***H01L 29/739***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BIPOLAREN TRANSISTORS MIT RÜCKWÄRTSLEITENDER SEHFELDBLENDE UND ISOLIERTEM GATE*
• *MANUFACTURING METHOD OF A FIELD-STOP REVERSE CONDUCTING INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE À CONDUCTION INVERSE À CHAMP LIMITÉ*

(11) **3 016 533** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *INHALATIONSAPPARAT UMFASSEND NATRIUMACETAT-TRIHYDRAT-FORMULIERUNGEN*
• *INHALATION DEVICE COMPRISING SODIUM ACETATE TRIHYDRATE FORMULATIONS*
• *DISPOSITIF D'INHALATION COMPRENANT FORMULATIONS DE TRIHYDRATE D'ACÉTATE DE SODIUM*

(11) **3 018 412** (51) ***F23L 15/04***
(54) • *Recuperator and Recuperative Burner*
• *Récupérateur et Brûleur à Récupération*

(11) **3 019 278** (51) ***B05B 5/053***
(54) • *SPRÜHDÜSE ZUM ELEKTROSTATISCHEN SPRITZEN EINES BESCHICHTUNGSPRODUKTES UND ANLAGE ZUM SPRITZEN*
• *SPRAY NOZZLE FOR ELECTROSTATIC SPRAYING OF A COATING PRODUCT AND FACILITY FOR SPRAYING*
• *PULVERISATEUR DE PROJECTION ELECTROSTATIQUE DE PRODUIT DE REVETEMENT ET INSTALLATION DE PROJECTION*

(11) **3 022 422** (51) ***F02C 7/22***
(54) • *BEFESTIGUNG EINER DRALLVORRICHTUNG AN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *MONTAGE D'UN TURBULATEUR À UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 024 489** (51) ***A61K 31/4725***
(54) • *SALZE DER 2-AMINO-1-HYDROXYETHYL-8-HYDROCHINOLIN-2(1H)-ON-DERIVATE MIT AKTIVITÄTEN DES MUSKARINREZEPTORANTAGONISTEN UND DES BETA-2-ADRENOZEPTORAGONISTEN*
• *SALTS OF 2-AMINO-1-HYDROXYETHYL-8-HYDROXYQUINOLIN-2(1H)-ONE DERIVATIVES HAVING BOTH MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONIST AND BETA-2 ADRENERGIC RECEPTOR AGONIST ACTIVITIES*
• *SELS DE DÉRIVÉS DE 2-AMINO-1-HYDROXYÉTHYL-8-HYDROXYQUINOLINE-2(1H)-ONE AYANT À LA FOIS DES ACTIVITÉS D'UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE ET D'UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR ADRÉNERGIQUE BÊTA-2*

(11) **3 025 350** (51) ***G11C 29/02***
(54) • *LESEVERSTÄRKER-OFFSET-SPANNUNGSREDUKTION AUF BASIS VON IN REGISTERN GESPEICHERTEN TEST CODES*
• *AMPLIFICATEUR DE DETECTION COM REDUCTION DE LA TENSION DE DECALAGE A BASE DES CODES DE TEST STOCKEES DANS REGISTRES*

(11) **3 025 914** (51) ***B60S 1/52***
(54) • *WISCHERARM EINES SCHEIBENWISCHERSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SEITLICHEN SPRITZEN EINER REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *WIPER ARM FOR A SYSTEM FOR WIPING A PANE OF A MOTOR VEHICULE WITH A DEVICE FOR LATERAL SPRAYING OF A WASHING LIQUID*
• *BRAS DE BALAI POUR SYSTEME D ESSUYAGE D'UNE VITRE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE AVEC UN DISPOSITIF DE PROJECTION LATERALE D'UN LIQUIDE DE LAVAGE*

(11) **3 026 351** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN DIESER*
• *EXTRACTOR HOOD AND METHOD FOR FIXING THE SAME*
• *HOTTE ASPIRANTE ET SON PROCÉDÉ DE FIXATION*

(11) **3 026 711** (51) ***H01L 21/336***
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DEHNUNG IN EINEM TRANSISTORKANAL MITHILFE VON OPFER-SOURCE- UND OPFER-DRAIN-SCHICHTEN UND EINEM GATE-AUSTAUSCH*

(11) **3 027 000** (51) ***A01D 34/73***
(54) • *ABDECKUNG EINER KLINGENSCHNELLBEFESTIGUNG*

(11) **3 027 341** (51) ***B22D 19/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PISTON À METAL LÉGER À L'AIDE D'UN INSERT*

(11) **3 028 146** (51) ***G06F 9/44***
(54) • *VERFAHREN UND TRAGBARES ENDGERÄT ZUR STEUERUNG DER VERRIEGELUNG ODER ENTRIEGELUNG*
• *METHOD AND PORTABLE TERMINAL FOR CONTROLLING THE LOCKING OR UNLOCKING*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL PORTABLE COMMANDANT LE VERROUILLAGE OU DÉVERROUILLAGE*

(11) **3 029 273** (51) ***F01D 9/06***
(54) • *INNERES DIFUSSORGEHÄUSE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *CARTER DIFFUSEUR INTERNE POUR UN MOTEUR A TURBINE A GAZ*

(11) **3 029 725** (51) ***H01L 23/00***
(54) • *SPANNFUTTER ZUR KOLLEKTIVEN VERBINDUNG VON HALBLEITERCHIPS, VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR DESSEN VERWENDUNG*
• *CHUCK FOR COLLECTIVE BONDING OF SEMICONDUCTOR DIES, METHOD OF MAKING THE SAME AND METHODS OF USING THE SAME*
• *PLAQUE POUR LIAISON COLLECTIVE DE PUCES SEMICONDUCTRICES, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET SON UTILISATION*

(11) **3 030 077** (51) ***A01N 37/46***
(54) • *FORMULIERUNGEN UND SILICANANOPARTIKEL MIT INSEKTENABWEHRWIRKUNG AUF EINEM TEXTILSUBSTRAT UND ANDEREN MATERIALIEN SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FIXIERUNG*
• *FORMULATIONS AND NANOPARTICLES OF SILICA WITH INSECT REPELLENT ACTIVITY ON TEXTILE SUBSTRATE AND OTHER MATERIALS AND RESPECTIVE PROCESS OF PREPARATION AND FIXATION*

(11) **3 030 383** (51) ***B25F 5/02***
(54) • *WINKELSCHLEIFER MIT EINEM ELEKTROMOTORISCHEN DIREKTANTRIEB*
• *ANGLE GRINDER HAVING AN ELECTROMOTIVE DIRECT DRIVE*
• *MEULEUSE D'ANGLE À ENTRAÎNEMENT DIRECT PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 030 820** (51) ***F16L 55/11***
(54) • *VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTEN VERBINDUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY AND METHOD FOR MAKING A SEALED CONNECTION THEREOF*
• *ENSEMBLE RACCORD ET METHODE POUR CRÉER UN RACCORDEMENT ÉTANCHE*

(11) **3 031 856** (51) ***C08L 27/12***
(54) • *CROSSLINKABLE FLUORINATED ELASTOMER COMPOSITION AND CROSSLINKED PRODUCT THEREOFa*

(11) **3 032 591** (51) ***H01L 31/049***
(54) • *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*

(11) **3 032 733** (51) ***H02M 7/487***
(54) • *PROCÈDE DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR À 3 NIVEAUX ET CONVERTISSEUR*

(11) **3 032 882** (51) ***H04W 76/15***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON MEHRFACHVERBINDUNGEN EINES ENDGERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING MULTIPLE CONNECTIONS OF A TERMINAL*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE GESTION DE MULTIPLES CONNEXIONS D'UN TERMINAL*

(11) **3 033 198** (51) ***B23K 26/00***
(54) • *LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERNEN MARKIERUNG VON DÜNNSCHICHTEN*
• *LASER SYSTEM AND METHOD OF INTERNALLY MARKING THIN LAYERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ LASER DESTINÉS AU MARQUAGE INTERNE DE COUCHES MINCES*

(11) **3 033 220** (51) ***B29C 73/16***
(54) • *ERSETZBARER DICHTMITTELFLÜSSIGKEITSÄLTER FÜR DIE REPARATUR AUFBLASBARER GEGENSTÄNDE UND DAZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RÉCIPIENT REMPLAÇABLE DE LIQUIDE D'OBTURATION POUR RÉPARER DES ARTICLES GONFLABLES ET MÉTHODE DE FABRICATION ASSOCIÉE*

(11) **3 033 770** (51) ***H01L 27/115***
(54) • *VERTIKALE FERROELEKTRISCHE FELDEFFEKTTRANSISTORKONSTRUKTIONEN UND KONSTRUKTIONEN MIT EINEM PAAR VERTIKALER FERROELEKTRISCHER FELDEFFEKTTRANSISTOREN*
• *VERTICAL FERROELECTRIC FIELD EFFECT TRANSISTOR CONSTRUCTIONS AND CONSTRUCTIONS COMPRISING A PAIR OF VERTICAL FERROELECTRIC FIELD EFFECT TRANSISTORS*
• *CONSTRUCTIONS DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP FERROÉLECTRIQUE VERTICAL ET CONSTRUCTIONS COMPORTANT UNE PAIRE DE TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP FERROÉLECTRIQUES VERTICAUX*

(11) **3 034 271** (51) ***B29C 53/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINAREN ZUSAMMENGESETZTEN VERBUNDSTRUKTUR*

(11) **3 035 901** (51) ***A61H 1/02***
(54) • *DISPOSITIF D'EXERCICE DE MOUVEMENT DE MAIN*

(11) **3 036 888** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *ANFRAGSZUWEISUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPARTITION DE REQUÊTES DANS UN RÉSEAU DE DIFFUSION DE CONTENU*

(11) **3 037 755** (51) ***F25D 23/02***
(54) • *BERÜHRUNGSSENSORANORDNUNG FÜR HAUSHALTSGERÄT*
• *TOUCH SENSOR ASSEMBLY FOR HOME APPLIANCE*
• *ENSEMBLE CAPTEUR TACTILE POUR APPAREIL MÉNAGER*

(11) **3 038 540** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *HERZGEWEBEVERANKERUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME ZUR BEHAND-*

LUNG VON KONGESTIVEM HERZVERSAGEN UND ANDEREN LEIDEN
- *CARDIAC TISSUE ANCHORING DEVICES AND SYSTEMS FOR TREATMENT OF CONGESTIVE HEART FAILURE AND OTHER CONDITIONS*
- *DISPOSITIFS D'ANCRAGE POUR TISSU CARDIAQUE ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE CONGESTIVE ET D'AUTRES AFFECTIONS*

(11) **3 039 276** (51) ***F02K 3/00***
(54) • *DREI-WELLEN-GETRIEBETURBOLÜFTER MIT NIEDERDRUCKVERDICHTER-ANTRIEBSSYSTEM UND MECHANISCHER STEUERUNG*

(11) **3 042 082** (51) ***F04D 7/04***
(54) • *POMPE AVEC DÉSINTÉGRATEUR ET PRÉ-DÉSINTÉGRATEUR*

(11) **3 043 394** (51) ***H01L 25/075***
(54) • *GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
- *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(11) **3 043 542** (51) ***H04M 7/00***
(54) • *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE FLEXIBLE DU SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION À L'AIDE D'UN PROGRAMME DE COMMANDE FOURNI PAR UNE APPLICATION SUR UNE PLATEFORME*

(11) **3 044 313** (51) ***C12N 9/54***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT PROTEASE VARIANTEN DER LG12-KLADE*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES COMPRENANT DES VARIANTS DE PROTÉASES DU CLADE LG12*

(11) **3 046 129** (51) ***H01H 33/12***
(54) • *Lastschaltsystem mit parallelem Strompfad*
- *Système de rupture de shunt*

(11) **3 046 946** (51) ***C08G 63/12***
(54) • *POLYESTER ET UTILISATION DE POLYESTER DANS DES LUBRIFIANTS*

(11) **3 047 386** (51) ***G06F 15/16***
(54) • *WEBCLIENT-BENACHRICHTIGUNGSWARTESCHLANGE*
- *WEBCLIENT NOTIFICATION QUEUING*
- *MISE EN FILE D'ATTENTE DE NOTIFICATION DE CLIENT WEB*

(11) **3 047 897** (51) ***B01D 53/56***
(54) • *ANORDNUNG EINES BRENNERS UND EINER VORRICHTUNG FÜR EINE SELEKTIVE NICHTKATALYTISCHE REDUKTION SOWIE EIN VERFAHREN ZUR PULSIERENDEN EINSPRITZUNG*
- *ARRANGEMENT OF A COMBUSTOR AND A DEVICE FOR SELECTIVE NON CATALYTIC REDUCTION AND PULSED INJECTION METHOD*
- *ARRANGEMENT D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR RÉDUCTION NON CATALYTIQUE SÉLECTIVE ET UN PROCÉDÉ D'INJECTION PULSATIF*

(11) **3 049 323** (51) ***F16L 1/19***
(54) • *SCHNELLLÖSENDES NOTFALLENTRIEGELUNGSSYSTEM*
- *RAPID RELEASE EMERGENCY DISCONNECT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉBRANCHEMENT D'URGENCE À LIBÉRATION RAPIDE*

(11) **3 049 627** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *KOMPONENTE EINER GASTURBINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *A GAS TURBINE ENGINE COMPONENT AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
- *COMPOSANT DE TURBINE À GAZ ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 049 972** (51) ***G06F 3/0481***
(54) • *ERMÖGLICHEN DER ÜBERPRÜFUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES*

(11) **3 050 574** (51) ***A61K 31/198***
(54) • *Utilisation de plerixafor pour le traitement et/ou la prévention des exacerbations aiguës de la bronchopneumopathie chronique obstructive*

(11) **3 051 206** (51) ***F23R 3/06***
(54) • *SEQUENTIELLE GASTURBINEN-BRENNKAMMERANORDNUNG MIT EINEM MISCHER UND EINEM DÄMPFER*
- *SEQUENTIAL GAS TURBINE COMBUSTOR ARRANGEMENT WITH A MIXER AND A DAMPER*
- *AGENCEMENT DE COMBUSTION SÉQUENTIELLE D'UNE TURBINE À GAZ AVEC UN MÉLANGEUR ET UN AMORTISSEUR*

(11) **3 052 102** (51) ***A61K 31/4745***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *COMPOSITIONS FOR TREATING CANCERS*
- *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*

(11) **3 052 467** (51) ***C07C 67/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLIERTEN BENZOPHENONEN*
- *METHOD FOR PRODUCING (METH) ACRYLATED BENZOPHENONES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BENZOPHÉNONES (MÉTH)ACRYLÉES*

(11) **3 052 612** (51) ***C12M 1/00***
(54) • *LICHTBIOREAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON BIOMATERIALIEN*
- *PHOTO-BIOREACTOR FOR PRODUCTION OF BIO-MATERIALS*
- *PHOTOBIORÉACTEUR POUR LA PRODUCTION DE SUBSTANCES BIOLOGIQUES*

(11) **3 054 882** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE THERAPIEN*
- *EQUIPMENT FOR ELECTRICAL THERAPIES*
- *APPAREIL POUR THÉRAPIES ÉLECTRIQUES*

(11) **3 060 907** (51) ***G01N 31/22***
(54) • *BENGAL ROSA FÜR DEN NACHWEIS DES OXIDATIVEN ABBAUS VON VERSCHMUTZENDEN SUBSTANZEN*
- *ROSE BENGAL POUR LA DETECTION DE LA DECOMPOSITION OXIDATIVE DE CONTAMINANTS*

(11) **3 062 559** (51) ***H04W 36/14***
(54) • *Apparatus, method and computer program for a transceiver of a mobile communication system*

(11) **3 065 159** (51) ***H01J 1/34***
(54) • *ELEKTRONENRÖHRE MIT ÜBERTRAGUNGSPHOTOKATHODE*
- *ELECTRON TUBE WITH TRANSMISSION PHOTOCATHODE*
- *TUBE ÉLECTRONIQUE AVEC PHOTOCATHODE DE TRANSMISSION*

(11) **3 066 349** (51) ***F16B 25/00***
(54) • *SCREW, BUILDING CLADDING AND INSULATING METHOD*

(11) **3 067 727** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *IMAGE PICKUP SYSTEM*

(11) **3 068 096** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RUNDSENDEN EINES MEDIENSTROMS ÜBER EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ INNERHALB EINER RÄUMLICHEN REICHWEITE*
- *METHOD AND DEVICE FOR BROADCASTING A MEDIA STREAM THROUGH A TELECOMMUNICATION NETWORK WITHIN A SPATIAL SCOPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIFFUSION D'UN FLUX MULTIMÉDIA À TRAVERS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION À L'INTÉRIEUR D'UNE PORTÉE SPATIALE*

(11) **3 068 456** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *WOUND CARE SYSTEM WITH A MAT MADE OF CAPILLARY MEMBRANES*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES PLAIES DOTÉ D'UN MATELAS CONSTITUÉ DE MEMBRANES CAPILLAIRES*

(11) **3 070 569** (51) ***G05D 23/19***
(54) • *INTELLIGENTES VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR HEIZWERK MIT ELEKTRISCHEN STRAHLUNGSELEMENTEN*
- *SMART MANAGEMENT METHOD FOR HEATING PLANT WORKING BY MEANS OF ELECTRICAL RADIATIVE ELEMENTS*
- *PROCEDE DE GESTION INTELLIGENTE POUR CENTRALE DE CHAUFFAGE AVEC ELEMENTS RADIATIFS A ELECTRICITE*

(11) **3 071 535** (51) ***C05G 3/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BENUTZUNGSRATE EINES PFLANZENWACHSTUMS MEDIUM ZUR VERBESSERUNG IHRER PRODUKTIVITÄT*
- *METHOD FOR INCREASING THE WETTING RATE OF A PLANT GROWTH MEDIUM FOR ENHANCING PLANT PRODUCTIVITY*
- *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE TAUX DE MOUILLAGE D'UN SUPPORT DE CROISSANCE DE PLANTE POUR AMÉLIORER SA PRODUCTIVITÉ*

(11) **3 071 842** (51) ***F15B 13/08***
(54) • *VALVE ASSEMBLY AND FLUID SYSTEM*
- *SOUPAPE ET SYSTÈME FLUIDIQUE*

(11) **3 072 521** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *REKOMBINANTES GANODERMA-LUCIDUM-IMMUNREGULATIONSPROTEIN (RLZ-8) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GEWEBEFIBROSE*
- *GANODERMA LUCIDUM IMMUNOREGULATORY RECOMBINANT PROTEIN (RLZ-8) FOR USE IN TREATING TISSUE FIBROSIS*
- *PROTEINE IMMUNO-REGULATRICE DE GANODERMA LUCIDUM RECOMBINEE (RLZ -8) POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE TISSULAIRE*

(11) **3 074 203** (51) ***B29C 49/42***
(54) • *RÉCIPIENT PAR ÉTIRAGE-SOUFFALGE COMPORANT UNE POINGÉE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 074 220** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *PROCESS FOR PRODUCING A COMPOSITE GLASS LAMINATES WITH HEAT RAY SHIELDING PROPERTIES*
• *PROCEDE DE FABRICATION DES STRATIFIÉS DE VERRE COMPOSITE AYANT DES PROPRIÉTÉS ISOLANTES CONTRE LE RAYONNEMENT THERMIQUE*

(11) **3 074 337** (51) ***B66C 13/46***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHWENKENS EINER VON EINER HEBEVORRICHTUNG HERUNTERHÄNGENDEN LAST*

(11) **3 075 211** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING LED MODULES*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN MODULE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(11) **3 075 260** (51) ***A23K 10/40***
(54) • *MYKOTOXINADSORPTIONSMITTEL UND VERWENDUNG DAVON IN AUSGEGLICHENEN NAHRUNGSMITTELN FÜR TIERE*
• *MYCOTOXIN ADSORBENT AND THE USE THEREOF IN BALANCED FOOD FOR ANIMALS*

(11) **3 076 358** (51) ***H04B 5/00***
(54) • *AKTUALISIERUNG DER ÜBER EIN SENDEGERÄT ZU ÜBERTRAGENDEN INFORMATIONEN*

(11) **3 077 010** (51) ***A61K 51/00***
(54) • *ANTIKÖRPER FÜR MEMBRANGEBUNDES B-ZELLREZEPTORKOMPLEX-IGM UND VERWENDUNG DIESER ANTIKÖRPE*
• *ANTICORPS CIBLANT DES IGM LIÉS À LA MEMBRANE DU COMPLEXE DU RÉCEPTEUR DE L'ANTIGÈNE DES LYMPHOCYTES B ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*

(11) **3 077 302** (51) ***B05B 1/02***
(54) • *AEROSOLANORDNUNG*
• *AEROSAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AEROSOL*

(11) **3 077 523** (51) ***C12P 5/00***
(54) • *HERSTELLUNG VON THAPSIGARGIN IN THAPSIA-ZELL-SUSPENSIONSKULTUR*

(11) **3 079 497** (51) ***A23L 33/00***
(54) • *SYNTHETISCHE MILCHZUSAMMENSTZUNGEN MIT N-6-EICOSATRIENSÄURE UND POLAREN LIPIDENFÜR WENIGER ODER MEHR ALS DREI MONATE ALTE BABYS ZUR GESUNDEN AUSBILDUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION*
• *COMPOSITIONS DE LAIT SYNTHETIQUE COMPRENANT DE L'ACIDE EICOSATRIENOIQUEN-6 ET DES LIPIDES POLAIRES POUR LES NOURRISSONS ET ENFANTS DE MOINS DE TROIS MOIS POUR L'ETABLISSEMENT SAIN DE LA FONCTION COGNITIVE*

(11) **3 080 398** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *SCHAUFELKONSTRUKTION FÜR TURBOMASCHIENE BASIEREND AUF EINER MODULAREN STRUKTUR*

(11) **3 081 760** (51) ***F01D 9/06***
(54) • *SCHMIERANORDNUNG MIT HITZESCHIELD, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *LUBRICATING ASSEMBLY COMPRISING A HEAT SHIELD, SYSTEMS AND METHODS*
• *ENSEMBLE DE LUBRIFICATION POURVOU DE BOUCLIER THERMIQUE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*

(11) **3 082 413** (51) ***A01M 29/10***
(54) • *SYSTÈME DE DISSUASION D'OISSEAUX*

(11) **3 083 660** (51) ***C07K 14/11***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFLUENZA ANTIGENS*
• *METHOD OF INFLUENZA ANTIGEN PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ANTIGÈNE DE LA GRIPPE*

(11) **3 084 099** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *LAMINATED FLOOR ELEMENT*
• *ELEMENT DE PLANCHER LAMINÉ*

(11) **3 085 457** (51) ***B05B 7/04***
(54) • *MASCHINE FÜR DIE BESCHICHTUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS BETON*
• *MACHINE FOR COATING CONCRETE ARTICLES*
• *MACHINE DE REVÊTEMENT D'OBJETS EN BÉTON*

(11) **3 085 481** (51) ***B23B 51/08***
(54) • *OUTIL COMBINE DE PERÇAGE ET DE CHANFREINAGE*

(11) **3 086 875** (51) ***B01J 20/14***
(54) • *CO-AGGLOMERIERTE VERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CO-AGGLOMERIERTER VERBUNDSTOFFE*
• *CO-AGGLOMERATED COMPOSITE MATERIALS AND METHODS FOR MAKING CO-AGGLOMERATED COMPOSITE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES CO-AGGLOMÉRÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES CO-AGGLOMÉRÉS*

(11) **3 087 323** (51) ***F23R 3/36***
(54) • *BRENNSTOFFDÜSE, BRENNER MIT EINER SOLCHEN BRENNSTOFFDÜSE, UND GASTURBINE MIT EINEM SOLCHEN BRENNER*
• *FUEL NOZZLE, BURNER HAVING SUCH A FUEL NOZZLE, AND GAS TURBINE HAVING SUCH A BURNER*
• *INJECTEUR DE COMBUSTIBLE, BRÛLEUR AVEC UN TEL INJECTEUR DE COMBUSTIBLE, ET TURBINE À GAZ MUNIE DUDIT BRÛLEUR*

(11) **3 088 512** (51) ***C12N 5/073***
(54) • *VERWENDUNG VON PLAZENTA-STAMMZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZ- UND KREISLAUFSKRANKHEITEN DURCH FÖRDERUNG DER ANGIOGENSE*
• *UTILISATION DE CELLULES SOUCHES PLACENTAIRES POUR TRAITER LES MALADIES CARDIOVASCULAIRES EN FAVORISANT L'ANGIOGÉNÈSE*

(11) **3 094 018** (51) ***H04B 10/116***
(54) • *LIGHT DIMMING METHOD AND DEVICE FOR ALLEVIATING INTER-FRAME FLICKER*

(11) **3 094 268** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *KATHETER ZUR SELEKTIVE ABGABE VON PARTIKELN IN DEN DISTALEN TEIL DER LINKEN MAGENARTERIE*
• *CATHETER FOR SELECTIVELY DELIVERING PARTICLES INTO THE DISTAL PORTION OF THE LEFT GASTRIC ARTERY*
• *CATHÉTÈRE POUR LA DÉLIVRANCE SÉLECTIVE DE PARTICULES DANS LA PARTIE DISTALE DE L'ARTÈRE GASTRIQUE GAUCHE*

(11) **3 094 465** (51) ***B29C 45/44***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPOSIT-MUNITIONSHÜLLE UND KOMPOSIT-MUNITIONSHÜLLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING A COMPOSITE AMMUNITION CASING, AND COMPOSITE AMMUNITION CASING*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN ENVELOPPE COMPOSITE DE MUNITION, ET ENVELOPPE COMPOSITE DE MUNITION*

(11) **3 097 109** (51) ***C07D 493/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOHEXIDGLYCIDYLETHERN*
• *PROCESS FOR PRODUCING ISOHEXIDE GLYCIDYL ETHERS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE GLYCIDYL ETHERS D'ISOHEXIDES*

(11) **3 097 442** (51) ***G02B 3/00***
(54) • *LICHTDIFFUSOR, LED-LAMPENANORDNUNG DAMIT, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DIFFUSEUR DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE LAMPE À DEL L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 098 517** (51) ***F24C 3/08***
(54) • *ENSEMBLE DE BRÛLEURS*

(11) **3 098 829** (51) ***B22F 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*

(11) **3 100 280** (51) ***G21K 4/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CAS04:DY, MN*
• *METHOD OF PREPARATION OF CAS04: DY, MN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAS04: DY, MN*

(11) **3 100 438** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *ANYCAST-BASIERTES WEITBEREICHSSYSTEM FÜR VERTEILTE ZUORDNUNG UND LASTAUSGLEICHUNG*
• *SYSTÈME ÉTENDU DE CORRESPONDANCE DISTRIBUÉE ET D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE BASÉ SUR ANYCAST*

(11) **3 102 127** (51) ***A61B 17/3207***
(54) • *ATHEREKTOMIEKATHETER*
• *ATHERECTOMY CATHETER*
• *CATHÉTERS D'ATHÉRECTOMIE*

(11) **3 102 289** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *SYSTEME FÜR DIE FOTOTHERAPIE*
• *SYSTEMS FOR PHOTOTHERAPY*
• *SYSTÈMES DE PHYTOTHÉRAPIE*

(11) **3 103 579** (51) ***B23K 11/30***
(54) • *FRAISE DE RODAGE COMPRENANT UN MOTEUR ELECTRIQUE*

(11) **3 104 086** (51) ***F24C 15/18***
(54) • *AROMAVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM GARRAUM*
• *FLAVORING DEVICE FOR USE IN A COOKING CHAMBER*
• *DISPOSITIF D'AROMATISATION POUR UTILISATION DANS UNE CHAMBRE DE CUISSON*

(11) **3 106 550** (51) ***D01H 4/10***
(54) • *ROTOR DE FILATURE POUR MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE À HAUTE VITESSE DE ROTATION*

(11) **3 106 677** (51) ***F15B 21/14***
(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE*

- *HYDRAULIC DRIVE APPRARATUS FOR CONSTRUCTION MACHINE*
- *APPAREIL MOTRICE HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*

(11) **3 107 861** (51) ***B82Y 30/00***
(54)
- *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON MULTIPHASIGEN KERAMISCHEN VERBUNDWERKESTOFFEN*
- *PROCESSUS DE PRODUCTION DES CERAMIQUES À BASE DE ZIRCONE AVEC DES PHASES MULTIPLES*

(11) **3 108 257** (51) ***G01N 33/68***
(54)
- *PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE MITOFUSINE*

(11) **3 109 210** (51) ***C03C 17/00***
(54)
- *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG UND VERWENDUNG DER BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
- *COATING APPARATUS FOR CONTAINERS, PROCESS OF APPLYING A COATING AND USE OF THE COATING APPARATUS*
- *APPAREIL DE REVETEMENT POUR RECIPIENTS, PROCEDE D'APPLICATION D'UN REVETEMENT ET UTILISATION DE L'APPAREIL DE REVETEMENT*

(11) **3 110 263** (51) ***A24B 15/16***
(54)
- *BRENNBARE WÄRMEQUELLE MIT EINER DARAN BEFESTIGTEN BARRIERE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SOURCE DE CHALEUR COMBUSTIBLE AYANT UNE BARRIÈRE FIXÉE À CELLE-CI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 110 599** (51) ***B26B 21/52***
(54)
- *RASIERERGRIFF MIT EINSÄTZEN IN LÖCHERN UND RASIERAPPARAT MIT SO EINEM RASIERERGRIFF*

(11) **3 110 600** (51) ***B26B 21/52***
(54)
- *RASIERERGRIFF MIT EINSÄTZEN IN LÖCHERN UND RASIERAPPARAT MIT SO EINEM RASIERERGRIFF*

(11) **3 113 625** (51) ***A23L 5/20***
(54)
- *COMPOSITION FOR ENZYMATIC SLUDGE REMOVAL FROM OIL*
- *COMPOSITION POUR LA DÉMUCILAGINATION ENZYMATIQUE D'HUILES*

(11) **3 113 719** (51) ***A61C 17/028***
(54)
- *SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG VON PULSATIONEN IN EINER FLÜSSIGKEITSAUSGABE EINES MUNDPFLEGEGERÄTS*

(11) **3 114 149** (51) ***C08F 10/02***
(54)
- *CATALYSEUR COMPRENANT UN COMPLEXE MÉTALLOCÈNE ET UN COCATALYSEUR*

(11) **3 114 364** (51) ***F16D 33/18***
(54)
- *STAUDRUCKPUMPE FÜR EINE HYDRODYNAMISCHE MASCHINE*
- *DYNAMIC PRESSURE PUMP FOR AN HYDRODYNAMIC MACHINE*
- *POMPE À PRESSION DYNAMIQUE POUR UNE MACHINE HYDRODYNAMIQUE*

(11) **3 115 516** (51) ***E02F 9/20***
(54)
- *BAGGER MIT TEMPERATURREGELUNG DER ELEKTROVORRICHTUNGEN*
- *SHOVEL WITH TEMPERATUR CONTROL OF ELECTRICAL DEVICES*
- *PELLE AVEC CONTROLE DE LA TEMPERATURE DES APPAREILS ELECTRIQUES*

(11) **3 117 951** (51) ***B23K 26/21***
(54)
- *LASERSCHWEISSVERFAHREN*
- *LASER WELDING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER*

(11) **3 120 177** (51) ***G02B 6/44***
(54)
- *GLASFASERKABEL MIT GLASFASERN MIT GROSSEM UND KLEINEM DURCHMESSER*
- *FIBER OPTIC CABLE WITH LARGE-DIAMETER AND SMALL-DIAMETER OPTICAL FIBERS*
- *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE DOTÉ DE FIBRES OPTIQUES DE GRAND ET PETIT DIAMÈTRES*

(11) **3 120 232** (51) ***G06F 3/0488***
(54)
- *BESTIMMUNG DER BENUTZERHÄNDIGKEIT UND AUSRICHTUNG MITHILFE EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG*
- *DÉTERMINATION DE LA LATÉRALITÉ D'UN UTILISATEUR ET DE L'ORIENTATION AU MOYEN D'UN DISPOSITIF À ÉCRAN TACTILE*

(11) **3 121 857** (51) ***H01L 33/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIODE MIT VERTIKALER STRUKTUR*
- *METHOF OF MANUFACTURING A DIODE HAVING A VERTICAL STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DIODE À STRUCTURE VERTICALE*

(11) **3 121 992** (51) ***H04L 9/32***
(54)
- *SIGNATURE ELECTRONIQUE SECURISEE D'INFORMATIONS*

(11) **3 123 474** (51) ***G11C 11/16***
(54)
- *EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 6F2 NICHT FLÜCHTIGEN SPEICHERBITZELLE*

(11) **3 123 873** (51) ***A23L 27/30***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLUCOSYLSTEVIA-ZUSAMMENSETZUNG*
- *PROCESS FOR PRODUCING A GLUCOSYL STEVIA COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D`UNE COMPOSITION DE GLUCOSYL STEVIA*

(11) **3 124 664** (51) ***D04B 35/02***
(54)
- *MASCHENBILDENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *LOOP-FORMING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE BOUCLES*

(11) **3 126 135** (51) ***B32B 5/02***
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE FOLIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *FEUILLES MULTICOUCHES, PROCÉDÉS DE PRODUCTION, ET ARTICLES FORMÉS DE CES DERNIÈRES*

(11) **3 126 513** (51) ***C12Q 1/6883***
(54)
- *PROCEDES D'EVALUATION DES EFFETS DELETERES DE L'URINE SUR LA PEAU D'ENFANT*

(11) **3 127 485** (51) ***A61B 6/12***
(54)
- *SYSTEM ZUR LOKALEN DREIDIMENSIONALEN VOLUMENREKONSTRUKTION MIT STANDARDISIERTER FLUORESZENZ*
- *SYSTEM FOR LOCAL THREE DIMENSIONAL VOLUME RECONSTRUCTION USING A STANDARD FLUOROSCOPE*
- *SYSTÈME DE RECONSTRUCTION DE VOLUME TRIDIMENSIONNEL LOCAL AU MOYEN D'UN FLUOROSCOPE STANDARD*

(11) **3 127 631** (51) ***B22C 9/24***
(54)
- *NOYAU AU MATERIAU RADIO-OPAQUE*

(11) **3 128 285** (51) ***F42B 4/06***
(54)
- *SKYROCKET WITH PREDETERMINABLE ANGULAR ORIENTATION OF THE IMAGE DISPLAYED IN THE SKY, COMPRISING AN ELECTRONICS UNIT AND MAGNETIC FIELD SENSORS*

(11) **3 131 480** (51) ***A61B 17/32***
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR WEICHGEWEBEDISSEKTION*
- *DEVICES FOR SOFT TISSUE DISSECTION*
- *DISPOSITIFS POUR DISSECTION DE TISSU MOU*

(11) **3 131 928** (51) ***C07K 16/28***
(54)
- *TRIFUNKTIONELLES ANTIGEN-BINDENDES MOLEKÜL*
- *MOLÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE TRIFONCTIONNELLE*

(11) **3 132 909** (51) ***B29C 43/54***
(54)
- *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON ZIERTEILEN*
- *METHOD AND MOLD FOR MANUFACTURING DECORATIVE PARTS*
- *PROCÉDÉ ET MOULAGE POUR LA FABRICATION DE PIECES EMBOUTIES*

(11) **3 133 041** (51) ***B66C 1/10***
(54)
- *BEHÄLTERANHEBENDE/-HERABLASSENDE FÖRDERVORRICHTUNG*

(11) **3 133 220** (51) ***E04B 1/00***
(54)
- *PLATEFORME POUR BALCON ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 133 887** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *PROCÉDÉS, STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE INDICATION DE RESSOURCE EN LIAISON MONTANTE*

(11) **3 135 124** (51) ***A23C 19/076***
(54)
- *VERWENDUNG EINES WASSERLÖSLICHEN ERBSENPOLYSACCHARIDS*
- *USE OF A WATER-SOLUBLE PEA POLYSACCHARIDE*
- *UTILISATION D'UN POLYSACCHARIDE DE POIS SOLUBLE DANS L'EAU*

(11) **3 137 213** (51) ***B01L 3/00***
(54)
- *VERSCHLUSS FÜR EINE REAGENZIENFLASCHE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON VERSCHLUSSKAPPEN UND DERGLEICHEN*
- *REAGENT BOTTLE CAP, SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING CLOSURE CAPS AND LIKE*
- *BOUCHON DE FLACON DE RÉACTIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MANIPULER DES BOUCHONS DE FERMETURE ET SIMILAIRE*

(11) **3 139 755** (51) ***A23C 9/142***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONZENTRATS FÜR MILCHIGE GETRÄNKE*
- *METHOD OF PRODUCING A CONCENTRATE FOR MILKY BEVERAGES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONCENTRÉ POUR BOISSONS À BASE DE LAIT*

(11) **3 140 022** (51) ***B01D 53/26***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INTEGRITÄT EINER PIPELINE*
- *METHOD FOR IMPROVING THE INTEGRITY OF A PIPELINE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INTÉGRITÉ D'UN PIPELINE*

(11) **3 140 877** (51) ***H01M 4/62***
(54)
- *POSITIVE ELEKTRODE, BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *POSITIVE ELECTRODE, BATTERY, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 141 317** (51) ***B21J 15/04***
(54)
- *HANDHALTBARES NIETGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER EINRICHTUNG*
- *RIVETING DEVICE AND METHOD FOR SETTING IT UP*
- *RIVETEUSE MANUELLE ET PROCÉDÉ POUR SA CONFIGURATION*

(11) **3 142 193** (51) ***H01R 13/405***
(54)
- *KONTAKTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAFÜR*
- *CONTACT STRUCTURE AND METHOD OF ASSEMBLING THEREOF*
- *STRUCTURE DE CONTACT ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(11) **3 143 055** (51) ***C08F 36/00***
(54)
- *POLYMERE FUNKTIONALIESIERT MIT GESCHÜTZTEN OXIM VERBINDUNGEN ENTHALTEND EINE CYANO GRUPPE*

(11) **3 143 783** (51) ***H04W 4/06***
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERTRAGUNG EMPFANGENER EMBMS-MULTICAST-DATEN ÜBER UNICAST-ÜBERTRAGUNG*
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR TRANSMITTING RECEIVED EMBMS MULTICAST DATA OVER UNICAST TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE MULTIDIFFUSION EMBMS REÇUES SUR UNE TRANSMISSION EN MONODIFFUSION*

(11) **3 144 399** (51) ***C21D 8/12***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
- *METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(11) **3 145 296** (51) ***A01K 1/12***
(54)
- *DEVICE FOR STEERED ANIMAL TRAFFIC*

(11) **3 145 317** (51) ***A23D 9/00***
(54)
- *COMPOSITION DE GRAISSE*

(11) **3 146 663** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *RUNKGERÄTE UND VEFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION ÜBER LIZENZIETE UND UNLIZENZIERTE SPEKTREN*
- *RADIO DEVICES AND METHODS FOR PERFORMING COMMUNICATION VIA LICENSED AND UNLICENSED SPECTRA*
- *DISPOSITIFS DE RADIO ET MÉTHODES POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION VIA SPECTRA AUTORISÉS ET NON-AUTORISÉS*

(11) **3 146 674** (51) ***H04L 12/24***
(54)
- *CONFIGURATION DE DISPOSITIFS DE TERMINAL*

(11) **3 146 841** (51) ***A01N 43/56***
(54)
- *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN ENTHALTEND PENFLUFEN UND SULFOXAFLOR*
- *ACTIVE AGENT COMBINATIONS COMPRISING PENFLUFEN AND SULFOXAFLOR*
- *COMBINAISONS D'AGENTS ACTIFS CONTENANT DE PENFLUFEN ET DE SULFOXAFLOR*

(11) **3 148 009** (51) ***H01R 13/523***
(54)
- *CONNECTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SOUS L'EAU*

(11) **3 148 375** (51) ***A47B 37/04***
(54)
- *WÄRMEKONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG UNTER EINER TISCHPLATTE UND CATERING-TISCH MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *HEAT CONDITIONING DEVICE UNDERNEATH A SHELF AND CATERING TABLE WITH SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DISPOSÉ EN DESSOUS D'UNE TABLE ET TABLE POUR RESTAURATION AVEC UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 149 373** (51) ***F16K 31/385***
(54)
- *HYDRAULIC SERVO-ACTUATED VALVE HAVING A SIMPLIFIED ASSEMBLY*

(11) **3 152 501** (51) ***F25D 23/02***
(54)
- *HOUSEHOLD REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR DOMESTIQUE*

(11) **3 155 402** (51) ***G01N 21/35***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER ZERTIFIZIERTE MISCHUNG AUS BESTANDTEILEN DURCH SPEKTRALANALYSE*
- *METHOD FOR PREPARING A CERTIFIED PRODUCT FROM A MIXTURE OF COMPONENTS BY SPECTRAL ANALYSIS*

(11) **3 155 694** (51) ***H01R 11/01***
(54)
- *DEVICE FOR CONTACTING AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
- *DISPOSITIF POUR CONTACTER UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 156 727** (51) ***F23J 13/04***
(54)
- *ROHRLEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE MONTAGE DES ROHRLEITUNGSSYSTEMS IN EINEM GEBÄUDESCHACHT*
- *PIPE SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING THE PIPE SYSTEM IN A SHAFT OF A BUILDING*
- *SYSTÈME DE TUYAUX ET PROCÉDÉ D'ASSAMBLAGE DU SYSTÈME DE TUYAUX DANS UNE CAGE D'UN BÂTIMENT*

(11) **3 159 078** (51) ***B22F 1/00***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SILBERBESCHICHTETER KUPFERNANODRAHT*
- *METHOD OF PREPARING A SILVER-COATED COPPER NANOWIRE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN NANOFIL DE CUIVRE RECOUVERT D'ARGENT*

(11) **3 160 879** (51) ***B65G 47/52***
(54)
- *SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN UND ÜBERTRAGEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
- *SYSTEM FOR TRANSPORTING AND TRANSFERRING FOOD PRODUCTS*
- *SYSTÈME POUR TRANSPORTER ET TRANSFÉRER DES PRODUITS ALIMENTAIRES*

(11) **3 161 490** (51) ***G01N 33/576***
(54)
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING HUMAN PEGIVIRUS 2 (HPGV-2)*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER LE PEGIVIRUS HUMAIN 2 (HPGV-2)*

(11) **3 162 729** (51) ***B29C 43/14***
(54)
- *METALLKAPPENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *METALLIC CAP MANUFACTURING METHOD*

(11) **3 163 710** (51) ***B60L 50/40***
(54)
- *BATTERIESYSTEM-STEUERGERÄT UND BATTERIESYSTEM*
- *BATTERY SYSTEM CONTROL APPARATUS AND BATTERY SYSTEM*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE SYSTÈME DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIES*

(11) **3 163 944** (51) ***H04W 36/12***
(54)
- *MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT, MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DÜRCHFÜHRUNG EINES MME-VERLAGERUNGSVERFAHRENS*
- *A MOBILITY MANAGEMENT NODE, MOBILE TERMINAL, METHODS THEREFOR AND A COMPUTER PROGRAM FOR PERFORMING A MME RELOCATION PROCEDURE*

(11) **3 164 019** (51) ***A23L 33/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERSONALISIERTER ERGÄNZUNG VON NÄHRSTOFFEN*
- *PROCESS FOR PRODUCING PERSONALIZED SUPPLEMENTATION OF NUTRIENTS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPPLÉMENTATION PERSONNALISÉE DE NUTRIMENTS*

(11) **3 164 180** (51) ***A61M 5/315***
(54)
- *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT GEWINDE AUFWEISENDEM GEHÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC CARCASSE AVEC FILETAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 164 221** (51) ***A61M 11/00***
(54)
- *UND VERFAHREN*
- *LIQUID NEBULIZATION SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE NÉBULISATION DE LIQUIDE*

(11) **3 165 761** (51) ***F03D 1/06***
(54)
- *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE*

(11) **3 165 853** (51) ***F25C 5/08***
(54)
- *KÜHLSCHRANK MIT EISMASCHINE*
- *REFRIGERATOR WITH AN ICE MACHINE*
- *RÉFRIGÉRATEUR ÉQUIPÉ AVEC UNE MACHINE À GLACE*

(11) **3 166 395** (51) ***A01J 25/13***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSPRESSEN VON MOLKE AUS KÄSEBRUCH*

(11) **3 166 566** (51) ***A61J 15/00***
(54)
- *SYSTEME UND METHODEN FUER DIE SONDENVERABREICHUNG*
- *SYSTEMES ET METHODES POUR LA DELIVERANCE A SONDE*

(11) **3 166 803** (51) ***B60C 13/00***
(54)
- *REIFEN MIT EINER HOCHKONTRASTMARKIERUNG*
- *TIRE COMPRISING A HIGH CONTRAST MARKING.*

(11) **3 170 802** (51) ***C07C 6/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG UND HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFEN*

AUS ROHMATERIALIEN AUS NATÜRLICHEM ÖL

(11) **3 171 028** (51) ***F04D 1/06***
(54) • *POMPE CENTRIFUGE MULTICELLULAIRE AVEC UN PISTON D'ÉQUILIBRAGE DE POUSSÉE AXIALE DONT LES FACES DE HAUTE ET BASSE PRESSION SONT SÉPARÉES PAR UNE GARNITURE MÉCANIQUE*

(11) **3 172 875** (51) ***H04L 12/717***
(54) • *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE RÉACHEMINEMENT DE RÉSEAU LOGIQUE AU MOYEN D'UN CONTRÔLEUR*

(11) **3 173 010** (51) ***A61B 1/04***
(54) • *PASSIVES KAPSELENDOSKOP FÜR DEN DARM*

(11) **3 173 171** (51) ***B23H 7/14***
(54) • *APPAREIL DE SIMULATION DE MACHINE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL POSSÉDANT UNE FONCTION DE DÉTERMINATION DE POSITIONS DE SOUDAGE DE NOYAU À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE MACHINE*

(11) **3 174 402** (51) ***A23C 9/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MILCHPULVER*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF DAIRY POWDER*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE POUDRE LAITIERE*

(11) **3 175 513** (51) ***H01R 12/89***
(54) • *CONNECTEUR À RANGÉES MULTIPLES À FORCE D'INSERTION NULLE*

(11) **3 175 957** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *ROBOT CONTROL PROGRAM GENERATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN PROGRAMME DE COMMANDE DE ROBOT*

(11) **3 176 075** (51) ***B64C 7/00***
(54) • *FLUGZEUGFLÜGELANORDNUNG UMFASSSEND EINER FLÜGELVERKLEIDUNGSANTRIEBSANORDNUNG*
• *AIRCRAFT WING ASSEMBLY COMPRISING A WING FAIRING DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AILE D'AVION COMPRENANT UN ENSSEMBLE DE COMMANDE DE CARÉNAGE D'EMPLANTURE D'AILE*

(11) **3 178 220** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *IPV6 INTERFACE ID FILTER DER EINE EINZIGE PDN VERBINDUNG BENUTZT*
• *IDENTIFIANT D'INTERFACE IPV6 UTILISANT UNE SEULE CONNEXION PDN*

(11) **3 180 895** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN MIT VPN UND WWAN*
• *SYSTEM FOR COMMUNICATING DATA WITH VPN AND WWAN*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES AVEC VPN ET WWAN*

(11) **3 183 475** (51) ***F16H 25/20***
(54) • *LINEAR STELLANTRIEB*

(11) **3 184 044** (51) ***A61B 5/06***
(54) • *MEHRSCHICHTIGE KATHETERSCHAFTKONSTRUKTION MIT EINGEBETTETEN EINZELACHSENSENSOREN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MULTI-LAYERED CATHETER SHAFT CONSTRUCTION WITH EMBEDDED SINGLE AXIAL SENSORS, AND RELATED METHOD*
• *CONSTRUCTION DE TIGE DE CATHÉTER MULTICOUCHE AYANT DES CAPTEURS AXIAUX UNIQUES INTÉGRÉS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 184 681** (51) ***D04H 1/4391***
(54) • *WASSERABSORBIERENDE LAGE FÜR DAMENBINDE ENTHALTEND EINEN VLIESSTOFF FÜR SANITÄRMATERIALIEN*

(11) **3 185 965** (51) ***A61Q 5/10***
(54) • *MULTI-TONAL ONE STEP DYEING PROCESS USING A THICKENED PRETREATMENT SOLUTION II*
• *COLORATION MULTITON EN UNE ÉTAPE UTILISANT UN AGENT DE PRÉ-TRAITEMENT ÉPAISSI II*

(11) **3 186 382** (51) ***C12N 15/86***
(54) • *METHODE UND MITTEL FÜR DIE AUFREINIGUNG RETROVIRALER VEKTOREN*
• *METHODE ET MOYENS POUR LA PURIFICATION DE VECTEURS RETROVIRAUX*

(11) **3 186 978** (51) ***H04R 5/04***
(54) • *AUTO-CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE UN MÉCANISME D'ANNULATION DE BRUIT AMBIANT*

(11) **3 187 907** (51) ***G02B 1/04***
(54) • *HARZVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE MATERIALIEN, ERHALTENES OPTISCHES ELEMENT DARAUS UND MIT DIESEM OPTISCHEN ELEMENT KONFIGURIERTES DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT*
• *COMPOSITION DE PRÉCURSEUR DE RÉSINE POUR MATÉRIAUX OPTIQUES, ÉLÉMENT OPTIQUE OBTENU À PARTIR DE LADITE COMPOSITION, ET ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF CONFIGURÉ À L'AIDE DUDIT ÉLÉMENT OPTIQUE*

(11) **3 189 465** (51) ***G06F 21/73***
(54) • *METHOD AND AUTHENTICATION SYSTEM FOR REGISTRATION OF A RANDOM SECURITY FEATURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DESTINÉ À L'ENREGISTREMENT D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ ALÉATOIRE*

(11) **3 190 953** (51) ***A61B 3/00***
(54) • *APPAREIL D'EXAMEN DE L' OEIL*

(11) **3 190 985** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *OCCLUSEUR*

(11) **3 191 436** (51) ***C07C 29/132***
(54) • *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CHARGE D'ALIMENTATION CONTENANT DE LA SACCHARIDE*

(11) **3 192 217** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *BENUTZERDEFINIERTE SZENEN FÜR HAUSAUTOMATION*

(11) **3 192 608** (51) ***B23K 11/04***
(54) • *MEHRFACH SEGEMENTIERTER INTRAVASKULAR-FÜHRUNGSDRAHT MIT EINEM SCHWEISSEN; VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON RÜCKPRALLEFFEKTEN BEIM FESTKÖRPERWIDERSTANDSSCHWEISSEN VON UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN*
• *MULTI SEGMENT INTRAVASCULAR GUIDE WIRE WITH A WELDING ; METHOD OF COUNTERACTING REBOUNDING EFFECTS DURING SOLID STATE RESISTANCE WELDING OF DISSIMILAR MATERIALS*
• *FIL GUIDE INTRAVASCULAIRE MULTI-SEGEMENT AVEC UN SOUDAGE ; PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION DES EFFETS DE REBOND PENDANT LE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE À L'ÉTAT SOLIDE DE MATÉRIAUX DISSEMBLABLES*

(11) **3 193 916** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *POLYPEPTIDE IMMUNOGÈNE COMPOSÉ DE PEPTIDES CRYPTIQUES OPTIMISÉS DÉRIVÉS D'ANTIGÈNES TUMORAUX RESTREINTS HLA-B7 ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 194 738** (51) ***H01M 8/0606***
(54) • *AMMONIAKVORLÄUFERERZEUGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PRÉCURSEUR D'AMMONIAC DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE*

(11) **3 196 179** (51) ***C04B 28/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERHÄRTETEN KÖRPERS AUS EINER ZEMENTZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A CURED BODY MADE OF A CEMENT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DURCI À PARTIR D'UNE COMPOSITION DE CIMENT*

(11) **3 196 637** (51) ***G01N 23/223***
(54) • *DURCHFLUSSZELLE ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *FLOW CELL FOR ANALYSING A FLUID*
• *CELLULE D'ÉCOULEMENT D'ANALYSE D'UN FLUIDE*

(11) **3 198 781** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON GEHEIMNISANTEILEN*

(11) **3 199 777** (51) ***F01P 7/14***
(54) • *FLUID CONTROL APPARATUS*

(11) **3 200 596** (51) ***A23D 7/00***
(54) • *STABILIZED OIL AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *HUILE STABILISÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(11) **3 201 042** (51) ***B60N 2/08***
(54) • *LONGITUDINAL ADJUSTMENT FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *RÉGLAGE LONGITUDINAL POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*

(11) **3 201 306** (51) ***C11D 9/10***
(54) • *COMPENSATION DE NETTOYAGE ANTIMICROBIEN*

(11) **3 202 521** (51) ***B23K 9/167***
(54) • *FÜGEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDUNGEN ZWISCHEN METALLTEILEN UND ENTSPRECHENDES VENTILATORRAD*
• *METHOD OF JOINING FOR MANUFACTURING AN ASSEMBLY OF METALLIC PARTS AND CORRESPONDING VENTILATOR WHEEL*
• *PROCEDE D'ASSEMBLAGE EN VU DE FABRIQUER UN ASSEMBLAGE DE PIECES METALLIQUES ET ROUE DE VENTILATEUR CORRESPONDANTE*

(11) **3 202 580** (51) ***B41J 2/46***
(54) • *AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *RECORDING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*

(11) **3 203 020** (51) ***F01D 5/00***
(54) • *INTEGRIERTE REPARATURSCHNITTSTELLE ZUM AUFHALTEN EINES RISSES IN EINER GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE*
• *INTEGRATED REPAIR INTERFACE FOR STOPPING A CRACK IN A GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *INTERFACE DE RÉPARATION INTÉGRÉ POUR ARRÊTER UNE FISSURE DANS UN COMPOSANT D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 203 763** (51) ***H04L 12/18***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHODS, DEVICES, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **3 204 083** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *BOÎTIER ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER*

(11) **3 210 413** (51) ***H04W 28/18***
(54) • *DÉTERMINATION DE LA TAILLE DU BLOC DE TRANSPORT*

(11) **3 211 360** (51) ***F42B 5/26***
(54) • *HÜLSE MIT DICHTUNGSSYSTEM IN EINER HISTORISCHEN SCHUSSWAFFE*
• *SHELL CASE WITH SEALING SYSTEM FOR USE IN A HISTORICAL PERCUSSION FIREARM*
• *DOUILLE AVEC SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DANS UNE ARME À FEU ANCIENNE À PERCUSSION*

(11) **3 212 133** (51) ***A61F 5/00***
(54) • *BYPASS DEVICE FOR PASSING STOMACH CONTENT THROUGH THE PYLORUS INTO OR THROUGH THE DUODENUM AND POSITION DEVICE*
• *OUTIL DE PONTAGE POUR PASSER UN CONTENU DE L'ESTOMAC A TRAVERS LE PILORE DANS OU A TRAVERS LE U DUODÉNUM ET OUTIL DE POSITIONNEMENT*

(11) **3 212 389** (51) ***B29D 22/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAPSELELEMENTS, UND KAPSELELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A CAPSULE ELEMENT, AND CAPSULE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CAPSULE, ET ÉLÉMENT DE CAPSULE*

(11) **3 212 475** (51) ***B60S 1/34***
(54) • *SCHEIBENWISCHERSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SYSTEME D'ESSUIE GLACE POUR VEHICULE*

(11) **3 212 642** (51) ***C07D 417/04***
(54) • *AMIDSUBSTITUIERTE THIAZOLE ALS MODULATOREN VON RORGAMMAT*
• *AMIDE SUBSTITUTED THIAZOLES AS MODULATORS OF RORGAMMAT*
• *THIAZOLES À SUBSTITUTION AMIDE UTILISÉS COMME MODULATEURS DE RORGAMMAT*

(11) **3 213 987** (51) ***B62M 6/50***
(54) • *DREHMOMENTERFASSUNGSSYSTEM FÜR DIE ZENTRALWELLE EINES ELEKTROFAHRRADS*
• *ELECTRIC BICYCLE CENTRAL SHAFT TORQUE SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE COUPLE DE L'ARBRE CENTRAL D'UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 214 439** (51) ***G01N 29/04***
(54) • *ULTRASCHALLPRÜFSYSTEM MIT EINEM FASEROPTISCHEN SENSOR, ULTRASCHALLPRÜFVERFAHREN UND FLUGZEUGSTRUKTUROBJEKT*
• *ULTRASONIC TEST SYSTEM USING AN OPTICAL FIBER SENSOR, ULTRASONIC TEST METHOD AND AIRCRAFT STRUCTURAL OBJECT*
• *SYSTÈME D'ESSAI PAR ULTRASONS UTILISANT UN CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ D'ESSAI PAR ULTRASONS ET OBJET STRUCTURAL D'AÉRONEF*

(11) **3 215 823** (51) ***G01N 3/04***
(54) • *EINRICHTUNG ZUM BEHEIZEN EINER MATERIALPRÜFUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR DISPOSITIF D'ESSAI DE MATÉRIAUX*

(11) **3 216 695** (51) ***B64C 27/33***
(54) • *ROTORANORDNUNG MIT BLAETTERN MIT HOHER LOCK-ZAHL*

(11) **3 223 551** (51) ***H04W 16/18***
(54) • *AUTOMATISCHE ZUGANGSPUNKTORTUNG, PLANUNG UND DECKUNGSOPTIMIERUNG*
• *LOCALISATION DE POINT D'ACCÈS AUTOMATIQUE, PLANIFICATION ET OPTIMISATION DE COUVERTURE*

(11) **3 224 032** (51) ***B29C 70/74***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINSE FÜR BRILLEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LENS FOR SPECTACLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE POUR LUNETTES*

(11) **3 225 114** (51) ***A23C 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEMINERALISIERTE MOLKEPULVER*
• *METHOD FOR PRODUCING DEMINERALIZED WHEY POWDERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRES DU PETIT-LAIT DEMINERALISES*

(11) **3 226 631** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZER-ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND USER TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET TERMINAL D'UTILISATEUR*

(11) **3 226 659** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE SPÉCIFIQUE D'UTILISATEUR ET DE LOCALISATION*

(11) **3 226 851** (51) ***A61K 31/137***
(54) • *ARYLALKYLAMIN-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSÉS ARYLALKYLAMINES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 227 903** (51) ***H01J 37/32***
(54) • *ADAPTIVE PERIODIC WAVEFORM POWER GENERATION CONTROL SYSTEM AND METHOD THEREOF*

(11) **3 228 761** (51) ***E02F 9/12***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *CONTROL SYSTEM FOR A WORK MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*

(11) **3 229 525** (51) ***H04W 28/16***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RESSOURCES D'ACCES RADIO DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **3 229 530** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *ZUGANGSMETHODE UND KONVERGIERTES MOBILITÄTSMANAGEMENT-NETZWERKELEMENT*
• *ACCESS METHOD AND CONVERGED MOBILITY MANAGEMENT NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE MOBILITÉ CONVERGÉE*

(11) **3 230 212** (51) ***C02F 1/44***
(54) • *FILTRATIONSVERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KONZENTRATION EINES AKTIVEN PHARMAZEUTISCHEN INHALTSSTOFFES IN FISCHBEHANDLUNGSWASSER*
• *FILTRATION METHOD FOR REDUCING THE CONCENTRATION OF AN ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT IN FISH TREATMENT WATER*
• *PROCÉDÉ DE FILTRATION POUR DIMINUER LA CONCENTRATION D'UNE SUBSTANCE PHARMACEUTIQUE ACTIVE DANS L'EAU DE TRAITEMENT DES POISSONS*

(11) **3 231 261** (51) ***H05K 1/02***
(54) • *PRINTED CIRCUIT BOARD WITH ASYMMETRICAL STACK OF LAYERS*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC EMPILEMENT ASYMÉTRIQUE DE COUCHES*

(11) **3 231 262** (51) ***H05K 1/02***
(54) • *SEMI-FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD WITH EMBEDDED COMPONENT*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ SEMI-FLEXIBLE AVEC COMPOSANT ENCAPSULÉ*

(11) **3 231 968** (51) ***E05B 49/00***
(54) • *BAUMASCHINE MIT AUTHENTIFIZIERUNGSEINRICHTUNG*
• *CONSTRUCTION MACHINE WITH AUTHENTICATION DEVICE*
• *ENGIN DE TRAVAIL AVEC DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION*

(11) **3 232 802** (51) ***A23G 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKOABUTTER KRISTALLEN ENTHALTENDEN PRODUKTEN*
• *METHOD FOR MAKING EDIBLE PRODUCTS COMPRISING FAT CRYSTALS OF COCOA BUTTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS COMPRENANT DES CRISTAUX DE BEURRE DE CACAO*

(11) **3 233 236** (51) ***B01D 36/04***
(54) • *ZYLINDRISCHER FILTER MIT SPANNVORRICHTUNG*
• *FILTRE CYLENDRIQUE AVEC MECANISME DE TENSION*

(11) **3 233 574** (51) ***B60R 9/045***
(54) • *DACHRELING UND QUERTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ROOF RAIL AND CROSSBAR FOR VEHICLES*
• *GALERIE DE TOIT ET BARRE TRANSVERSALE POUR VÉHICULES*

(11) **3 235 960** (51) ***E02F 9/26***
(54) • *STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG VOM VERSCHLEISS IN EINEM BESTANDTEIL EINES BAGGERS*
• *CONTROLLER AND METHOD FOR DETERMINING WEAR OF A COMPONENT OF A SHOVEL*
• *SYSTÈME DE CONTROLE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'USAGE D'UN ÉLÉMENT D'UNE PELLE*

(11) **3 236 041** (51) ***F01P 7/16***
(54) • *KÜHLSYSTEM EINES BRENNKRAFTMOTORS*
• *COOLING SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

(11) **3 236 474** (51) ***G21C 9/016***
(54) • *SYSTÈME DE CONFINEMENT ET DE REFROIDISSEMENT DE LA MASSE EN FUSION DE LA ZONE ACTIVE D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(11) **3 237 750** (51) ***F03D 13/40***
(54) • *WINDTURBINENROTORBLATTHANDHABUNG AN BORD EINES SCHIFFES*

(11) **3 237 838** (51) ***G01B 5/14***
(54) • *SPALTMESSGERÄT UND LUFTSPALTMESSUNGSVERFAHREN, ZUM VERMESSEN EINER LUFTSPALTDICKE, INSBESONDERE EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *GAP MEASURING DEVICE AND AIR GAP MEASURING METHOD, FOR MEASURING AN AIR GAP THICKNESS, IN PARTICULAR OF A WIND TURBINE GENERATOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ENTREFER, POUR MESURER LA TAILLE D'UN ENTREFER, EN PARTICULIER D'UN GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE*

(11) **3 238 295** (51) ***H01M 4/136***
(54) • *MATIERE ACTIVE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE LI/S*

(11) **3 238 484** (51) ***H04W 48/14***
(54) • *ERWEITERTER ZUGANG NETWORK QUERY PROTOKOLL (ANQP) SIGNALISIERUNG FÜR BETEILIGTEN RADIO ACCESS NETWORK (RAN)*
• *AMÉLIORÉ ACCÈS RÉSEAU QUERY PROTOCOLE (AMQP) SIGNALISATION DE RESEAU D'ACCES RADIO (RAN) PARTAGE*

(11) **3 239 405** (51) ***E02D 3/12***
(54) • *KONTROLLVORRICHTUNG UND KONTROLLVERFAHREN*

(11) **3 240 379** (51) ***H05K 5/04***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES METALLGEHÄUSES EINER KOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG*
• *PREPARATION METHOD OF A COMMUNICATION EQUIPMENT METAL HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN BOÎTIER MÉTALLIQUE D'ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION*

(11) **3 241 718** (51) ***B61L 5/02***
(54) • *AUFFAHRBARES MODUL FÜR EINEN WEICHENANTRIEB SOWIE WEICHENANTRIEB*
• *MODULE TALLONABLE POUR UNE COMMANDE D'AIGUILLAGE ET COMMANDE D'AIGUILLAGE*

(11) **3 242 627** (51) ***A61C 9/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN INTRAORALEN SCANGENAUIGKEIT*
• *DEVICE FOR IMPROVED INTRAORAL SCANNING ACCURACY*
• *DISPOSITIF POUR PRÉCISION DE BALAYAGE INTRABUCCAL AMÉLIORÉ*

(11) **3 244 034** (51) ***F01P 5/12***
(54) • *BRENNKRAFTMOTOR MIT EINER KÜHLFLÜSSIGKEITSPUMPE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A COOLANT PUMP*

(11) **3 244 533** (51) ***H03F 3/45***
(54) • *VORWÄRTSGEKOPPELTE EINGABETECHNIK FÜR KLASSE-AB-VERSTÄRKER*

(11) **3 244 911** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *EINE METODE ZUR BESTIMMUNG EINES WAHRSCHEINLICHEN EFFEKTS EINER BEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG MÄNNLICHER UNFRUCHTBARKEIT*
• *A METHOD FOR DETERMINING A LIKELY EFFECT OF A TREATMENT TO IMPROVE MALE INFERTILITY*
• *METODE POUR DETERMINER UN EFFET PROBABLE POUR LE TRAITEMENT POUR AMELIORER L'INFERTILITE MUSCULINE*

(11) **3 245 774** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL DE TCP*

(11) **3 246 084** (51) ***B01D 69/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRAPHENMEMBRANFILMS FÜR LÖSUNGSMITTELREINIGUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A GRAPHENE MEMBRANE FILM FOR SOLVENT PURIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE MEMBRANE DE GRAPHÈNE POUR PURIFICATION DE SOLVANT*

(11) **3 247 486** (51) ***B01F 3/04***
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCH- UND/ODER MASSENTRANSFERSÄULE MIT EINEM GASVERTEILER UND VERFAHREN ZUR GASVERTEILUNG*
• *HEAT EXCHANGE AND/OR MASS TRANSFER COLUMN COMPRISING A GAS DISTRIBUTOR AND METHOD FOR DISTRIBUTING GAS*
• *COLONNE D'ÉCHANGE THERMIQUE ET/OU COLONNE DE TRANSFERT DE MASSE COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR DE GAZ ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION DU GAZ*

(11) **3 248 130** (51) ***G06F 21/44***
(54) • *TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT ON A DISTANT SERVER FOR A MOBILE PHONE*
• *ENVIRONEMENT D'EXECUTION SÉCURISÉ ET VIRTUALISÉ SUR UN SERVEUR POUR UN TELEPHONE MOBILE*

(11) **3 249 924** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *BILDPRÄDIKTIONSCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDPRÄDIKTIONSCODIERUNGSVERFAHREN, BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PREDICTIVE ENCODING DEVICE, IMAGE PREDICTIVE ENCODING METHOD, IMAGE PREDICTIVE DECODING DEVICE AND IMAGE PREDICTIVE DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE PRÉDICTIF D'IMAGES, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE PRÉDICTIF D'IMAGES*

(11) **3 251 727** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG-STEUERUNGSEINRICHTUNG*
• *RADIOTHERAPY DEVICE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE*

(11) **3 252 305** (51) ***F03D 13/10***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERRICHTEN EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONSTRUCTING A WIND TURBINE AND USE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR L'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF*

(11) **3 252 316** (51) ***F04D 29/46***
(54) • *ROHRFÖRMIGER DIFFUSOR MIT VARIABLEM BEREICH UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *VARIABLE AREA PIPE DIFFUSER AND ADJUSTING METHOD THEREFOR*
• *DIFFUSEUR TUBULAIRE À GÉOMÉTRIE VARIABLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE CORRESPONDANT*

(11) **3 253 131** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *TERMINAL SANS FIL, ET STATION DE BASE*

(11) **3 255 403** (51) ***G01M 7/02***
(54) • *SCHWINGLAST, PRÜFSTAND ZUM SCHWINGUNGSPRÜFEN UND VERFAHREN HIERFÜR*

(11) **3 256 154** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG BEINHALTEND ANTIKÖRPER*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING ANTIBODY*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES ANTICORPS*

(11) **3 256 322** (51) ***B41J 2/20***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE PROTECTION D'UNE CONNEXION HYDRAULIQUE*

(11) **3 256 726** (51) ***F04B 35/04***
(54) • *METHOD FOR STOPPING A HERMETIC REFRIGERANT COMPRESSOR AND CONTROL SYSTEM FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ARRÊT D'UN COMPRESSEUR HERMÉTIQUE DE RÉFRIGÉRANT ET SON SYSTÈME DE COMMANDE*

(11) **3 257 461** (51) ***A61B 18/12***
(54) • *VARIABLE ACTIVE SNUBBER CIRCUIT TO INDUCE ZERO-VOLTAGE-SWITCHING IN A CURRENT-FED POWER CONVERTER*

(11) **3 258 771** (51) ***A01D 45/02***
(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG FÜR HAUBE UND REIHENTEILER FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*

(11) **3 259 080** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN UND GEMISCHEN, INSBESONDERE FESTSTOFFGEMISCHEN UND SCHLACKEN*
• *DEVICE FOR SEPARATING COMPOSITE MATERIALS AND MIXTURES, IN PARTICULAR SOLID-MATERIAL MIXTURES AND SLAGS*
• *DISPOSITIF POUR SÉPARER DES MATÉRIAUX COMPOSITES ET DES MÉLANGES, EN PARTICULIER DES MÉLANGES DE MATIÈRES SOLIDES ET DES SCORIES*

(11) **3 259 435** (51) ***E21B 15/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KRANS*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A CRANE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE GRUE*

(11) **3 260 802** (51) ***F26B 13/20***
(54) • *DÜSE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BEHANDLUNG EINER LAUFENDEN FASERSTOFFBAHN*
• *NOZZLE FOR A DEVICE FOR CONTACT-FREE TREATMENT OF A RUNNING FIBER WEB*
• *BUSE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT SANS CONTACT D'UN VOILE DE FIBRES*

(11) **3 261 211** (51) ***H02J 3/32***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE PERFORMANCE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(11) **3 261 681** (51) ***A61K 51/04***
(54) • *SOLUTIONS RADIOPHARMACEUTIQUES AVEC DES PROPRIÉTÉS AVANTAGEUSES*

(11) **3 262 051** (51) ***C07D 513/04***
(54) • *SELEKTIVE BACE1-HEMMER*
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS DE BACE1*

(11) **3 262 669** (51) ***H01H 9/54***
(54) • *AMÉLIORATIONS DANS OU RELATIVES À DES CIRCUITS DE SORTIE NUMÉRIQUE*

(11) **3 263 673** (51) ***C09K 19/04***
(54) • *MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*

(11) **3 264 693** (51) ***H04L 12/70***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION POUR RÉSEAU MULTI-DOMAINES ET NOEUD*

(11) **3 266 039** (51) ***H01L 21/28***
(54) • *INTEGRATION VON SPLIT-GATE FLASH-SPEICHERMATRIX UND LOGISCHEN VORRICHTUNGEN*

(11) **3 266 123** (51) ***H04B 7/185***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION MULTI-UTILISATEUR 4D-TDMA*

(11) **3 267 710** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON NETZWERKRESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING NETWORK RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU*

(11) **3 268 722** (51) ***G01N 21/76***
(54) • *LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *LIGHT DETECTION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*

(11) **3 270 057** (51) ***F23D 14/62***
(54) • *UNTERE MANSCHETTENABDECKUNG, GASBRENNER UND BRENNGASGERÄT*
• *BOTTOM CUP COVER, GAS BURNER AND GAS APPLIANCE*
• *COUVERCLE DE COUPELLE INFÉRIEURE, BRÛLEUR À GAZ ET DISPOSITIF DE COMBUSTION*

(11) **3 270 874** (51) ***A61K 8/19***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÄRBUNG VON HAAREN MIT KATIONISCHEN DIREKTFARBSTOFFEN*
• *COMPOSITIONS POUR COLORER LES CHEVEUX UTILISANT DES COLORANTS CATIONIQUES DIRECTS.*

(11) **3 271 340** (51) ***C07D 271/113***
(54) • *SALTS OF N-(1,3,4-OXADIAZOL-2-YL) ARYL CARBOXYLIC ACID AMIDES AND USE OF SAME AS HERBICIDES*
• *SELS DE N-(1,3,4-OXADIAZOLE-2-YL) AMIDES D'ACIDES CARBONIQUE D'ARYLE ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'HERBICIDE*

(11) **3 274 092** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *METHOD OF MANUFACTURING A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

(11) **3 274 423** (51) ***C09K 11/78***
(54) • *BLAUEMITTIERENDE PHOSPHORKONVERTIERTE LED MIT BLAUEM PIGMENT*
• *DEL CONVERTIE LUMINOPHORE ÉMETTANT DANS LE BLEU AVEC PIGMENT BLEU*

(11) **3 274 632** (51) ***F23R 3/02***
(54) • *STRÖMUNGSHÜLSE ZUR VERWENDUNG IN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *FLOW SLEEVE FOR USE IN GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *MANCHON D'ÉCOULEMENT UTILISÉ DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 275 821** (51) ***B65H 37/04***
(54) • *CHIP-AUF-FILM-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *APPAREIL DE FIXATION DE PUCE SUR FILM*

(11) **3 279 356** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *AUSHÄRTENDER STAHL*

(11) **3 280 419** (51) ***A61K 31/55***
(54) • *INDAZOLES ET AZAINDAZOLES EN TANT QUE INHIBITEURS DE LA BTK*

(11) **3 280 430** (51) ***A61K 38/04***
(54) • *QBP1-PEPTID ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG POSTTRAUMATISCHER BELASTUNGSSTÖRUNG, AKUTEN BELASTUNGSSYNDROMS UND ALLGEMEINEN ANPASSUNGSSYNDROMS*
• *QBP1-PEPTIDE FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER, ACUTE STRESS SYNDROME AND GENERAL ADAPTATION SYNDROME*
• *PEPTIDE QBP1 POUR SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU TROUBLE DE STRESS POST-TRAUMATIQUE, SYNDROME DE STRESS AIGU ET SYNDROME D'ADAPTATION GÉNÉRALE*

(11) **3 281 206** (51) ***H01B 3/56***
(54) • *PROCÉDÉS D'ISOLATION DIÉLECTRIQUE DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ACTIFS*

(11) **3 281 351** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *EFFIZIENTE ÜBETRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN DER AUFWÄRTSSTECKE EINES KOMMUNIKATIONSKANALS*
• *EFFICIENT UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION EFFICACE DES INFORMATIONS DE COMMANDE SUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

(11) **3 283 555** (51) ***C08J 3/24***
(54) • *METHOD FOR IMPACT MODIFICATION OF DUROPLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'IMPACT DE MATIÈRES THERMODURCISSABLES*

(11) **3 283 766** (51) ***F04B 17/03***
(54) • *ÉCHANTILLONNEUR D'AIR AVEC SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FLUX EN BOUCLE FERMÉE*

(11) **3 284 217** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR SYNCHRONIZING TIMING AMONG NETWORK INTERFACE CARDS (NICS) IN A NETWORK EQUIPMENT TEST DEVICE*

(11) **3 284 844** (51) ***C23C 14/58***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NIEDRIGSCHOCKSCHNELLKÜHLEN EINER THERMISCHEN BARRIEREBESCHICHTUNG*

(11) **3 286 851** (51) ***H04B 7/185***
(54) • *ERZEUGUNG DURCH EINEN SATELLITEN EINES SIGNALS MIT EINER ZWEITEN ART VON POLARISATION DURCH ZWEI TRANSPONDER EINGERICHTET ZUR BEARBEITUNG VON SIGNALEN POLARIZIERT ENTSPRECHEND EINER ERSTEN ART VON POLARISATION.*
• *GENERATION BY A SATELLITE OF A SIGNAL OF A SECOND TYPE OF POLARIZATION BY TWO TRANSPONDERS ADAPTED TO PROCESS SIGNALS POLARIZED ACCORDING TO A FIRST TYPE OF POLARIZATION.*
• *GENERATION PAR UN SATELLITE D'UN SIGNAL D'UN SECOND TYPE DE POLARISATION PAR DEUX TRANSPONDEURS ADAPTÉS A TRAITER DES SIGNAUX POLARISES SELON UN PREMIER TYPE DE POLARISATION.*

(11) **3 290 807** (51) ***F24C 3/12***
(54) • *POSTE DE CUISSON AU GAZ*

(11) **3 293 622** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*

(11) **3 294 534** (51) ***B29C 70/44***
(54) • *EVACUATABLE FOMR FOR FIBRECOMPOSITE PLASTIC PARTS*
• *UN MOULE ÉVACUABLE POUR LES PARTIES COMPOSITE EN PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES*

(11) **3 295 172** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *NATÜRLICHE KILLERZELLEN FREIGESETZTEN MIKROPARTIKEL*
• *MICROPARTICLES RELEASED BY NATURAL-KILLER CELLS*
• *MICROPARTICULES LIBÉRÉES PAR DES CELLULES TUEUSES NATURELLES*

(11) **3 296 415** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

(11) **3 297 072** (51) ***H01M 4/525***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKEL-KOBALT-ALUMINUMVORLÄUFERMATERIAL UND KATHODENMATERIAL MIT GRADIENTENVERTEILUNG EINES ALUMINIUMELEMENTS*
• *METHODS FOR PREPARING NICKEL-COBALT-ALUMINUM PRECURSOR MATERIAL AND CATHODE MATERIAL WITH GRADIENT DISTRIBUTION OF ALUMINUM ELEMENT*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU PRÉCURSEUR DE NICKEL-COBALT-ALUMINIUM ET MATÉRIAU CATHODIQUE*

AVEC DISTRIBUTION DE GRADIENT D'ÉLÉMENT D'ALUMINIUM

(11) **3 297 899** (51) ***B62J 1/10***
(54) • *SELLE A DOSSIER RÉGLABLE LONGITUDINALEMENT ET EN HAUTEUR POUR VÉHICULE MOTORISE ÉTROIT*

(11) **3 297 935** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *PORTIONSPACKUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN UND VERWENDUNG DIESER PORTIONSPACKUNG*
• *CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES AND USE OF THIS CAPSULE*
• *CAPSULE POUR LA PREPARATION DES BOISSONS ET L'USAGE DE CETTE CAPSULE*

(11) **3 298 405** (51) ***G01N 33/53***
(54) • *BIOMARQUEURS POUR LA PRÉDICTION DU DÉVELOPPEMENT D'UNE HYPOXÉMIE DUE À UNE LÉSION PULMONAIRE AIGUË*

(11) **3 300 581** (51) ***A01D 43/08***
(54) • *ENSILEUSE COMPRENANT UN CANAL DE TRAITEMENT DE RÉCOLTE ET UNE BARRE DE MESURE DESTINÉE À DÉTECTER UNE DISTRIBUTION TRANSVERSALE DE LA RÉCOLTE DANS LE CANAL DE TRAITEMENT DE RÉCOLTE*

(11) **3 300 862** (51) ***B26B 19/28***
(54) • *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(11) **3 301 176** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *METHOD FOR IDENTIFYING NUCLEIC ACIDS REGULATING METASTASATION*

(11) **3 301 274** (51) ***F01P 11/02***
(54) • *KÜHLKREISLAUF FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

(11) **3 304 607** (51) ***H01L 41/04***
(54) • *AKTUATORMATRIXANORDNUNG UND ANSTEUERMETHODE*
• *ACTUATOR MATRIX ARRAY AND DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF MATRICIEL D'ACTIONNEURS ET MÉTHODE DE COMMANDE*

(11) **3 308 577** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *STRAHLUMSCHALTUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ*
• *BEAM SWITCHING IN A CELLULAR NETWORK*
• *COMMUTATION DE FAISCEAU DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(11) **3 310 165** (51) ***A01N 25/28***
(54) • *PESTIZID-HALTIGE MIKROKAPSELN MIT HÜLLE AUS TETRAMETHYLXYLYLENDIISOCYANAT, CYCLOALIPHATISCHES DIISOCYANAT, UND ALIPHATISCHES DIAMIN*
• *MICROCAPSULES PESTICIDES AVEC UNE ENVELOPPE CONTENANT DU DIISOCYANATE DE TETRAMETHYLXYLYLENE, DU DIISOCYANATE CYCLOALIPHATIQUE , ET DU DIAMINE ALIPHATIQUE*

(11) **3 310 519** (51) ***B23K 26/03***
(54) • *JUSTAGEANORDNUNG ZUR OFFLINE-JUSTAGE MIT EINEM SCANNERKOPF MIT INTEGRIERTEM STRAHLLAGESENSOR SOWIE ENTSPRECHENDES JUSTAGEVERFAHREN UNTERVERWENDUNG EINER SOLCHEN JUSTAGEANORDNUNG*
• *ADJUSTMENT ARRANGEMENT FOR AN OFF-LINE ADJUSTMENT WITH A SCANNING HEAD WITH INTEGRATED BEAM POSITION SENSOR AND CORRESPONDING ADJUSTMENT METHOD USING SUCH ADJUSTMENT ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT POUR AJUSTEMENT HORS LIGNE AVEC UNE TÊTE DE SCANNER MUNIE D'UN CAPTEUR DE POSITION DU FAISCEAU INTÉGRÉ, ET PROCEDE CORRESPONDANT D'AJUSTEMENT UTILISANT UN TEL SYSTEME D'AJUSTEMENT*

(11) **3 310 527** (51) ***B23K 35/30***
(54) • *SCHWEISSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSELEKTRODE*
• *WELDING ELECTRODE AND METHOD OF MANUFACTURING A WELDING ELECTRODE*
• *ELECTRODE DE SOUDAGE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE ELECTRODE DE SOUDAGE*

(11) **3 311 537** (51) ***H04L 12/18***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND CCOMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SKALIERUNG VON MEHRFACH-CLOUDS IN EINER HYBRIDEN CLOUD-ARCHITEKTUR*
• *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR SCALING MULTICLOUDS IN A HYBRID CLOUD ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PERMETTANT LA MISE À L'ÉCHELLE DE NUAGES MULTIPLES DANS UNE ARCHITECTURE DE NUAGE HYBRIDE*

(11) **3 313 251** (51) ***A47L 9/02***
(54) • *STAUBSAUGERSAUGDÜSE UND STAUBSAUGER MIT EINER SAUGDÜSE*
• *BUSE D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR COMPRENANT UNE BUSE*

(11) **3 317 642** (51) ***G01N 21/03***
(54) • *ERFASSUNG DES ABSORPTIONSSPEKTRUMS EINES FLUIDS*

(11) **3 317 663** (51) ***G01N 33/487***
(54) • *INSTRUMENT MÉDICAL AVEC UN OBTURATEUR SERVANT À FERMER UN ORIFICE POUR BANDE D'ANALYSE*

(11) **3 319 113** (51) ***H01L 21/322***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN SUBSTRAT HAUTEMENT RÉSISTIF*

(11) **3 319 741** (51) ***B21B 45/00***
(54) • *HEAT INSULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE*

(11) **3 320 201** (51) ***F02M 21/02***
(54) • *SYSTÈME À DEUX CARBURANTS POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 322 787** (51) ***C11D 1/12***
(54) • *SOLUTION DE RINÇAGE DE RÉDUCTION DE DÉFAUTS CONTENANT DES SELS D'AMMONIUM DE SULFOESTERS*

(11) **3 323 742** (51) ***B65B 57/00***
(54) • *EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON KOMPONENTEN AN VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES COMPOSANTS À DES CONTENEURS POUR EMBALLAGE*

(11) **3 326 710** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *VERBUNDTEXTIL*

(11) **3 331 269** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *BERICHTERSTATTUNG ZUR KANALQUALITÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RAPPORT DE QUALITÉ DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **3 334 912** (51) ***F01N 3/08***
(54) • *EXHAUST SYSTEM COMPRISING A PASSIVE NOX ADSORBER*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UN ADSORBEUR DE NOX PASSIF*

(11) **3 337 483** (51) ***A61K 31/497***
(54) • *NEUE ANNELIERTE BENZAMIDE*
• *BENZAMIDES ANNELÉS NOUVEAUX*

(11) **3 338 603** (51) ***A47J 39/00***
(54) • *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'ALIMENTS AVEC FONCTION DE REFRIGERATION*

(11) **3 338 734** (51) ***A61C 19/10***
(54) • *METHOD FOR ALIGNING A CAMERA OR SCANNING APPARATUS*

(11) **3 338 794** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *GESTION DE TOXICITÉ POUR L'ACTIVITÉ ANTITUMORALE DE CARS*

(11) **3 339 251** (51) ***C02F 1/52***
(54) • *PROCESS FOR TREATMENT AND RECOVERY OF WASTE WATER FROM EXPLOSIVE INDUSTRIES*

(11) **3 339 655** (51) ***F04D 17/12***
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER MIT HITZESCHILD ZUM SCHUTZ VON DICHTUNGEN UND LAGERN*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR WITH HEAT SHIELD FOR PROTECTING BEARINGS AND SEALS*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE AVEC ÉCRAN THERMIQUE POUR LA PROTECTION DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ET PALIERS*

(11) **3 341 419** (51) ***C08F 2/01***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN POLYMERISATION VON OLEFINMONOMEREN IN EINEM REAKTOR*
• *PROCEDE DE POLYMERISATION EN CONTINU DE MONOMERES D'OLEFINES DANS UN REACTEUR*

(11) **3 341 420** (51) ***C08F 2/01***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN POLYMERISATION VON OLEFINMONOMEREN IN EINEM REAKTOR*
• *PROCEDE DE POLYMERISATION EN CONTINU DE MONOMERES D'OLEFINES DANS UN REACTEUR*

(11) **3 341 538** (51) ***E04F 10/04***
(54) • *FANNED VEHICLE AWNING*
• *STORE À BRAS ARTICULÉ POUR VÉHICULES EN FORME D'ÉVENTAIL*

(11) **3 341 539** (51) ***E04F 10/06***
(54) • *VEHICLE AWNING WITH INTERMEDIATE SUPPORT ROLLERS FOR THE WINDING SHAFT*
• *AUVENT DE VÉHICULE COMPRENANT DES ROULEAUX SUPPORTS INTERMÉDIAIRES POUR L'ARBRE D'ENROULEMENT*

(11) **3 342 100** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *DISTRIBUTION D'ATTRIBUTS DE GESTION DES PÉRIPHÉRIQUES DISTANTS À DES NOEUDS DE SERVICE POUR LE TRAITEMENT DE RÈGLES DE SERVICE*

(11) **3 342 262** (51) ***H05K 3/46***
(54) • *SCHICHT-SCHICHT REGISTRIERUNG-SCOUPON FÜR LEITERPLATTE*
• *COUPON D'ALIGNEMENT INTERCOUCHES POUR CIRCUIT IMPRIMÉ*

(11) **3 342 600** (51) ***B42D 15/02***
(54) • *ELEKTRONISCHE FALTKARTE MIT GESICHERTER SCHALTVERBINDUNG*
• *FOLDING ELECTRONIC CARD WITH SECURED SWITCH CONNECTION*
• *CARTE ÉLECTRONIQUE PLIABLE À CONNEXION DE COMMUTATEUR SÉCURISÉE*

(11) **3 342 816** (51) ***C08L 23/12***
(54) • *STROMKABEL MIT EINEM POLYPROPYLENHARZ IN DER ISOLATIONSSCHICHT*
• *POWER CABLE COMPRISING A POLYPROPYLENE RESIN IN AN INSULATION LAYER*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE DANS UNE COUCHE D'ISOLATION*

(11) **3 342 834** (51) ***C09D 183/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TRÄGERMATERIALS AUS HOLZ MIT EINER SILIZIUMDIOXIDSCHICHT*
• *METHOD FOR COATING A WOOD SUBSTRATE WITH A SILICON DIOXIDE LAYER*
• *PROCÉDÉ POUR DEPOSER UNE COUCHE DE DIOXYDE DE SILICIUMUN SUR UN SUBSTRAT DE BOIS*

(11) **3 343 807** (51) ***H04B 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES ANTRIEBSMOTORS EINES FAHRZEUGS MIT EINER GESCHWINDIGKEITSERMITTLUNG UND VORRICHTUNGEN*

(11) **3 345 060** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTENANCE D'UN POINT DE MESURE DANS UNE INSTALLATION DE PROCESSUS AUTOMATISÉE*

(11) **3 345 448** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND DAVON DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS*
• *WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY, FOR PERFORMING A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CES DERNIERS POUR EXÉCUTER UN PROCESSUS D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(11) **3 346 184** (51) ***F21V 29/505***
(54) • *MODULE D'ÉMISSION LUMINEUSE AMÉLIORÉ POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 347 224** (51) ***B60K 11/08***
(54) • *BÜNDIG EINGEBAUTE LUFTEINLASSKLAPPEN*

(11) **3 347 512** (51) ***D03D 13/00***
(54) • *LOOM FOR PRODUCING WOVEN GOODS WITH INCORPORATED KNITTING OR COVERING THREADS*
• *METIER A TISSER DESTINE A LA FABRICATION DE PRODUITS TISSES DOTES D'UN FIL A POSER OU A TRICOTER INCORPORE*

(11) **3 347 572** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *TURBINE EINES TURBINENTRIEBWERKS MIT EINER STATORSTUFE AUS KERAMISCHEM MATRIXVERBUNDWERKSTOFF*

(11) **3 347 608** (51) ***F16C 11/06***
(54) • *KUGELGELENK MIT EINER SCHUTZKAPPE UND ZWEIPUNKTLENKER MIT EINEM DERARTIGEN KUGELGELENK*
• *BALL JOINT COMPRISING A PROTECTIVE CAP AND TWO-POINT LINKAGE COMPRISING A BALL JOINT OF THIS TYPE*
• *JOINT À ROTULE ÉQUIPÉ D'UN CAPUCHON DE PROTECTION ET BRAS DE SUSPENSION À DEUX POINTS ÉQUIPÉ D'UN TEL JOINT À ROTULE*

(11) **3 348 044** (51) ***H04L 29/14***
(54) • *ABSICHERUNGSKOMMUNIKATIONSSCHEMA IN COMPUTER NETZWERKEN*
• *SCHEMA DE COMMUNICATION DE SECOURS DANS LES RESEAUX D'ORDINATEURS*

(11) **3 348 598** (51) ***C08G 73/10***
(54) • *POLYIMIDE-BASED BLOCK COPOLYMERS AND POLYIMIDE-BASED FILM COMPRISING THE SAME*

(11) **3 348 780** (51) ***E06C 1/10***
(54) • *LADDER CONNECTOR AND ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *CONNECTEUR POUR ECHELLE ET DISPOSITIF DOTÉ D'UN CONNECTEUR POUR ECHELLE*

(11) **3 349 636** (51) ***A47L 11/40***
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR MASCHINEN ZUR FLÄCHENBEHANDLUNG*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR MACHINES À TRAITEMENT DE SURFACES*

(11) **3 350 058** (51) ***B62D 1/19***
(54) • *STEETING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE WITH AN ENERGY ABSORBER FOR COLLISION EVENTS*
• *COLONNE DE DIRECTION POUTR VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN ABSORBEUR D'ENERGY POUR DES CAS DE COLLISIONS*

(11) **3 350 461** (51) ***F16B 31/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG LÖSBARER BOLZEN-MUTTERVERBINDUNGEN*
• *DEVICE FOR MONITORING LOOSENABLE BOLT-NUT CONNECTIONS*
• *DISPOSITIF POUR CONTRÔLER DES ASSEMBLAGES LIBÉRABLES DE TYPE BOULON À ÉCROU*

(11) **3 351 845** (51) ***F16M 13/02***
(54) • *SCHNELLMONTAGE-/-DEMONTAGEVORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *QUICK ASSEMBLY/DISASSEMBLY APPARATUS FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE/DÉMONTAGE RAPIDE POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(11) **3 352 628** (51) ***A47J 31/057***
(54) • *METHOD FOR CREATING A COFFEE DRINK IN A BREWING DEVICE OF A COFFEE MACHINE AND COFFEE MACHINE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CAFE DANS UN DISPOSITIF D'EBOUILLANTAGE D'UN AUTOMATE A CAFE ET AUTOMATE A CAFE DESTINE A EXECUTER LEDIT PROCEDE*

(11) **3 352 644** (51) ***A61B 3/028***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS DE RÉFRACTION SUBJECTIVES D'UN OEIL*

(11) **3 352 896** (51) ***C07C 263/10***
(54) • *METHOD FOR MAKING ISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOCYANATES*

(11) **3 353 348** (51) ***E01B 27/00***
(54) • *RAILWAY TRACK CONSTRUCTION MACHINE COMPRISING AN AUTONOMOUS AND REDUNDANT POWER SUPPLY*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION ÉNERGÉTIQUEMENT REDONDANTE ET AUTONOME POUR VOIES FERRÉES*

(11) **3 353 468** (51) ***F23B 30/02***
(54) • *SYSTEM ZUM RÜHREN VON BRENNSTOFF*
• *SYSTEM FOR AGITATING FUEL*
• *SYSTÈME POUR AGITER DU CARBURANT*

(11) **3 354 000** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DOMÄNENNAMENAUFLÖSUNGSDIENSTEN*
• *DEVICE FOR PROVIDING DOMAIN NAMES RESOLUTION SERVICES*

(11) **3 354 748** (51) ***C12Q 1/6869***
(54) • *GRÖSSENBASIERTE ANALYSE VON DNA FÜR KREBS KLASSIFIEZIERUNG*
• *SIZE-BASED ANALYSIS OF DNA FOR CLASSIFICATION OF CANCER*
• *ANALYSE BASÉE SUR LA TAILLE DE L'ADN POUR LA CLASSIFICATION D'UN CANCER*

(11) **3 356 174** (51) ***B60K 25/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GETRIEBES INSBESONDERE VON EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TRANSMISSION IN PARTICULAR OF A MOTOR VEHICLE*

(11) **3 356 254** (51) ***B65D 77/06***
(54) • *SAMMELBEHÄLTER-ABGABESYSTEM MIT SCHÜTTGUTBEHÄLTER UND BEUTEL, KASSETTENSATZ UND SAMMELBEHÄLTER-ABGABESATZ*
• *SUMP BASE DISPENSING SYSTEM COMPRISING BULK BIN AND BAG COMBINATION, CASSETTE KIT AND SUMP BASE DISPENSING KIT*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BASE DE CUVE COMPRENANT UN BAC ET UN SAC EN VRAC, KIT DE CARTOUCHE ET KIT DE DISTRIBUTION DE BASE DE CUVE*

(11) **3 356 691** (51) ***F16C 19/52***
(54) • *ARRANGEMENT DE ROULEMENT AVEC DISPOSITIF DE JAUGE DE CONTRAINTE*

(11) **3 357 127** (51) ***H01R 4/48***
(54) • *KONTAKTLAMELLENTEIL*
• *CONTACT LAMELLA PART*
• *PIÈCE À LAMES DE CONTACT*

(11) **3 357 820** (51) ***B65B 39/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET REMPLISSAGE DE SACS*

(11) **3 358 930** (51) ***A01C 7/12***
(54) • *DOSIERGEHÄUSE ZUR ZUFÜHRUNG VON KÖRNIGEM ODER PULVERFÖRMIGEM MATERIAL, DOSIERSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT MIT SOLCH EINEM DOSIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON*

KÖRNIGEM ODER PULVERFÖRMIGEM MATERIAL

(11) **3 359 562** (51) ***C07K 14/705***
(54) • *CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN UND METHODEN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE ET SES UTILISATIONS*

(11) **3 359 798** (51) ***F02M 26/54***
(54) • *VANNE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 361 873** (51) ***A23B 7/015***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG NACH DER ERNTE VON GEMÜSE UND OBST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RÉCOLTE DE FRUITS ET DE LÉGUMES*

(11) **3 363 584** (51) ***B23K 35/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖTMETALLBLECH*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BRAZING METAL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TOLE DE BRASAGE*

(11) **3 365 201** (51) ***B60R 22/46***
(54) • *VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE IMPROVED BELT PRETENSIONER*

(11) **3 365 663** (51) ***G01B 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION DES PROFILS VON BEHÄLTERN, WOBEI DAS PROFIL DEN BODEN UMFASST*

(11) **3 368 634** (51) ***C09K 11/08***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE BLANC AMÉLIORÉ POUR UN ÉCLAIRAGE DE COMMERCE AU DÉTAIL*

(11) **3 368 733** (51) ***E04H 4/08***
(54) • *BADE- ODER WHIRLPOOLWANNE*

(11) **3 371 001** (51) ***B60N 2/28***
(54) • *SITZ UND BASIS FÜR DEN TRANSPORT EINES KINDES IN EINEM FAHRZEUG*

(11) **3 371 340** (51) ***C23C 22/00***
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERWIRBELUNGSEINRICHTUNG ZUM BEIZEN UND PHOSPHATIEREN VON METALLTEILEN*
• *TREATMENT DEVICE COMPRISING A SWIRLING APPARATUS FOR PICKLING AND PHOSPHATING METAL PARTS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT UTILISANT UN DISPOSITIF DE TOURBILLONNEMENT POUR EFFECTUER LE DÉCAPAGE ET LA PHOSPHATATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES*

(11) **3 371 341** (51) ***C23C 22/00***
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM BEIZEN UND PHOSPHATIEREN VON DRAHT ODER DRAHTTEILEN SOWIE BEHANDLUNGSANLAGE ZUM BESCHICHTEN DES DRAHTS ODER DER DRAHTTEILE*
• *TREATMENT DEVICE FOR PICKLING AND PHOSPHATING WIRE OR WIRE PARTS AND TREATMENT PLANT FOR COATING THE WIRE OR THE WIRE PARTS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR LE DÉCAPAGE ET LA PHOSPHATATION D'UN FIL MÉTALLIQUE OU DE PARTIES DE FIL MÉTALLIQUE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT POUR LE REVÊTEMENT DU FIL MÉTALLIQUE OU DES PARTIES DE FIL MÉTALLIQUE*

(11) **3 371 343** (51) ***C23C 22/08***
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM BEIZEN UND PHOSPHATIEREN VON METALLTEILEN*
• *TREATMENT DEVICE FOR PICKLING AND PHOSPHATING METAL PARTS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR LE DÉCAPAGE ET LA PHOSPHATATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES*

(11) **3 371 541** (51) ***F41A 3/38***
(54) • *SELF-LOADING PISTOL WITH SELECTIVE SLIDE LOCK DELAYING THE OPENING MOVEMENT DURING FIRING BUT FACILITATING MANUAL COCKING.*

(11) **3 372 509** (51) ***B64D 47/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSWARNUNG BEI DER ROLLBEWEGUNG EINES FLUGZEUGS*

(11) **3 373 119** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM, ANZEIGEBILDSCHIRMSANORDNUNG, UND TERMINAL*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE, ENSEMBLE ÉCRAN D'AFFICHAGE, ET TERMINAL*

(11) **3 373 599** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT FRÉQUENTIEL D'UN SIGNAL AUDIO ET DISPOSITIF AUDITIF FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ*

(11) **3 373 738** (51) ***A23G 3/32***
(54) • *KARAMELLABGELEITETE FARBE MIT ERHÖHTER HELLIGKEIT*
• *COULEUR DÉRIVÉE DE CARAMEL AVEC UNE LUMINOSITÉ ACCRUE*

(11) **3 374 078** (51) ***B01J 20/08***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ADSORPTIONSMATERIAL ZUR ADSORPTION VON SCHWEFELVERBINDUNGEN*
• *PRODUCTION METHOD OF AN ADSORBENT MATERIAL FOR ADSORBING SULFUR COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU ADSORBANT POUR ADSORBER DES COMPOSÉS SOUFRÉS*

(11) **3 374 777** (51) ***G01R 31/327***
(54) • *BATTERIEBETRIEBENES RELAISTESTGERÄT*
• *BATTERY OPERATED RELAY TEST DEVICE*

(11) **3 374 778** (51) ***G01R 31/327***
(54) • *BATTERIEBETRIEBENES RELAISTESTGERÄT*

(11) **3 375 034** (51) ***H01M 8/0612***
(54) • *PROCESS AND SYSTEM FOR GENERATING ENERGY, IN PARTICULAR FOR MOBILE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNERATION D'ÉNERGIE PARTICULIÈREMENT POUR DES APPLICATIONS MOBILES*

(11) **3 377 294** (51) ***B29C 45/17***
(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ROHREN MIT INNENGEWINDE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ROHRE*
• *INJECTION MOULDING APPARATUS FOR MANUFACTURING OF PIPES WITH INNER THREADS AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH PIPES*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA FABRICATION DES TUYAUX AVEC UN FILETAGE INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS TUYAUX*

(11) **3 377 621** (51) ***A41D 19/00***
(54) • *TRAGBARER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGBAREN GEGENSTANDES*

(11) **3 377 715** (51) ***E04H 6/42***
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SICH TEILAUTONOM BEWEGENDEN FAHRZEUGS IN INNERHALB EINER BETRIEBSUMGEBUNG UND BAUWERK DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE, WHICH MOVES AUTONOMOUSLY WITHIN AN OPERATING ENVIRONMENT AND STRUCTURE THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE SE DÉPLAÇANT AUTONOME À L'INTÉRIEUR D'UN ENVIRONNEMENT ET CONSTRUCTION D'UN À CET EFFET*

(11) **3 377 723** (51) ***E21B 17/08***
(54) • *RACCORD POUR RISER À HAUTE RÉSISTANCE AVEC ÉLÉMENTS DE SUPPORT MÉCANIQUEMENT ATTACHÉS*

(11) **3 377 819** (51) ***F23R 3/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERARBEITUNG VON KRAFTSTOFFDÜSENANORDNUNGEN*
• *METHOD FOR RECONDITIONING FUEL NOZZLE ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ DE RECONDITIONNEMENT D'ENSEMBLES DE BUSE DE COMBUSTIBLE*

(11) **3 377 960** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *STABILISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGE DURCH VERWENDUNG DER GESCHWINDIGKEIT VON PIXELN*
• *STABILISATION D'UN AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE EN UTILISANT LA VITESSE DES PIXELS*

(11) **3 378 185** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *SIGNALISIERUNG VON VERKÜRZTEN PUCCH-SIGNALEN*
• *SIGNALING OF SHORT PUCCH SIGNALS*
• *SIGNALISATION DES INFORMATIONS COURTES DE COMMANDE DE TYPE PUCCH*

(11) **3 379 894** (51) ***H04W 76/28***
(54) • *Verfahren zum Zählen eines diskontinuierlichen Empfangszeitgebers (DRX) in einem Trägeraggregationssystem und Vorrichtung dafür*
• *Procédé pour compter un temporisateur DRX (à réception discontinue) dans un système d'agrégation de porteuses et dispositif à cet effet*

(11) **3 379 917** (51) ***A01G 3/053***
(54) • *AUFFANGANORDNUNG FÜR EINE LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *ENSEMBLE DE COLLECTION POUR UN DISPOSITIF DE PUISSANCE*

(11) **3 379 918** (51) ***A01G 9/22***
(54) • *ÉCRAN ET SERRE*

(11) **3 380 192** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *STRAHLUNGSBÜNDELAUSRICHTUNGSSYSTEME*
• *RADIATION BEAM COLLIMATING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COLLIMATION DE FAISCEAU DE RAYONNEMENT*

(11) **3 380 649** (51) ***C23C 18/44***
(54) • *COMPOSITION DE BAIN DE PLACAGE ET PROCÉDÉ POUR DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE DE PALLADIUM*

(11) **3 380 673** (51) ***E01B 27/16***
(54) • *VIBRATING PISTON ARRANGEMENT IN THE ACTUATING PISTON OF A TAMPING TOOL*
• *AGENCEMENT D'UN CYLINDRE VIBRANT DANS UN CYLINDRE D'OPÉRATION POUR UN OUTIL DE BOURRAGE*

(11) **3 382 130** (51) ***E05C 3/04***
(54) • *VERRIEGELUNGSEINHEIT UND FENSTER ODER TÜRE MIT EINER SOLCHEN VERRIEGELUNGSEINHEIT*
• *LOCKING UNIT AND WINDOW OR DOOR WITH SUCH A LOCKING UNIT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET FENÊTRE OU PORTE AVEC UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 382 335** (51) ***G01B 11/26***
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERMITTLUNG DER POSITION UND/ODER DES LAGEWINKELS EINER OFFSHORE-ANLAGE*

(11) **3 383 652** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *LIGHT-PROOF SHRINK FILM*
• *FEUILLE RETRACTABLE OPAQUE A LA LUMIERE*

(11) **3 383 666** (51) ***B60C 9/18***
(54) • *TIRE FOR A UTILITY VEHICLE*
• *PNEU POUR POIDS LOURD*

(11) **3 383 705** (51) ***B60R 1/076***
(54) • *BEFESTIGUNGSKONSTRUKTION, INSBESONDERE FÜR EINE AUSSENSICHTEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS*

(11) **3 385 815** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT DOPPELBERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER BENUTZERSCHNITTSTELLE DAFÜR*

(11) **3 386 773** (51) ***B60C 11/13***
(54) • *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(11) **3 386 989** (51) ***C07D 495/04***
(54) • *NAPHTHOINDACENODITHIOPHÈNES ET POLYMÈRES*

(11) **3 387 291** (51) ***F16H 9/12***
(54) • *STUFENLOSE GETRIEBEVORRICHTUNG MIT GETRIEBEREGLER*

(11) **3 387 666** (51) ***H01J 37/32***
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND VORSPANNUNGSVERSORGUNG FÜR EIN PLASMAIMMERSIONS-IONENIMPLANTER*
• *CONTROL METHOD AND BIAS SUPPLY FOR A PLASMA IMMERSION ION IMPLANTER*

(11) **3 387 798** (51) ***H04L 12/40***
(54) • *SYSTÈME DE BUS COMPRENANT UN ABONNÉ DISPOSANT D'UNE ADRESSE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BUS*

(11) **3 389 818** (51) ***B01D 39/16***
(54) • *ARTIKEL MIT KATALYTISCHEM MATERIAL*
• *ARTICLE WITH CATALYTIC MATERIAL*
• *ARTICLE À MATÉRIAU CATALYTIQUE*

(11) **3 390 178** (51) ***B60T 13/26***
(54) • *EINRICHTUNG ZUM STEUERN EINER ELEKTRO-PNEUMATISCHEN PARKBREMSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS WÄHREND DER FAHRT ALS HILFSBREMSE*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTROPNEUMATIC PARKING BRAKE DEVICE OF A VEHICLE WHILE DRIVING AS AN AUXILIARY BRAKE*
• *SYSTEME POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTROPNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE PENDANT LA CONDUITE EN TANT QUE FREIN DE SECOURS*

(11) **3 390 180** (51) ***B60T 13/58***
(54) • *METHOD FOR RELEASING AN ELECTRIC ACTUATED FIRST BRAKE, CONTROLLER FOR A VEHICLE BRAKING SYSTEM, BRAKING SYSTEM AND VEHICLE WITH SAID BRAKINGSYSTEM*
• *MÉTHODE POUR RELÂCHER UND FREIN ÉLECTRIQUE, CONTRÔLEUR POUR UN SYSTÈME DE FREIN POUR VEHICULE ET VEHICULE DOTÉ DE CE FREIN.*

(11) **3 391 041** (51) ***G01N 30/06***
(54) • *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC CLINIQUE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ*

(11) **3 391 455** (51) ***H01M 10/42***
(54) • *LIFE CYCLE MANAGEMENT FOR AN ENERGY STORE*
• *COMMANDE DE DUREE DE VIE POUR ACCUMULATEUR D'ENERGIE*

(11) **3 393 775** (51) ***B29D 30/06***
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDE FORM ZUM FORMEN UND VULKANISIEREN VON REIFEN UND VERFAHREN ZUM VULKANISIEREN EINES REIFENS MIT DIESER FORM*
• *SELF-LOCKING MOLD FOR MOLDING AND VULCANIZING A TIRE AND METHOD OF VULCANIZING A TIRE USING SAID MOLD*
• *MOULE AUTOBLOQUANT POUR LE MOULAGE ET LA VULCANISATION DE PNEUS ET PROCEDE DE VULCANISATION D'UN PNEU UTILISANT LEDIT MOULE*

(11) **3 393 873** (51) ***B60T 17/22***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE REGELUNG UND DIE WIEDERHERSTELLUNG DER ADHÄSION DER RÄDER EINER GEREGELTEN ACHSE EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *PROCEDE POUR LE REGLAGE ET POUR LE RETABLISSEMENT DE L'ADHERENCE DES ROUES D'UN ESSIEU REGLE D'UN VEHICULE FERROVIAIRE*

(11) **3 394 022** (51) ***C07C 45/50***
(54) • *REACTEUR CYLINDRIQUE ET SON UTILISATION POUR L'HYDROFORMYLATION CONTINUE*

(11) **3 394 062** (51) ***C07D 471/06***
(54) • *HETERO-KONDENSIERTE PHENYLCHINAZOLINE UND IHRE VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *PHENYLQUINAZOLINES HÉTÉROCONDENSÉ ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(11) **3 394 120** (51) ***C08F 36/18***
(54) • *COMPOSITIONS DE POLYCHLOROPRÈNE RÉTICULABLE À BASSE TEMPÉRATURE*

(11) **3 394 591** (51) ***G01N 15/02***
(54) • *BEOBACHTUNGSVERFAHREN EINER PROBE IN EINER LINSENLOSEN ABBILDUNG*
• *OBSERVATION METHOD OF A SAMPLE BY IMAGING WITHOUT A LENS*

(11) **3 395 330** (51) ***A61K 9/16***
(54) • *PREMEZCLA Y COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA PARA LA ADMINISTRACIÓN ORAL DE MEMANTINA COMO SUSPENSIÓN PERMANENTE O DE PREPARACIÓN PREVIA A LA ADMINISTRACIÓN AL PACIENTE Y OPTATIVAMENTE POR SONDA DE ALIMENTACIÓN ENTERAL Y PROCEDIMIENTOS CORRESPONDIENTES*

(11) **3 397 006** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *KOMMUNKATIONSENDGERÄT*

(11) **3 397 534** (51) ***B60T 11/21***
(54) • *DRUCKAUSGLEICHSYSTEM FÜR DOPPEL-GEBERZYLINDEREINHEIT EINES BREMSSYSTEMS UND METHODE DESSEN BETRIEBS*
• *SYSTEME DE BALANCEMENT DE PRESSION DANS UN CYLINDRE MAITRE D'UNE INSTALLATION DE FREINAGE ET METODE D'EMPLOI.*

(11) **3 397 536** (51) ***B60T 11/236***
(54) • *HYDRAULISCHES GERÄT ZUR BREMSREGELUNG IN LANDWIRTSCHAFTFAHRZEUGE*
• *ENGIN HYDRAULIQUE POUR CONTRÔLER LE FREINAGE DANS LES VÉHICULE AGRICOLES*

(11) **3 397 662** (51) ***C08F 4/651***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT CATALYSEUR SOLIDE POUR POLYMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE ET COPOLYMÉRISATION*

(11) **3 397 812** (51) ***E01B 27/16***
(54) • *GLEISSTOPFMASCHINE MIT SEPARAT ANGEREGTEN VIBRIERENDEN STOPFPICKELN*
• *MACHINE À BOURRAGE COMPORTANT DES OUTILS DE BOURRAGE MIS EN VIBRATION INDIVIDUELLEMENT*

(11) **3 397 813** (51) ***E01C 13/08***
(54) • *KUNSTRASENDRAHT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MONOFILAMENTS DE GAZON ARTIFICIEL ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*

(11) **3 397 936** (51) ***G01M 17/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON REIFEN*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE DE PNEUS*

(11) **3 397 937** (51) ***G01M 17/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON REIFEN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'INSPECTION DE PNEUMATIQUES*

(11) **3 398 170** (51) ***G06T 19/20***
(54) • *MODÈLE TRIDIMENSIONNEL D'UNE PARTIE DE CORPS*

(11) **3 398 206** (51) ***H01L 23/66***
(54) • *HALBLEITERPACKAGE, WELCHES EINE LEITERPLATTE AUFWEIST, DIE MIT INTEGRIERTEN IMPEDANZABGLEICHENDEN NETZWERKELEMENTEN VERSEHEN IST*
• *PCB BASED SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH IMPEDANCE MATCHING NETWORK ELEMENTS INTEGRATED IN THE PCB*
• *BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR INCLUANT UN CIRCUIT IMPRIMÉ DANS LEQUEL DES ÉLÉMENTS DE RÉSEAU D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE SONT INTÉGRÉS*

(11) **3 398 290** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *PROCÉDÉ D'EXTRACTION UNIVALENTE ET UNIVOQUE DE CLÉS A PARTIR DU CANAL DE PROPAGATION*

(11) **3 398 356** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON SCHALLFELDDATEN*

(11) **3 398 366** (51) ***H04W 16/32***
(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG, ZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE, NOEUD D'ACCÈS ET PROCÉDÉ*

(11) **3 400 041** (51) ***A61M 5/142***
(54) • *SYSTÈME DE POMPE À PERFUSION*

(11) **3 400 170** (51) ***B64C 11/38***
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER SCHAUFELSTELLUNG IM GEBLÄSE EINES TURBINENTRIEBWERKS, MIT EINEM VERRIEGELUNGSSTIFT FÜR DIE SEGELSTELLUNG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE ORIENTATION OF THE FAN BLADES OF A TURBINE ENGINE WITH FEATHERING LOCKING PIN*

(11) **3 400 528** (51) ***G06F 11/07***
(54) • *VERSETZTE SERVERWIEDERGEWINNUNG IN RECHNERSYSTEME*
• *RECOUVREMENT DIFFÉRÉ DE SERVEUR DANS DES SYSTÈMES D'ORDINATEUR*

(11) **3 400 753** (51) ***H05B 3/84***
(54) • *VITRAGE CHAUFFABLE*

(11) **3 401 958** (51) ***H01L 25/075***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER LED-ANZEIGEVORRICHTUNG*

(11) **3 402 340** (51) ***A23J 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILWEISE HYDROLYSIERTEM, KERATINHALTIGEM MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU CONTENANT DE LA KÉRATINE PARTIELLEMENT HYDROLYSÉE*

(11) **3 402 683** (51) ***B60C 9/00***
(54) • *CARBON FIBRE HYBRID CORD AS BEAD WIRE*

(11) **3 402 934** (51) ***E04B 1/348***
(54) • *MODULARE BAUSTRUKTUR*
• *STRUCTURE DE BATIMENT MODULAIRE*

(11) **3 403 068** (51) ***G01N 21/63***
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON KOHLENSTOFF-SCHWARZ- UND/ODER RUSSPARTIKELN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION OU DE QUANTIFICATION DE PARTICULES DE NOIR DE CARBONE ET/OU DE SUIE*

(11) **3 403 221** (51) ***G06F 8/30***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN CODEERZEUGUNG FÜR SYSTEME ZUM TIEFEN LERNEN*

(11) **3 403 451** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRE*

(11) **3 404 996** (51) ***H04W 88/04***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG AN EINE NETZSEITIGE VORRICHTUNG DURCH EIN DATENEMPFANGENDES BENUTZERGERÄT GEMÄSS ERKENNUNG VON ENDGERÄTKENNUNG VOM SENDENDEN BENUTZERGERÄT IN DEN EMPFANGENEN DATEN*
• *TRANSMISSION OF DATA TO A NETWORK SIDE DEVICE FROM A DATA RECEIVING USER EQUIPMENT BASED ON THE DETECTION OF TERMINAL IDENTIFIER INFORMATION OF THE SENDING USER EQUIPMENT IN THE RECEIVED DATA*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES VERS UN DISPOSITIF DU CÔTÉ RÉSEAU PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR RECEVANT LESDITES DONNÉES, BASÉE SUR LA DÉTECTION DANS LES DONNÉES REÇUES D'INFORMATION D'IDENTIFICATION DE L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ÉMETTANT*

(11) **3 411 259** (51) ***B60K 37/06***
(54) • *OPERATING DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING A CHARACTER SEQUENCE FROM A USER IN A MOTOR VEHICLE*

(11) **3 411 674** (51) ***G01F 23/292***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER MENGE DES GELAGERTEN INHALTS IN EINEM BEHÄLTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER LA QUANTITÉ DE CONTENU STOCKÉE DANS UN CONTENANT*

(11) **3 415 039** (51) ***A47B 96/02***
(54) • *REINFORCED SHELF FOR MODULAR SHELVES AND MODULAR SHELVES COMPRISING SUCH REINFORCED SHELF*
• *ÉTAGÈRE RENFORCÉE POUR ÉTAGÈRES MODULAIRES ET ÉTAGÈRES MODULAIRES COMPRENANT LADITE ÉTAGÈRE RENFORCÉE*

(11) **3 425 251** (51) ***F16L 23/14***
(54) • *LUFTKANALVERBINDUNGSSYSTEM*
• *AIR DUCT CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE CANAUX D'AIR*

(11) **3 425 966** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *HOCHLEISTUNGSKANALSTATUSMELDUNG FÜR MOBILE ANWENDUNGEN*

(11) **3 431 215** (51) ***B23K 9/173***
(54) • *SPITZENANORDNUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SIMULIERTEM METALLLICHTBOGENSCHWEISSEN MIT SCHUTZGAS MIT EINER SCHLIESSSBAREN FEDERBELASTETEN ELEKTRODESPITZE*

(11) **3 434 072** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À DES JEUX VIDÉO*

(11) **3 445 913** (51) ***E01C 19/28***
(54) • *VERDICHTERTROMMEL MIT EXZENTRISCHER ANORDNUNG ZUM OSZILLIEREN DER VERDICHTERTROMMEL EINER VERDICHTERMASCHINE*
• *COMPACTING DRUM COMPRISING AN ECCENTRIC ASSEMBLY FOR OSCILLATING THE COMPACTING DRUM OF A COMPACTING MACHINE*
• *TAMBOUR DE COMPACTAGE COMPRENANT UN ENSEMBLE EXCENTRIQUE POUR OSCILLATION DU TAMBOUR DE COMPACTAGE D'UNE MACHINE DE COMPACTAGE*

(11) **3 452 303** (51) ***B60B 33/02***
(54) • *AIDE A LA MOBILITE*

(11) **3 455 672** (51) ***G02F 1/1335***
(54) • *DISPOSITIF DE MAINTIEN FLEXIBLE DESTINÉ À UNE SOURCE DE LUMIÈRE*

(11) **3 461 297** (51) ***H01M 10/625***
(54) • *BATTERIEKÜHLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *BATTERY COOLING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

(11) **3 464 073** (51) ***B65B 5/02***
(54) • *SCHNEIDSTATION ZUR ERZEUGUNG VON QUERSCHNITTEN IN EINERM KARTONABSCHNITT UND MASCHINE ZUR VERPACKUNG EINES ARTIKELS IM INNERN EINES AUS DEM KARTONABSCHNITT HERGESTELLTEN KARTONS*

(11) **3 467 608** (51) ***G05D 1/08***
(54) • *SYSTÈME D'AUGMENTATION DE STABILITÉ ET DE MANUVRABILITÉ POUR UN AÉRONEF*

(11) **3 472 135** (51) ***C07D 241/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-(TRIFLUOROMETHYL)PYRAZIN-2-CARBONSÄUREESTERN*
• *MÉTHODES DE PRÉPARATION D'ESTERS DE L'ACIDE 3-(TRIFLUORORMÉTHYL) PYRAZINE-2-CARBOXYLIQUE*

(11) **3 472 198** (51) ***C07K 16/00***
(54) • *PROCEDE AMELIORE DE SELECTION DE POLYPEPTIDE DE PRODUCTION DE CELLULES*

(11) **3 472 661** (51) ***G02C 7/06***
(54) • *PROGRESSIVE OPHTHALMISCHE LINSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROGRESSIVEN BRILLENGLASES UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES PROGRESSIVEN BRILLENGLASES*
• *LENTILLE OPHTALMIQUE PROGRESSIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES PROGRESSIF ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN VERRE DE LUNETTES PROGRESSIF*

(11) **3 473 466** (51) ***B60K 11/04***
(54) • *KÜHLERANORDNUNG*
• *ENSEMBLE DU RADIATEUR*

(11) **3 475 217** (51) ***G06N 99/00***
(54) • *VERSTÄRKERFREQUENZANPASSUNG FÜR QUBITAUSLESUNG*
• *AJUSTEMENT DE FRÉQUENCE D'AMPLIFICATEUR POUR LECTURE DE QUBIT*

(11) **3 476 013** (51) ***H01S 5/00***
(54) • *SOURCE DE LUMIÈRE À BASE DE LASER AVEC DÔME DE DÉCOUPLAGE THERMOCONDUCTEUR*

(11) **3 478 236** (51) ***A61F 13/42***
(54) • *WINDELSENSORVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON WINDELN*

(11) **3 479 327** (51) ***G06Q 20/36***
(54) • *BLOCKCHAINVERTEILUNGSNETZWERK*

I.12(8)
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 555 664** (51) ***A47L 15/50***

(71) VOLLRATH PUJADAS, SAU, Ctra. de Castanyet, 132, 17430 Santa Coloma de Farners (Girona), ES

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 166 229** (51) ***G06T 15/40***

(71) S3 Graphics Co., Ltd., Charles Adams Ritchie & Duckworth Zephyr House, Mary Street, P.O. Box 709, Grand Cayman, British West Indies, KY

(11) **1 544 907** (51) ***H01L 21/336***

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

The State of Oregon acting by and through the State Board of Higher Education on behalf of Oregon State University, Office of Technology Transfer, 312 Kerr Administrative Building, Corvallis, OR 97331-2140, US

(11) **1 579 688** (51) ***H04N 7/00***

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(11) **1 581 428** (51) ***B65B 3/24***

(71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT

(11) **1 615 511** (51) ***A23L 33/11***

(71) Raisio Nutrition Ltd., P.O. Box 101, 21201 Raisio, FI

(11) **1 659 094** (51) ***B81C 99/00***

(71) SIJTechnology, Inc., 9-5, Tokodai 5-chome Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

(11) **1 660 162** (51) ***A61M 16/04***

(71) Baska, Kanag, 61 Woodside Avenue, Strathfield, NSW 2135, AU

Baska, Meenakshi, 61 Woodside Avenue, Strathfield, NSW 2135, AU

(11) **1 733 435** (51) ***H01L 29/786***

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

OREGON STATE UNIVERSITY, Administration Services Building A312, Corvallis, OR 97331, US

(11) **1 754 131** (51) ***G06F 1/32***

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US

(11) **1 756 706** (51) ***G06F 8/34***

(71) CODE VALLEY PTY LIMITED, A.C.N. 093 12 894, Suite 3, Floor 4, 75 Denham Street, Townsville, Queensland 4810, AU

(11) **1 786 646** (51) ***B60L 1/00***

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **1 789 652** (51) ***E21B 7/15***

(71) SDG LLC, 2248 Meridian Boulevard Suite H, Minden, Nevada 89423, US

(11) **1 791 791** (51) ***C02F 1/50***

(71) Special Water Patents B.V., Turbinestraat 6, 3903 LW Veenendaal, NL

(11) **1 810 341** (51) ***H01L 29/786***

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

State of Oregon acting by and through the State Board of Higher Education on behalf of Oregon State University, Office of Technology Transfer 312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331-2140, US

(11) **1 921 740** (51) ***H02M 7/48***

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **1 948 236** (51) ***A61K 8/26***

(71) Special Water Patents B.V., Turbinestraat 6, 3903 LW Veenendaal, NL

(11) **2 007 981** (51) ***F03D 7/02***

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(11) **2 027 371** (51) ***F01N 3/021***

(71) Dinex Finland Oy, P.O. Box 20, 41331 Vihtavuori, FI

(11) **2 068 272** (51) ***G06K 19/07***

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 072 975** (51) ***G01H 1/00***

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

Gram & Juhl A/S, Søndergård Allé 14, 6500 Vojens, DK

(11) **2 084 114** (51) ***C03C 3/095***

(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US

(11) **2 086 277** (51) ***H04W 74/00***

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 128 429** (51) ***F02P 19/02***

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **2 130 177** (51) ***G06T 7/00***

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

Gondek, Jay S., 18110 SE 34th St., Vancouver, WA 98683, US

Mick, John, 3404 E. Harmony Rd., Ft. Collins, CO 80528, US

(11) **2 137 821** (51) ***H03M 7/30***

(71) Movidius Limited, Collinstown Industrial Park Leixlip, Co. Kildare W23 CX68, IE

(11) **2 161 555** (51) ***G01J 3/46***

(71) KANSAI PAINT CO., LTD., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo-ken 661-8555, JP

(11) **2 241 415** (51) ***B25J 9/16***

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(11) **2 266 833** (51) ***B60K 37/06***

(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **2 271 840** (51) ***F24B 7/00***

(71) Reid, Randall H., 358 Greig Settlement Road South Bruce Peninsula, Ontario N0H 2T0, CA

(11) **2 274 757** (51) ***H01H 9/02***

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(11) **2 286 819** (51) ***A61K 31/7048***

(71) KPC Pharmaceuticals, Inc., No.166 Keyi Road State New and High Technology Development Zone, Kunming, Yunnan 650106, CN

(11) **2 323 803** (51) ***B23K 20/12***

(71) Fluor Technologies Corporation, One Fluor Daniel Drive, Sugar Land, TX 77478, US

(11) **2 329 458** (51) ***G07C 3/00***

(71) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE

(11) **2 340 440** (51) ***H02J 3/14***

(71) e-distribuzione S.p.A., Via Ombrone, 2, 00198 Roma, IT

(11) **2 341 716** (51) ***H04N 21/436***

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey, KT13 0XW, GB

(11) **2 346 994** (51) ***C12N 15/13***

(71) Ablexis, LLC, 10581 Roselle Street, Suite 115, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 348 999** (51) ***A61B 5/145***

(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth MN 55442, US

(11) **2 372 772** (51) ***H01L 21/336***

(71) Nanya Technology Corp., Hwa-Ya Technology Park 669 Fushing 3 Rd. Kueishan, Tao-Yuan Hsien, TW

(11) **2 401 503** (51) ***F04C 2/324***

(71) Magna Powertrain FPC Limited Partnership, 337 Magna Drive, Aurora ON L4G 7K1, CA

(11) **2 405 289** (51) ***G02B 6/00***

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP

(11) **2 423 032** (51) ***B60L 15/20***

(71) SHIMANO Inc., 3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8577, JP

(11) **2 440 691** (51) ***C25D 5/10***

(71) Modumetal, Inc., 1443 N. Northlake Way, Seattle, WA 98103, US

(11) **2 461 552** (51) ***H04M 1/725***

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 462 867** (51) ***A61B 5/042***

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(11) **2 473 098** (51) ***A61B 5/00***
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

(11) **2 503 343** (51) ***G01R 11/24***
(71) Aclara Meters LLC, 77 Westport Plaza, Suite 500, St. Louis, MO 63146, US

(11) **2 513 983** (51) ***H01L 33/32***
(71) Qromis, Inc., 2306 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US

(11) **2 532 936** (51) ***F16L 37/248***
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2620 Commerce Way, Vista, California 92081, US

(11) **2 535 787** (51) ***G06F 3/01***
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(11) **2 539 812** (51) ***H04L 12/28***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 541 910** (51) ***H04L 1/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 545 480** (51) ***G06F 19/18***
(71) Eurofins Forensic Services Limited, Queens Road, Teddington, Middlesex TW11 0LY, GB

(11) **2 547 993** (51) ***G01J 5/08***
(71) B-SENS, Boulevard Dolez 31, 7000 Mons, BE

(11) **2 553 708** (51) ***H01J 49/02***
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 558 240** (51) ***B23K 1/19***
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine Strasse 3, 4020 Linz, AT

(11) **2 567 217** (51) ***G01N 21/3563***
(71) Aurora Solar Technologies (Canada) Inc., 980 West 1st Street, Suite 223, North Vancouver, British Columbia V7P 3N4, CA

(11) **2 578 172** (51) ***A61B 18/12***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 579 624** (51) ***H04W 4/06***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US

(11) **2 585 112** (51) ***A61K 45/00***
(71) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Blvd., West Lafayette, IN 47906, US

(11) **2 594 885** (51) ***F28D 9/00***
(71) TitanX Holding AB, Box 2064, 294 02 Sölvesborg, SE

(11) **2 596 419** (51) ***G06F 3/048***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Kamath, Harish, Electronics City Hosur Road, Bangalore, Karnataka 560100, IN

(11) **2 603 743** (51) ***F24F 1/04***
(71) Close Comfort Pty Ltd, 47 Ord Street, West Perth, WA 6005, AU

(11) **2 607 799** (51) ***F24F 11/30***
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 620 758** (51) ***G01M 99/00***
(71) Zhejiang Huadian Equipment Testing Institute, No. 217 Taizhou Road, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN

(11) **2 622 590** (51) ***G08B 21/24***
(71) HandInScan Zrt., Arany János u. 55., 4025 Debrecen, HU

(11) **2 623 298** (51) ***B29C 70/16***
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8572, JP

(11) **2 628 852** (51) ***E01F 15/04***
(71) DAK Acélszerkezeti Kft., H-2400 Dunaújváros-Sándorháza, HU

(11) **2 645 897** (51) ***A43B 7/14***
(71) Footbalance System Oy, Tammiston Kauppatie 7 B, 01510 Vantaa, FI

(11) **2 655 699** (51) ***C25D 7/12***
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(11) **2 656 871** (51) ***A61M 25/10***
(71) Merit Medical Ireland Limited, 25/28 North Wall Quay, Dublin 1, IE

(11) **2 657 452** (51) ***F01D 5/20***
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(11) **2 665 997** (51) ***G01G 11/08***
(71) LabMinds Ltd, 16 King Edward Street, Oxford Oxfordshire OX1 4HT, GB

(11) **2 666 844** (51) ***C10G 45/00***
(71) Kellogg Brown & Root LLC, 601 Jefferson Avenue, Houston, Texas 77002, US

(11) **2 676 421** (51) ***H04L 29/08***
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO

(11) **2 677 285** (51) ***G01F 23/00***
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE

(11) **2 677 339** (51) ***G01S 7/28***
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE

(11) **2 677 352** (51) ***B32B 7/06***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **2 682 116** (51) ***A61K 31/201***
(71) NIPPON SUISAN KAISHA, LTD., 3-1, Nishi-shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP

(11) **2 683 270** (51) ***A46B 5/00***
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare GmbH & Co. KG, Barthstr. 4, 80339 München, DE

(11) **2 684 626** (51) ***B21K 1/05***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **2 687 735** (51) ***F16B 25/00***
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(11) **2 700 907** (51) ***G01C 21/36***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 701 699** (51) ***C07D 403/12***
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Massachusetts Institute of Technology (MIT), 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(11) **2 705 511** (51) ***G09F 13/16***
(71) Johnson Controls Automotive Electronics SAS, 10 Avenue de l`Entreprise, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

(11) **2 705 936** (51) ***B26F 1/40***
(71) Masterwork Group Co., Ltd., No. 11 Shuangchen Zhonglu, Beichen Science and Technology Area Tianjin 300400, CN

(11) **2 714 448** (51) ***B60K 6/442***
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE

(11) **2 715 584** (51) ***G06F 19/00***
(71) Eurofins Forensic Services Limited, Queens Road, Teddington, Middlesex TW11 0LY, GB

(11) **2 717 191** (51) ***G06F 21/64***
(71) BIT4ID S.r.l., Via Diocleziano, 107, 80125 Napoli, IT

(11) **2 720 773** (51) ***B01D 46/00***
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 721 544** (51) ***G06F 19/18***
(71) Eurofins Forensic Services Limited, Queens Road, Teddington, Middlesex TW11 0LY, GB

(11) **2 728 774** (51) ***H04J 11/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 732 085** (51) ***D03D 47/34***
(71) Toyota Industries Corporation, 2-1, Toyoda-cho Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP

(11) **2 732 262** (51) ***G01N 1/44***
(71) Denator AB, Norra Ågatan 32, 431 35 Mölndal, SE

(11) **2 733 782** (51) ***H01Q 1/24***
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 733 951** (51) ***H04N 19/159***
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR

(11) **2 734 697** (51) ***E05F 15/14***
(71) Dobler Metallbau GmbH, Großwalding 3, 94469 Deggendorf, DE

(11) **2 736 164** (51) ***H02P 9/00***
(71) Aristotle University Of Thessaloniki-Research Committee, KEDEA, 3rd Septemvriou str. Panepistimioupoli Thessalonikis, 54636 Thessaloniki, GR
Alexander Technological Educational Institute of Thessaloniki, Secretariat of the Special Account For Research Grants Sindos, P. O. Box 141, 57400 Thessaloniki, GR
Mademlis, Christos, Ioannou Kaisareias str. 8, 54124 Thessaloniki, GR

Kioskeridis, Iordanis, Kamelias str. 4, 56123 Thessaloniki, GR

(11) **2 757 273** (51) ***F16B 13/02***
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 758 009** (51) ***A61F 2/62***
(71) Össur HF, Grjótháls 5, 110 Reykjavík, IS

(11) **2 763 756** (51) ***A62C 13/00***
(71) American Pacific Corporation, 10622 West 6400 North, Cedar City, UT 84721, US

(11) **2 764 617** (51) ***H03H 9/17***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25030 Besançon Cedex, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES, 26, chemin de l'Epitaphe, 25030 Besançon, FR

(11) **2 765 924** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 769 859** (51) ***B60G 7/00***
(71) Axletech International IP Holdings, LLC, 1400 Rochester Road, Troy, MI 48083, US

(11) **2 775 903** (51) ***A61B 5/00***
(71) OncoRes Medical Pty Ltd., 6 Verdun Street, Nedlands WA 6009, AU

(11) **2 778 507** (51) ***F21S 2/00***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP

(11) **2 784 587** (51) ***G03F 7/004***
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **2 786 783** (51) ***A62B 1/10***
(71) Fallsafe Limited, 7 Lynwood Court, Priestlands Place Lymington Hampshire SO41 9GA, GB

(11) **2 796 162** (51) ***A61M 25/10***
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(11) **2 802 404** (51) ***B01D 46/52***
(71) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 805 637** (51) ***A43B 13/04***
(71) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(11) **2 805 720** (51) ***A61K 31/575***
(71) ReveraGen BioPharma, Inc., 155 Gibbs Street, Suite 433, Rockville, MD 20850, US

(11) **2 806 833** (51) ***A61F 2/86***
(71) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(11) **2 814 494** (51) ***A61K 31/47***
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US

(11) **2 814 552** (51) ***A61M 25/02***
(71) Green Cross Medico Limited, 10 Candymill Lane Bothwell Bridge Business Park Bothwell Road, Hamilton, ML3 0FD, GB

(11) **2 821 089** (51) ***A61M 5/315***
(71) VLOW Medical B.V., Zwaanstraat 31 E, 5651 CA Eindhoven, NL

(11) **2 834 714** (51) ***G05B 13/04***
(71) Rubicon Research Pty Ltd., 1 Cato Street, Hawthorn East, VIC 3122, AU
The University of Melbourne, 205-211 Grattan Street, Carlton, Victoria 3053, AU

(11) **2 847 643** (51) ***G05D 1/02***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **2 852 184** (51) ***H04W 4/00***
(71) METRONA Union GmbH, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE

(11) **2 861 799** (51) ***D21H 17/25***
(71) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Orono, ME 04469, US

(11) **2 864 493** (51) ***C12P 21/00***
(71) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(11) **2 869 758** (51) ***A61B 5/0215***
(71) Microtech Medical Technologies Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8 P.O. Box 58187, 6158101 Tel Aviv, IL

(11) **2 870 316** (51) ***E21B 7/15***
(71) SDG LLC, 2248 Meridian Boulevard Suite H, Minden, Nevada 89423, US

(11) **2 871 864** (51) ***H04R 25/00***
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **2 873 361** (51) ***A47L 9/20***
(71) Nilfisk A/S, Sognevej 25, 2605 Brøndby, DK

(11) **2 874 388** (51) ***H04N 5/355***
(71) Sony Depthsensing Solutions, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE

(11) **2 874 736** (51) ***B01F 15/02***
(71) LabMinds Ltd, 57 Woodstock Road, Clarendon Business Centre Oxford Oxfordshire OX2 6HJ, GB

(11) **2 879 306** (51) ***H04W 24/10***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 888 725** (51) ***G08B 13/14***
(71) Connect-in Ltd, 1/2, 120 Roebank Street, Glasgow G31 3EA, GB

(11) **2 890 177** (51) ***H04L 5/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR

(11) **2 903 104** (51) ***H01S 5/14***
(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP

(11) **2 908 162** (51) ***G02B 6/44***
(71) Geospace Technologies Corporation, 7007 Pinemont Drive, Houston, TX 77040, US

(11) **2 909 819** (51) ***G08B 13/12***
(71) Shipment Integrity Solutions B.V., Mauritstraat 57, 2011VN Harlem, NL

(11) **2 914 251** (51) ***A61K 31/12***
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Bethesda, MD 20892-7660, US
Tdeltas, 30 Upper High Street, Thame Oxfordshire OX9 3EZ, GB

(11) **2 919 717** (51) ***A61F 2/44***
(71) RTI Surgical, Inc., 11621 Research Circle, Alachua, FL 32616, US

(11) **2 920 319** (51) ***C12P 21/06***
(71) Poseida Therapeutics, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 920 464** (51) ***F04B 43/04***
(71) Technological University Dublin, Park House Grangegorman 191 North Circular Road, Dublin D07 EWV4, IE

(11) **2 922 245** (51) ***H04L 12/58***
(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 16994 Solna, SE

(11) **2 930 758** (51) ***H01L 33/50***
(71) Maven Optronics International Limited, Room 1902, 19/F, Lee Garden One 33 Hysan Avenue Causeway Bay, Hong Kong, HK

(11) **2 933 071** (51) ***B25J 11/00***
(71) Softbank Robotics Europe, 43 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR

(11) **2 936 601** (51) ***H01M 16/00***
(71) Areva Stockage d'Energie, Avenue Louis Philibert Bât. Jules Verne Domaine du Petit Arbois, 13547 Aix-en-Provence Cedex 4, FR

(11) **2 953 487** (51) ***A23L 1/48***
(71) Bühler Insect Technology Solutions AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(11) **2 953 577** (51) ***A61C 17/06***
(71) Tardelli, Enio, Via Pruneta, 13/A Coreglia Antelminelli, 55025 Ghivizzano (LU), IT

(11) **2 955 023** (51) ***F04B 27/08***
(71) Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

(11) **2 962 145** (51) ***G02B 6/44***
(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU

(11) **2 964 520** (51) ***B64C 9/28***
(71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
C SERIES AIRCRAFT LIMITED PARTNERSHIP, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, Quebec J7N 3C6, CA

(11) **2 965 050** (51) ***G01F 23/284***
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE

(11) **2 968 290** (51) ***A61K 31/44***
(71) G1 Therapeutics, Inc., 79 T.W. Alexander Drive 4501 Research Commons, Suite 100, Research Triangle Park, NC 27709, US

(11) **2 969 030** (51) ***A61Q 19/02***
(71) AVON PRODUCTS, INC., 1 Avon Place Suffern, New York, NY 10901, US

(11) **2 971 784** (51) ***F04D 1/12***
(71) Envirotech Pumpsystems LLC, 440 West 800 South, Salt Lake City, UT 84101, US

(11) **2 975 693** (51) ***H01Q 3/36***
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(11) **2 976 563** (51) ***F16L 37/098***
(71) DIAMON AUTOMOTIVE Sp. z.o.o., Byczynska 44, 46-310 Gorzow Slaski, PL

(11) **2 977 057** (51) ***C12N 9/18***
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US

(11) **2 977 935** (51) ***G06K 19/10***
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(11) **2 979 201** (51) ***G06F 17/30***
(71) Cumulus Systems Incorporated, 1901 S. Bascom Avenue, Suite 1350, Campbell, CA 95008, US

(11) **2 983 199** (51) ***H01L 21/683***
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(11) **2 986 159** (51) ***A23G 1/02***
(71) Mycotechnology, Inc., 18250 E. 40th, Suite 50, Aurora, CO 80011, US

(11) **2 987 040** (51) ***G05B 23/02***
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(11) **2 989 589** (51) ***G06Q 30/00***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Simske, Steven, 3404 E. Harmony Road, Fort Collins CO 80528, US
Vans, Marie, 3404 E Harmony Rd., Fort Collins, Colorado 80528, US
Loucks, Bradley, 3404 E Harmony Rd., Fort Collins, Colorado 80528, US

(11) **2 992 449** (51) ***G06F 17/00***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US

(11) **2 995 524** (51) ***B61D 17/10***
(71) CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN

(11) **2 998 540** (51) ***F02B 37/18***
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(11) **3 003 314** (51) ***A61K 31/5025***
(71) Kala Pharmaceuticals, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US

(11) **3 005 962** (51) ***A61B 17/70***
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(11) **3 010 183** (51) ***H04L 12/28***
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(11) **3 011 001** (51) ***C11B 13/00***
(71) ARGENT ENERGY (UK) LIMITED, 236-240 Biggar Road, Newarthill Motherwell North Lanarkshire ML1 5FA, GB
ARGENT ENERGY LIMITED, Swire House 59 Buckingham Gate, London SW1E 6AJ, GB

(11) **3 011 032** (51) ***C12N 15/63***
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 011 408** (51) ***G06F 1/3228***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Brooks, Robert C, 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
Durham, Michael R, 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
Piwonka, Mark A, 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
Ziarnik, Gregory P, 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(11) **3 012 618** (51) ***G01N 21/82***
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP

(11) **3 018 986** (51) ***H05K 9/00***
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(11) **3 020 600** (51) ***B60N 2/90***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 024 561** (51) ***B01D 53/30***
(71) The Babcock & Wilcox Company, 20 S. Van Buren Avenue, Barberton, OH 44203, US

(11) **3 034 968** (51) ***B22D 30/00***
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE

(11) **3 035 144** (51) ***G05D 23/19***
(71) Westsächsische Hochschule Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, DE
METRONA Union GmbH, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE

(11) **3 036 006** (51) ***A61K 31/165***
(71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E, Washington, DC 20037, US

(11) **3 042 132** (51) ***E21B 43/12***
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(11) **3 042 133** (51) ***F24S 20/66***
(71) Solfence Holding B.V., John Coltranestraat 30, 3069 XK Rotterdam, NL

(11) **3 044 870** (51) ***H03C 1/62***
(71) Vayyar Imaging Ltd., 3 Avraham Giron Street POB. 325, Yehud 5621717, IL

(11) **3 045 212** (51) ***A63C 5/04***
(71) FLISEK razvoj, proizvodnja in trgovina z izdelki za sport d.o.o., Kerziceva ulica 18, 1000 Ljubljana, SK

(11) **3 052 108** (51) ***A61K 33/00***
(71) Special Water Patents B.V., Turbinestraat 6, 3903 LW Veenendaal, NL

(11) **3 056 640** (51) ***E05D 7/082***
(71) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE

(11) **3 058 628** (51) ***H01S 3/30***
(71) Ram Photonics, LLC, 9710 Scranton Rd., Suite 100, San Diego, California 92121-1744, US

(11) **3 059 620** (51) ***G02B 5/30***
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 068 510** (51) ***B01D 3/08***
(71) Compact Carbon Capture AS, Thormøhlens gate 49A, 5006 Bergen, NO

(11) **3 069 793** (51) ***B05B 15/18***
(71) Flow-Tech Products GmbH, Hauptstrasse 30, 4417 Ziefen, CH

(11) **3 073 951** (51) ***A61B 34/20***
(71) Prometheus Surgical Limited, Halton Brook Business Park Weston Road Aston Clinton, Aylesbury, Buckinghamshire HP22 5WF, GB

(11) **3 077 543** (51) ***C12Q 1/6837***
(71) Centrillion Technology Holdings Corporation, Maples Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman, Cayman Islands, KY1-1104, KY

(11) **3 083 993** (51) ***C12Q 1/68***
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT

(11) **3 087 659** (51) ***H02J 50/90***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **3 088 281** (51) ***B62D 15/02***
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken Aichi 471-8571, JP

(11) **3 088 295** (51) ***B63H 5/14***
(71) Rolls-Royce Marine AS, Borgundvegen 340, 6009 Ålesund, NO

(11) **3 091 845** (51) ***A23G 1/54***
(71) Kraft Foods R&D, Inc., Three Parkway North Deerfield, Illinois 60015, US

(11) **3 092 959** (51) ***A61B 17/17***
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **3 094 645** (51) ***C07K 16/12***
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, ZA de Courtaboeuf 3, avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
Etat Français représenté par le Directeur Central du Service de Santé des Armées, Délegué Général pour l'Armement DGA/DS/SDPA/BPI Bureau de la Propriété Intellectuelle 60 Boulevard du Général Martial Valin CS21 623, 75509 Paris Cedex 15, FR

(11) **3 096 096** (51) ***F25B 31/00***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **3 100 366** (51) ***H04B 7/04***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **3 101 057** (51) ***B29B 9/06***
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **3 102 642** (51) ***C09D 5/02***
(71) Bemis Company, Inc., One Neenah Center 4th Floor, 134 E. Wisconsin Avenue, Neenah WI 54956, US

(11) **3 105 475** (51) ***F02F 11/00***
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US

(11) **3 118 394** (51) ***E04H 12/34***
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(11) **3 120 179** (51) ***G02B 23/12***
(71) Klein, Avner, 145 Wells Street, South Melbourne, VIC 3205, AU

(11) **3 124 170** (51) ***B23Q 3/155***
(71) GF Machining Solutions AG, Kanalweg 4, 3550 Langnau im Emmental, CH

(11) **3 128 111** (51) ***E06B 1/32***
(71) SCIUKER FRAMES S.p.A., Via Fratte Zona Industriale Area P.I.P., 83020 Contrada (AV), IT

(11) **3 130 352** (51) ***A61K 45/06***
(71) Universitat de les Illes Balears, Ctra. de Valldemossa, Km. 7,5, Edifici Son Lledó, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES

(11) **3 130 639** (51) ***C08L 53/02***
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **3 136 836** (51) ***A01G 1/04***
(71) Vineland Research and Innovation Centre, Victoria Avenue North, Vineland Station ON L0R 2E0, CA

(11) **3 138 284** (51) ***H04N 13/00***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Severn, Robert Paul, One Market Plaza Spear Tower Suite 1900, San Francisco, California 94105, US

(11) **3 148 258** (51) ***H04W 36/00***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 148 658** (51) ***B62D 51/00***
(71) ABP PATENT NETWORK GmbH, Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(11) **3 150 210** (51) ***A61K 31/7008***
(71) FB Dermatology Limited, 70 Sir John Rogersons's Quay, Dublin 2, IE

(11) **3 157 348** (51) ***A23D 7/00***
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) IS MK NO PT RS TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) MT
(71) Upfield Europe B.V., 5, Nassaukade, 3071 JL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IT LI LT LU LV MC NL PL RO SE SI SK SM
(71) Unilever BCS Limited, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE

(11) **3 157 568** (51) ***A61K 45/06***
(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE

(11) **3 160 754** (51) ***B41J 2/175***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Boyd, Patrick, 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
Undlin, Milo A., 1070 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
Morrow, Mike M., 1070 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
Goodale, Michael E., 1070 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(11) **3 161 319** (51) ***F04D 1/12***
(71) Envirotech Pumpsystems LLC, 440 West 800 South, Salt Lake City, UT 84101, US

(11) **3 161 893** (51) ***H01M 10/0567***
(71) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung, Meitnerstrasse 1, 70563 Stuttgart, DE

(11) **3 164 411** (51) ***C07K 14/195***
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75116 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **3 168 617** (51) ***G01N 33/53***
(71) Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n, 41013 Sevilla, ES
Biomedal, S.L., Avda. Américo Vespucio, 5-4 Pl 1° Mod.12, 41092 Sevilla, ES

(11) **3 168 709** (51) ***F28F 13/08***
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih, New Taipei City 221, TW

(11) **3 169 442** (51) ***B05B 3/00***
(71) TIKKURILA OYJ, Kuninkaalantie 1, 01300 Vantaa, FI

(11) **3 170 477** (51) ***A61F 2/30***
(71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH

(11) **3 173 088** (51) ***A61K 36/81***
(71) Provexis Natural Products Limited, 2 Blagrave Street, Reading RG1 1AZ, GB

(11) **3 176 589** (51) ***G01Q 20/02***
(71) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US

(11) **3 179 155** (51) ***F21S 8/06***
(71) Konnex B.V., Gezellenstraat 7, 3861 RD Nijkerk, NL

(11) **3 179 668** (51) ***H04L 9/00***
(71) Institut Mines-Télécom, 37-39, rue Dareau, 75014 Paris, FR

(11) **3 180 312** (51) ***C07D 209/08***
(71) LOYOLA UNIVERSITY OF CHICAGO, 820 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60611, US
Marquette University, 1250 West Wisconsin Avenue, Milwaukee, WI 53233, US
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 181 308** (51) ***B25J 9/00***
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE

(11) **3 185 126** (51) ***G06F 11/36***
(71) Schneider Electric Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US

(11) **3 186 641** (51) ***G01N 33/68***
(71) MAP IP HOLDING LIMITED, 27 Grasmere Avenue, London W3 6JT, GB

(11) **3 189 567** (51) ***H02G 3/12***
(71) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG, Hellinger Str. 1, 97486 Königsberg, DE

(11) **3 193 945** (51) ***A61K 49/00***
(71) Life Science IVS, Marielystvej 11, 2000 Frederiksberg, DK

(11) **3 194 568** (51) ***C12N 1/20***
(71) Institut National Des Sciences Appliquees, 135 Avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
Institut National de la Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 195 502** (51) ***H04B 10/548***
(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt. 13, 2536 Luxembourg, LU

(11) **3 196 770** (51) ***G06F 13/40***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 203 242** (51) ***G01N 35/02***
(71) HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP

(11) **3 204 949** (51) ***G21C 17/00***
(71) Holtec International, Holtec Technology Campus Corporate Engineering Office One Holtec Boulevard, Camden, NJ 08104, US

(11) **3 207 155** (51) ***C12Q 1/6869***
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

(11) **3 208 340** (51) ***C12P 1/02***
(71) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(11) **3 211 031** (51) ***C08L 23/00***
(71) Chuetsu-Pulp And Paper Co. Ltd., 282 Yonejima, Takaoka-shi, Toyama 933-8533, JP

(11) **3 212 210** (51) ***A61K 38/00***
(71) Big DNA Ltd, 22 Forth Street, Edinburgh, EH1 3LH, GB

(11) **3 213 619** (51) ***A01D 34/416***
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO

(11) **3 217 840** (51) ***A47B 53/02***
(71) MAKROS SRL, Via Argine Ducale, 153, 44122 Ferrara, IT

(11) **3 218 536** (51) ***D01D 5/00***
(71) Nanomedic Technologies Ltd., 2 Yodfat St., Global Park, Northern Industrial Zone, Lod, IL

(11) **3 219 563** (51) ***B60W 30/06***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 223 985** (51) ***B23D 59/00***
(71) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE

(11) **3 227 078** (51) ***B29C 45/50***
(71) Extrude To Fill, LLC, 2230 W. 1st Street, Suite D, Loveland, CO 80537, US

(11) **3 231 497** (51) ***B01D 39/16***
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 233 453** (51) ***B29D 30/00***
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **3 234 533** (51) ***G01B 9/02***
(71) Geospace Technologies Corporation, 7007 Pinemont Drive, Houston, TX 77040, US

(11) **3 237 618** (51) ***C12N 15/113***
(71) uniQure IP B.V., Paasheuvelweg 25a, 1105 BP Amsterdam, NL

(11) **3 238 775** (51) ***A61N 1/36***
(71) Taiwan Resonant Waves Research Corp., 11F-1, No.72, Sec.2, Nanjing E. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City, TW

(11) **3 239 098** (51) ***C01B 7/04***
(71) Finings Co. Ltd, West of Taibo Avenue South of Guoqiao Road Salt Chemical Industry District Hongze County, Huai'an City, Jiangsu, CN

(11) **3 239 130** (51) ***C07C 51/64***
(71) Finings Co. Ltd, West of Taibo Avenue South of Guoqiao Road Salt Chemical Industry District Hongze County, Huai'an City, Jiangsu, CN

(11) **3 241 460** (51) ***A46B 17/04***
(71) GF Machining Solutions AG, Kanalweg 4, 3550 Langnau im Emmental, CH

(11) **3 246 605** (51) ***F16K 31/126***
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE

(11) **3 248 462** (51) ***A01K 67/027***
(71) Ablexis, LLC, 10581 Roselle Street, Suite 115, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 252 743** (51) ***G09F 9/33***
(71) Leyard Optoelectronic Co., Ltd., No.9 Zhenghongqi West Street, North of Summer Palace, Haidian District, Beijing 100091, CN

(11) **3 253 692** (51) ***G05D 1/02***
(71) Grey Orange Pte. Ltd., 20 Bendemeer Road 3-12 Cyberhub, Singapore 339914, SG

(11) **3 253 850** (51) ***C10G 75/04***
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(11) **3 254 163** (51) ***G05D 1/02***
(71) Grey Orange Pte. Ltd., 20 Bendemeer Road 3-12 Cyberhub, Singapore 339914, SG

(11) **3 254 659** (51) ***A61G 9/00***
(71) Curaco, Inc., (Sangdaewon-dong, Sun Tech City 2) 307-ho, 52, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13210, KR

(11) **3 254 660** (51) ***A61G 9/00***
(71) Curaco, Inc., (Sangdaewon-dong, Sun Tech City 2) 307-ho, 52, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13210, KR

(11) **3 254 661** (51) ***A61G 9/00***
(71) Curaco, Inc., (Sangdaewon-dong, Sun Tech City 2) 307-ho, 52, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13210, KR

(11) **3 254 662** (51) ***A61G 9/00***
(71) Curaco, Inc., (Sangdaewon-dong, Sun Tech City 2) 307-ho, 52, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13210, KR

(11) **3 256 582** (51) ***C12N 15/00***
(71) SynPloid Biotek, LLC, 1418 Wilmington Island Road, Savannah, GA 31410, US

(11) **3 257 787** (51) ***B65D 85/804***
(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT

(11) **3 259 094** (51) ***B23K 20/12***
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(11) **3 259 963** (51) ***H05K 1/18***
(71) Interplex Industries, Inc., 231 Ferris Avenue, East Providence, RI 02916, US
Schneider, Richard, 35212 Banbury Court, Livonia, MI 48152, US
Lynch, Joseph J., 2 Eunice Drive, East Northport, NY 11731, US

(11) **3 262 471** (51) ***G05B 19/402***
(71) Schuler Pressen GmbH, Louis-Schuler-Str. 1, 91093 Heßdorf, DE

(11) **3 263 301** (51) ***B28B 1/00***
(71) Werner Sobek Holding GmbH, Albstraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(11) **3 263 701** (51) ***C12N 9/88***
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(11) **3 266 561** (51) ***B23K 37/02***
(71) Baosteel Lasertechnik GmbH, Metzgerstrasse 36, 88212 Ravensburg, DE

(11) **3 268 522** (51) ***D03D 39/18***
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE

(11) **3 268 523** (51) ***D03D 39/18***
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE

(11) **3 268 660** (51) ***F21K 99/00***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **3 268 738** (51) ***G01N 33/497***
(71) 3M Electronic Monitoring Ltd., 2 Habarzel Street, Tel Aviv 6971002, IL

(11) **3 272 358** (51) ***A61K 39/00***
(71) Rinat Neuroscience Corp., 230 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 273 201** (51) ***G01C 21/00***
(71) Arquus, 15 bis Allée des Marronniers Camp de Satory, 78000 Versailles, FR

(11) **3 273 557** (51) ***H02G 5/10***
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **3 278 074** (51) ***G01L 11/02***
(71) GasPorOx AB, Maskinvägen 1, 227 30 Lund, SE

(11) **3 279 022** (51) ***B60K 15/04***
(71) F.A.R.M.A. S.r.l. Fabbrica Accessori Ricambi Moto e Auto, Via G. Galilei, 171, 40059 Frazione Fossatone-Medicinia (BO), IT

(11) **3 280 469** (51) ***A61M 1/06***
(71) ExploraMed NC7, Inc., 2570 W. El Camino Real, Suite 310, Mountain View, CA 94040, US

(11) **3 281 713** (51) ***B08B 3/02***
(71) NTA Technical Solutions S.R.L., Corso Francesco Ferrucci 77/10, 10100 Torino, IT

(11) **3 282 115** (51) ***F02D 41/14***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 283 013** (51) ***A61F 2/34***
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US

(11) **3 285 460** (51) ***H04L 29/08***
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(11) **3 285 947** (51) ***B23B 31/16***
(71) M.P.C.-System AB, P.O. Box 5879, 102 40 Stockholm, SE

(11) **3 293 525** (51) ***G01Q 30/02***
(71) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US

(11) **3 294 393** (51) ***A61M 15/06***
(71) Smpl Innovations Ltd., 11a Jew Street, Brighton, BN1 1UT, GB

(11) **3 296 185** (51) ***B62D 5/04***
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(11) **3 298 934** (51) ***A47J 31/46***
(71) Carimali S.p.A. Con Socio Unico, c/o Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT

(11) **3 298 963** (51) ***A61B 5/1455***
(71) HyperMed Imaging, Inc., 8700 Trail Lake Drive West, Suite 200, Memphis, TN 38125, US

(11) **3 299 534** (51) ***E04D 13/03***
(71) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE

(11) **3 299 567** (51) ***E06B 3/96***
(71) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE

(11) **3 300 154** (51) ***H01M 8/04***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 301 179** (51) ***C12N 15/117***
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(11) **3 304 032** (51) ***G01N 1/38***
(71) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL

(11) **3 304 514** (51) ***G08B 25/04***
(71) Noonlight, Inc., 911 Washington Ave. Suite 230, St. Louis, Missouri 63101, US

(11) **3 304 899** (51) ***H04N 13/04***
(71) SeeFront GmbH, Heidenkampsweg 74-76, 8. OG, 20097 Hamburg, DE

(11) **3 306 400** (51) ***G03G 9/087***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **3 307 322** (51) ***A61K 39/395***
(71) Primatope Therapeutics Inc., 100 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US

(11) **3 313 688** (51) ***B60N 2/00***
(71) Oshkosh Defense, LLC, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, WI 54902, US

(11) **3 313 926** (51) ***C08L 1/02***
(71) NextMaterials S.r.l., Via Turati 40, 20121 Milan, IT

(11) **3 314 151** (51) ***F16K 39/02***
(71) Ceme S.p.A., Via Tortona 25, 20144 Milan, IT

(11) **3 314 895** (51) ***H04N 19/172***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1063 Hovde Hall, West Lafayette, Indiana 47907, US

(11) **3 320 219** (51) ***F16B 31/02***
(71) Texys.FR, 16 Rue Edouard Branly, 58640 Varennes-vauzelles, FR
Demeocq, Etienne, 9 Le Mousseau, 58200 Alligny-Cosne, FR

(11) **3 320 243** (51) ***F16L 1/20***
(71) Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd., 3261 Dongfang Road, Shanghai, CN

(11) **3 323 652** (51) ***B60K 1/00***
(71) Nio Nextev Limited, RM 502 Bank of America Tower 12 Harcourt Road Central, Hong Kong, HK

(11) **3 325 508** (51) ***C07K 16/28***
(71) Genagon Therapeutics AB, Nanna Svartz Väg 2, 171 65 Solna, SE

(11) **3 325 701** (51) ***D03D 47/34***
(71) Toyota Industries Corporation, 2-1, Toyoda-cho Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP

(11) **3 326 070** (51) ***G06F 13/00***
(71) VideoAmp, Inc., 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US

(11) **3 326 135** (51) ***G06Q 30/02***
(71) VideoAmp, Inc., 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US

(11) **3 326 136** (51) ***G06Q 30/02***
(71) VideoAmp, Inc., 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US

(11) **3 326 371** (51) ***H04N 21/2543***
(71) VideoAmp, Inc., 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US

(11) **3 326 748** (51) ***B23Q 3/06***
(71) GF Machining Solutions AG, Kanalweg 4, 3550 Langnau im Emmental, CH

(11) **3 329 867** (51) ***A61B 17/34***
(71) MEGAFORCE COMPANY LIMITED, 1F, No.5, Tzyh Chyang Street Tu-Cheng District, New Taipei City, TW
CoreBio Technologies Co., Ltd., No. 207, Sec. 1, Gong 2nd Rd. Longtan Dist., Taoyuan City 325, TW

(11) **3 329 868** (51) ***A61B 17/34***
(71) MEGAFORCE COMPANY LIMITED, 1F, No.5, Tzyh Chyang Street Tu-Cheng District, New Taipei City, TW
CoreBio Technologies Co., Ltd., No. 207, Sec. 1, Gong 2nd Rd. Longtan Dist., Taoyuan City 325, TW

(11) **3 330 011** (51) ***B08B 9/043***
(71) Picote Solutions Oy Ltd, Urakoitsijantie 8, 06450 Porvoo, FI

(11) **3 334 891** (51) ***E21B 7/04***
(71) Impulse Downhole Solutions Ltd., 5120-67 Avenue, N.W. Edmonton, Alberta T6B 3N9, CA

(11) **3 335 652** (51) ***A61B 17/70***
(71) RTG Scientific, LLC, 5113 Southwest Parkway Suite 150, Austin, TX 78735, US

(11) **3 335 961** (51) ***B61L 19/06***
(71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 344 304** (51) ***A61L 27/26***
(71) Trimph Technology Pty Limited, T4/125, National Innovation Centre 4 Cornwallis Street, Eveleigh, NSW 2015, AU

(11) **3 346 863** (51) ***A43B 7/28***
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, OH 44060, US

(11) **3 348 352** (51) ***B24B 7/18***
(71) Husqvarna Construction Products North America, Inc, 9335 Harris Corners Parkway Suite 500, Charlotte NC, US

(11) **3 350 449** (51) ***F04D 1/12***
(71) Envirotech Pumpsystems LLC, 440 West 800 South, Salt Lake City, UT 84101, US

(11) **3 352 945** (51) ***B24D 13/14***
(71) Husqvarna Construction Products North America, Inc, 9335 Harris Corners Parkway Suite 500, Charlotte NC, US

(11) **3 358 018** (51) ***C12P 21/02***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **3 359 012** (51) ***A61B 1/313***
(71) 3DIntegrated ApS, Titangade 11, 2200 Copenhagen N, DK

(11) **3 363 748** (51) ***B65D 21/06***
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen, 19057 Schwerin, DE

(11) **3 368 718** (51) ***E01B 29/02***
(71) Matisa Matériel Industriel SA, Rue de l'Arc-en-Ciel 2, 1023 Crissier, CH

(11) **3 372 410** (51) ***B41J 2/165***
(71) OCE HOLDING B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(11) **3 376 221** (51) ***G01N 30/46***
(71) Chromaleont SRL, Via Leonardo Sciascia snc Coop. Fede, 98168 Messina (ME), IT

(11) **3 379 406** (51) ***G06F 7/38***
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT

(11) **3 379 443** (51) ***G06F 21/56***
(71) Spike Reply GmbH, Oskar-Jäger-Strasse 173, 50825 Köln, DE

(11) **3 384 601** (51) ***H03H 2/00***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Sud, Le Moulin 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay, FR

(11) **3 385 548** (51) ***F16B 13/00***
(71) ADAWA GmbH, Baumeisterstrasse 1, 87463 Dietmannsried, DE

(11) **3 386 144** (51) ***H04L 9/32***
(71) Digital Arts Inc., 1-5-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **3 387 045** (51) ***C08G 77/12***
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(11) **3 388 671** (51) ***F04C 5/00***
(71) MEIKO Green Waste Solutions AG, Soorpark 9606, Bütschwil, CH

(11) **3 392 482** (51) ***F02B 37/18***
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(11) **3 392 695** (51) ***G02B 21/34***
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(11) **3 393 309** (51) ***A47G 19/00***
(71) Marchi e Brevetti Holding S.r.l., Piazza Vanvitelli 15, 80129 Napoli, IT

(11) **3 393 857** (51) ***B60R 11/02***
(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, P.O. Box 34885 Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR

(11) **3 397 045** (51) ***A01G 25/16***
(71) Netafim Ltd, 10 Derech Hashalom, 67892 Tel-Aviv, IL

(11) **3 398 157** (51) ***G06Q 50/22***
(71) Saiph Technology, LLC., 430 Grand Bay Dr. Apt 1003, Key Biscayne, FL 33149, US

(11) **3 400 825** (51) ***A44B 19/16***
(71) Idemitsu Unitech Co., Ltd., 2-3, Shiba 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(11) **3 400 833** (51) ***A47B 95/00***
(71) UNIRON s.r.o., c.p. 17, 747 52 Hlavnice, CZ

(11) **3 402 340** (51) ***A23J 1/00***
(71) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE

(11) **3 403 902** (51) ***B62D 5/04***
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(11) **3 403 903** (51) ***B62D 5/04***
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(11) **3 406 354** (51) ***B06B 3/00***
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(11) **3 413 011** (51) ***G01B 5/02***
(71) Northwest Instrument Inc., 69 Kings Street Dover, New Jersey 07801, US

(11) **3 413 983** (51) ***A63B 5/11***
(71) Flying Squirrel Sports, LLC, 199 E Pearl Avenue, Suite 102, Jackson, WY 83001, US

(11) **3 414 890** (51) ***H04N 5/14***
(71) Contrast, Inc., 6100 Uptown Boulevard NE, Suite 560, Albuquerque, NM 87110, US

(11) **3 414 896** (51) ***H04N 7/01***
(71) Contrast, Inc., 6100 Uptown Boulevard NE, Suite 560, Albuquerque, NM 87110, US

(11) **3 415 497** (51) ***C07C 303/22***
(71) QIANJIANG YONGAN PHARMACEUTICAL CO., LTD., No.2 Guangze Avenue, Qianjiang Economic Development Park, Qianjiang Hubei Province 433132, CN

(11) **3 416 573** (51) ***A61B 17/70***
(71) Nexus Spine, L.L.C., 2825 E. Cottonwood Parkway, Suite 330, Salt Lake City, UT 84121, US

(11) **3 424 132** (51) ***H02K 1/30***
(71) Vertical Wind AB, Skeppsgatan 19, 211 11 Malmö, SE

(11) **3 424 578** (51) ***B01D 29/35***
(71) Alfa Water S.r.l., Via Cavalieri di Vittorio Veneto 25/A, 32036 Sedico (BL), IT

(11) **3 426 330** (51) ***A61M 21/00***
(71) Dreamstone, Inc., 597 Quellete Avenue, Windsor, ON N9A 4J3, CA

(11) **3 430 376** (51) ***G01N 15/14***
(71) Becton, Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **3 434 412** (51) ***B23Q 1/48***
(71) GF Machining Solutions AG, Kanalweg 4, 3550 Langnau im Emmental, CH

(11) **3 435 634** (51) ***H04M 1/02***
(71) YINLONG ENERGY CO., LTD., No.16 Jinhu Road Sanzao Town Jinwan District Zhuhai, Guangdong 519040, CN

(11) **3 441 903** (51) ***G06F 21/62***
(71) Digital Arts Inc., 1-5-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **3 443 099** (51) ***C12N 15/82***
(71) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **3 443 100** (51) ***C12N 15/82***
(71) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **3 443 586** (51) ***H01L 21/68***
(71) Teledyne Digital Imaging, Inc., 77 King Street West Suite 400 Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA

(11) **3 444 277** (51) ***C07K 16/28***
(71) Nanomab Technology Limited, 9/F Tung Ning Bld. 249-253 Des Voeux Road Central, Hong Kong, CN

(11) **3 444 345** (51) ***C12N 15/09***
(71) e-NA Biotec Inc., 3-1-2 Inaba Street, Gifu-shi Gifu 500-8043, JP
Akao, Yukihiro, c/o GIFU UNIVERSITY 1-1, Yanagido, Gifu-shi Gifu 501-1193, JP
Kitade, Yukio, c/o Aichi Institute of Technology 1247, Yachigusa, Yakusacho Toyota-shi Aichi 470-0392, JP

(11) **3 449 227** (51) ***G01G 19/08***
(71) Tamtron Oy, Vestonkatu 11, 33580 Tampere, FI

(11) **3 449 453** (51) ***G06Q 30/00***
(71) Abda Digital Private Limited, 5th Floor, T-Hub, IIIT-Hyderabad Gachibowli, Hyderabad 500 032, IN

(11) **3 453 329** (51) ***A61B 6/03***
(71) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(11) **3 454 727** (51) ***A61B 5/00***
(71) NeuroVision Imaging, Inc., 1395 Garden Highway, Suite 250, Sacramento, California 95833, US

(11) **3 457 294** (51) ***G06F 16/35***
(71) Magnet Forensics Inc., 156 Columbia Street West, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA

(11) **3 458 835** (51) ***G01N 21/35***
(71) MultiSensor Scientific, Inc., 1035 Cambridge Street Suite 10A, Cambridge MA 02141, US

(11) **3 458 912** (51) ***G03F 7/20***
(71) Nikon Corporation, Shinagawa Intercity Tower C 2-15-3, Konan, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(11) **3 459 091** (51) ***H01F 21/02***
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **3 459 234** (51) ***H04N 1/00***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US

(11) **3 459 235** (51) ***H04N 1/23***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US

(11) **3 459 236** (51) ***H04N 1/60***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US

(11) **3 459 237** (51) ***H04N 1/60***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US

(11) **3 460 052** (51) ***C12N 5/0784***
(71) Immunicum AB, Östermalmstorg 5, 114 42 Stockholm, SE

(11) **3 460 389** (51) ***G01B 21/00***
(71) Northwest Instrument Inc., 69 Kings Street Dover, New Jersey 07801, US

(11) **3 465 108** (51) ***G01G 19/08***
(71) Tamtron Oy, Vestonkatu 11, 33580 Tampere, FI

(11) **3 465 160** (51) ***G01N 21/64***
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 467 214** (51) ***E03C 1/266***
(71) MEIKO Green Waste Solutions AG, Soorpark, 9606 Bütschwil, CH

(11) **3 468 336** (51) ***A01B 69/04***
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US

(11) **3 474 710** (51) ***A47J 31/36***
(71) Carimali S.p.A. Con Socio Unico, c/o Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT

(11) **3 475 301** (51) ***C07K 16/28***
(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 476 494** (51) ***B05C 1/08***
(71) Contiweb B.V., Ingenieur Wagterstraat 10, 5831AZ Boxmeer, NL

(11) **3 478 904** (51) ***E04F 21/08***
(71) Faster Plaster ApS, Langebeksvej 81, 7700 Thisted, DK

(11) **3 478 905** (51) ***E04F 21/08***
(71) Faster Plaster ApS, Langebeksvej 81, 7700 Thisted, DK

(11) **3 479 723** (51) ***A45D 33/24***
(71) SHINWAN COSTEC CO., LTD., 14-57, Hoedeok-gil 68beon-gil, Gwangju-si, Gyeonggi-do, 12766, KR

(11) **3 481 043** (51) ***H04N 1/60***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1063 Hovde Hall, West Lafayette, Indiana 47907, US

(11) **3 481 044** (51) ***H04N 1/60***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1063 Hovde Hall, West Lafayette, Indiana 47907, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) Fox Sports Productions, LLC, 10201 West Pico Boulevard, Los Angeles, CA 90035, US

(11) **2 740 120** (51) ***H04N 7/01***
(11) **2 892 228** (51) ***H04N 7/01***
(11) **2 943 865** (51) ***G06F 3/048***
(11) **2 969 652** (51) ***B60R 1/00***
(11) **3 231 171** (51) ***H04N 21/235***
(11) **3 231 183** (51) ***H04N 21/235***
(11) **3 231 187** (51) ***H04N 21/431***
(11) **3 231 188** (51) ***H04N 21/235***

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(11) **0 999 516** (51) ***G06K 15/10***
(11) **1 072 975** (51) ***G06F 9/445***
(11) **1 337 917** (51) ***G06F 9/455***
(11) **1 338 985** (51) ***H04N 1/40***
(11) **1 470 599** (51) ***H01L 51/30***
(11) **1 505 592** (51) ***G11B 20/00***
(11) **1 564 625** (51) ***G06F 1/00***
(11) **1 589 399** (51) ***G06F 1/00***
(11) **1 723 679** (51) ***H01L 29/786***
(11) **1 733 432** (51) ***H01L 29/786***
(11) **1 756 794** (51) ***G06F 1/32***
(11) **1 757 071** (51) ***H04W 4/38***
(11) **1 759 480** (51) ***G06F 7/04***
(11) **1 836 730** (51) ***H01L 29/786***
(11) **1 866 704** (51) ***G03G 15/22***
(11) **1 866 825** (51) ***G06F 21/57***
(11) **1 889 484** (51) ***H04N 7/24***
(11) **1 900 228** (51) ***H04N 17/04***
(11) **1 931 739** (51) ***C09D 11/00***
(11) **1 938 186** (51) ***G06F 9/445***
(11) **1 946 357** (51) ***H01L 21/28***
(11) **1 994 553** (51) ***H01L 21/28***
(11) **2 010 987** (51) ***G06F 1/16***
(11) **2 011 049** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 013 664** (51) ***G03G 15/16***
(11) **2 022 054** (51) ***G11B 27/10***
(11) **2 044 419** (51) ***G01N 21/65***
(11) **2 044 558** (51) ***G06K 19/06***
(11) **2 047 399** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 052 530** (51) ***H04N 1/03***
(11) **2 106 647** (51) ***H04L 12/66***
(11) **2 108 138** (51) ***G03G 15/32***
(11) **2 126 687** (51) ***G06F 9/06***
(11) **2 127 368** (51) ***G11B 27/34***
(11) **2 139 958** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 142 373** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 155 793** (51) ***G03F 7/027***
(11) **2 170 611** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 173 826** (51) ***C09D 11/40***
(11) **2 188 003** (51) ***A61M 37/00***
(11) **2 195 171** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 203 893** (51) ***G06T 7/00***
(11) **2 207 685** (51) ***B41J 29/393***
(11) **2 248 004** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 285 576** (51) ***G03G 15/10***
(11) **2 285 578** (51) ***B41J 2/135***
(11) **2 286 346** (51) ***G06F 21/24***
(11) **2 291 289** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 300 929** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 304 581** (51) ***G06F 15/16***
(11) **2 310 209** (51) ***B41J 29/38***
(11) **2 321 791** (51) ***G06T 1/00***
(11) **2 330 482** (51) ***G06F 1/32***
(11) **2 332 015** (51) ***G03G 15/10***
(11) **2 340 484** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 340 491** (51) ***G06F 12/00***
(11) **2 342 630** (51) ***G06F 9/06***
(11) **2 345 251** (51) ***H04N 7/24***
(11) **2 358 830** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 361 184** (51) ***B41F 11/02***
(11) **2 365 935** (51) ***B82B 1/00***
(11) **2 382 096** (51) ***B41J 2/04***
(11) **2 382 532** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 384 461** (51) ***G06F 1/26***
(11) **2 386 072** (51) ***G03B 21/00***
(11) **2 389 616** (51) ***G03G 15/06***
(11) **2 391 982** (51) ***G06T 3/00***
(11) **2 401 592** (51) ***G01J 3/46***
(11) **2 417 558** (51) ***G06K 9/20***
(11) **2 435 251** (51) ***B41F 31/10***
(11) **2 436 182** (51) ***H04N 9/31***
(11) **2 440 409** (51) ***B41F 31/10***
(11) **2 441 254** (51) ***H04N 7/15***
(11) **2 445 977** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 457 143** (51) ***G06F 3/03***
(11) **2 473 882** (51) ***G03G 9/00***
(11) **2 475 724** (51) ***C08F 8/44***
(11) **2 478 432** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 489 244** (51) ***H05B 37/02***
(11) **2 491 455** (51) ***G02F 1/1335***
(11) **2 493 695** (51) ***B41J 2/16***
(11) **2 494 435** (51) ***G06F 3/06***
(11) **2 513 761** (51) ***G06F 3/041***
(11) **2 528 738** (51) ***H04N 1/60***
(11) **2 534 554** (51) ***G06F 3/01***
(11) **2 539 157** (51) ***B41N 10/02***
(11) **2 544 897** (51) ***B41J 2/07***
(11) **2 548 114** (51) ***G06F 9/24***
(11) **2 552 701** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 552 707** (51) ***B41N 10/02***
(11) **2 560 814** (51) ***B32B 27/08***
(11) **2 561 322** (51) ***G01J 3/44***
(11) **2 561 451** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 561 452** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 563 597** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 569 160** (51) ***B41J 2/045***
(11) **2 569 703** (51) ***G06F 17/22***
(11) **2 569 951** (51) ***H04N 13/00***
(11) **2 571 696** (51) ***B01L 3/00***
(11) **2 572 110** (51) ***F15B 13/02***
(11) **2 572 206** (51) ***G01N 35/08***
(11) **2 576 225** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 580 660** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 580 670** (51) ***G06F 15/16***
(11) **2 588 950** (51) ***G06F 21/41***
(11) **2 590 820** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 591 424** (51) ***G06F 17/21***
(11) **2 593 856** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 593 857** (51) ***G09G 5/02***
(11) **2 595 811** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 598 332** (51) ***B41J 11/00***
(11) **2 598 334** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 599 011** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 599 054** (51) ***G06T 11/00***
(11) **2 605 910** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 608 963** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 616 993** (51) ***G06K 9/52***
(11) **2 617 160** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 617 161** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 617 162** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 617 163** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 619 275** (51) ***C09D 11/10***
(11) **2 619 677** (51) ***G06F 13/14***
(11) **2 619 708** (51) ***G06F 21/62***
(11) **2 621 726** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 628 123** (51) ***G06F 13/10***
(11) **2 628 131** (51) ***G06K 19/06***
(11) **2 628 132** (51) ***G06K 19/06***
(11) **2 628 133** (51) ***G06F 21/32***
(11) **2 629 976** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 630 199** (51) ***C09C 3/10***
(11) **2 632 728** (51) ***B41J 2/165***
(11) **2 632 729** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 632 735** (51) ***B41M 5/52***
(11) **2 646 769** (51) ***G01B 11/24***
(11) **2 646 899** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 656 205** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 658 720** (51) ***B41J 2/21***
(11) **2 663 454** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 663 920** (51) ***G06F 9/50***
(11) **2 668 041** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 668 566** (51) ***G06F 9/24***
(11) **2 668 571** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 670 597** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 670 598** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 670 599** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 670 600** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 670 606** (51) ***B41M 5/50***
(11) **2 670 810** (51) ***C09D 11/02***
(11) **2 678 744** (51) ***G03G 5/14***
(11) **2 686 882** (51) ***H01L 27/115***
(11) **2 691 853** (51) ***G06F 9/22***
(11) **2 700 491** (51) ***B29C 67/00***
(11) **2 701 913** (51) ***G03G 21/00***
(11) **2 702 110** (51) ***C09D 11/10***
(11) **2 702 476** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 710 637** (51) ***H01L 21/336***
(11) **2 715 512** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 716 025** (51) ***H04N 1/00***
(11) **2 718 381** (51) ***C09D 11/02***
(11) **2 718 800** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 720 872** (51) ***B41J 2/01***
(11) **2 723 573** (51) ***B41J 29/393***
(11) **2 727 004** (51) ***G06F 21/62***
(11) **2 727 059** (51) ***G06Q 30/00***
(11) **2 732 397** (51) ***G06F 21/50***
(11) **2 734 931** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 736 726** (51) ***B41J 29/393***
(11) **2 737 384** (51) ***G06F 1/20***
(11) **2 737 392** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 737 432** (51) ***G06F 16/583***
(11) **2 737 693** (51) ***H04N 5/74***
(11) **2 741 918** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 745 175** (51) ***G03G 15/06***
(11) **2 748 680** (51) ***G03G 15/06***
(11) **2 748 754** (51) ***G06F 21/60***
(11) **2 758 245** (51) ***B41J 2/365***
(11) **2 758 248** (51) ***B41J 29/38***
(11) **2 760 672** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 761 311** (51) ***G01R 31/02***
(11) **2 761 656** (51) ***H01L 27/115***
(11) **2 761 863** (51) ***H04N 1/56***
(11) **2 762 533** (51) ***C09D 4/06***
(11) **2 769 214** (51) ***G01N 21/65***
(11) **2 771 190** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 771 419** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 771 783** (51) ***G06F 9/22***

(11) **2 771 785** (51) ***G06F 12/02***
(11) **2 771 801** (51) ***G06F 15/16***
(11) **2 773 507** (51) ***B41J 2/165***
(11) **2 773 508** (51) ***B41J 2/21***
(11) **2 773 512** (51) ***B41M 1/02***
(11) **2 773 513** (51) ***B41M 5/26***
(11) **2 774 029** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 783 290** (51) ***G06F 12/02***
(11) **2 786 590** (51) ***H04L 12/18***
(11) **2 791 773** (51) ***G06F 3/048***
(11) **2 791 889** (51) ***G06Q 50/10***
(11) **2 795 572** (51) ***G06T 3/00***
(11) **2 797 752** (51) ***B41J 11/70***
(11) **2 798 829** (51) ***H04N 1/46***
(11) **2 802 458** (51) ***B41J 2/07***
(11) **2 807 034** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 809 523** (51) ***B41J 29/38***
(11) **2 810 148** (51) ***G06F 3/0485***
(11) **2 810 206** (51) ***G06F 21/30***
(11) **2 810 427** (51) ***H04N 1/387***
(11) **2 812 848** (51) ***G06K 9/46***
(11) **2 812 849** (51) ***G06K 9/46***
(11) **2 814 668** (51) ***B41J 2/045***
(11) **2 814 669** (51) ***B41J 2/045***
(11) **2 814 670** (51) ***B41J 2/07***
(11) **2 814 671** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 815 289** (51) ***G06F 1/20***
(11) **2 815 431** (51) ***H01L 27/115***
(11) **2 819 850** (51) ***B41M 5/36***
(11) **2 820 484** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 823 373** (51) ***G06F 1/26***
(11) **2 823 450** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 825 998** (51) ***G06K 9/46***
(11) **2 826 630** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 828 082** (51) ***B41J 2/045***
(11) **2 828 085** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 828 086** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 828 088** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 828 762** (51) ***G06F 15/16***
(11) **2 830 878** (51) ***B32B 27/08***
(11) **2 834 843** (51) ***H01L 27/115***
(11) **2 836 366** (51) ***B41J 29/393***
(11) **2 839 382** (51) ***G06F 15/16***
(11) **2 841 929** (51) ***G01N 21/65***
(11) **2 842 014** (51) ***G06F 3/00***
(11) **2 842 076** (51) ***G06K 19/06***
(11) **2 842 121** (51) ***H04N 5/262***
(11) **2 845 056** (51) ***G03G 15/02***
(11) **2 845 090** (51) ***G06F 9/06***
(11) **2 845 094** (51) ***G06F 9/46***
(11) **2 850 438** (51) ***G01N 35/08***
(11) **2 855 158** (51) ***B41J 2/185***
(11) **2 861 425** (51) ***B41J 2/21***
(11) **2 862 052** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 864 122** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 864 123** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 864 124** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 864 894** (51) ***G06F 15/16***
(11) **2 869 994** (51) ***B41J 2/045***
(11) **2 872 336** (51) ***B41J 2/045***
(11) **2 872 339** (51) ***B41M 5/50***
(11) **2 873 029** (51) ***G06K 15/10***
(11) **2 873 226** (51) ***H04N 1/047***
(11) **2 874 818** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 877 920** (51) ***G06F 9/455***
(11) **2 880 423** (51) ***G01N 21/65***
(11) **2 880 527** (51) ***G06F 9/06***
(11) **2 885 627** (51) ***G01N 21/65***
(11) **2 891 068** (51) ***G06F 13/00***
(11) **2 895 333** (51) ***B41J 19/20***
(11) **2 895 532** (51) ***C08J 3/12***
(11) **2 895 566** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 897 809** (51) ***B41J 29/377***
(11) **2 900 772** (51) ***B41M 1/00***
(11) **2 905 947** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 912 122** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 912 555** (51) ***G06F 11/14***
(11) **2 912 593** (51) ***G06F 21/30***
(11) **2 915 014** (51) ***G06F 1/16***
(11) **2 915 043** (51) ***G06F 9/46***
(11) **2 915 323** (51) ***H04N 1/46***
(11) **2 916 524** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 917 810** (51) ***G06F 3/03***
(11) **2 919 995** (51) ***B41J 2/01***
(11) **2 925 527** (51) ***B41J 2/21***
(11) **2 926 258** (51) ***G06F 13/14***
(11) **2 928 694** (51) ***B41J 2/25***
(11) **2 929 485** (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 929 682** (51) ***H04N 13/00***
(11) **2 931 524** (51) ***B41J 2/21***
(11) **2 934 894** (51) ***B41J 11/00***
(11) **2 934 901** (51) ***B41M 5/52***
(11) **2 943 345** (51) ***B41M 5/50***
(11) **2 948 309** (51) ***B41J 11/00***
(11) **2 948 842** (51) ***G06F 9/06***
(11) **2 949 050** (51) ***H04B 5/02***
(11) **2 949 115** (51) ***H04N 1/54***
(11) **2 951 562** (51) ***G01N 21/65***
(11) **2 951 646** (51) ***G03G 15/18***
(11) **2 951 672** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 951 673** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 951 675** (51) ***H04N 1/32***
(11) **2 951 678** (51) ***G06F 9/06***
(11) **2 951 696** (51) ***G06F 11/30***
(11) **2 951 709** (51) ***H04N 1/00***
(11) **2 951 856** (51) ***H01L 27/12***
(11) **2 951 982** (51) ***B41J 2/47***
(11) **2 951 983** (51) ***H04N 1/60***
(11) **2 951 984** (51) ***H04N 1/60***
(11) **2 956 306** (51) ***B41J 2/07***
(11) **2 958 751** (51) ***B41J 2/32***
(11) **2 961 605** (51) ***B41J 2/04***
(11) **2 961 606** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 961 607** (51) ***B41J 2/045***
(11) **2 961 608** (51) ***B41J 2/045***
(11) **2 961 610** (51) ***B41J 2/045***
(11) **2 961 612** (51) ***B29C 69/00***
(11) **2 961 613** (51) ***B41J 2/16***
(11) **2 961 614** (51) ***B41J 21/14***
(11) **2 962 450** (51) ***H04N 1/00***
(11) **2 962 483** (51) ***H04W 12/06***
(11) **2 969 562** (51) ***B32B 27/12***
(11) **2 972 236** (51) ***G01N 21/65***
(11) **2 972 237** (51) ***G01N 21/65***
(11) **2 976 221** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 976 704** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 976 876** (51) ***H04N 1/04***
(11) **2 978 608** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 978 609** (51) ***B41J 2/355***
(11) **2 978 870** (51) ***C23C 14/34***
(11) **2 979 155** (51) ***G06F 3/042***
(11) **2 979 165** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 979 166** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 979 169** (51) ***G06F 9/06***
(11) **2 979 439** (51) ***H04N 1/028***
(11) **2 979 441** (51) ***H04N 1/60***
(11) **2 981 415** (51) ***B41J 2/21***
(11) **2 984 534** (51) ***G06F 1/26***
(11) **2 987 049** (51) ***G06F 1/16***
(11) **2 992 402** (51) ***G06F 3/01***
(11) **2 992 403** (51) ***G06F 3/01***
(11) **2 992 442** (51) ***G06F 15/16***
(11) **2 992 670** (51) ***H04N 1/60***
(11) **2 996 865** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 003 722** (51) ***B41J 2/01***
(11) **3 004 264** (51) ***C09D 11/00***
(11) **3 004 990** (51) ***G03G 21/00***
(11) **3 008 604** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 010 722** (51) ***B41J 2/435***
(11) **3 014 458** (51) ***G06F 13/14***
(11) **3 017 376** (51) ***G06F 13/38***
(11) **3 017 951** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 019 948** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 022 633** (51) ***G06F 3/042***
(11) **3 022 894** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 024 595** (51) ***B08B 1/00***
(11) **3 024 659** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 024 661** (51) ***B41J 29/38***
(11) **3 025 218** (51) ***G06F 3/033***
(11) **3 027 412** (51) ***B41F 23/04***
(11) **3 028 141** (51) ***G06F 9/22***
(11) **3 028 147** (51) ***G06F 9/445***
(11) **3 028 158** (51) ***G06F 13/00***
(11) **3 028 171** (51) ***G06F 17/00***
(11) **3 028 172** (51) ***G06F 17/00***
(11) **3 028 173** (51) ***G06F 17/00***
(11) **3 028 213** (51) ***G06F 21/60***
(11) **3 028 439** (51) ***H04N 1/40***
(11) **3 033 398** (51) ***C09D 11/00***
(11) **3 033 652** (51) ***G03G 15/00***
(11) **3 034 303** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 036 602** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 038 831** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 038 836** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 039 088** (51) ***C09D 11/00***
(11) **3 039 515** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 039 615** (51) ***G03G 21/16***
(11) **3 039 712** (51) ***H01L 21/336***
(11) **3 042 247** (51) ***G03G 15/18***
(11) **3 043 280** (51) ***G06F 21/57***
(11) **3 044 008** (51) ***B41J 29/00***
(11) **3 044 657** (51) ***G06F 3/048***
(11) **3 044 663** (51) ***G06F 3/14***
(11) **3 046 766** (51) ***B41F 23/04***
(11) **3 046 768** (51) ***B41J 2/04***
(11) **3 046 772** (51) ***B41J 29/17***
(11) **3 047 353** (51) ***G06K 19/06***
(11) **3 049 482** (51) ***C09C 1/00***
(11) **3 049 486** (51) ***C09D 11/00***
(11) **3 049 883** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 049 895** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 049 899** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 049 957** (51) ***G06F 15/177***
(11) **3 049 986** (51) ***G06F 21/54***
(11) **3 050 289** (51) ***H04N 1/387***
(11) **3 050 409** (51) ***G06F 1/18***
(11) **3 052 320** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 053 006** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 053 025** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 053 331** (51) ***H04N 1/41***
(11) **3 055 759** (51) ***G06F 3/048***

(11) **3 057 795** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 057 797** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 057 798** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 057 800** (51) ***B41J 3/28***
(11) **3 058 712** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 059 334** (51) ***C23F 1/02***
(11) **3 060 402** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 060 403** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 062 907** (51) ***B01D 39/14***
(11) **3 062 918** (51) ***B01D 69/00***
(11) **3 063 008** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 063 009** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 063 013** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 063 237** (51) ***C09D 11/00***
(11) **3 063 310** (51) ***C23C 26/00***
(11) **3 065 935** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 066 556** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 066 594** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 069 207** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 071 412** (51) ***B41F 33/06***
(11) **3 072 032** (51) ***G03B 21/60***
(11) **3 072 049** (51) ***G06F 11/32***
(11) **3 072 061** (51) ***G06F 17/00***
(11) **3 074 229** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 074 823** (51) ***G03H 1/04***
(11) **3 074 841** (51) ***G06F 3/00***
(11) **3 083 253** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 083 255** (51) ***B41J 29/38***
(11) **3 084 554** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 084 587** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 084 685** (51) ***G06K 15/02***
(11) **3 084 827** (51) ***H01L 45/00***
(11) **3 087 457** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 089 877** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 091 478** (51) ***G06K 7/10***
(11) **3 092 276** (51) ***C09D 11/32***
(11) **3 093 145** (51) ***B41J 2/185***
(11) **3 094 469** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 094 470** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 094 471** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 094 472** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 094 473** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 094 476** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 094 669** (51) ***C08J 3/12***
(11) **3 096 955** (51) ***B41J 2/17***
(11) **3 097 159** (51) ***C09D 11/322***
(11) **3 097 486** (51) ***G06F 9/50***
(11) **3 097 489** (51) ***G06F 13/14***
(11) **3 097 493** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 099 491** (51) ***B41J 2/04***
(11) **3 099 492** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 099 493** (51) ***B41J 2/04***
(11) **3 099 494** (51) ***B41J 2/04***
(11) **3 099 495** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 099 497** (51) ***B41J 2/05***
(11) **3 099 498** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 099 500** (51) ***B41J 2/17***
(11) **3 099 501** (51) ***B41J 2/19***
(11) **3 099 505** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 099 506** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 099 507** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 099 509** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 099 511** (51) ***B41M 5/00***
(11) **3 099 752** (51) ***C09D 11/40***
(11) **3 099 964** (51) ***F16K 13/10***
(11) **3 100 036** (51) ***G01N 27/02***
(11) **3 100 037** (51) ***G01N 15/12***
(11) **3 100 038** (51) ***G01N 15/12***
(11) **3 100 105** (51) ***G02F 1/01***
(11) **3 100 106** (51) ***G02F 1/01***
(11) **3 100 107** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 100 108** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 100 110** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 100 111** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 100 130** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 100 131** (51) ***G06F 1/26***
(11) **3 100 132** (51) ***G06F 1/26***
(11) **3 100 135** (51) ***G09G 3/20***
(11) **3 100 136** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 100 137** (51) ***H04W 8/18***
(11) **3 100 153** (51) ***H04N 1/00***
(11) **3 100 168** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 100 259** (51) ***G10L 15/183***
(11) **3 100 273** (51) ***G11C 16/08***
(11) **3 100 360** (51) ***G11B 20/14***
(11) **3 100 409** (51) ***G06F 21/35***
(11) **3 100 448** (51) ***H04N 1/32***
(11) **3 102 416** (51) ***B41J 2/17***
(11) **3 102 419** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 103 065** (51) ***G06K 17/00***
(11) **3 105 062** (51) ***B41J 2/19***
(11) **3 107 736** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 108 325** (51) ***G06F 1/28***
(11) **3 110 625** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 111 334** (51) ***G06F 13/40***
(11) **3 111 418** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 113 953** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 116 716** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 119 609** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 119 611** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 119 844** (51) ***C09D 11/32***
(11) **3 120 236** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 122 566** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 123 268** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 123 277** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 126 122** (51) ***B29C 64/393***
(11) **3 126 148** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 126 151** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 126 950** (51) ***G06F 3/0487***
(11) **3 134 264** (51) ***B41J 2/135***
(11) **3 134 266** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 134 267** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 134 268** (51) ***B41J 11/66***
(11) **3 134 271** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 134 731** (51) ***A61B 5/145***
(11) **3 134 768** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 134 769** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 134 817** (51) ***G06F 13/38***
(11) **3 134 822** (51) ***G06F 17/00***
(11) **3 135 025** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 135 026** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 135 491** (51) ***B33Y 50/02***
(11) **3 137 177** (51) ***A63F 13/655***
(11) **3 137 283** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 137 301** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 137 302** (51) ***B41J 2/135***
(11) **3 137 303** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 137 309** (51) ***B41M 5/00***
(11) **3 137 556** (51) ***C09B 67/08***
(11) **3 137 562** (51) ***C09D 11/037***
(11) **3 137 935** (51) ***G02B 21/00***
(11) **3 137 963** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 137 968** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 137 981** (51) ***G06F 3/048***
(11) **3 137 984** (51) ***G06F 17/21***
(11) **3 137 990** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 138 042** (51) ***G06K 7/10***
(11) **3 138 093** (51) ***G09G 3/36***
(11) **3 138 121** (51) ***H01L 21/60***
(11) **3 138 268** (51) ***H04M 1/725***
(11) **3 138 276** (51) ***H04N 1/44***
(11) **3 142 861** (51) ***B41M 5/00***
(11) **3 143 551** (51) ***G06K 17/00***
(11) **3 145 724** (51) ***B41J 29/38***
(11) **3 145 727** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 148 811** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 148 812** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 148 905** (51) ***B65H 5/36***
(11) **3 148 909** (51) ***B65H 43/06***
(11) **3 149 557** (51) ***G06F 1/26***
(11) **3 149 558** (51) ***G06F 3/0481***
(11) **3 149 561** (51) ***G06F 3/033***
(11) **3 149 695** (51) ***G06Q 50/20***
(11) **3 149 957** (51) ***H04R 5/04***
(11) **3 152 062** (51) ***B41J 15/04***
(11) **3 152 142** (51) ***B65H 5/36***
(11) **3 152 269** (51) ***B41J 2/01***
(11) **3 152 270** (51) ***C09D 11/30***
(11) **3 152 271** (51) ***C09D 11/32***
(11) **3 152 272** (51) ***C09D 11/32***
(11) **3 152 708** (51) ***G06K 15/10***
(11) **3 152 892** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 154 789** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 155 542** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 157 430** (51) ***A61B 5/1455***
(11) **3 157 752** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 160 751** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 160 752** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 160 753** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 161 578** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 161 579** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 161 652** (51) ***G06F 9/455***
(11) **3 161 672** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 161 704** (51) ***G06F 21/10***
(11) **3 161 705** (51) ***G06F 21/10***
(11) **3 161 935** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 164 796** (51) ***G06F 9/445***
(11) **3 164 964** (51) ***H04L 12/22***
(11) **3 167 397** (51) ***G06F 21/10***
(11) **3 167 624** (51) ***H04R 3/00***
(11) **3 169 524** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 170 064** (51) ***G06F 3/042***
(11) **3 170 312** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 172 054** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 172 055** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 174 713** (51) ***B41F 13/02***
(11) **3 174 719** (51) ***B41J 2/17***
(11) **3 174 720** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 174 721** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 174 722** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 174 723** (51) ***B41J 2/415***
(11) **3 174 725** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 174 726** (51) ***B41M 5/52***
(11) **3 175 017** (51) ***C23C 26/00***
(11) **3 175 200** (51) ***G01B 11/00***
(11) **3 175 285** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 175 286** (51) ***B41J 2/415***
(11) **3 175 287** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 175 291** (51) ***G03B 17/54***
(11) **3 175 292** (51) ***G03B 21/14***
(11) **3 175 294** (51) ***G03B 21/20***

(11) **3 175 315** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 175 321** (51) ***G06F 3/00***
(11) **3 175 323** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 175 326** (51) ***G06F 3/033***
(11) **3 175 328** (51) ***G06F 3/0354***
(11) **3 175 329** (51) ***G06F 3/042***
(11) **3 175 332** (51) ***G06F 3/048***
(11) **3 175 349** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 175 368** (51) ***H04N 5/232***
(11) **3 175 385** (51) ***G06Q 30/00***
(11) **3 175 406** (51) ***G06Q 20/04***
(11) **3 175 440** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 175 459** (51) ***G11C 16/02***
(11) **3 175 514** (51) ***H01R 13/62***
(11) **3 175 517** (51) ***H01R 31/06***
(11) **3 175 609** (51) ***H04N 1/387***
(11) **3 175 614** (51) ***H04N 5/74***
(11) **3 175 615** (51) ***G03B 35/00***
(11) **3 175 635** (51) ***H04W 4/00***
(11) **3 177 981** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 177 983** (51) ***G06F 3/0354***
(11) **3 180 194** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 180 415** (51) ***C12M 1/00***
(11) **3 180 733** (51) ***G06F 21/62***
(11) **3 181 364** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 183 193** (51) ***B65H 16/08***
(11) **3 183 746** (51) ***H01L 21/768***
(11) **3 185 464** (51) ***H04L 9/08***
(11) **3 186 068** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 186 087** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 186 689** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 186 696** (51) ***G06F 3/042***
(11) **3 186 706** (51) ***G06F 8/658***
(11) **3 186 716** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 186 717** (51) ***G06F 15/16***
(11) **3 186 785** (51) ***G06T 15/08***
(11) **3 186 949** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 188 896** (51) ***B33Y 10/00***
(11) **3 188 910** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 191 918** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 192 254** (51) ***H04N 9/07***
(11) **3 194 175** (51) ***B41M 3/14***
(11) **3 195 097** (51) ***G06F 3/0488***
(11) **3 197 666** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 197 667** (51) ***B29C 64/165***
(11) **3 197 668** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 197 669** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 197 684** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 197 685** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 197 686** (51) ***B41J 11/06***
(11) **3 197 807** (51) ***B65H 43/00***
(11) **3 198 058** (51) ***C25D 11/04***
(11) **3 198 357** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 198 359** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 198 366** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 198 417** (51) ***G06F 9/4401***
(11) **3 198 881** (51) ***H04N 21/43***
(11) **3 199 005** (51) ***C23C 28/00***
(11) **3 200 943** (51) ***B22F 7/02***
(11) **3 200 955** (51) ***B24D 3/34***
(11) **3 200 972** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 200 973** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 200 974** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 200 975** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 200 977** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 200 978** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 200 979** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 200 980** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 200 981** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 200 982** (51) ***B29C 70/88***
(11) **3 201 003** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 201 692** (51) ***G03G 15/10***
(11) **3 201 721** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 201 722** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 201 723** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 201 724** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 201 737** (51) ***G06F 3/0488***
(11) **3 201 739** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 201 763** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 201 784** (51) ***G06F 13/14***
(11) **3 201 813** (51) ***G06F 21/60***
(11) **3 201 857** (51) ***G06Q 30/02***
(11) **3 201 858** (51) ***G06Q 30/02***
(11) **3 201 870** (51) ***G06Q 30/02***
(11) **3 202 125** (51) ***G10L 25/60***
(11) **3 204 215** (51) ***B29C 64/393***
(11) **3 204 216** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 204 845** (51) ***H04N 1/00***
(11) **3 204 920** (51) ***H04N 1/405***
(11) **3 204 921** (51) ***G06T 19/00***
(11) **3 205 503** (51) ***B41J 2/17***
(11) **3 208 736** (51) ***G06F 21/60***
(11) **3 210 104** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 210 208** (51) ***G11C 13/00***
(11) **3 211 537** (51) ***G06F 15/16***
(11) **3 212 383** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 212 405** (51) ***B41J 29/38***
(11) **3 212 407** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 212 408** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 212 409** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 212 410** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 212 411** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 212 412** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 212 413** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 212 414** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 212 415** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 212 416** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 212 417** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 212 418** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 212 419** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 212 420** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 212 421** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 212 422** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 212 423** (51) ***B41J 2/21***
(11) **3 212 426** (51) ***B41J 29/38***
(11) **3 212 721** (51) ***C09D 11/101***
(11) **3 212 722** (51) ***C09D 11/32***
(11) **3 213 090** (51) ***G01P 3/42***
(11) **3 213 148** (51) ***G03F 3/08***
(11) **3 213 182** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 213 190** (51) ***G06F 9/4401***
(11) **3 213 201** (51) ***G06F 9/50***
(11) **3 213 218** (51) ***G06F 13/14***
(11) **3 213 241** (51) ***G06F 21/34***
(11) **3 213 242** (51) ***G06F 21/34***
(11) **3 213 258** (51) ***G06K 9/46***
(11) **3 213 292** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 213 324** (51) ***G11C 5/14***
(11) **3 213 348** (51) ***H01L 45/00***
(11) **3 213 469** (51) ***H04L 12/58***
(11) **3 213 496** (51) ***H04N 1/04***
(11) **3 213 497** (51) ***H04N 1/04***
(11) **3 213 498** (51) ***H04N 1/04***
(11) **3 213 499** (51) ***H04N 1/40***
(11) **3 213 500** (51) ***H04N 1/405***
(11) **3 213 501** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 213 504** (51) ***G06T 7/10***
(11) **3 213 516** (51) ***H04N 21/25***
(11) **3 214 431** (51) ***G01N 21/65***
(11) **3 215 368** (51) ***B41J 3/60***
(11) **3 216 107** (51) ***H02J 50/10***
(11) **3 218 192** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 218 194** (51) ***B41J 2/19***
(11) **3 218 198** (51) ***B41J 11/02***
(11) **3 218 199** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 218 707** (51) ***G01N 33/02***
(11) **3 218 780** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 218 789** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 219 097** (51) ***H04N 5/74***
(11) **3 221 125** (51) ***B29C 64/165***
(11) **3 222 114** (51) ***H04W 88/18***
(11) **3 223 078** (51) ***G03G 15/06***
(11) **3 224 700** (51) ***G06F 3/042***
(11) **3 224 762** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 225 005** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 225 404** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 226 529** (51) ***H04N 1/00***
(11) **3 227 118** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 227 120** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 227 121** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 227 774** (51) ***G06F 9/4401***
(11) **3 227 789** (51) ***G06F 15/16***
(11) **3 229 998** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 230 047** (51) ***B29C 64/165***
(11) **3 230 048** (51) ***B29C 64/386***
(11) **3 230 049** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 230 050** (51) ***B41M 5/00***
(11) **3 230 051** (51) ***B29C 64/165***
(11) **3 230 067** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 230 069** (51) ***B41J 2/19***
(11) **3 230 070** (51) ***B41J 2/21***
(11) **3 230 071** (51) ***F26B 21/10***
(11) **3 230 075** (51) ***B41J 29/00***
(11) **3 230 076** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 230 186** (51) ***B65H 9/08***
(11) **3 230 383** (51) ***C09B 31/057***
(11) **3 230 721** (51) ***G01N 27/06***
(11) **3 230 722** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 230 748** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 230 809** (51) ***G05B 19/4099***
(11) **3 230 810** (51) ***G05B 19/4099***
(11) **3 230 811** (51) ***G05B 19/4099***
(11) **3 230 812** (51) ***G05B 19/4099***
(11) **3 230 835** (51) ***G06F 3/0354***
(11) **3 230 840** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 230 847** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 230 876** (51) ***G06F 12/16***
(11) **3 230 877** (51) ***H04W 76/20***
(11) **3 230 892** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 230 925** (51) ***G06K 15/10***
(11) **3 230 982** (51) ***G11C 7/10***
(11) **3 231 007** (51) ***H01L 21/205***
(11) **3 231 011** (51) ***H01L 23/28***
(11) **3 231 059** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 231 132** (51) ***H04L 9/32***
(11) **3 231 133** (51) ***H04L 9/32***
(11) **3 231 148** (51) ***H04L 29/02***
(11) **3 231 168** (51) ***H04N 1/405***
(11) **3 231 175** (51) ***H04N 13/00***
(11) **3 231 621** (51) ***B41J 15/00***
(11) **3 233 425** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 233 426** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 233 433** (51) ***G05B 19/19***
(11) **3 233 434** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 233 495** (51) ***B41J 2/04***
(11) **3 233 496** (51) ***B41J 2/05***
(11) **3 233 497** (51) ***B41J 2/11***
(11) **3 233 498** (51) ***G01F 1/69***
(11) **3 233 500** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 233 502** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 233 503** (51) ***B41J 11/68***
(11) **3 233 504** (51) ***G06K 15/10***
(11) **3 233 505** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 233 506** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 233 510** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 234 549** (51) ***G01N 15/02***
(11) **3 234 560** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 234 594** (51) ***G01N 33/48***
(11) **3 234 732** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 234 745** (51) ***G06F 3/0487***
(11) **3 234 760** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 234 762** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 234 800** (51) ***G06F 17/00***
(11) **3 234 820** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 234 921** (51) ***G06T 17/00***
(11) **3 234 922** (51) ***G06T 17/00***
(11) **3 234 923** (51) ***H04N 1/405***
(11) **3 234 924** (51) ***G06T 17/10***
(11) **3 235 068** (51) ***H01R 13/639***
(11) **3 235 096** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 235 171** (51) ***H04L 12/18***
(11) **3 235 232** (51) ***H04N 1/405***
(11) **3 235 233** (51) ***H04N 1/405***
(11) **3 235 234** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 235 235** (51) ***H04N 1/52***
(11) **3 235 259** (51) ***H04N 21/60***
(11) **3 236 471** (51) ***G11C 16/08***
(11) **3 237 112** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 237 212** (51) ***B41J 2/125***
(11) **3 237 214** (51) ***B41J 2/16***
(11) **3 237 215** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 237 216** (51) ***B41J 2/21***
(11) **3 237 220** (51) ***B41M 5/52***
(11) **3 237 221** (51) ***B41M 5/52***
(11) **3 237 222** (51) ***B41M 5/52***
(11) **3 237 325** (51) ***B81B 7/00***
(11) **3 238 138** (51) ***G06K 15/10***
(11) **3 240 834** (51) ***C09D 11/03***
(11) **3 240 837** (51) ***C09D 11/037***
(11) **3 240 839** (51) ***C09D 11/30***
(11) **3 240 840** (51) ***C09D 11/40***
(11) **3 243 117** (51) ***G06F 1/26***
(11) **3 243 138** (51) ***G06F 13/38***
(11) **3 243 342** (51) ***H04W 16/28***
(11) **3 245 041** (51) ***B29C 64/165***
(11) **3 247 551** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 247 563** (51) ***B01D 19/00***
(11) **3 247 564** (51) ***B41J 2/19***
(11) **3 247 565** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 247 688** (51) ***C04B 35/10***
(11) **3 248 096** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 250 076** (51) ***A45C 9/00***
(11) **3 250 359** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 250 360** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 250 361** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 250 363** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 250 364** (51) ***B29C 64/393***
(11) **3 250 365** (51) ***B29C 64/393***
(11) **3 250 366** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 250 367** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 250 383** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 250 385** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 250 386** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 250 387** (51) ***B41J 2/18***
(11) **3 250 389** (51) ***B41J 3/36***
(11) **3 250 390** (51) ***B41J 3/60***
(11) **3 250 391** (51) ***B41J 11/42***
(11) **3 250 392** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 250 394** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 250 504** (51) ***G01N 33/49***
(11) **3 250 505** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 250 621** (51) ***C08G 18/67***
(11) **3 250 636** (51) ***C08K 5/18***
(11) **3 250 649** (51) ***C09D 11/101***
(11) **3 250 650** (51) ***C09D 11/30***
(11) **3 250 651** (51) ***C09D 11/30***
(11) **3 250 674** (51) ***C12M 1/00***
(11) **3 250 903** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 250 904** (51) ***G01N 15/10***
(11) **3 250 910** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 250 972** (51) ***G05B 19/4099***
(11) **3 250 973** (51) ***G05B 19/4099***
(11) **3 250 982** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 250 992** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 250 998** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 250 999** (51) ***B33Y 10/00***
(11) **3 251 006** (51) ***G06F 9/455***
(11) **3 251 018** (51) ***G06F 13/40***
(11) **3 251 035** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 251 036** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 251 093** (51) ***G06T 15/50***
(11) **3 251 094** (51) ***G06T 17/00***
(11) **3 251 095** (51) ***G06T 17/00***
(11) **3 251 097** (51) ***G06T 17/00***
(11) **3 251 099** (51) ***G06T 19/20***
(11) **3 251 148** (51) ***H01L 23/14***
(11) **3 251 330** (51) ***H04N 1/405***
(11) **3 251 333** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 251 334** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 251 335** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 256 324** (51) ***B41J 29/38***
(11) **3 256 325** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 257 023** (51) ***G06T 5/00***
(11) **3 257 026** (51) ***G01B 11/24***
(11) **3 257 342** (51) ***H05K 7/16***
(11) **3 258 469** (51) ***G11C 16/08***
(11) **3 259 116** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 259 679** (51) ***G06F 17/00***
(11) **3 259 680** (51) ***G06F 17/21***
(11) **3 259 940** (51) ***H04W 52/02***
(11) **3 261 790** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 261 820** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 261 821** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 262 463** (51) ***G02F 1/153***
(11) **3 262 467** (51) ***G03G 15/02***
(11) **3 262 486** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 262 494** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 262 501** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 262 508** (51) ***G06F 11/10***
(11) **3 262 554** (51) ***G06F 9/455***
(11) **3 262 621** (51) ***G08B 1/08***
(11) **3 262 791** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 262 850** (51) ***H04R 3/00***
(11) **3 265 294** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 265 309** (51) ***B41M 5/41***
(11) **3 265 315** (51) ***B41J 2/04***
(11) **3 265 316** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 265 317** (51) ***D21H 19/60***
(11) **3 265 318** (51) ***B41J 5/50***
(11) **3 265 319** (51) ***B41J 5/50***
(11) **3 265 320** (51) ***B41J 5/50***
(11) **3 265 321** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 265 322** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 265 520** (51) ***C09D 11/037***
(11) **3 265 522** (51) ***C09D 11/322***
(11) **3 265 872** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 265 899** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 265 904** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 265 949** (51) ***G06F 9/4401***
(11) **3 265 998** (51) ***G06T 11/00***
(11) **3 268 227** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 268 230** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 268 839** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 271 140** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 271 141** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 271 142** (51) ***B29C 64/386***
(11) **3 271 143** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 271 145** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 271 146** (51) ***B29C 64/393***
(11) **3 271 147** (51) ***B29C 64/386***
(11) **3 271 148** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 271 149** (51) ***B33Y 30/00***
(11) **3 271 150** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 271 151** (51) ***B29C 64/165***
(11) **3 271 152** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 271 153** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 271 154** (51) ***B29C 64/165***
(11) **3 271 158** (51) ***B29C 64/255***
(11) **3 271 160** (51) ***B29C 70/52***
(11) **3 271 181** (51) ***G06K 15/02***
(11) **3 271 182** (51) ***B41J 2/44***
(11) **3 271 186** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 271 187** (51) ***B41J 29/42***
(11) **3 271 416** (51) ***C08K 3/00***
(11) **3 271 704** (51) ***G01N 21/64***
(11) **3 271 705** (51) ***G01N 21/65***
(11) **3 271 706** (51) ***G01N 21/64***
(11) **3 271 792** (51) ***B29C 64/386***
(11) **3 271 795** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 271 807** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 271 808** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 271 809** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 271 829** (51) ***G06F 17/00***
(11) **3 271 859** (51) ***G06F 21/62***
(11) **3 271 890** (51) ***G06Q 50/10***
(11) **3 271 992** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 272 083** (51) ***H04L 25/02***
(11) **3 272 152** (51) ***H04W 52/02***
(11) **3 274 180** (51) ***B41J 29/00***
(11) **3 274 181** (51) ***B41J 29/38***
(11) **3 274 695** (51) ***G01N 21/65***
(11) **3 275 014** (51) ***H01L 23/28***
(11) **3 277 123** (51) ***A45F 3/04***
(11) **3 277 506** (51) ***B41J 2/125***
(11) **3 277 512** (51) ***B41J 15/04***
(11) **3 277 609** (51) ***B65H 7/06***
(11) **3 278 297** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 278 499** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 278 550** (51) ***H04N 1/04***
(11) **3 278 636** (51) ***H05K 1/02***
(11) **3 278 637** (51) ***H05K 1/02***
(11) **3 280 663** (51) ***B65H 5/00***

(11) **3 281 802** (51) ***B41J 29/38***
(11) **3 283 970** (51) ***G06F 13/42***
(11) **3 284 212** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 286 004** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 286 005** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 288 766** (51) ***B41J 2/125***
(11) **3 289 321** (51) ***G01J 3/02***
(11) **3 289 519** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 289 684** (51) ***G06F 13/40***
(11) **3 291 990** (51) ***B41J 2/07***
(11) **3 291 991** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 291 992** (51) ***B41J 2/18***
(11) **3 292 487** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 293 009** (51) ***B41J 29/00***
(11) **3 294 559** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 294 560** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 294 561** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 294 562** (51) ***D21H 17/28***
(11) **3 294 817** (51) ***C09D 11/03***
(11) **3 294 819** (51) ***C09D 11/106***
(11) **3 296 113** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 297 834** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 297 843** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 298 500** (51) ***G06F 13/38***
(11) **3 311 126** (51) ***G01F 23/24***
(11) **3 313 277** (51) ***A61B 5/022***
(11) **3 313 666** (51) ***B41J 29/38***
(11) **3 313 667** (51) ***B41J 29/38***
(11) **3 313 977** (51) ***B01L 7/00***
(11) **3 313 978** (51) ***C12M 1/38***
(11) **3 314 242** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 314 382** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 314 391** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 314 392** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 314 447** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 314 514** (51) ***G06F 21/57***
(11) **3 314 515** (51) ***G06F 21/57***
(11) **3 314 516** (51) ***G06F 21/57***
(11) **3 314 517** (51) ***G06F 21/57***
(11) **3 314 533** (51) ***G06Q 30/02***
(11) **3 314 579** (51) ***G06T 11/00***
(11) **3 314 697** (51) ***H01Q 13/10***
(11) **3 314 705** (51) ***H01R 13/717***
(11) **3 314 717** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 314 722** (51) ***H02J 9/06***
(11) **3 316 163** (51) ***G06F 21/34***
(11) **3 317 110** (51) ***B41J 11/42***
(11) **3 317 670** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 317 743** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 318 056** (51) ***H04N 5/74***
(11) **3 318 103** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 318 407** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 320 451** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 320 597** (51) ***H02J 50/10***
(11) **3 322 590** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 322 591** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 322 592** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 323 235** (51) ***H04N 1/00***
(11) **3 325 191** (51) ***B33Y 30/00***
(11) **3 325 251** (51) ***B33Y 30/00***
(11) **3 325 361** (51) ***B65D 5/42***
(11) **3 325 944** (51) ***G01N 21/05***
(11) **3 326 049** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 326 053** (51) ***G06F 3/044***
(11) **3 326 354** (51) ***H04N 1/407***
(11) **3 326 355** (51) ***H04N 1/409***
(11) **3 326 425** (51) ***G06F 13/10***
(11) **3 326 823** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 329 211** (51) ***G01S 17/89***
(11) **3 329 285** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 329 330** (51) ***G03G 5/04***
(11) **3 329 351** (51) ***G06F 3/0354***
(11) **3 329 752** (51) ***H05K 1/02***
(11) **3 330 087** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 330 091** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 331 630** (51) ***B01D 39/00***
(11) **3 331 686** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 331 706** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 332 289** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 332 297** (51) ***G05B 19/4099***
(11) **3 332 319** (51) ***G06F 3/06***
(11) **3 337 651** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 337 657** (51) ***B32B 27/04***
(11) **3 337 663** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 337 664** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 337 665** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 337 666** (51) ***B41J 3/00***
(11) **3 337 668** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 337 669** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 337 670** (51) ***B41J 13/00***
(11) **3 337 671** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 337 741** (51) ***B65H 1/00***
(11) **3 337 742** (51) ***B65H 5/22***
(11) **3 337 856** (51) ***C08K 3/00***
(11) **3 338 062** (51) ***G01F 1/20***
(11) **3 338 139** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 338 408** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 338 446** (51) ***H04N 9/31***
(11) **3 340 083** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 341 196** (51) ***B41F 13/20***
(11) **3 341 199** (51) ***B41J 2/07***
(11) **3 341 200** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 341 202** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 341 203** (51) ***B41J 2/21***
(11) **3 341 206** (51) ***B41J 3/44***
(11) **3 341 207** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 341 208** (51) ***B41M 1/24***
(11) **3 341 210** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 341 211** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 341 212** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 341 213** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 341 707** (51) ***G01N 21/65***
(11) **3 341 789** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 341 797** (51) ***G03G 15/08***
(11) **3 341 798** (51) ***G03G 15/10***
(11) **3 341 799** (51) ***G03G 15/10***
(11) **3 341 826** (51) ***G06F 3/0488***
(11) **3 342 151** (51) ***H04N 5/232***
(11) **3 342 187** (51) ***G10K 11/178***
(11) **3 344 443** (51) ***B29C 64/165***
(11) **3 344 444** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 344 461** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 344 462** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 344 465** (51) ***B41J 3/44***
(11) **3 344 711** (51) ***C09D 11/10***
(11) **3 344 963** (51) ***G01N 21/65***
(11) **3 344 975** (51) ***G01N 21/64***
(11) **3 345 094** (51) ***G06F 12/02***
(11) **3 345 097** (51) ***G06F 13/42***
(11) **3 345 112** (51) ***G06F 21/30***
(11) **3 345 119** (51) ***G01N 21/65***
(11) **3 345 361** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 345 381** (51) ***H04N 1/00***
(11) **3 347 204** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 347 208** (51) ***B41J 13/00***
(11) **3 347 506** (51) ***C23C 28/00***
(11) **3 352 975** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 353 277** (51) ***C12M 1/18***
(11) **3 353 523** (51) ***G01N 1/28***
(11) **3 353 524** (51) ***G01N 1/34***
(11) **3 353 525** (51) ***G01N 1/34***
(11) **3 353 534** (51) ***G01N 21/65***
(11) **3 353 535** (51) ***G01N 21/65***
(11) **3 353 621** (51) ***G06F 1/26***
(11) **3 353 852** (51) ***H01Q 1/24***
(11) **3 354 462** (51) ***B41J 2/05***
(11) **3 356 119** (51) ***B29C 64/30***
(11) **3 356 124** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 356 146** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 356 147** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 356 148** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 356 581** (51) ***C25D 11/02***
(11) **3 356 931** (51) ***G06F 21/57***
(11) **3 356 987** (51) ***G06F 21/78***
(11) **3 357 124** (51) ***H01Q 1/24***
(11) **3 357 232** (51) ***H04N 5/232***
(11) **3 359 380** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 359 381** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 359 384** (51) ***B41J 13/22***
(11) **3 359 594** (51) ***C08K 3/10***
(11) **3 362 256** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 362 291** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 362 292** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 362 884** (51) ***G06F 3/0488***
(11) **3 362 905** (51) ***G06F 13/38***
(11) **3 363 131** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 365 152** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 365 153** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 365 401** (51) ***C09D 163/00***
(11) **3 365 569** (51) ***F16C 11/00***
(11) **3 365 653** (51) ***G01N 1/28***
(11) **3 365 787** (51) ***G06F 11/30***
(11) **3 368 218** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 368 275** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 368 276** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 368 323** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 368 324** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 368 325** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 368 326** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 368 327** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 368 651** (51) ***C12M 1/34***
(11) **3 368 874** (51) ***G01L 9/00***
(11) **3 368 945** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 368 972** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 369 028** (51) ***G06F 21/54***
(11) **3 369 252** (51) ***H04N 21/84***
(11) **3 370 407** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 370 955** (51) ***B32B 15/08***
(11) **3 371 688** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 371 936** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 372 060** (51) ***H05K 5/02***
(11) **3 374 164** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 374 196** (51) ***B41M 5/025***
(11) **3 374 449** (51) ***C09D 11/30***
(11) **3 374 757** (51) ***G01N 21/64***
(11) **3 376 300** (51) ***G03G 15/02***
(11) **3 377 328** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 377 987** (51) ***G06F 17/22***
(11) **3 378 133** (51) ***H01R 13/64***
(11) **3 379 767** (51) ***H04L 9/08***
(11) **3 380 305** (51) ***B29C 67/00***

(11) **3 381 698** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 383 610** (51) ***B29C 31/02***
(11) **3 383 611** (51) ***B29C 35/16***
(11) **3 383 621** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 383 625** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 383 626** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 383 627** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 383 628** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 383 777** (51) ***B65H 29/68***
(11) **3 384 230** (51) ***G01B 11/02***
(11) **3 384 408** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 384 425** (51) ***G06F 21/60***
(11) **3 384 652** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 385 855** (51) ***G06F 13/40***
(11) **3 386 718** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 386 719** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 386 720** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 386 721** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 386 722** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 386 723** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 386 724** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 386 725** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 386 726** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 386 727** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 386 728** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 386 755** (51) ***B41J 2/01***
(11) **3 386 756** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 386 758** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 386 767** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 386 768** (51) ***B41J 13/00***
(11) **3 386 769** (51) ***B41J 13/00***
(11) **3 386 770** (51) ***B41J 29/00***
(11) **3 387 733** (51) ***H02J 7/04***
(11) **3 389 994** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 389 995** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 389 996** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 389 997** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 389 998** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 389 999** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 390 000** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 390 007** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 390 008** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 390 009** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 390 010** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 390 011** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 390 012** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 390 013** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 392 011** (51) ***B29C 31/02***
(11) **3 393 755** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 394 321** (51) ***C25D 11/02***
(11) **3 395 051** (51) ***H04M 1/02***
(11) **3 397 455** (51) ***B29C 64/10***
(11) **3 397 456** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 400 125** (51) ***B29C 64/255***
(11) **3 400 126** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 400 127** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 400 128** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 400 129** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 400 496** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 400 579** (51) ***G06T 19/00***
(11) **3 400 590** (51) ***G09F 9/30***
(11) **3 400 701** (51) ***H04N 1/387***
(11) **3 402 680** (51) ***B41J 3/44***
(11) **3 403 243** (51) ***G06T 17/00***
(11) **3 405 349** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 405 350** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 408 046** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 408 071** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 408 072** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 408 101** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 408 104** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 408 201** (51) ***B65H 3/06***
(11) **3 408 427** (51) ***C23C 30/00***
(11) **3 408 628** (51) ***G01J 3/44***
(11) **3 408 735** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 409 005** (51) ***H04N 1/52***
(11) **3 409 013** (51) ***H04N 13/04***
(11) **3 411 237** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 411 815** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 413 531** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 413 532** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 414 009** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 414 010** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 414 011** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 414 095** (51) ***B41M 5/00***
(11) **3 414 096** (51) ***B41J 2/01***
(11) **3 414 097** (51) ***B41J 2/01***
(11) **3 414 293** (51) ***C09D 11/38***
(11) **3 414 294** (51) ***C09D 11/54***
(11) **3 414 396** (51) ***B41M 5/52***
(11) **3 414 546** (51) ***B01L 3/02***
(11) **3 414 868** (51) ***H04L 9/30***
(11) **3 414 936** (51) ***H04W 28/02***
(11) **3 416 741** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 417 408** (51) ***G06Q 10/10***
(11) **3 419 814** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 423 260** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 423 281** (51) ***B41J 1/00***
(11) **3 423 284** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 423 397** (51) ***B81B 7/02***
(11) **3 423 924** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 423 939** (51) ***G06F 9/455***
(11) **3 426 408** (51) ***B05B 3/14***
(11) **3 426 463** (51) ***B29C 64/141***
(11) **3 426 465** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 426 466** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 426 467** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 426 493** (51) ***B41J 2/05***
(11) **3 426 494** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 426 793** (51) ***C12Q 1/04***
(11) **3 427 035** (51) ***G01N 15/10***
(11) **3 427 040** (51) ***G01N 35/10***
(11) **3 427 121** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 427 141** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 427 228** (51) ***G06T 11/40***
(11) **3 427 296** (51) ***B81C 1/00***
(11) **3 427 506** (51) ***H04W 16/02***
(11) **3 427 960** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 429 822** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 429 823** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 429 824** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 429 825** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 429 826** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 429 827** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 429 828** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 429 829** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 429 843** (51) ***B32B 15/08***
(11) **3 429 855** (51) ***B41J 2/01***
(11) **3 429 856** (51) ***B41J 2/05***
(11) **3 429 858** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 429 860** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 429 861** (51) ***B41J 29/00***
(11) **3 430 490** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 430 492** (51) ***G06F 1/26***
(11) **3 430 507** (51) ***G06F 9/30***
(11) **3 430 542** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 430 573** (51) ***G06K 15/02***
(11) **3 430 627** (51) ***G11C 29/02***
(11) **3 430 682** (51) ***H01Q 9/00***
(11) **3 430 700** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 430 703** (51) ***H02J 50/10***
(11) **3 430 729** (51) ***H04B 1/38***
(11) **3 430 816** (51) ***H04N 21/647***
(11) **3 431 294** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 431 296** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 432 187** (51) ***G06F 21/60***
(11) **3 432 188** (51) ***G06F 21/60***
(11) **3 433 071** (51) ***B29C 64/153***
(11) **3 433 072** (51) ***B29C 64/165***
(11) **3 433 073** (51) ***B29C 64/20***
(11) **3 433 074** (51) ***B29C 64/20***
(11) **3 433 075** (51) ***B29C 64/25***
(11) **3 433 076** (51) ***B29C 64/321***
(11) **3 433 080** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 433 081** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 433 082** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 433 083** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 433 084** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 433 103** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 433 195** (51) ***B65H 7/06***
(11) **3 433 325** (51) ***C09D 11/40***
(11) **3 433 326** (51) ***C09D 11/54***
(11) **3 433 436** (51) ***E04B 1/16***
(11) **3 433 437** (51) ***E04B 1/16***
(11) **3 433 456** (51) ***E05B 73/00***
(11) **3 433 571** (51) ***G01B 11/02***
(11) **3 433 590** (51) ***G01J 5/60***
(11) **3 433 694** (51) ***G05F 1/573***
(11) **3 433 695** (51) ***G05F 1/66***
(11) **3 433 697** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 433 698** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 433 699** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 433 701** (51) ***G06F 1/18***
(11) **3 433 702** (51) ***G06F 1/26***
(11) **3 433 708** (51) ***G06F 3/02***
(11) **3 433 716** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 433 717** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 433 718** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 433 736** (51) ***G06F 9/50***
(11) **3 433 750** (51) ***G06F 13/00***
(11) **3 433 751** (51) ***G06F 13/12***
(11) **3 433 753** (51) ***G06F 13/38***
(11) **3 433 754** (51) ***G06F 13/40***
(11) **3 433 784** (51) ***G06F 21/35***
(11) **3 433 933** (51) ***H03K 19/094***
(11) **3 434 003** (51) ***H04N 1/407***
(11) **3 434 024** (51) ***H04R 3/00***
(11) **3 434 026** (51) ***H04R 9/02***
(11) **3 434 445** (51) ***B29C 64/255***
(11) **3 434 446** (51) ***B29C 64/255***
(11) **3 434 447** (51) ***B29C 64/255***
(11) **3 434 448** (51) ***B29C 64/255***
(11) **3 434 449** (51) ***B29C 64/255***
(11) **3 435 810** (51) ***A45C 5/03***
(11) **3 436 167** (51) ***A63F 13/327***
(11) **3 436 174** (51) ***B01D 19/02***
(11) **3 436 175** (51) ***B01D 19/02***
(11) **3 436 176** (51) ***B01D 29/00***
(11) **3 436 178** (51) ***B01D 29/19***
(11) **3 436 234** (51) ***B29C 64/00***
(11) **3 436 235** (51) ***B29C 64/10***

(11) **3 436 236** (51) ***B29C 64/10***
(11) **3 436 237** (51) ***B29C 64/112***
(11) **3 436 238** (51) ***B29C 64/153***
(11) **3 436 239** (51) ***B29C 64/171***
(11) **3 436 240** (51) ***B29C 64/30***
(11) **3 436 241** (51) ***B29C 64/307***
(11) **3 436 242** (51) ***B29C 64/321***
(11) **3 436 243** (51) ***B29C 64/393***
(11) **3 436 247** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 436 248** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 436 249** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 436 250** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 436 251** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 436 270** (51) ***B41F 21/08***
(11) **3 436 272** (51) ***B41J 2/01***
(11) **3 436 274** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 436 275** (51) ***B41J 2/17***
(11) **3 436 276** (51) ***B41J 2/17***
(11) **3 436 277** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 436 279** (51) ***B41J 2/195***
(11) **3 436 281** (51) ***B41J 11/36***
(11) **3 436 282** (51) ***B41J 29/00***
(11) **3 436 283** (51) ***B41L 23/02***
(11) **3 436 310** (51) ***B60R 16/02***
(11) **3 436 400** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 436 791** (51) ***G01J 1/02***
(11) **3 436 799** (51) ***G01N 15/10***
(11) **3 436 810** (51) ***G01N 30/10***
(11) **3 436 855** (51) ***G02B 5/08***
(11) **3 436 884** (51) ***G06F 1/00***
(11) **3 436 885** (51) ***G06F 1/00***
(11) **3 436 893** (51) ***G06F 1/26***
(11) **3 436 908** (51) ***G06F 3/048***
(11) **3 436 924** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 436 929** (51) ***G06F 9/38***
(11) **3 436 949** (51) ***G06F 11/14***
(11) **3 437 011** (51) ***G06F 21/57***
(11) **3 437 024** (51) ***G06K 15/02***
(11) **3 437 025** (51) ***G06K 15/02***
(11) **3 437 038** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 437 049** (51) ***G06Q 20/38***
(11) **3 437 085** (51) ***G09F 9/00***
(11) **3 437 087** (51) ***G09F 9/33***
(11) **3 437 088** (51) ***G09G 5/04***
(11) **3 437 103** (51) ***G11C 17/00***
(11) **3 437 104** (51) ***G12B 9/04***
(11) **3 437 105** (51) ***G12B 15/06***
(11) **3 437 114** (51) ***H01H 9/02***
(11) **3 437 215** (51) ***H04H 60/76***
(11) **3 437 252** (51) ***H04L 12/18***
(11) **3 437 312** (51) ***H04M 3/56***
(11) **3 437 321** (51) ***H04N 21/2343***
(11) **3 437 329** (51) ***H04R 1/02***
(11) **3 437 351** (51) ***H04W 12/06***
(11) **3 439 852** (51) ***B29C 64/00***
(11) **3 439 853** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 439 863** (51) ***B32B 3/06***
(11) **3 439 877** (51) ***B32B 27/18***
(11) **3 439 891** (51) ***B41J 11/22***
(11) **3 439 892** (51) ***B41J 11/22***
(11) **3 439 997** (51) ***B65H 35/02***
(11) **3 440 527** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 440 529** (51) ***G06F 1/20***
(11) **3 440 587** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 440 596** (51) ***G06K 19/07***
(11) **3 440 699** (51) ***H01L 27/00***
(11) **3 442 773** (51) ***B29C 64/20***
(11) **3 442 780** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 442 781** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 442 782** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 442 802** (51) ***B41J 2/18***
(11) **3 442 803** (51) ***B41J 2/19***
(11) **3 442 804** (51) ***B41J 2/20***
(11) **3 442 806** (51) ***B41J 3/60***
(11) **3 442 807** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 442 809** (51) ***B41J 29/02***
(11) **3 442 810** (51) ***B41J 29/28***
(11) **3 442 811** (51) ***B41J 29/38***
(11) **3 442 891** (51) ***B65H 31/26***
(11) **3 443 032** (51) ***C08J 7/06***
(11) **3 443 043** (51) ***C09D 11/52***
(11) **3 443 293** (51) ***G01B 7/16***
(11) **3 443 294** (51) ***G01B 7/16***
(11) **3 443 440** (51) ***G06F 1/32***
(11) **3 443 444** (51) ***G06F 3/0354***
(11) **3 443 503** (51) ***G06F 21/62***
(11) **3 445 489** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 445 516** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 445 564** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 445 565** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 445 566** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 445 589** (51) ***B41J 2/19***
(11) **3 446 076** (51) ***G01F 23/24***
(11) **3 446 077** (51) ***G01F 23/24***
(11) **3 446 090** (51) ***G01L 19/00***
(11) **3 446 103** (51) ***G01N 21/65***
(11) **3 446 104** (51) ***G01N 21/65***
(11) **3 446 105** (51) ***G01N 21/65***
(11) **3 446 106** (51) ***G01N 21/65***
(11) **3 446 107** (51) ***G01N 21/65***
(11) **3 446 111** (51) ***G01N 27/20***
(11) **3 446 112** (51) ***G01N 27/22***
(11) **3 446 203** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 446 220** (51) ***G06F 11/30***
(11) **3 446 230** (51) ***G06F 16/00***
(11) **3 446 266** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 446 471** (51) ***H04N 1/52***
(11) **3 446 472** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 446 473** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 448 193** (51) ***A43B 13/38***
(11) **3 448 538** (51) ***A63F 13/42***
(11) **3 448 601** (51) ***B22F 3/00***
(11) **3 448 609** (51) ***B23C 1/08***
(11) **3 448 640** (51) ***B26D 1/14***
(11) **3 448 655** (51) ***B29C 64/165***
(11) **3 448 658** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 448 659** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 448 660** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 448 685** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 448 686** (51) ***B41J 13/00***
(11) **3 448 687** (51) ***B41J 29/02***
(11) **3 448 688** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 448 790** (51) ***B65H 3/06***
(11) **3 448 941** (51) ***C09D 11/037***
(11) **3 448 943** (51) ***C09D 11/30***
(11) **3 449 225** (51) ***G01F 23/22***
(11) **3 449 242** (51) ***G01N 21/65***
(11) **3 449 338** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 449 406** (51) ***G06F 21/12***
(11) **3 449 407** (51) ***G06F 21/31***
(11) **3 449 415** (51) ***G06F 21/73***
(11) **3 449 420** (51) ***G06K 9/20***
(11) **3 449 620** (51) ***H04N 1/028***
(11) **3 449 649** (51) ***H04W 4/02***
(11) **3 452 268** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 452 890** (51) ***G06F 3/048***
(11) **3 452 943** (51) ***G06F 21/36***
(11) **3 455 052** (51) ***B29C 64/255***
(11) **3 455 053** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 455 054** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 455 055** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 455 056** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 455 074** (51) ***B41J 2/01***
(11) **3 455 075** (51) ***B41J 2/01***
(11) **3 455 076** (51) ***B41J 2/07***
(11) **3 455 079** (51) ***B41J 2/21***
(11) **3 455 080** (51) ***B41J 11/70***
(11) **3 455 081** (51) ***B41J 13/00***
(11) **3 455 305** (51) ***C09D 11/023***
(11) **3 455 306** (51) ***C09D 11/023***
(11) **3 455 307** (51) ***C09D 11/023***
(11) **3 455 308** (51) ***C09D 11/30***
(11) **3 455 405** (51) ***D21H 19/36***
(11) **3 456 540** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 456 542** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 458 249** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 458 250** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 458 251** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 458 270** (51) ***B41J 2/135***
(11) **3 458 272** (51) ***B41J 11/42***
(11) **3 458 273** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 458 275** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 458 276** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 458 277** (51) ***B41M 5/52***
(11) **3 458 394** (51) ***B65H 5/22***
(11) **3 458 528** (51) ***C09D 11/102***
(11) **3 458 529** (51) ***C09D 11/12***
(11) **3 458 530** (51) ***C09D 11/30***
(11) **3 458 640** (51) ***D06P 5/30***
(11) **3 458 641** (51) ***D06P 5/30***
(11) **3 458 927** (51) ***G05F 3/08***
(11) **3 458 955** (51) ***G06F 9/445***
(11) **3 458 998** (51) ***G06F 21/44***
(11) **3 459 014** (51) ***G06K 15/02***
(11) **3 463 810** (51) ***B29C 64/106***
(11) **3 463 894** (51) ***B41J 2/01***
(11) **3 463 902** (51) ***B41J 2/145***
(11) **3 463 904** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 463 905** (51) ***B41J 2/18***
(11) **3 465 410** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 465 521** (51) ***G06F 21/57***
(11) **3 466 099** (51) ***H04R 1/02***
(11) **3 468 773** (51) ***B29C 64/124***
(11) **3 468 776** (51) ***B29C 64/35***
(11) **3 468 778** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 468 801** (51) ***B41J 2/04***
(11) **3 468 802** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 468 803** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 468 804** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 468 805** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 468 806** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 469 546** (51) ***G06T 1/20***
(11) **3 471 865** (51) ***B01F 13/00***
(11) **3 471 943** (51) ***B29C 64/112***
(11) **3 471 944** (51) ***B29C 64/255***
(11) **3 471 945** (51) ***B29C 64/386***
(11) **3 471 963** (51) ***B41J 2/01***
(11) **3 471 964** (51) ***B41J 2/07***
(11) **3 472 626** (51) ***G01N 35/08***
(11) **3 472 710** (51) ***G06F 13/40***
(11) **3 472 747** (51) ***G06F 21/60***

(11) **3 474 130** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 475 054** (51) ***B29C 64/153***
(11) **3 475 055** (51) ***B29C 64/165***
(11) **3 475 091** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 475 092** (51) ***B41J 11/58***
(11) **3 475 093** (51) ***B41J 13/02***
(11) **3 475 690** (51) ***G01N 27/26***
(11) **3 475 807** (51) ***G06F 3/16***
(11) **3 475 869** (51) ***G06F 21/62***
(11) **3 475 870** (51) ***G06F 21/88***
(11) **3 475 877** (51) ***G06K 9/30***
(11) **3 477 982** (51) ***H04W 12/12***
(11) **3 478 477** (51) ***B29C 64/10***
(11) **3 478 873** (51) ***C23C 28/00***
(11) **3 479 277** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 479 529** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 479 558** (51) ***H04N 1/405***

(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(11) **2 498 523** (51) ***H04W 4/14***
(11) **2 575 214** (51) ***H01R 12/70***
(11) **2 613 259** (51) ***G06F 11/14***
(11) **2 696 285** (51) ***G06F 9/50***
(11) **2 717 126** (51) ***G06F 3/041***
(11) **2 738 654** (51) ***G06F 3/048***
(11) **2 852 120** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 869 298** (51) ***G10L 15/26***
(11) **2 943 049** (51) ***H05K 9/00***
(11) **2 988 481** (51) ***H04M 1/725***
(11) **3 001 293** (51) ***G06F 3/0481***
(11) **3 001 315** (51) ***G06F 9/48***
(11) **3 070 858** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 076 386** (51) ***G09G 5/00***
(11) **3 086 522** (51) ***H04L 27/26***
(11) **3 104 407** (51) ***H01L 23/427***
(11) **3 107 345** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 128 623** (51) ***G06K 7/00***
(11) **3 309 985** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 432 441** (51) ***H02J 7/00***

(71) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
(11) **2 821 263** (51) ***B60B 35/12***
(11) **2 878 475** (51) ***B60K 15/03***
(11) **3 106 329** (51) ***B60J 5/06***
(11) **3 106 333** (51) ***B60J 7/10***
(11) **3 127 789** (51) ***B62D 33/02***
(11) **3 170 721** (51) ***B62D 33/04***
(11) **3 406 471** (51) ***B60J 7/10***
(11) **3 424 763** (51) ***B60J 7/06***

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(11) **1 753 256** (51) ***H04Q 7/36***
(11) **2 205 030** (51) ***H04W 56/00***
(11) **2 222 011** (51) ***H04L 1/18***
(11) **2 265 070** (51) ***H04W 72/04***
(11) **2 319 199** (51) ***H04B 7/06***
(11) **2 406 993** (51) ***H04W 52/02***
(11) **2 425 550** (51) ***H04B 7/26***
(11) **2 765 732** (51) ***H04L 5/00***

(71) Pharnext, 11-13 Rue René Jacques, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(11) **2 285 374** (51) ***A61K 31/42***
(11) **2 496 226** (51) ***A61K 31/137***
(11) **2 892 520** (51) ***A61K 31/137***
(11) **2 914 252** (51) ***A61K 31/122***
(11) **3 062 782** (51) ***A61K 31/122***
(11) **3 104 850** (51) ***A61K 31/185***
(11) **3 110 411** (51) ***A61K 31/047***
(11) **3 185 859** (51) ***A61K 31/137***
(11) **3 235 498** (51) ***A61K 31/138***
(11) **3 246 025** (51) ***A61K 31/192***
(11) **3 254 682** (51) ***A61K 31/44***
(11) **3 317 673** (51) ***G01N 33/68***
(11) **3 332 781** (51) ***A61K 31/138***
(11) **3 348 261** (51) ***A61K 31/195***
(11) **3 384 282** (51) ***G01N 33/00***
(11) **3 388 062** (51) ***A61K 31/24***
(11) **3 411 025** (51) ***A61K 31/13***
(11) **3 443 955** (51) ***A61K 31/135***
(11) **3 459 535** (51) ***A61K 31/047***

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(11) **2 063 115** (51) ***F03D 9/25***
(11) **2 108 830** (51) ***F03D 17/00***
(11) **2 166 664** (51) ***H02P 9/00***
(11) **2 259 310** (51) ***H01L 23/467***
(11) **2 385 606** (51) ***H02J 7/34***
(11) **2 410 633** (51) ***H02K 1/28***
(11) **2 420 852** (51) ***G01R 31/02***
(11) **2 431 605** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 438 556** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 451 058** (51) ***H02K 9/19***
(11) **2 497 942** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 504 573** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 504 574** (51) ***F03D 80/70***
(11) **2 512 007** (51) ***H02K 5/22***
(11) **2 520 794** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 520 795** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 520 798** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 525 479** (51) ***H02K 29/03***
(11) **2 533 402** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 535 579** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 536 007** (51) ***H02K 15/00***
(11) **2 555 383** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 555 385** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 567 438** (51) ***H02J 3/01***
(11) **2 580 855** (51) ***H02M 1/32***
(11) **2 587 050** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 610 053** (51) ***B32B 5/00***
(11) **2 619 870** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 626 552** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 647 836** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 647 837** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 648 316** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 653 721** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 653 722** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 654 180** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 662 944** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 667 493** (51) ***H02K 15/16***
(11) **2 669 508** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 672 612** (51) ***H02K 1/30***
(11) **2 713 478** (51) ***H02K 1/12***
(11) **2 731 786** (51) ***B29C 70/30***
(11) **2 749 765** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 765 466** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 765 668** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 766 175** (51) ***B29C 70/22***
(11) **2 767 710** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 776 647** (51) ***E04G 11/20***
(11) **2 808 544** (51) ***F03D 80/00***
(11) **2 823 156** (51) ***F01K 3/18***
(11) **2 825 737** (51) ***F01K 23/02***
(11) **2 826 992** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 838 181** (51) ***H02K 3/12***
(11) **2 843 803** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 843 810** (51) ***H02K 7/18***
(11) **2 849 189** (51) ***H01F 27/14***
(11) **2 852 038** (51) ***H02K 11/00***
(11) **2 876 768** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 886 856** (51) ***F03D 17/00***
(11) **2 889 471** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 896 961** (51) ***G01N 27/20***
(11) **2 897 265** (51) ***H02K 29/03***
(11) **2 899 850** (51) ***H02K 1/20***
(11) **2 899 858** (51) ***H02K 9/04***
(11) **2 908 007** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 915 656** (51) ***B29C 70/08***
(11) **2 918 399** (51) ***B29C 70/34***
(11) **2 918 401** (51) ***B29C 70/50***
(11) **2 918 404** (51) ***B29D 99/00***
(11) **2 918 828** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 924 282** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 927 481** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 933 594** (51) ***F28D 20/00***
(11) **2 940 860** (51) ***H02P 25/22***
(11) **2 944 802** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 947 312** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 947 738** (51) ***H02H 1/00***
(11) **2 949 926** (51) ***F03D 80/00***
(11) **2 952 734** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 955 809** (51) ***H02J 3/24***
(11) **2 980 404** (51) ***F03D 13/00***
(11) **2 981 714** (51) ***F03D 13/00***
(11) **3 002 423** (51) ***F01K 23/10***
(11) **3 054 565** (51) ***H02K 3/24***
(11) **3 055 556** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 058 302** (51) ***F28D 20/00***
(11) **3 058 632** (51) ***H02G 1/10***
(11) **3 061 596** (51) ***B29C 70/54***
(11) **3 066 730** (51) ***H02G 3/03***
(11) **3 069 018** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 073 108** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 076 011** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 076 542** (51) ***H02P 29/00***
(11) **3 086 467** (51) ***H02P 21/00***
(11) **3 088 637** (51) ***E04H 12/08***
(11) **3 088 731** (51) ***F03D 1/00***
(11) **3 096 003** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 098 436** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 098 441** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 098 443** (51) ***F03D 1/00***
(11) **3 099 926** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 103 626** (51) ***B29C 70/44***
(11) **3 109 461** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 116 085** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 116 086** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 116 087** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 116 089** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 130 802** (51) ***F16C 35/067***
(11) **3 141 747** (51) ***F03D 80/00***
(11) **3 146 201** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 158 188** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 164 579** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 167 165** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 172 413** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 181 897** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 200 303** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 219 979** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 219 982** (51) ***F03D 13/20***

(11) **3 220 504** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 223 422** (51) ***H02P 9/10***
(11) **3 225 834** (51) ***F03D 1/00***
(11) **3 225 837** (51) ***F03D 7/00***
(11) **3 226 383** (51) ***H02K 1/18***
(11) **3 226 384** (51) ***H02K 1/18***
(11) **3 236 065** (51) ***F03D 80/60***
(11) **3 245 388** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 245 389** (51) ***F01K 3/12***
(11) **3 245 466** (51) ***F28D 17/02***
(11) **3 246 563** (51) ***F03D 80/30***
(11) **3 247 887** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 247 967** (51) ***F28F 27/02***
(11) **3 249 216** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 252 893** (51) ***H02G 1/12***
(11) **3 252 927** (51) ***H02K 3/28***
(11) **3 252 928** (51) ***H02K 3/50***
(11) **3 258 099** (51) ***F03D 80/80***
(11) **3 258 594** (51) ***H02P 25/22***
(11) **3 259 472** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 263 888** (51) ***F03D 1/00***
(11) **3 264 060** (51) ***G01M 15/14***
(11) **3 267 031** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 267 032** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 268 605** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 269 974** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 269 997** (51) ***F16F 7/10***
(11) **3 273 051** (51) ***F03D 1/00***
(11) **3 273 053** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 276 168** (51) ***F03D 17/00***
(11) **3 276 192** (51) ***F16C 17/03***
(11) **3 279 469** (51) ***F03D 15/20***
(11) **3 279 471** (51) ***F03D 80/70***
(11) **3 282 240** (51) ***F16C 19/06***
(11) **3 283 428** (51) ***B66C 13/46***
(11) **3 290 688** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 290 694** (51) ***F03D 80/80***
(11) **3 291 391** (51) ***H02G 1/10***
(11) **3 295 021** (51) ***F03D 1/00***
(11) **3 297 156** (51) ***H02P 29/50***
(11) **3 299 614** (51) ***F03D 7/04***
(11) **3 299 616** (51) ***F03D 80/00***
(11) **3 301 297** (51) ***F03D 17/00***
(11) **3 301 792** (51) ***H02K 11/20***
(11) **3 303 967** (51) ***F28D 20/00***
(11) **3 308 091** (51) ***F28D 20/00***
(11) **3 308 092** (51) ***F28D 20/00***
(11) **3 311 092** (51) ***F28D 20/00***
(11) **3 312 493** (51) ***F16N 11/08***
(11) **3 314 115** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 314 186** (51) ***F28D 20/00***
(11) **3 315 694** (51) ***E04H 12/08***
(11) **3 318 751** (51) ***F03D 7/04***
(11) **3 318 790** (51) ***F16N 39/06***
(11) **3 322 955** (51) ***F28D 20/00***
(11) **3 327 283** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 329 117** (51) ***F03D 1/06***

(71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH

(11) **2 684 760** (51) ***B61L 27/00***
(11) **2 735 082** (51) ***H02J 13/00***
(11) **2 868 547** (51) ***B61L 19/06***
(11) **2 894 389** (51) ***F21K 99/00***
(11) **3 016 830** (51) ***B61L 27/00***
(11) **3 109 127** (51) ***B61L 27/00***
(11) **3 144 201** (51) ***B61L 3/12***
(11) **3 210 846** (51) ***B61L 3/12***
(11) **3 210 847** (51) ***B61L 9/04***
(11) **3 253 640** (51) ***B61L 5/10***
(11) **3 313 709** (51) ***B61L 19/06***
(11) **3 313 710** (51) ***B61L 27/00***
(11) **3 326 886** (51) ***B61L 5/18***
(11) **3 335 441** (51) ***H04W 4/42***
(11) **3 356 199** (51) ***B61L 19/06***
(11) **3 369 861** (51) ***E01B 26/00***
(11) **3 415 399** (51) ***B61L 19/08***
(11) **3 422 263** (51) ***G06Q 10/02***
(11) **3 425 930** (51) ***H04W 4/00***
(11) **3 428 035** (51) ***B61L 1/18***
(11) **3 466 791** (51) ***B61L 5/18***
(11) **3 480 078** (51) ***B61L 5/18***

(71) Xhale Assurance, Inc., 3630 SW 47th Avenue Suite 100, Gainesville, FL 32608, US

(11) **2 967 338** (51) ***A61B 5/00***
(11) **2 988 660** (51) ***A61B 5/02***
(11) **3 054 843** (51) ***A61B 5/08***
(11) **3 094 238** (51) ***A61M 16/00***
(11) **3 232 920** (51) ***A61B 5/0295***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 339 951** (51) ***E21B 49/00***
(72) DESPAX, Damien, "Le Bastidon" 21, Traverse du Lavoir de Grand-Mère, 13090 Aix-en-Provence, FR
DOVIS, Robert, Bât. E, 3, rue Raoul Follereau, 13090 Aix-en-Provence, FR
FEDELE, Jean-Michel, "le Jai", 20, avenue H. Fabre, 13400 Marignane, FR
MARTIN, Jean-Pierre, "Les Eaux Claires", 19, route de Paris, 27100 Le Vaudreuil, FR

(11) **1 487 039** (51) ***H01M 4/58***
(72) OHZUKU, Tsutomu, 221-12, Nagao, Taimacho, Kitakatsuragi-gun, Nara 639-2164, JP
YOSHIZAWA, Hiroshi, 22-5-506, Fujisakakitamachi, Hirakata-shi, Osaka 573-0151, JP
NAGAYAMA, Masatoshi, 3-27, Ikaganishimachi, Hirakata-shi, Osaka 573-0066, JP
KOSHINA, Hizuru, 30-2-214, Miiminamimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-0019, JP

(11) **1 655 941** (51) ***H04N 1/00***
(72) OHARA, Kiyotaka, Brother Kogyo K. K. Technology Planning & IP Dept 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP
MATSUDA, Makoto, Brother Kogyo K. K. Technology Planning & IP Dept 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP
MIYAZAWA, Masafumi, Brother Kogyo K. K. Technology Planning & IP Dept 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP
KOKUBO, Masatoshi, Brother Kogyo K. K. Technology Planning & IP Dept 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP
AOKI, Kazuma, Brother Kogyo K. K. Technology Planning & IP Dept 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP
YANAGI, Satoru, Brother Kogyo K. K. Technology Planning & IP Dept 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP

(11) **1 660 162** (51) ***A61M 16/04***
(72) Baska, Kanag, 61 Woodside Avenue, Strathfield, NSW 2135, AU
Baska, Meenakshi, 61 Woodside Avenue, Strathfield, NSW 2135, AU

(11) **1 763 241** (51) ***H04N 7/14***
(72) Potekhin, Sergey, Sitvanit st., 5/5 - Modeine, Israel 71700, IL
Knaz, Eran, 61a Rotshild St. Qadima, Israel 60920, IL
Shani, Sharon, Moshe Sne St., 13, Ra'anana Israel 43728, IL

(11) **1 786 869** (51) ***C09C 1/32***
(72) LELIEUR, Jean-Pierre, V., 25, allée Mireille, F-59130 Lambersart, FR
DUHAYON, Christian, L., 67, chemin de la Blanche, B-7782 Ploegsteert, BE
HAUTECOEUR, Noëlle, S., 178, avenue Becquart, F-59130 Lambersart, FR
DEMORTIER, Antoine, M., 40, rue du 8 mai 45, F-59350 Saint André Lez Lille, FR
LEDE, Bertrand, J., 2, allée des Coquelicots, F-59650 Villeneuve D'Ascq, FR
COOPMAN, Patice, J., 1, Vaandelpad, B-8930 Rekkem, BE
LEGHIE, Patrick, 37, rue Riez, F-59242 Templeuve, FR

(11) **1 788 160** (51) ***E02F 9/12***
(72) Komiyama, Masayuki, Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. 12-4, Gion 3-chome Asaminami-ku, Hiroshima Hiroshima 731-0138, JP
Sora, Toshio, Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. 12-4, Gion 3-chome Asaminami-ku, Hiroshima Hiroshima 731-0138, JP

(11) **1 826 721** (51) ***G06T 5/00***
(72) Hiraga, Masaki Morpho, Inc., Chiyoda First Bldg. East 12F, 3-8-1, Nishi-Kanda, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0065, JP
Habuka, Kensuke Morpho, Inc., Chiyoda First Bldg. East 12F, 3-8-1, Nishi-Kanda, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0065, JP

(11) **1 999 253** (51) ***C12N 5/071***
(72) D'AMOUR, Kevin, 2739 East Evans Road, San Diego, California 92106, US
CARPENTER, Melissa, c/o Carpenter Group Consulting LLC 28870 237th PL SE, Black Diamond, WA 98010, US
BANG, Anne, 4273 Calle Isabelino, San Diego, California 92130, US
MOORMAN, Mark, 4729 Aliso Way, Oceanside, California 92057, US
KELLY, Olivia, G., 6921 Quinn Court, San Diego, California 92111, US
BAETGE, Emmanuel, E., 308 Sunset Drive, Encinitas, California 92024, US

(11) **2 083 094** (51) ***C22C 38/00***
(72) YAMASAKI, Shingo, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-9071, JP
NISHIDA, Seiki, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-9071, JP
KIKUCHI, Makio, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-9071, JP

(11) **2 093 162** (51) ***B65D 81/26***
(72) Kröhnke, Christoph, 6, rue Auguste Franchot, 94600 Choisy-le-Roi, FR
Logel, Valère, 3, rue Deutschmann, 92300 Levallois-Perret, FR
Lätsch, Stefan, 16, Bd Maréchal Foch, 92500 Rueil Malmaison, FR

Portier, Benoît, 18, rue Béranger, 18000 Bourges, FR

(11) **2 095 075** (51) ***G01C 21/32***

(72) TAKAHATA, Seiji, c/o AISIN AW CO., LTD. 6-18 Harayama Okacho, Okazaki-shi, Aichi 444-8564, JP
SAWAKI, Kimiyoshi, c/o AISIN AW CO., LTD. 6-18 Harayama Okacho, Okazaki-shi, Aichi 444-8564, JP
NAKAMURA, Motohiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Tokyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **2 102 456** (51) ***F01M 13/04***

(72) Karlsson, Karl-Gunnar, Öm Västra Backgården 2 S-541 36, Skövde, SE

(11) **2 119 762** (51) ***C10M 171/00***

(72) KOHARA, Mika, c/o NTN Corporation 1578, Higashi-kaizuka, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

(11) **2 202 468** (51) ***F24F 13/20***

(72) KAKIUCHI, Miki, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-city, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 234 388** (51) ***H04N 5/00***

(72) AI, Haizhou, c/o Qinghuayuan Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN
HUANG, Chang, c/o Qinghuayuan Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN
LAO, Shihong, c/o Omron Corporation 801 Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMASHITA, Takayoshi, c/o Omron Corporation 801 Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **2 241 415** (51) ***B25J 9/16***

(72) Kiyota, Yuki, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(11) **2 243 026** (51) ***G01N 27/417***

(72) SASAKI, Takanori, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1,Toyota-shi,Aichi-ken, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(11) **2 271 840** (51) ***F24B 7/00***

(72) Reid, Randall H., 358 Greig Settlement Road South Bruce Peninsula, Ontario N0H 2T0, CA

(11) **2 287 620** (51) ***G01N 21/78***

(72) MITSUYAMA, Satoshi, c/o Central Research Laboratory Hitachi Ltd. 280 Higashikoigakubo 1-chome, Kokubunji-shi Tokyo 185-8601, JP
FUKUYAMA, Yuki, c/o Central Research Laboratory Hitachi Ltd. 280 Higashikoigakubo 1-chome, Kokubunji-shi Tokyo 185-8601, JP
TAKADA, Hidekatsu, c/o Central Research Laboratory Hitachi Ltd. 280 Higashikoigakubo 1-chome, Kokubunji-shi Tokyo 185-8601, JP
BAN, Hideyuki, c/o Central Research Laboratory Hitachi Ltd. 280 Higashikoigakubo 1-chome, Kokubunji-shi Tokyo 185-8601, JP
MIMURA, Tomonori, c/o Naka Division Hitachi High-Technologies Corporation 882 Oaza Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP

(11) **2 329 384** (51) ***G06F 12/16***

(72) CALINOIU, Silviu C., c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRANT, David, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
LORELLI, Anthony J., c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
KASTURI, Pavan, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAMPBELL, William, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **2 352 036** (51) ***G01N 35/08***

(72) TAKAHASHI, Shigeru, c/o FUJIKURA KASEI CO., LTD. R&D Center 13-1, Sakurada 5-chome, Kuki-shi Saitama 3400203, JP
SAKURAI, Masaaki, c/o FUJIKURA KASEI CO., LTD. R&D Center 13-1, Sakurada 5-chome, Kuki-shi Saitama 3400203, JP
WAKAMATSU, Jiro, c/o FUJIKURA KASEI CO., LTD. R&D Center 13-1, Sakurada 5-chome, Kuki-shi Saitama 3400203, JP

(11) **2 418 941** (51) ***A01N 25/28***

(72) FALLON, Joan M., 411 Theodore Fremd Avenue Suite 206S, Rye, NY 10580, US
HEIL, Matthew, 47 Timber Lake Road, Sherman, CT 06784, US

(11) **2 432 037** (51) ***H01L 33/50***

(72) SAKUTA, Hiroaki, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1000, Higashi-Mamiana-cho, Ushiku-shi Ibaraki 300-1295, JP
KAGAWA, Kazuhiko, c/o Yuka Denshi Company Limited, 3-17 Obata 3-Chome, Yokkaichi-shi MIE 510-0875, JP
SATOU, Yoshihito, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1000, Higashi-Mamiana-cho, Ushiku-shi Ibaraki 300-1295, JP
OKAGAWA, Hiroaki, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 14-1, Shiba 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
HIRAOKA, Shin, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1000, Higashi-Mamiana-cho, Ushiku-shi, Ibaraki 300-1295, JP

(11) **2 442 163** (51) ***G02B 5/30***

(72) IIDA, Toshiyuki, c/o Nitto Denko Corporation 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KAWASAKI, Motoko, c/o Nitto Denko Corporation 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MURAKAMI, Nao, c/o Nitto Denko Corporation 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YOSHIMI, Hiroyuki, c/o Nitto Denko Corporation 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(11) **2 450 637** (51) ***F24D 17/02***

(72) Woo, Hyoungsuk, 391-2 Gaeumjung-dong, Changwon-si, Gyeongnam 641-110, KR
Ha, Jongchul, 391-2 Gaeumjung-dong, Changwon-si, Gyeongnam 641-110, KR

(11) **2 459 531** (51) ***C07D 207/16***

(72) ZUPET, Rok, Janeza Rozica 6, 1000 Ljubljana, SI
SMODIS, Janez, Ul. Slavka Gruma 18, 8000 Novo Mesto, SI
STROPNIK, Tadej, Rusjanov trg 10, 1000 Ljublijana, SI
ANDERLUH, Marko, Cernigojeva 12, 1000 Ljubljana, SI
VRBINC, Miha, Gotna vas 20, 8000 Novo Mesto, SI
VRECER, Franc, Potok 5b, 8351 Straza, SI
PECAVAR, Anica, Gotna vas 18, 8000 Novo Mesto, SI
KUKEC, Simon, Trzise 12d, 8295 Trzisce, SI

(11) **2 462 286** (51) ***B01D 29/01***

(72) MAHR, Gernot, Leystrasse 122, 1200 Wien, AT

(11) **2 536 214** (51) ***H04W 36/10***

(72) LI, Jing, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
WANG, Xinhui, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN

(11) **2 539 604** (51) ***F16F 9/06***

(72) NIIA, Mikkel, Rolf, Olof, Antennvägen 33, 981 45 Kiruna, SE
JOHANSSON, Mårten, Gyllenkrooksvägen 14, 60213 Norrköping, SE

(11) **2 546 235** (51) ***C07D 213/75***

(72) INOUE Hiroki, c/o Takaoka Plant Nippon Soda Co., Ltd. 300 Mukainohonmachi, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP
NODA Kaoru, c/o Takaoka Plant Nippon Soda Co., Ltd. 300 Mukainohonmachi, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP

(11) **2 562 547** (51) ***G01N 21/27***

(72) MANRI, Chihiro, c/o HITACHI LTD. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi, 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
MITSUYAMA, Satoshi, c/o HITACHI LTD. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi, 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
MIMURA, Tomonori, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
KAMIHARA, Kumiko, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP

(11) **2 603 743** (51) ***F24F 1/04***

(72) TREVELYAN, James, 47 Ord Street, West Perth WA 6005, AU

(11) **2 622 590** (51) ***G08B 21/24***

(72) HAIDEGGER, Tamás, Bartók Béla út.57, 1114 Budapest, HU
NAGY, Melinda, Transilvaniei 23/14, 540551 Targu Mures, RO
LEHOTSKY, Ákos, Fokos u.1., 1107 Budapest, HU
SZILÁNYI, László, Rév. u. 53/A, 2310 Szigetszentmiklós, HU

(11) **2 623 298** (51) ***B29C 70/16***

(72) TANIGAWA, Motohiro, c/o Murata Machinery, Ltd. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
UOZUMI, Tadashi, c/o Murata Machinery, Ltd. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
NAKAMURA, Daigoro, c/o Murata Machinery, Ltd. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
HATTA, Ken, c/o Toyota Motor Corporation 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8572, JP

(11) **2 626 374** (51) ***C08F 20/04***

(72) KANEKO, Tomomasa, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8 Nishiotabicho, Suita-shi Osaka 564-8512, JP

(11) **2 659 187** (51) ***F23R 7/00***
(72) SNYDER, Philip H., 1650 S. Country Road 525 East, Avon Indiana 46123, US

(11) **2 665 997** (51) ***G01G 11/08***
(72) WOZNY, Michal, 1 Forest Side, Kenington Oxfordshire, Oxford OX1 5LQ, GB
KLINGELHOEFER, Jochen W., 9 Belmont Sqaure, no. 3, Somerville, Massachusetts 02143, US
LEHTONEN, Ville, 64 High Haith Road, Arlington, Massachusetts 02476, US
OXLEY, Camilla, 145 Powelton Avenue, Malvern, Pennsylvania 19355, US

(11) **2 676 935** (51) ***C02F 3/30***
(72) Wecker, Bert, Stiftstasse 13, 24103 Kiel, DE
Sander, Martin, Am Heerberge 12, 31311 Uetze-Eltze, DE

(11) **2 677 352** (51) ***B32B 7/06***
(72) WATANABE Hidetoshi, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(11) **2 684 572** (51) ***A61K 39/39***
(72) NOZAKI, Chikateru, c/o KM BIOLOGICS CO., LTD. Kikuchi Research Center 1314-1 Kyokushi-Kawabe, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
KAMINAKA, Kazuyoshi, c/o KM BIOLOGICS CO., LTD. Kikuchi Research Center 1314-1 Kyokushi-Kawabe, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
MATSUDA, Junichi, c/o KM BIOLOGICS CO., LTD. Kikuchi Research Center 1314-1 Kyokushi-Kawabe, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP

(11) **2 706 167** (51) ***E04G 3/20***
(72) Ahola, Hannu, Den Finland Oy Karhuojantie 2, 90460 Oulunsalo, FI
Kurkela, Ilkka, Den Finland Oy Karhuojantie 2, 90460 Oulunsalo, FI

(11) **2 706 168** (51) ***E04G 3/20***
(72) Ahola, Hannu, Den Finland Oy Karhuojantie 2, 90460 Oulunsalo, FI
Kurkela, Ilkka, Den Finland Oy Karhuojantie 2, 90460 Oulunsalo, FI

(11) **2 709 036** (51) ***G06K 9/00***
(72) TERAO, Yoshihide, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 723 489** (51) ***B01J 23/75***
(72) GUO, Jing, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
WARREN, Matthew, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

(11) **2 724 775** (51) ***B01J 13/02***
(72) LÓPEZ RUBIO, Amparo, Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA) Avda. Catedrático Agustín Escardino Benlloch 7, E-46980 Paterna (Valencia), ES
LAGARÓN CABELLO, José María, Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA) Avda. Catedrático Agustín Escardino Benlloch 7, E-46980 Paterna (Valencia), ES

(11) **2 731 628** (51) ***A61P 31/14***
(72) SCHMALJOHN, Connie, 8216 Valley View Terrace, Middletown, MD 21769, US
BRODERICK, Kate, 7128 Lewison Drive, San Diego, CA 92120, US
SARDESAI, Niranjan, 480 Mallard Circle, Blue Bell, PA 19422, US
CASHMAN, Kathleen, 603 Greysands Lane, Purcellville, VA 20132, US

(11) **2 732 262** (51) ***G01N 1/44***
(72) SKÖLD, Olov, Kyrkogatan 11, Göteborg 411 15, SE
ZEEBERG, David, Mässinggatan 1, S-426 71 Västra Frölunda, SE
SKÖLD, Karl, Skoguls gränd 3, S-754 40 Uppsala, SE
BORÉN, Mats, Fålhagsleden 11, S-753 24 Uppsala, SE

(11) **2 744 906** (51) ***C12N 15/70***
(72) OSTERHOUT, Robin, E., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
BURGARD, Anthony, P., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
BURK, Mark, J., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 754 071** (51) ***H04N 21/482***
(72) KORST, Jan, Prins Alexanderstraat 24, 5616 BL Eindhoven, NL
PRONK, Serverius Petrus Paulus, Jan van Speykstraat 2, 5262 CN Vught, NL
BARBIERI, Mauro, Gabriel Metsulaan 5, 5613 LC Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon, Vluttersven 29, 5646HZ Eindhoven, NL

(11) **2 759 138** (51) ***H04N 13/398***
(72) LAURENT, Anthony, Technicolor R&D France 1 Avenue Belle Fontaine, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
GILBERTON, Philippe, Technicolor R&D France 1 Avenue Belle Fontaine, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
GAUTIER, Eric, Technicolor R&D France 1 Avenue Belle Fontaine, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR

(11) **2 769 859** (51) ***B60G 7/00***
(72) Deveny, Jay, 1057 Knox Street, Birmingham, MI 48009, US
Ursu, Dan S., 1441 Clover Avenue, Windsor, Ontario N8P 1R2, CA

(11) **2 775 336** (51) ***G02B 21/00***
(72) Takamizawa, Nobuhiro, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **2 775 660** (51) ***H04L 9/32***
(72) OGUMA, Hisashi, c/o Toyota Infotechnology Center Co., Ltd. 6-20 Akasaka 6-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
MATSUMOTO, Tsutomu, c/o National University Corporation Yokohama National University 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
HATA, Masato, c/o National University Corporation Yokohama National University 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
TANABE, Masato, c/o National University Corporation Yokohama National University 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
YOSHIOKA, Katsunari, c/o National University Corporation Yokohama National University 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
OISHI, Kazuomi, c/o National University Corporation Yokohama National University 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP

(11) **2 781 756** (51) ***F04C 29/04***
(72) OGATA, Takeshi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIOTANI, Yu, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIKICHI, Takumi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHII, Kentaro, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHOYAMA, Tadayoshi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WADA, Masanobu, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Hiroshi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Hirofumi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Hiroaki, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIWATA, Akira, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUNAKOSI, Daisuke, c/o Intellectual Property Center, Planning and Management Group, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OHNO, Ryuichi, c/o Intellectual Property Center, Planning and Management Group, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KARINO, Tsuyoshi, c/o Intellectual Property Center, Planning and Management Group, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 787 324** (51) ***G01C 21/36***
(72) FUJIE, Tetsuya, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Aza-Nishicho Yamada, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

(11) **2 805 637** (51) ***A43B 13/04***
(72) OTSUKA, Yasuhiro, c/o ASICS Corporation 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
HARANO, Kenichi, c/o ASICS Corporation 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
KAMIMURA, Takuro, c/o ASICS Corporation 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

SAWADA, Daisuke, c/o ASICS Corporation 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(11) **2 808 647** (51) ***G01C 15/00***

(72) Ranieri, Eric, 5 Impasse Monet, 25115 Pouilly-Les-Vignes, FR
Maheu, Spencer, 36 Seneca Road, West Hartford, CT 06117, US
Strickland, Kenneth, 124 Old Maids Lane, South Glastonbury, CT 06073, US
Sadowski, Daniel, 38 West Lane, Kensington, CT 06037, US

(11) **2 821 089** (51) ***A61M 5/315***

(72) Verhoeven, Franciscus Maria, c/o Zwaanstraat 31 E, 5651 CA Eindhoven, NL
van den Houdt, Andreas Adrianus Lambertus, c/o Zwaanstraat 31 E, 5651 CA Eindhoven, NL
de Beer, Angelinus Quirinus Maria, c/o Zwaanstraat 31 E, 5651 CA Eindhoven, NL

(11) **2 858 408** (51) ***H04W 24/10***

(72) Das, Arnab, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Alejandro Anigstein, Pablo, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Li, Junyi, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Venkata Uppala, Sathyadev, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Laroia, Rajiv, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Rangan, Sundeep, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 862 616** (51) ***B01D 46/24***

(72) SHIBATA, Toshiaki, c/o IBIDEN CO., LTD. Ogaki Kita Plant 1-1, Kitagata Ibigawacho, Ibi-gun Gifu, 501-0695, JP
MIWA, Yuki, c/o IBIDEN CO., LTD. Ogaki Kita Plant 1-1, Kitagata Ibigawacho, Ibi-gun Gifu, 501-0695, JP

(11) **2 865 404** (51) ***A61M 25/00***

(72) VREEMAN, Daniel, 20230 Mallard Way, Rogers, MN 55374, US
EDDY, Jason, 501 Rambling Creek Drive SE, St. Michael, MN 55376, US
KALLIO, Sandra, 13868 89th Circle NE, Otsego, MN 55330, US

(11) **2 874 736** (51) ***B01F 15/02***

(72) LEHTONEN, Ville, 64 High Haith Road, Arlington, Massachusetts 02476, US
WOZNY, Michal, 1 Forest Side Kenington, Oxford OX1 5LQ, Oxfordshire, GB
KLINGELHOEFER, Jochen, 9 Belmont Square no.3, Somerville, Massachusetts 02143, US

(11) **2 886 135** (51) ***A61L 27/20***

(72) GOVIL, Amit, 59 Orange Blossom Circle, Ladera Ranch, CA 92694-1251, US
JONES, Michael L., 215 Esplanade, San Clemente, CA 92672, US
LUBOCK, Paul, 9 Pawtucket, Laguna Niguel, CA 92677, US

(11) **2 888 725** (51) ***G08B 13/14***

(72) SARKAR, Prithviraj, Connect-In Ltd 1/2, 120 Roebank Street, Glasgow G31 3EA, GB

(11) **2 897 128** (51) ***G11B 33/12***

(72) Jau, Maw-Zan, No. 211, Wenhua 2nd Road Guishan Dist., Taoyuan City Taiwan, TW
Chen, Chao-Jung, No. 211, Wenhua 2nd Road Guishan Dist., Taoyuan City Taiwan, TW
Tsorng, Yaw-Tzorng, No. 211, Wenhua 2nd Road Guishan Dist., Taoyuan City Taiwan, TW
Cheng, I-Lang, No. 211, Wenhua 2nd Road Guishan Dist., Taoyuan City Taiwan, TW

(11) **2 902 058** (51) ***A61M 5/20***

(72) Boström, Anders, Högslingan 16, 134 65 Ingarö, SE
Gabrielsson, Elin, Snårvindevägen 271, 16574 Hässelby, SE

(11) **2 912 747** (51) ***H02J 7/00***

(72) HIRANO, Takahiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **2 930 149** (51) ***C01G 25/00***

(72) MIURA Masahide, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MORIKAWA Akira, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1 Yokomichi, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
TANABE Toshitaka, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1 Yokomichi, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
KUMATANI Naoki, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1 Yokomichi, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
KONISHI Kae, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1 Yokomichi, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP

(11) **2 932 485** (51) ***G05B 19/418***

(72) MURPHY, Jonathan D., 518 Vine Street, Friday Harbor, WA 98250, US

(11) **2 933 578** (51) ***F24H 3/04***

(72) Zirgel, Thomas, 3 Rue des Bleuets, FR-67390 Heidolsheim, FR

(11) **2 940 795** (51) ***H01Q 21/30***

(72) YOKOYAMA, Michiharu, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
SUDO, Kaoru, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
MIZUNUMA, Ryuken, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
NAKAJIMA, Masayuki, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(11) **2 953 577** (51) ***A61C 17/06***

(72) Tardelli, Enio, Via Pruneta, 13/A Coreglia Antelminelli, 55025 Ghivizzano (LU), IT

(11) **2 955 023** (51) ***F04B 27/08***

(72) KATO Masatomo, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
SHIBATA Masato, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
GOTO Shingo, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
YOSHIDA Eiji, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
OTA Keigo, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

(11) **2 959 103** (51) ***E21B 47/12***

(72) LOGAN, Aaron W., 48 Slocan Road SW, Calgary, Alberta T2W 0S8, CA
SWITZER, David A., 28 Aspen Stone Court SW, Calgary, Alberta T3H 0L6, CA
LIU, Jili, 9 Chaparral Cove SE, Calgary, Alberta T2X 3L4, CA
LOGAN, Justin C., No. 301, 1441 23rd Avenue SW, Calgary, Alberta T2T 0T6, CA
XU, Mingdong, 87 Everstone Rise SW, Calgary, Alberta T2Y 4J8, CA

(11) **2 968 440** (51) ***C07K 5/065***

(72) WINTERS, Geoffrey C., 2040 Ferndale Street, Vancouver, British Columbia V5L 1Y1, CA
MANDEL, Alexander Laurence, 307-6055 Balsam Street, Vancouver, British Columbia V6M 4C2, CA
RICH, James R., 786 15th Avenue East, Vancouver, British Columbia V5T 2R7, CA
HEDBERG, Bradley John, 2410 Carpenter Road, Sooke, British Columbia V9Z 0R1, CA
HSIEH, Tom Han Hsiao, 927 East 63rd Avenue, Vancouver, British Columbia V5X 2K9, CA
BOURQUE, Elyse Marie Josée, 162 Ch Bouffard, Etang-du-Nord, Quebec G4T 3G6, US
BABCOOK, John, 4480 West 12th Avenue, Vancouver, British Columbia V6R 2R2, CA

(11) **2 975 693** (51) ***H01Q 3/36***

(72) CASSE, Bernard D., 18352 Mill Ct., Saratoga, CA 95070, US
VOLKEL, Armin R., 1026 Karen Way, Mountain View, CA 94040, US
LIU, Victor, 106 Rinconada Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
TUGANOV, Alexander S., 1575 Granger Way, Redwood City, CA 94061, US

(11) **2 977 935** (51) ***G06K 19/10***

(72) HOSHINO, Hidekazu, c/o NHK Spring Co., Ltd. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TAKEUCHI, Itsuo, c/o NHK Spring Co., Ltd. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SHIBUYA, Seiya, c/o NHK Spring Co., Ltd. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
IDA, Tohru, c/o NHK Spring Co., Ltd. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(11) **2 982 255** (51) ***A61M 15/00***

(72) Alelov, Eli, 6520 Somerset CIR, Boca Raton Florida 33496, US

(11) **2 996 936** (51) ***B63H 21/20***

(72) STRASHNY, Igor, c/o Caterpillar Inc. 100 NE Adams Street- AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US
CRONIN, Michael, 5739 W.Martindale Lane, Peoria, Illinois 61615, US

(11) **3 020 468** (51) ***B01D 53/75***

(72) Rohloff, Kathrin, Katharinenstrasse 12, 20457 Hamburg, DE
Stender, Timo, Ibbingsen 8, 58730 Fröndenberg, DE

(11) **3 040 119** (51) ***B01J 19/30***

(72) HAM, Peter G., 9057 Briar Forest Drive, Houston, TX 77024, US
GLOVER, John H., 11637 Blalock Lane, Houston, TX 77024, US

McGOVERN, Stephen J., 3 Bedford Terrace, Mantua, NJ 08051, US
RAO, Krishna K., 2708 Wildwind Circle, Woodlands, TX 77380, US

(11) **3 045 212** (51) ***A63C 5/04***
(72) FLISEK razvoj, proizvodnja in trgovina z izdelki za sport d.o.o., Kerziceva ulica 18, 1000 Ljubljana, SK

(11) **3 069 793** (51) ***B05B 15/18***
(72) Flow-Tech Products GmbH, Hauptstrasse 30, 4417 Ziefen, CH

(11) **3 075 323** (51) ***A61B 17/00***
(72) HOUSER, Kevin L., 470 Foliage Lane, Springboro, OH 45066, US
MIYATA, Shinichi, 2-40-18 Maruyamadai, Konan-ku, Yokohama, 233-0013, JP
KOZUKI, Atsunori, 56-6-311 Shiratoridai, Aoba-ku, Yokohama, 227-0054, JP

(11) **3 082 725** (51) ***A61K 8/27***
(72) PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, West Windsor, New Jersey 08550, US
XU, Yun, 227 Farleigh Court, Langhorne, PA 19047, US
HUANG, Xiao Yi, Room 2006 35 Lin Jiang Avenue, Guangzhou City Guangdong 510730, CN
FISHER, Steven, 321 Decatur Avenue, Middlesex, NJ 08846, US
WON, Betty, 16 Hereford Dr., Princeton Junction, NJ 08550, US
SCHAEFFER-KORBYLO, Lyndsay, 1 Cornfield Terrace, Flemmington, NJ 08822, US

(11) **3 092 335** (51) ***C08J 11/04***
(72) RANGASWAMY VIDHYA, G2/304 Govind Dham Mumbai-Pune Road Kalwa, Thane Maharashtra 400605, IN
JAGTAP AMIT RANGARAO, C-11/001 Mansarovar Lokdhara CHS Ltd Near Lokgram Netivali Kalyan (East), Thane Maharashtra 421306, IN
SRIVASTAVA ANURAG, A-101 Crystal Court CHS Sec-7 Kharghar, Navi Mumbai Maharashtra 410210, IN
BALACHANDRAN VIJAI, 119 "Swagath" Palavan Sathu Thorapadi PO, Vellore Tamil Nadu 632002, IN
JOSHI HARSHVARDHAN, 'Mahak' B-2/18 Vinay Nagar Sector-4, Gwalior Madhya Pradesh 474012, IN

(11) **3 100 366** (51) ***H04B 7/04***
(72) KANG, Jiwon, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
LEE, Kilbom, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
KIM, Kitae, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu, Seoul 137-893, KR

(11) **3 101 996** (51) ***H04W 12/04***
(72) TRAININ, Solomon, MTM POB 1659, Haifa, 31015, IL
CORDEIRO, Carlos, 4038 NW McGrath Court, Portland, 97229 Oregon, US

(11) **3 120 179** (51) ***G02B 23/12***
(72) Klein, Avner, 145 Wells Street, South Melbourne, VIC 3205, AU

(11) **3 122 428** (51) ***A61Q 17/04***
(72) BURGO, Rocco, 604 Widgeon Ct., Mullica Hill, NJ 08062, US
LAMPE, Lorraine, 819 Hinchley Run, West Chester, PA 19382, US

(11) **3 128 111** (51) ***E06B 1/32***
(72) Cipriano, Rocco, C. da Acqua del Paradiso, 8, 83100 Avellino, IT

(11) **3 128 215** (51) ***F16K 31/42***
(72) Frippiat, Cédric, Rue François-Xavier Simonis, 3, 4910 Theux, BE
Bomal, Jean-Christian, rue Valeureux Champs, 93, 4633 Melen, BE
Paulus, Nicolas, Rue Louis Boumal, 76, 4000 Liège, BE

(11) **3 130 352** (51) ***A61K 45/06***
(72) GRASES FREIXEDAS, Félix, Universitat de Les Illes Balears Ctra. de Valldemossa Km. 7,5 Edifici Son Lledó, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
COSTA BAUZÁ, Antonia, Universitat de Les Illes Balears Ctra. de Valldemossa Km. 7,5 Edifici Son Lledó, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
PRIETO ALMIRALL, Rafael María, Universitat de Les Illes Balears Ctra. de Valldemossa Km. 7,5 Edifici Son Lledó, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Adrián, Universitat de Les Illes Balears Ctra. de Valldemossa Km. 7,5 Edifici Son Lledó, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES

(11) **3 138 913** (51) ***C12N 15/10***
(72) Lo, Yuan-Ting, Imagen Bioscience 1F., No.145, Ln. 70, Sec. 3, Kangning Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, TW
Chung, Ting-Hao, No. 20, Weidao 2nd st., North Dist., Taichung City 404, TW

(11) **3 140 754** (51) ***G06F 17/50***
(72) EBERHARDT, Michael, Pilarstrasse 5, 80638 Munich, DE
MARTINEZ, Charles, 20335 Via Tarragona, Yorba Linda, CA 92887, US
NGUYEN, Thomas T., 1737 Lark Tree Way, Hacienda Heights, CA 91745, US
SCHULMAYR, Guenther, Korbinian-Westermair-Str. 21, 85635 Höhenkirchen, DE

(11) **3 147 628** (51) ***G01C 21/16***
(72) TANABE, Shigeki, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Hideki, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE, Isao, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAITO, Shinya, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **3 158 417** (51) ***G06F 3/00***
(72) LIN, Yi, 6F HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
SHEN, Shaojie, 14/F, West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No.18 Gaoxin South 4th Ave, Nanshan District, Shenzhen 518057, CN
LIU, Tianbo, 6F HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
LING, Yonggen, Clear Water Bay Kowloon, Hong Kong, CN
YANG, Zhenfei, 14/F, West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No.18 Gaoxin South 4th Ave, Nanshan District, Shenzhen 518057, CN
ZHAO, Kaiyong, 6F HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN

(11) **3 168 617** (51) ***G01N 33/53***
(72) MORENO AMADOR, María de Lourdes, Universidad de Sevilla Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n, 41013 Sevilla, ES
SOUSA MARTÍN, Carolina, Universidad de Sevilla Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n, 41013 Sevilla, ES
RODRÍGUEZ HERRERA, Alfonso, Instituto Hispalense De Pediatria Avda. Manuel Siurot, 45, 41013 Sevilla, ES
CEBOLLA RAMÍREZ, Ángel, Biomedal, S. L., Avda. Américo Vespucio, 5-4 Pl 1º Mod.12, 41092 Sevilla, ES

(11) **3 169 442** (51) ***B05B 3/00***
(72) Vähänen, Johanes, Majakkatie 14, 90520 Oulu, FI
Vähänen, Tapani, Majakkatie 14, 90520 Oulu, FI

(11) **3 170 324** (51) ***H04W 4/16***
(72) RIVAS MOLINA, Ignacio, General Lacy 30 7 Izquierda, E-28045 Madrid, ES
BALABHADRUNI, Venkata Ramesh, Kista Alleväg 35 5 tr Apartment number 251/1301, S-16455 Kista, SE
DANNEBRO, Patrik, Krattskogsvägen 16, S-42543 Hisings Kärra, SE
ERIKSSON, Rikard, Novavägen 2C, S-444 65 Jörlanda, SE
FERNANDEZ ALONSO, Susana, C/ Ibiza 60 1D, E-28009 Madrid, ES
LINDHOLM, Fredrik, Tamagawa Park Homes 706, 3-2-16 Yaguchi, Otaku, 146-0093 TOKYO, JP

(11) **3 177 459** (51) ***B31F 1/28***
(72) KÖCKRITZ, Uwe, Osterholzstrasse 108, 89522 Heidenheim, DE
ABRAHAM, Jürgen, Uhlandstrasse 32, 89564 Nattheim, DE
MORTON, Antony, 8 Margerison Road, LS 298QU Ben Rhydding, GB

(11) **3 177 641** (51) ***C07K 14/705***
(72) SALIH, Helmut, Ebertstrasse 35, 72072 Tübingen, DE
GROSSE-HOVEST, Ludger, Mauerstrasse 19b, 72070 Tübingen, DE
HERRMANN, Andreas, Moosackerweg 6, 4148 Pfeffingen, CH
KOPP, Hans-Georg, Eisenbahnstrasse 13, 72555 Metzingen, DE
MAURER, Stefanie, Bohnenbergerstrasse 11, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 185 178** (51) ***G06K 9/00***
(72) RAGOT, Marcelin, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain, 92400 COURBEVOIE, FR
BERTHIER, Maël, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain, 92400 COURBEVOIE, FR
BOCKTAELS, Yves, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain, 92400 COURBEVOIE, FR
BRINGER, Julien, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain, 92400 COURBEVOIE, FR

(11) **3 198 791** (51) ***H04L 12/10***
(72) ZAINALDIN, Ahmed, 267 Harthill Way, Ottawa, Ontario K2J 0P2, CA
ABU-FARHA, Najeh, 42 Staten Way, Ottawa, Ontario K2C 4E5, CA

(11) **3 205 159** (51) ***H04W 64/00***
(72) UBEDA CASTELLANOS, Carlos, C/ Rafael Bergamin 16A, 5°C, 28043 - Madrid, ES
FAOUR, Nizar, 428 E 19th St, Upland, CA 91784, US
ROMERO GARCIA, Javier, Calle Larios 8, E-Malaga 29005, ES

(11) **3 217 840** (51) ***A47B 53/02***
(72) LUISE, Massimo, Via Pietro Lana 4, 44122 Ferrara, IT

(11) **3 225 233** (51) ***A61K 9/08***
(72) WEBB, Chandra A., 313 Gage Hill Road, Pelham, NH 03076, US
ZERFAS, Julie, 3 Stewart Road, Reading, MA 01867, US

(11) **3 227 642** (51) ***G01D 11/24***
(72) JACOBSEN, Kjeld Vinther, Blishønevej 27, 8900 NV Randers, DK
JACOBSEN, John B., Bakkedraget 3 B, 8850 Bjerringbro, DK
HAUGAARD, Mikkel, Hegedalsparken 55, 9500 Hobro, DK

(11) **3 230 281** (51) ***C07D 417/12***
(72) DAVENPORT, Adam James, c/o Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
BRAEUER, Nico, Ruppiner Strasse 103, 14612 Falkensee, DE
FISCHER, Oliver Martin, Brester Ring 4, 13127 Berlin, DE
ROTGERI, Andrea, Damwildsteig 21, 13503 Berlin-Heiligensee, DE
ROTTMANN, Antje, Schneehornpfad 11A, 13089 Berlin, DE
NEAGOE, Ioana, c/o Evotec AG Essener Bogen 7, 22419 Hamburg, DE
NAGEL, Jens, Gemeindegarten 9, 55442 Draxweiler, DE
GODINHO-COELHO, Anne-Marie, c/o Evotec AG Essener Bogen 7, 22419 Hamburg, DE
KLAR, Juergen, Leipziger Strasse 6, 42109 Wuppertal, DE

(11) **3 231 497** (51) ***B01D 39/16***
(72) Walz, Stefan, Oscar-Paret-Str. 26, 71691 Freiberg, DE
Keller, Mario, Gartenstr. 13, 71364 Winnenden, DE
Pfannkuch, Steffen, Theodor-Haug-Str. 1, 71636 Ludwigsburg, DE
Heim, Dr. Michael, 17130 Cambridge Woods Ct., Charlotte, NC 28277, US
Poljak, Ivanka, Gyllenkrooksgatan 22, 41261 Göteborg, SE
Neumann, Dr. Jens, Markelstr. 10, 70193 Stuttgart, DE
Kilian, Alexander, Cäsar-von-Hofacker-Anlage 11, 71640 Ludwigsburg, DE
Mbadinga Mouanda, Dr. Gelase, Camberleystr. 32, 74321 Bietigheim-Bissingen, FR

(11) **3 232 329** (51) ***G06F 11/34***
(72) KUNO, Koichi, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **3 237 618** (51) ***C12N 15/113***
(72) KONSTANTINOVA, Pavlina Stefanova, c/o UNIQURE IP B.V. Paasheuvelweg 25a, 1105 BP Amsterdam, NL
MINIARIKOVA, Jana, c/o UNIQURE IP B.V. Paasheuvelweg 25a, 1105 BP Amsterdam, NL

(11) **3 254 659** (51) ***A61G 9/00***
(72) LEE, Hoonsang, (Seocho-dong Sampung Apt) 1-dong 1302-ho 200 Seochojungang-ro, Seocho-gu Seoul 137-779, KR

(11) **3 254 660** (51) ***A61G 9/00***
(72) LEE, Hoonsang, (Seocho-dong Sampung Apt) 1-dong 1302-ho 200 Seochojungang-ro, Seocho-gu Seoul 137-779, KR

(11) **3 254 661** (51) ***A61G 9/00***
(72) LEE, Hoonsang, (Seocho-dong Sampung Apt) 1-dong 1302-ho 200 Seochojungang-ro, Seocho-gu Seoul 137-779, KR

(11) **3 254 662** (51) ***A61G 9/00***
(72) LEE, Hoonsang, (Seocho-dong Sampung Apt) 1-dong 1302-ho 200 Seochojungang-ro, Seocho-gu Seoul 137-779, KR

(11) **3 256 582** (51) ***C12N 15/00***
(72) PERKINS, Edward, 1418 Wilmington Island Road, Savannah, GA 31410, US
GREENE, Amy, 1418 Wilmington Island Road, Savannah, GA 31410, US

(11) **3 258 101** (51) ***F04B 1/14***
(72) WIDMER, Beat, Waldweg 9, 6005 Luzern, CH
GOOD, Roman, Wehntalerstr. 48, 8057 Zürich, CH
CHRISTEN, Lukas, Zürichstr. 11, 6004 Luzern, CH
BÜTLER, Martin, Sennweidstr. 9, 6276 Hohenrain, CH
NAPOLETANO, Daniel, Lenggstr. 5, 8193 Eglisau, CH
MOSER, Beat, In den Wässern 6, 8926 Uerzlikon, CH
ZWEIFEL, Adrian, Allmeindstr. 43, 8645 Jona, CH

(11) **3 263 108** (51) ***A61K 31/496***
(72) Javitt, Daniel C., 800 Park Ave., apt 1803, Ft. Lee, New Jersey 07024, US

(11) **3 265 112** (51) ***A61K 38/17***
(72) CIECHANOVER, Aaron, 19 Bareket Street, 3088900 Caesarea, IL
KRAVTSOVA, Yelena, 45 Harofe Street, 3436749 Haifa, IL
SHOMER, Inna, 62B HaRav Kook Street Apt. 13, 4678729 Herzeliya, IL
COHEN, Victoria, 16 Ha'ari Street, 3319008 Haifa, IL

(11) **3 268 011** (51) ***A61K 31/7105***
(72) MARKOVITZ, David, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
MOR-VAKNIN, Nirit, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
LEGENDRE, Maureen, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
ENGELKE, David, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
BENFORD, Kristine, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
PAI, David, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(11) **3 277 240** (51) ***A61F 13/15***
(72) HANLEY, Shaune, c/o Resolute FP US Inc. 5300 Cureton Ferry Road, Catawba, SC 29704, US
ANDREWS, Mark, c/o Resolute FP US Inc. 5300 Cureton Ferry Road, Catawba, SC 29704, US
CHARBONNEAU, Frank, c/o Resolute FP US Inc. 5300 Cureton Ferry Road, Catawba, SC 29704, US
COTHRAN, Gary, c/o Resolute FP US Inc. 5300 Cureton Ferry Road, Catawba, SC 29704, US
AMIRI, Reza, c/o FP Innovations 570 Saint-Jean Blvd., Pointe-Claire, QC H9R 3J9, CA
ALLEM, Rafik, c/o FP Innovations 570 Saint-Jean Blvd., Pointe-Claire, QC H9R 3J9, CA
AL DAJANI, Waleed Wafa, c/o FP Innovations 570 Saint-Jean Blvd., Pointe-Claire, QC H9R 3J9, CA

(11) **3 281 529** (51) ***A22C 11/00***
(72) Knodel, Peter, Elbinger Straße 48, 28876 Oyten, DE
Thelen, Christoph, Lohworthsweg 1, 21255 Dohren, DE
Meininger, Thorsten, Döhlberger Straße 12A, 27283 Verden, DE

(11) **3 282 115** (51) ***F02D 41/14***
(72) SASAKI, Ryousuke, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KIMURA, Tamikazu, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Nobuyuki, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 285 947** (51) ***B23B 31/16***
(72) SVENSSON, Bo Karl Ragnar, Nybrogatan 75 A, 114 40 Stockholm, SE

(11) **3 293 491** (51) ***G01C 23/00***
(72) KATHIRVEL, Kannan, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
SEBASTIAN, Elsa Mary, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 296 185** (51) ***B62D 5/04***
(72) IMAIZUMI, Seiichi, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CONTROL SOFTWARE CORPORATION 1-18 Nakamachi-dori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-0871, JP
ZENIYA, Susumu, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
TAKATSUKA, Yuji, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CONTROL SOFTWARE CORPORATION 1-18 Nakamachi-dori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-0871, JP
TAKEMOTO, Yasushi, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CONTROL SOFTWARE CORPORATION 1-18 Nakamachi-dori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-0871, JP

(11) **3 298 626** (51) ***H01L 23/538***
(72) TRAUB, Felix, Strählgass 10, 5413 Birmenstorf, CH
MOHN, Fabian, Hertensteinstrasse 15, 5408 Ennetbaden, CH
SCHUDERER, Jürgen, Schützenrain 2, 8047 Zürich, CH
KEARNEY, Daniel, Freischützgasse 14, 8004 Zürich, CH
KICIN, Slavo, Wildenstrasse 11, 8049 Zürich, CH

(11) **3 301 179** (51) ***C12N 15/117***

(72) HANAGATA Nobutaka, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
OTSUKA Hiroshi, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1, Asahimachi 3-chome Machida-shi, Tokyo 194-8560, JP
HARADA Takafumi, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1, Asahimachi 3-chome Machida-shi, Tokyo 194-8560, JP

(11) **3 303 974** (51) ***F41A 23/20***

(72) LEONESIO, Gian Battista, Via Sorattino 95, 25017 Lonato del Garda, IT
CASTELLETTI, Paoloandrea, Via San Gaetanino 75, 25126 Brescia, IT
GREGORINI, Gianmario, c/o LEONARDO S.p.A Divisione Elettronica Via Valdilocchi, 15, 19136 La Spezia, IT

(11) **3 307 496** (51) ***B25J 19/00***

(72) NASRADINI, Melina, Hochgratstr. 2, 86163 Augsburg, DE
KURMYSHKIN, Vladimir, Münsterlandstr. 36, 86368 Gersthofen, DE
KARLINGER, Stefan, Isegrimstraße 4, 86199 Augsburg, DE
HEITZ, Jürgen, Kapellenweg 12, 86707 Westendorf, DE
ROHÉ, Frank, Odenwaldstr. 10, 86368 Gersthofen, DE

(11) **3 312 771** (51) ***G06K 9/20***

(72) FOURRE, Joël-Yann, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain, 92400 COURBEVOIE, FR
RIEUL, François, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain, 92400 COURBEVOIE, FR
FONDEUR, Jean-Christophe, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain, 92400 COURBEVOIE, FR
PICARD, Sylvaine, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain, 92400 COURBEVOIE, FR

(11) **3 313 749** (51) ***B65D 75/38***

(72) COLLA, Giovanni, c/o ContaineRevolution S.r.l. Via A. Boito 75, I-25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT

(11) **3 325 230** (51) ***B25J 15/04***

(72) MARSHALL, Keith, c/o CMR Surgical Limited Unit 2, Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, c/o CMR Surgical Limited Unit 2, Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB

(11) **3 326 070** (51) ***G06F 13/00***

(72) RAY, Debajyoti, c/o VideoAmp, Inc. 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US
MCCRAY, Ross, c/o VideoAmp, Inc. 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US
GULLO, David, c/o VideoAmp, Inc. 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US
PRASAD, Jay, c/o VideoAmp, Inc. 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US

(11) **3 326 135** (51) ***G06Q 30/02***

(72) RAY, Debajyoti, c/o VideoAmp, Inc. 2229 S. Carmelia Ave., Santa Monica, CA 90064, US
MCCRAY, Ross, c/o VideoAmp, Inc. 2229 S. Carmelia Ave., Santa Monica, CA 90064, US
GULLO, David, c/o VideoAmp, Inc. 2229 S. Carmelia Ave., Santa Monica, CA 90064, US
PRASAD, Jay, c/o VideoAmp, Inc. 2229 S. Carmelia Ave., Santa Monica, CA 90064, US

(11) **3 326 136** (51) ***G06Q 30/02***

(72) RAY, Debajyoti, c/o VideoAmp, Inc. 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US
MCCRAY, Ross, c/o VideoAmp, Inc. 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US
GULLO, David, c/o VideoAmp, Inc. 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US
PRASAD, Jay, c/o VideoAmp, Inc. 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US

(11) **3 326 371** (51) ***H04N 21/2543***

(72) RAY, Debajyoti, c/o VideoAmp. Inc. 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US
MCCRAY, Ross, c/o VideoAmp. Inc. 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US
GULLO, David, c/o VideoAmp. Inc. 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US
PRASAD, Jay, c/o VideoAmp. Inc. 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US

(11) **3 329 046** (51) ***B01D 67/00***

(72) Selwyn, Gary, S., 6347 Calle Tesoro NW, Albuquerque, NM 87114, US

(11) **3 330 520** (51) ***F02D 41/00***

(72) DIDIOT, Benjamin, 8 Lantern Mews 33-39 Regent Grove, Leamington Spa, Warwickshire CV32 4AP, GB

(11) **3 331 263** (51) ***H04W 4/24***

(72) CHAI, Xiaoqian, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN
YAN, Na, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN

(11) **3 334 891** (51) ***E21B 7/04***

(72) KINSELLA, Doug, 5120 - 67 Avenue, N.W., Edmonton, Alberta T6B 3N9, CA
LEROUX, Kevin, 5120 - 67 Avenue, N.W., Edmonton, Alberta T6B 3N9, CA
LORENSON, Troy, 5120 - 67 Avenue, N.W., Edmonton, Alberta T6B 3N9, CA
PARENTEAU, Dwayne, 5120 - 67 Avenue, N.W., Edmonton, Alberta T6B 3N9, CA

(11) **3 335 652** (51) ***A61B 17/70***

(72) RTG Scientific, LLC, 5113 Southwest Parkway Suite 150, Austin, TX 78735, US

(11) **3 338 545** (51) ***A01K 45/00***

(72) BASTOS, César da Silva, Rua Culto a Ciencia 202 Apto. 86, 13020-060 Campinas - SP, BR

(11) **3 341 019** (51) ***A61K 39/12***

(72) COBB, Ron, 8909 SW 75th Street, Gainesville, Florida 32608, US
SPRINGER, Michael, 910 Falls View Road, Manchester, Connecticut 06042, US
NI, Yawei, 714 Canterbury Drive, College Station, Texas 77845, US

(11) **3 348 803** (51) ***F01D 25/24***

(72) WANG, Cheng-Zhang, 464 Chimney Sweep Hill, Glastonbury, Connecticut 06033, US
GLAHN, Jorn A., 379 Meadowbrook Dr., Manchester, Connecticut 06042, US
CLOUD, David F., 11 August Rd., Simsbury, Connecticut 06070, US
MUNSELL, Peter M., 12 Candlewood Lane, Granby, Connecticut 06035, US
CRAWLEY, Clifton J., Jr., 70 Grandview Dr., Glastonbury, Connecticut 06033, US
NEWMAN, Robert, 84 Foote Road, South Glastonbury, CT 06073, US
STEARNS, Michelle Diana, 13 Shady Lane, Mansfield, Connecticut 06268, US

(11) **3 363 748** (51) ***B65D 21/06***

(72) HUIZINGH, John, Weenderstraat 141, 9541 AH Vlagtwedde, NL

(11) **3 367 447** (51) ***H01L 33/24***

(72) Corfdir, Pierre Michel, Holsteinische Str. 57, 12163 Berlin, DE
Lewis, Ryan B., 26 Rossyln Ave. N., Hamilton, ON L8L-7P2, CA
Geelhaar, Lutz, Berchtesgadener Str. 17, 10825 Berlin, DE

(11) **3 371 735** (51) ***G06K 7/00***

(72) PAVAGEAU, Stéphane, 1 allée des Tulipes, 26600 La Roche de Glun, FR
DELORME, Jean-Jacques, 11 allée du Vallon, 26320 Saint-Marcel-les-Valence, FR
JADEAU, Johann, 31 rue Prompsault, 26000 Valence, FR

(11) **3 375 765** (51) ***C04B 28/12***

(72) MINGARELLI, Diego, Frazione Melano, 121/A, 60044 FABRIANO (AN), IT

(11) **3 376 221** (51) ***G01N 30/46***

(72) Mondello, Luigi, Via Consolare Pompea 1831 bis, 98165 Vill.Ganzirri, (Messina), IT

(11) **3 377 621** (51) ***A41D 19/00***

(72) CORNELISSEN, Ruddi, Toomstraat 25, 3930 Hamont, BE
MAAS, Bernard, Papekamp 11, 3930 Hamont, BE

(11) **3 381 240** (51) ***H05B 6/74***

(72) LEINDECKER, Nick C., c/o The Markov Corporation 3500 South Dupont Highway, Dover, Delaware 19901, US

(11) **3 383 948** (51) ***C08L 27/06***

(72) SELLAK, Radouane, 46 rue de Grand Charmont, 25200 Bethoncourt, FR
KHARIJ, Saloua, 8 rue des Noues Burets, 51420 Witry-les-Reims, FR
DUPREZ, Virginie, Eva, Severine, 5 rue du pistolet, 51100 Reims, FR

(11) **3 384 945** (51) ***A61M 5/32***

(72) ZIVKOVIC, Ivan, 384 Bear Ridge Road, Pleasantville, NY 10570, US
COLE, Russell, 122 2nd Street, Apt. 3, Brooklyn, NY 11231, US

(11) **3 385 548** (51) ***F16B 13/00***

(72) RIMMEL, Fritz, Hirtenstein 6b, 87538 Bolsterlang, DE

(11) **3 386 983** (51) ***C07D 487/04***

(72) OWEN, Robert McKenzie, c/o Pfizer GP4 Building Granta Park, Great Abington Cambridge CB21 6GP, GB

PRYDE, David Cameron, Curadev Pharma Ltd. Innovation House Discovery Park, Sandwich Kent CT13 9ND, GB
DACK, Kevin Neil, c/o Pfizer Limited Ramsgate Road, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB

(11) **3 387 147** (51) ***C12Q 1/68***
(72) HEIL, Korbinian, Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH, Oefelestraße 24, 81543 München, DE
NOTKA, Frank, Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH, Im Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE
GEE, Kyle, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
DALLWIG, Jason, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
KUHN, Phillip, Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH, Im Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE
CORRY, Schuyler, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US

(11) **3 389 288** (51) ***H04W 4/00***
(72) Cawse, Neil Charles, 1253 Lakeshore Road East, Oakville, Ontario L6J 1L5, CA
Beams, Darren Marc Lohmann, 2364 Marine Drive, Oakville, Ontario L6L 1C4, CA
Fox, Stephen Michael, 3380 Springflower Way, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA
Cong, Zhu, 2344 Carrington Place, Oakville, Ontario L6J 5P4, CA

(11) **3 389 290** (51) ***H04W 4/029***
(72) Cawse, Neil Charles, 1253 Lakeshore Road East, Oakville, Ontario L6J 1L5, CA
Beams, Darren Marc Lohmann, 2364 Marine Drive, Oakville, Ontario L6L 1C4, CA
Fox, Stephen Michael, 3380 Springflower Way, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA
Cong, Zhu, 2344 Carrington Place, Oakville, Ontario L6J 5P4, CA

(11) **3 392 270** (51) ***C07K 14/705***
(72) ROBBINS, Paul F., 7907 Glendale Road, Chevy Chase, MD 20815, US
ROSENBERG, Steven A., 10104 Iron Gate Road, Potomac, MD 20854, US
ZHU, Shiqui, 11800 Milbern Drive, Potomac, MD 20854, US
FELDMAN, Steven A., 3526 Cumberland St., NW, Washington, DC 20008, US
MORGAN, Richard A., PO Box 1254, Center Harbor, New Hampshire 03226, US

(11) **3 395 456** (51) ***B09B 3/00***
(72) LIN, Zhang, c/o South China University of technology No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong, CN
LIU, Weizhen, c/o South China University of technology No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong, CN
LIU, Xueming, c/o South China University of technology No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong, CN
RONG, Wencong, c/o South China University of technology No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong, CN

(11) **3 396 575** (51) ***G06F 21/10***
(72) Mintz, Kevin, 4927 N. Damen Avenue Unit 3D, Chicago, IL Illinois 60625, US
Leinen, Arthur, 19557 Glendale Avenue, South Bend, IN Indiana 46637, US
Cultan, Melanie, 17592 Colonial Park Drive, Monument, CO Colorado 80132, US
Meszaros, Richard Thomas, 6625 Fairway Drive, Westworth Village, TX 76114, US

(11) **3 397 032** (51) ***H05H 7/18***
(72) YOSHIDA Mitsuhiro, c/o Inter-University Research Institute Corporation High Energy Accelerator Research Organization 1-1 Oho, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0801, JP
SATOH Daisuke, c/o Inter-University Research Institute Corporation High Energy Accelerator Research Organization 1-1 Oho, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0801, JP
SHIGEOKA Nobuyuki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
MIURA Sadao, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP

(11) **3 398 157** (51) ***G06Q 50/22***
(72) Sole Guerra, Alberto, 430 Gran Bay Drive, Apt. 1003, Key Biscayne, FL 33149, US

(11) **3 399 322** (51) ***G01R 31/02***
(72) BLAZER, Christopher, 4747 Harrison Ave, Rockford, IL 61108 Mail Stop 232-6, US

(11) **3 404 026** (51) ***C07D 403/04***
(72) VÁSQUEZ VELÁSQUEZ, David Reinaldo, Sergio Roberto Livingstone Polhammer 1007 Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, 8380492 Santiago, CL
ANDRADES LAGOS, Juan Andrés, Sergio Roberto Livingstone Polhammer 1007 Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, 8380492 Santiago, CL
CAMPANINI SALINAS, Javier Andrés, Sergio Roberto Livingstone Polhammer 1007 Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, 8380492 Santiago, CL

(11) **3 405 966** (51) ***H01G 11/68***
(72) KANER, Richard, Barry, 481 Almar Avenue, Pacific Palisades, CA 90272, US
EL-KADY, Maher, F., 741 Gayley Ave. Apt. 421, Los Angeles, CA 90024, US

(11) **3 406 354** (51) ***B06B 3/00***
(72) AKAGANE, Tsunetaka, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **3 413 692** (51) ***H05H 7/02***
(72) OKIHIRA, Kazunori, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
SENNYU, Katsuya, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
MATSUDA, Ryuichi, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **3 413 983** (51) ***A63B 5/11***
(72) Flying Squirrel Sports, LLC, 199 E Pearl Avenue, Suite 102, Jackson, WY 83001, US

(11) **3 416 545** (51) ***A61B 5/0215***
(72) ARRIZZA, Fabio Nicola, Viale dei Pioppi 26, 66022 Fossacesia, IT
QUINTO, Nicola, Via Gabriele D annunzio 3, 21010 Arsago Seprio (VA), IT
COSTANTINI, Stefano, J.f.kennedy 8, 21012 Cassano Magnago (VA), IT

(11) **3 416 633** (51) ***A61K 31/16***
(72) KOZIKOWSKI, Alan, 2128 North Racine Ave., Chicago, IL 60614, US
SHEN, Sida, 925 W Huron St Unit 614, Chicago, IL 60642, US
BERGMAN, Joel, 4329 New Haven Ave., Gurnee, IL 60031, US
GAISINA, Irina N., 1937 Ridgeland Ave., Berwyn, Illinois 60402, US

(11) **3 420 364** (51) ***G01N 33/68***
(72) NAUDIN, Clément, Tranebergsplan 8 A lgh 1101, 167 44 Bromma, SE
SMEDS, Emanuel, Rapsvågen 53, 247 34 Södra Sandby, SE

(11) **3 423 257** (51) ***B29C 64/129***
(72) FELLER, Bob E., 22 N. Humboldt St., San Mateo California 94401, US
MOORE, David, 1044 Sunset Drive, San Carlos California 94070, US
TUMBLESTON, John R., 725 Partridge Ave, Menlo Park California 94025, US
TRUONG, Ronald, 3 Pinewood Ct, San Mateo California 94403, US
LAAKER, Kyle, 1107 2nd Avenue 517, Redwood City California 94063, US

(11) **3 423 848** (51) ***G01R 31/12***
(72) CHINE, Luigi, Via Amati Gaetano 115/F, 10078 Venaria Reale (TO), IT
BORGOGNI, Marco, Via Asti 8, 52027 San Giovanni Valdarno (AR), IT
MIRRA, Mirco, Via Montessori, 23, 84022 Campagna (SA), IT

(11) **3 423 851** (51) ***G01R 33/32***
(72) HAAN, Arthur den, 5e Binnenvestgracht 12, 2311 VH Leiden, NL
WAGENAAR, Jelmer, Niels Bohrweg 2, 2333 CJ Leiden, NL
OOSTERKAMP, Tjerk, Niels Bohrweg 2, 2333 CJ Leiden, NL
DONKERSLOOT, Rembrandt, Vrijheidslaan 98, 2321 DL Leiden, NL

(11) **3 424 001** (51) ***G06Q 10/08***
(72) CHOWDHRY, Amer, J., 3425 Eagle Ridge Lane, Pflugerville, TX 78660, US
KOTIKANYADANAM, Aravind, Rajagopal, Ayodhya New Town Talakadu New Town, Mysore KA 571122, IN
GUPTA, Anuj, Kumar, 302 V S Residency 29th Cross Kaggadaspura, Bangalore KA 560093, IN
PRASAD, K V, Sai, 756 Vasanthan Nagar Kukatpally Near JNTU, Hyderabad AP 500072, IN
SAMBANDAM, Sivakumar, 203 Parivar Pride Anughara Layout Kodichikkanahalli, Bangalore KA 560076, IN

(11) **3 426 626** (51) ***C07C 39/21***
(72) MOHAMMADI, Fatemeh, 11 Pleasantview Court, Hauppauge, New York 11788, US
TAVASOLI, Elham, c/o The Estée Lauder Companies Inc. Legal Department - Patent Group 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, New York 11747, US

(11) **3 427 052** (51) ***G01N 33/48***
(72) SMITH, David, 329 Gilbert Street, Ridgewood, New Jersey 07450, US
CHAN, Wai Shun, 150 Overlook Avenue 14C, Hackensack, New Jersey 07601, US
HAMPSON, Brian, 215 Bamford Avenue, Hawthorne, New Jersey 07506, US
PRETI, Robert, 80 Nursery Road, Ridgefield, Connecticut 06877, US
JIANG, Yajuan, 260 Franklin Avenue Apartment 518, Mahwah, New Jersey 07430, US
LEBLON, Courtney, 84 Rutgers Lane, Parsippany, New Jersey 07054, US

(11) **3 429 278** (51) ***H04W 48/20***
(72) YANG, Yuxin, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ti-Yu, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Te-Chin, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiuping, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 430 619** (51) ***G10L 15/26***
(72) BRADLEY, Sean D., 5210 E Williams Circle STE 750, Tucson, Arizona 85715, US
BAKER, Mark, D., 1385 John Ward Road SW, Marietta, GA 30064, US
JONES, Jeffrey, O., 181 West Lake Drive, Mountain Park, GA 30075, US
HEFNER, Kenny, P., 220 Floyd Road, Buchanan, GA 30113, US
FINKELSTEIN, Adam, 31 Devonshire Court, Alpharetta, GA 30022, US
GILORMO, Douglas J., 5210 E Williams Circle STE 750, Tucson, Arizona 85715, US
BODNAR, Taylor, R., 1000 W. River Road Apt. 25, Tucson, AZ 85704, US
PINCKNEY, David, C., 130 North Pond Court, Roswell, GA 30076, US
BLEVINS, Charlie E., 5210 E Williams Circle STE 750, Tucson, Arizona 85715, US
JONES, Trevor, C., 1492 Scarlet Court, Kennesaw, GA 30144, US
LAYMON, Helena, 3735 Scotts Mill Run, Duluth, GA 30096, US

(11) **3 430 634** (51) ***H01C 7/112***
(72) WANG, Yongli, Gamsbachsiedlung 7, 8523 Frauental, AT
WU, Jianxin, No. 53 Hongguang Road He Ping Industrial Park, San Qiao, 710086 XI'AN, CN
YI, Wenbin, Zhongheng street No. 12 RM 306, GUANGDONG PROVINCE 519030 Zhuhai, CN

(11) **3 431 993** (51) ***G01N 33/53***
(72) RAVETCH, Jeffrey, V., 500 Park Avenue, New York, NY 10022, US
LI, Fubin, 333 East Changli Road, Room 102 Building No. 4 Pudong District, Shanghai, 200125, CN

(11) **3 433 400** (51) ***D01D 5/16***
(72) FISCHER, Martin, Mittagstrasse 8, 42657 Solingen, DE
HEGENBARTH, Jörg, Boelckestrasse 7a, 42899 Remscheid, DE
HERRNDORF, Marc-andré, Westring 56, 44623 Herne, DE
KOORMANN, Linda, Rotdornallee 43, 42897 Remscheid, DE

(11) **3 435 634** (51) ***H04M 1/02***
(72) WEI, Yincang, No.16 Jinhu Road Sanzao Town, Jinwan District Zhuhai Guangdong 519040, CN

(11) **3 435 858** (51) ***A61B 5/053***
(72) ROSELL FERRER, Francesc Xavier, Universitat Politècnica de Catalunya C/ Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
CINCA CUSCULLOLA, Juan, Institut de Recerca del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau St. Antoni Maria Claret 167, 08025 Barcelona, ES
BRAGÓS BARDIA, Ramón, Universitat Politècnica de Catalunya C/ Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
AMORÓS FIGUERAS, Gerard, Institut de Recerca del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau St. Antoni Maria Claret 167, 08025 Barcelona, ES
JORGE VIZUETE, Esther, Institut de Recerca del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau St. Antoni Maria Claret 167, 08025 Barcelona, ES
GARCÍA SÁNCHEZ, Tomàs, DTIC, Universitat Pompeu Fabra C/ Roc Boronat 138 (room 51.017), E-08018 Barcelona, ES
SÁNCHEZ TERRONES, Benjamín, Beth Israel Deaconess Medical Center 330 Brookline Avenue, Office DA-778, Boston, MA 02115, US

(11) **3 436 377** (51) ***B65G 53/66***
(72) LUCEY, Derrick, 201 Isabella Street, Suite 500, Pittsburgh PA 15212, US
RIPEPI, Mark, 115 Berrybush Drive, Harrison City PA 15636, US
GLISAN, Roy A., 634 Water View Drive, Cranberry TWP., PA 16006, US
D'ASTOLFO, Leroy E., 233 Fairhaven Drive, Lower Burrell PA 15068, US

(11) **3 437 292** (51) ***H04L 29/06***
(72) LI, Yue, 36 rue Raspail, 94200 IVRY-SUR-SEINE, FR
BERTIN, Philippe, 2 Rue du Cellier, 35690 Acigne, FR
HADJADJ-AOUL, Yassine, 22 Rue Liliane Ackermann, 35500 Vitre, FR

(11) **3 437 298** (51) ***H04L 29/06***
(72) DAGMI, Or, 16 Hamaapil Street, 7634816 Rehovot, IL
BARZILAY, Gilad, 4 Derech Hameshi, 5591178 Ganey Tikva, IL
GALULA, Yaron, 7 HaGalil PO Box 14674, Kadima 6092000, IL
BEN NOON, Ofer, 17A Hahaskala Street, 6789036 Tel Aviv, IL
SHALEV, Amos, 18 Levontin Street, 6511207 Tel Aviv, IL

(11) **3 439 699** (51) ***A61K 39/395***
(72) SANDLER, Vladislav, 142 West End Ave. Apt. 3P, New York, NY 10023, US

(11) **3 440 396** (51) ***F17C 7/00***
(72) ATTARZADEH, Navid, 7550 S. 32nd Street, Lincoln Nebraska 68516, US
MARKER, Troy, 1500 Skylin Drive, Lincoln Nebraska 68506, US
BALDWIN, Don, 1500 Skylin Drive, Lincoln Nebraska 68506, US

(11) **3 440 938** (51) ***A01N 43/40***
(72) PETKUS, Jeffrey, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
ECKELBARGER, Joseph D., 3038 Windy Knoll Lane, Carmel, IN 46074, US
EPP, Jeffrey B., 17947 Kinder Oak Drive, Noblesville, IN 46062, US
FISCHER, Lindsey G., 6943 Glacier Drive, Indianapolis, IN 46217, US
GIAMPIETRO, Natalie C., 3738 Dunellen Circle, Carmel, IN 46074, US
IRVINE, Nicholas M., 327 West Columbine Lane, Westfield, IN 46074, US
KISTER, Jeremey, 14125 Autumn Woods Drive, Carmel, IN 46074, US
LO, William C., 12027 Weathered Edge Drive, Fishers, IN 46038, US
LOWE, Christian T., 466 Elnora Lane, Westfield, IN 46074, US
ROTH, Joshua, 14390 Heather Knoll Parkway, Carmel, IN 46074, US
SATCHIVI, Norbert M., 3100 Cherub Court, Carmel, IN 46074, US
SCHMITZER, Paul R., 7960 North Whitter Place, Indianapolis, IN 46250, US
SIDDALL, Thomas L., 1925 South 900 East, Zionsville, IN 46077, US
YERKES, Carla N., 4571 South State Road 47, Crawfordsville, IN 47933, US

(11) **3 441 085** (51) ***A61K 39/385***
(72) Ruffini, Pier Adelchi, Via Attillo Cassoni 14, 20141 Milano, IT
Bogen, Bjarne, Pelvikveien 28, 1367 Snarøya, NO
Fredriksen, Agnete Brunsvik, Strandveien 5, 2005 Rælingen, NO

(11) **3 441 142** (51) ***B01L 3/00***
(72) HUANG, Wei, 20386 Via Napoli, Cupertino, CA 95014, US
BORNHEIMER, Scott, 1029 Keith Street, Berkeley, CA 94708, US

(11) **3 441 891** (51) ***G06Q 40/08***
(72) WANG, Jianzong, 23F, Ping'an financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HUANG, Zhangcheng, 23F, Ping'an financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WU, Tianbo, 23F, Ping'an financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XIAO, Jing, 23F, Ping'an financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(11) **3 442 481** (51) ***A61F 9/00***
(72) FRIEDMAN, Marc, D., 50 Woodbine Circle, Needham, MA 02494, US
KAMAEV, Pavel, 99 Burlington Street, Lexington, MA 02420, US
ZOLLA, Stephen, 29 Hayden Lane, Bedford, MA 01730, US
NICKLIN, Alexandra, 49 Cedar Street Unit 3, Cambridge, MA 02140, US

(11) **3 442 991** (51) ***C07K 7/08***
(72) JOSEPHSON, Kristopher, 180 Glasgow LAne, San Carlos California 94070, US
MA, Zhong, 341 Marret Road Unit 8, Lexington Massachusetts 02421, US
SUN, Yili, c/o Ra Pharmaceuticals Inc. 87 Cambridge Park Drive, Cambridge Massachusetts 02140, US
NIMS, Nathan Ezekiel, 55 Brookside Avenue, Winchester Massachusetts 01890, US
SEYB, Kathleen, 122 Butler Ave, Wakefield Massachusetts 01880, US
TOBE, Sylvia, 5 Plymouth Road, Winchester Massachusetts 01890, US
YE, Ping, 27 Deering Avenue, Lexington Massachusetts 02421, US
VADYSIRISACK, Douangsone D., 45 West 3rd Street, Unit 306, Boston Massachusetts 02127, US
TANG, Guo-Qing, 93 Drummer Road, Acton Massachusetts 01720, US
TRECO, Douglas A., 87 Brantwood Road, Arlington Massachusetts 02476, US

(11) **3 444 277** (51) ***C07K 16/28***
(72) TING, Hong Hoi, Rm1425 14/F China Merchants Plaza South Building 333 North

Chengdu Road Jing'an District, Shanghai 200041, CN
WONG, Chung Lim, Rm1425 14/F China Merchants Plaza South Building 333 North Chengdu Road Jing'an District, Shanghai 200041, CN

(11) **3 445 164** (51) ***A01K 63/10***
(72) GOLDSBOROUGH, Mathew, 73-4353 Moana Akau Place, Kailua Kona, Hawaii 96740, US
KEY, Gavin, 74-4969A Kealakaa Street, Kailua-Kona, Hawaii 96740, US
SIMS, Neil, 73-4618 Kaloko Halia Place, Kailua-Kona, Hawaii 96745, US
DENNY, Joseph, 636 Godwin Ave., Apt. 19B, Midland Park, NJ 07432, US
HECKATHORN, Jason, 4094 Whitewood Drive, Nokesville, Virginia 20181, US

(11) **3 445 314** (51) ***A61K 8/24***
(72) BLASCO, Alessandro, Unilever Italy Holdings S.r.l. Via Lever Gibbs 3, 26841 Casalpusterlengo (LO), IT
LANDI, Giovanna, Rue Louis Borguet 5, Neuchatel 2000, CH

(11) **3 445 334** (51) ***A61K 9/127***
(72) VENKATRAMAN, Subramanian, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
NATARAJAN, Jayaganesh V., c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
BOEY, Yin Chiang Freddy, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
MEHTA, Jodhbir Singh, c/o Singapore Health Services Pte Ltd 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
HOWDEN, Tina Tzee Ling, c/o Singapore Health Services Pte Ltd 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
NG, Xu Wen, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
NG, Herr Cheun Anthony, 27 Rosewood Drive 05-22 Casablanca, Singapore 737920, SG

(11) **3 445 652** (51) ***B64C 29/02***
(72) DOUGLAS, Jason Michael K., 12855 N Corsair Dr, Oro Valley, AZ 85755, US
ARMER, Justin, 1810 East Blacklidge 1015, Tucson, AZ 85719, US
MURPHY, Carlos, 2039 South CerroDrive, Tucson, AZ 85713, US

(11) **3 445 873** (51) ***C12Q 1/68***
(72) STAUDT, Louis M., 9407 Spruce Tree Circle, Bethesda Maryland 20814, US
SCOTT, David William, 2355 Larch Street, Vancouver British Columbia V6K 0A2, CA
WRIGHT, George W., 4008 London Terrace, Rockville Maryland 20853, US
ROSENWALD, Andreas, Kronbergstrae 14, 97078 Wuerzburg, DE
ABRISQUETA, Pau, 6 Ribera St. Les Franqueses del Valles, 08520 Barcelona, ES
BRAZIEL, Rita M., 541 Ashdown Circle, West Linn Oregon 97068, US
CAMPO GUERRI, Elias, Avenida Roma 10 13-2, 08036 Barcelona, ES
CHAN, Wing C., 3336 Villa Mesa Road, Pasadena California 91107, US
CONNORS, Joseph M., 3808 West 26th Avenue, Vancouver British Columbia V6S 1P4, CA
DELABIE, Jan, 32 Gothic Avenue Unit 4, Toronto Ontario M6P 2V9, CA
VILLA, Diego, 1133 Homer Street Penthouse 3, Vancouver British Columbia V6B 0B1, CA
FU, Kai, 3878 S. 175th Ave., Omaha Nebraska 68130, US
GASCOYNE, Randy D., 113-245 W. 15th Street, North Vancouver British Columbia V7M 1S3, CA
GREINER, Timothy C., 7345 Stafford Drive, Council Bluffs Iowa 51503, US
JAFFE, Elaine S., 424 River Bend Road, Great Falls Virginia 22066, US
JARES, Pedro, Passeig Fabra 1 Puig 470 8-2, 08042 Barcelona, ES
MOTTOK, Anja, 3869 Ontario Street, Vancouver British Columbia V5V 0C8, CA
OTT, German, Grnwiesenstrae 47, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
RIMSZA, Lisa M., 6818 E. Montgomery Road, Scottsdale Arizona 85266, US
SLACK, Graham, 4520 Deerfield Cres., Richmond British Columbia V6X 2Y5, CA
WEISENBURGER, Dennis D., 130 Martindale Way, Glendora California 91741, US
SMELAND, Erlend B., Trosterudveien 10B, 0778 Oslo, NO
COOK, James Robert, 2860 Attleboro Road, Shaker Heights Ohio 44120, US

(11) **3 445 925** (51) ***E04C 5/16***
(72) PROWSE, Steven, 10 Rosewall Court, Toowoomba, Queensland 4350, AU

(11) **3 447 596** (51) ***G05B 23/02***
(72) HILL, David G., 1851 Madron Road, Rockford, IL 61107, US
GALLAGHER, Rachel, 3424 Kanawha Dr., Rockford, IL 61114, US
HARRINGTON, Erik, 144 North Pier Drive, Machesney Park, IL 61115, US
CRANDALL-SEIBERT, Cory M., W8081 Territorial Rd., Delavan, WI 53115, US
BARGER, Victor, 4880 Highwood Lane, Lake in the Hills, IL 60156, US
MAYER, Timothy Michael, 12777 Arboretum Drive, Belvidere, IL 61008, US
PÉREZ, Artemio, 7270 Sue Lane, Apartment 3, Loves Park, IL 61111, US
MILLER, Christian, 2709 Sarah Lane, Beloit, WI 53511, US
BISHOP, Yuniya S., 704 Division Street, Dixon, IL 61021, US

(11) **3 447 960** (51) ***H04L 5/00***
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, 1093 Smithfield Court, GURNEE, IL Illinois IL60031, US
LOVE, Robert T, 817 South Hough Street, Barrington, IL Illinois IL 60010, US
NANGIA, Vijay, 185 Aberdeen Drive, Algonquin, IL Illinois 60102, US
NORY, Ravikiran, 1515 Johnson Drive Apt. 923, Buffalo Grove, Illinois IL60089, US
NIMBALKER, Ajit, 1253 Deerfield Parkway Apt. 204, Buffalo Grove, IL Illinois IL60089, US

(11) **3 449 453** (51) ***G06Q 30/00***
(72) Narsipuram, Sravan Kumar, E 204, Aparna Sarovar Kancha Gachibowli Nallagandla, Hyderabad 500 019, IN

(11) **3 451 119** (51) ***G06F 1/16***
(72) HUTTUNEN, Juhani, Testamenttitie 18, FI-02880 Veikkola, FI
MOSTAFA, Miraj, Männikönkatu 4 a 2, FI-33820 Tampere, FI
AARNIO, Ari, Nokia Technologies Oy Karaportti 4, 02610 Espoo, FI

(11) **3 451 276** (51) ***G06Q 50/22***
(72) MIYAKE, Masato, c/o Quintessensia LLC., 19-29, Kikuna 3-chome, Kohuku-ku, yokohama-shi, Kanagawa, Japan 222-0011, JP
LIPOWSKI, Gerard, c/o Quintessensia LLC., 19-29, Kikuna 3-chome, Kohuku-ku, yokohama-shi, Kanagawa, Japan 222-0011, JP
KAGIYAMA, Naoto, c/o Quintessensia LLC., 19-29, Kikuna 3-chome, Kohuku-ku, yokohama-shi, Kanagawa, Japan 222-0011, JP

(11) **3 451 847** (51) ***A23G 1/52***
(72) GERMAN, Jamey, 65 Bishopthorpe Road, York Yorkshire YO23 1NX, GB
VIEIRA, Josélio, Batista, 44 Park Grove, York Yorkshire YO31 8LG, GB

(11) **3 451 854** (51) ***A23L 3/005***
(72) LOMBARDO, Stephen, 7 Brewer Landing Ct., Baltimore, Maryland 21234, US
NGO, Thao Xuan, 1324 Burleigh Rd., Lutherville, Maryland 21093, US
CONWAY, William, 2013 Masters Dr., Baltimore, Maryland 21209, US
GIANNELLI, Matthew John, 1002 Milchling Dr., Bel Air, Maryland 21015, US

(11) **3 452 517** (51) ***C07K 17/14***
(72) ZHANG, Fan, 38 Gerry Rd, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
MALLEY, Richard, 15 Bayview Avenue, Beverly, Massachusetts 01915, US
LU, Yingjie, 188 Corey St., West Roxbury, MA 02132, US

(11) **3 452 617** (51) ***C12Q 1/68***
(72) PERENTESIS, John, 1292 Mistymeadow Lane, Cincinnati, OH 45230, US
ARONOW, Bruce, 30 East Centeral Parkway Apartment 1203, Cincinnati, OH 45202, US
KARNS, Rebekah, 3843 Isabella Avenue, Cincinnati,OH 45209, US
SARANGDHAR, Mayur, 6337 Ashdale Ct., Liberty Township, OH 45044, US

(11) **3 453 034** (51) ***H01B 5/14***
(72) LOCK, Evgeniya, H., 4555 Overlook Ave. SW, Washington, DC 20375, US
CHARIPAR, Nicholas, A., 6030 Archstone Ct Apt 401, Alexandria, VA 22310, US
PIQUÉ, Alberto, 1574 Eton Way, Crofton, MD 21114, US

(11) **3 453 142** (51) ***H04L 12/40***
(72) SCHROEDER, Justin, G., 1876 Westbourne CT., Chelsea, MI 48118, US

(11) **3 454 054** (51) ***G01N 27/02***
(72) Harvey B. Buck, Jr., c/o Roche Diagnostics Operations, Inc. 9115 Hague Road, Indianapolis 46250 Indiana, US

(11) **3 454 751** (51) ***A61B 5/20***
(72) PARKER, Walter, Dan, 6830 North Hole In The Wall Way, Tucson Arizona 85750, US
MUELLER, Edward, James, 11150 Monmouth, San Antonio Texas 78239, US
GAUSMANN, Keith, Hobart, 1009 Queensferry Road, Cary North Carolina 27511, US
LUCK, Nathan, Thomas, 111 Windfall Court, Cary North Carolina 27518, US
LIDDLE, Scott, Eric, 11618 John Allen Road, Raleigh North Carolina 27614, US

(11) **3 455 222** (51) ***C07D 417/12***
(72) YANG, Xing, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
MINN, II, 3308 Honey Bee Ct., Ellicott City, Maryland 21043, US

ROWE, Steven, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
RAY, Sangeeta, 9577 Joey Drive, Ellicott City, Maryland 21042, US
MEASE, Ronnie C., 12320 Cannonball Road, Fairfax, Virginia 22030, US
GORIN, Michael, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
ALLAF, Mohamad, 5205 Daybrook Avenue 168, Baltimore, Maryland 21237, US
POMPER, Martin G., 101 Churchwardens Road, Baltimore, Maryland 21212, US

(11) **3 455 625** (51) ***G01N 33/50***
(72) VORMEHR, Mathias, Alexander-Diehl-Straße 10, 55130 Mainz, DE
SAHIN, Ugur, Philipp-von-Zabern-Platz 1, 55116 Mainz, DE
SCHRÖRS, Barbara, Kapellenstr. 34, 55124 Mainz, DE
LÖWER, Martin, Franziska-Kessel-Straße 61, 55131 Mainz, DE
BOEGEL, Sebastian, Bergstraße 13, 67823 Obermoschel, DE

(11) **3 455 746** (51) ***G06F 17/30***
(72) JOSEPH, Sony, 231 Second Avenue, San Mateo CA 94401, US
HELLER, Jonathan, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, Pennsylvania 19103 US, US

(11) **3 455 868** (51) ***H01H 13/85***
(72) BLECKMANN, Michael, Auf der Heide 6a, 58239 Schwerte-Ergste, DE
LEXOW, Carl Christian, 11 Rue de L'Eglise, 10150 Feuges, FR
KLAGGES, Daniel, Rebecca-Hanf-Str. 50, 58454 Witten, DE
BRENSEL, Kai, Rüggenstr. 12, 58454 Witten, DE

(11) **3 456 144** (51) ***H04W 76/02***
(72) SHENG, Jia, 16019 NE 14th Circle, Vancouver, WA 98684, US
KOWALSKI, John Michael, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard, Camas, WA 98607, US

(11) **3 457 863** (51) ***A23F 3/30***
(72) LIU, Yu-Liang, c/o Decafino, Inc. 307 Ne Thornton Place Apt. 3-436, Seattle WA 98125, US
WILLETT, Matthew, c/o Decafino Inc. 307 Ne Thornton Place Apt. 3-346, Seattle WA 98125, US
KAO, Chun-Chia, c/o Decafino Inc. 307 Ne Thornton Place Apt. 3-346, Seattle WA 98125, US
KHALI, Muhamad, c/o Decafino Inc. 307 Ne Thornton Place Apt. 3-346, Seattle WA 98125, US

(11) **3 458 903** (51) ***G02B 27/64***
(72) MILLER, Mark A., 325 Ottawa Avenue S.E., Hutchinson Minnesota 55350, US
ANDERSON, Don M., 1014 Rolling Greens Lane, Hutchinson, Minnesota 55350, US
RUZICKA, Ryan N., 1640 Seashell Lane, Waconia Minnesota 55387, US
LADWIG, Peter F., 16622 206th Circle, Hutchinson Minnesota 55350, US

(11) **3 459 309** (51) ***H04W 72/04***
(72) LI, Shaohua, No. 5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
STATHAKIS, Efthymios, Arbetargatan 23 A, Stockholm 112 45, SE

(11) **3 459 541** (51) ***A61K 31/41***
(72) SHIN, Hye Won, c/o SK Biopharmaceuticals Co., Ltd 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
PARK, Yoon Kyung, c/o SK Biopharmaceuticals Co., Ltd 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

(11) **3 459 542** (51) ***A61K 31/41***
(72) JO, Min Jae, c/o SK Biopharmaceuticals Co., Ltd 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
HWANG, Sun Gwan, c/o SK Biopharmaceuticals Co., Ltd 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
YI, Han Ju, c/o SK Biopharmaceuticals Co., Ltd 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

(11) **3 459 543** (51) ***A61K 31/41***
(72) JO, Min Jae, c/o SK Biopharmaceuticals Co., Ltd 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
YI, Han Ju, c/o SK Biopharmaceuticals Co., Ltd 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
HWANG, Sun Gwan, c/o SK Biopharmaceuticals Co., Ltd 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

(11) **3 461 342** (51) ***A23G 3/36***
(72) PURKAYASTHA, Siddhartha, Flat 5 99 Rylston Road Fulham, London, Greater London SW6 7HP, GB
MARKOSYAN, Avetik, 8-27 Paruyr Sevak Street, Kanaker Zeytun 0014 Yerevan, AM

(11) **3 461 482** (51) ***A61K 31/44***
(72) ZON, Leonard I., 105 Naples Road, Brookline, MA 02446-5722, US
TAYLOR, Alison M., 15 Pearl Street Apt. 4, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US

(11) **3 462 438** (51) ***G09G 3/3233***
(72) Song, Woojung, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu, Seoul 06772, KR

(11) **3 462 700** (51) ***H04L 29/06***
(72) ZHIDOV, Ivan, 1414 West Minnestota Avenue, Chickasa, OK 73018, US
RINFRET, Peter A., 33 Monomoy Road, Nantucket, MA 02554, US
KOCHHAR, Sunir, 20219 Wynfreed Lane, Porter Ranch, California 91326, US

(11) **3 463 228** (51) ***A61F 9/007***
(72) HORVATH, Christopher, 28372 Via Pasito, San Juan Capistrano, CA 82675, US
ROMODA, Laszlo O., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US

(11) **3 463 322** (51) ***A61K 31/122***
(72) CANTO, Eduardo, I., Y6 Calle Hastings Urb Garden Hills, Guaynabo 00966, PR

(11) **3 463 463** (51) ***A61K 39/395***
(72) KENNEDY, Dana, 7838 126th Avenue NE, Kirkland Washington 98033, US
FELDMAN, Eric, 130 Huckleberry Lane NW, Shoreline Washington 98177, US

(11) **3 463 476** (51) ***A61K 45/06***
(72) SHYTAJ, Iart Luca, Am Bächenbuckel 24/1, CAP 69118 Heidelberg, DE
RATHORE, Shailendra Pratap Singh, 6 Beresford Drive, Woodford IG8 0JH, GB
PROCOPIO, Francesco, Avenue du Temple 21, 1012 Lausanne, CH
SAVARINO, Andrea, Via Rocciamelone 10, VINOVO (TO) 10048, IT

(11) **3 463 546** (51) ***A61M 35/00***
(72) BALZARINI, Roberto, Via Zanchi 3a, I-24040 Stezzano (BG), IT
COSSOLINI, Giacomo, Via del Vagine, 10, I-24129 Bergamo (BG), IT
BALZARINI, Fabio, Via Campagnola, 32, I-24126 Bergamo (BG), IT
CARPINO, Silvia, Via Camozzi, 130, I-24121 BG), IT
TROTTA, Umberto, Via Naploeone Bassani 12, I-24036 Ponte San Pietro (BG), IT

(11) **3 463 656** (51) ***B01J 32/00***
(72) PETIT-CLAIR, Carine, 0102 L-D La Traverse, 38200 Jardin, FR
AVENIER, Priscilla, 0011 Rue Lakanal, 38000 Grenoble, FR
BOUALLEG, Malika, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(11) **3 463 657** (51) ***B01J 37/02***
(72) PETIT-CLAIR, Carine, 0102 L-D La Traverse, 38200 Jardin, FR
AVENIER, Priscilla, 0011 Rue Lakanal, 38000 Grenoble, FR
MARTIN, Michel, 0148 Rue Dugueslin, 69006 Lyon, FR
BOUALLEG, Malika, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(11) **3 463 744** (51) ***B23K 37/00***
(72) BUNZ, Andreas, Christophstrasse 34, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
NIEDING, Philipp, Heiligenbergstrasse 69, 70469 Stuttgart, DE
RUDOW, Julian, Lauriedhofweg 6a, 6300 Zug, CH
SCHNYDER, Simon, Unterer Kreuzacker 31, 8645 Jona, CH
BUEHLER, Andreas, Altwiesenstrasse 346, 8051 Zuerich, CH

(11) **3 464 158** (51) ***B66F 9/06***
(72) RIEDEL, Martin, Curtiusstrasse 23, 86165 Augsburg, DE
ZUMPE, Veronika, Neuburger Strasse 105, 86167 Augsburg, DE

(11) **3 464 197** (51) ***C02F 3/08***
(72) WIKRAMANAYAKE, Rohan, 500 Railway Avenue, Apt. 109, Campbell, CA 95008, US
PEPIN, Raymond G., 39 Constitution Drive, Westbrook Maine 04092, US
MILES, Thomas, 2992 Denbeigh Drive, Hatfield Pennsylvania19440, US

(11) **3 464 508** (51) ***C09K 8/86***
(72) NDONG, Rose, 25307 Peach Tree Drive, Lawrenceville NJ 08648, US
TRIQUET, Juliette, 12 Avenue Baudard, 92270 Bois-Colombes, FR
LIN, Genyao, 18 Gilmore Grove Place, The Woodlands, TEXAS 77382, US
KESAVAN, Subramanian, 12 Keswick Road, East Windsor NJ 08520, US
VILLAFANE, Louis, 7 North Washington Street, Baltimore, Maryland 21231, US
ZHOU, Jian, 649 Highpointe Circle, Langhorne PA 19047, US
RABIE, Ahmed, 1828 Polo Run Drive, Yardley PA 19067, US

(11) **3 465 186** (51) ***G01N 24/08***
(72) KADITZ, Jeffrey H., 2980 Alderwood Ln, Wilson, WY 83014, US
POLYMERIDIS, Athanasios, Mozhaisky Val Bld. 6/2 Apt. 90, Moscow 12151, RU
WHITE, Jacob, 77 Snake Hill Road, Belmont, MA 02478, US
RAMASWAMY, Deepak, 7 Elliot Terrace, Newton, MA 02464, US
FERNANDEZ VILLENA, Jorge, 13 Adrian St. Apt 1, Somerville, MA 02143, US

(11) **3 465 198** (51) ***G01N 30/46***
(72) DUTRIEZ, Thomas, 130 La Gaine, 01630 Peron, FR
OWEN, Neil, 1 Painesfield Close Burmarsh, Romney Marsh Kent TN29 0HL, GB

(11) **3 465 207** (51) ***G01N 33/564***
(72) SKIRYCZ, Aleksandra, Golmer Fichten 32, 14476 Potsdam, DE
KIERSZNIOWSKA, Sylwia, Glolmer Fichten 32, 14476 Potsdam, DE
VEYEL, Daniel, Risegger Steige 89, 88700 Potsdam, DE
WILLMITZER, Lothar, Waldwinkel 27, 14532 Kleinmachnow, DE
CHODASIEWICZ, Monika, Golmer Fichten 32, 14476 Potsdam, DE

(11) **3 465 445** (51) ***G06F 12/0811***
(72) BOYER, Michael W., AMD - US Bellevue 2002 156th Avenue NE Suite 300, Bellevue, Washington 98007, US
JAYASENA, Nuwan, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 465 553** (51) ***G06N 5/02***
(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, 9 Wetherfields Road, Plainsboro, New Jersey 08536, US
MUENZEL, Georg, 75 Edgemere Avenue, Plainsboro, New Jersey 08536, US
QUIROS ARAYA, Gustavo, 106 Heritage Boulevard, Apt.5, Princeton, New Jersey 08540, US

(11) **3 466 734** (51) ***B60K 1/04***
(72) BENGTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai 201804, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai 201804, CN

(11) **3 466 741** (51) ***B60K 35/00***
(72) FRÖJDH, Gunnar, Martin, Dalarovagen 236, S-131 71 Dalaro, SE
FELLIN, Simon, Skytteholmsvägen 7C, 17144 Solna, SE
ERIKSSON, Thomas, Engelbrektsgatan 19, S-114 32 Stockholm, SE
KARLSSON, John, Tingvallavägen 16a, S-195 32 Märsta, SE
HEDIN, Maria, Engelbrekts Väg 97B, S-191 62 Solletuna, SE
BERGLIND, Richard, Sländvägen 38, S-125 58 Älvsjö, SE

(11) **3 467 075** (51) ***C10G 2/00***
(72) MARETTO, Cristina, 25 rue du Docteur Zamenhof, 92500 Rueil Malmaison, FR
PEDERZANI, Giovanni, Via E. Fermi, 12/B, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(11) **3 467 331** (51) ***F16D 11/04***
(72) HOCHSTETLER, Derek R., 5853 Gables Drive, Loves Park, IL 61111, US
MARTIN, Ted A., 409 N. Swift Street, Winnebago, IL 61088, US
JOHNSON, Duane C., 1717 Garfield Avenue, Beloit, 53511, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., 5064 Candelabra Lane, Loves Park, IL 61111, US

(11) **3 467 734** (51) ***G06Q 10/06***
(72) BYRAVAN, SATISH, Tata Consultancy Services Limited, RTSC Karapakkam OMR Road, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
PADMANABHAN, KISHORE, Tata Consultancy Services Limited, IITM RP TCS Taramani, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
NATARAJAN, VIJAYARANGAN, c/o Tata Consultancy Services Limited, RTSC Karapakkam OMR Road, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
NARASIMHADEVARA, KARTICK, c/o Tata Consultancy Services Limited, RTSC Karapakkam OMR Road, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
GANESAN, VISWANATH KUMAR, c/o Tata Consultancy Services Limited, RTSC Karapakkam OMR Road, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
GUDLA, SREEDHAR, c/o Tata Consultancy Services Limited, RTSC Karapakkam OMR Road, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
PERUMAL, RAMESH BABU SANGAIAHA, c/o Tata Consultancy Services Limited, RTSC Karapakkam OMR Road, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
BALAKRISHNAN, SUBRAMANIAM, c/o Tata Consultancy Services Limited, RTSC Karapakkam OMR Road, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
JAGANNATHAN, BALAJI, c/o Tata Consultancy Services Limited, RTSC Karapakkam OMR Road, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN

(11) **3 468 370** (51) ***A01P 13/00***
(72) HARRIS, Bernard M., Private Bag 2017, New Plymouth 4342, NZ
BATH, Shelley, 25 Tod Road RD2, Otane 4277, NZ
DEGENHARDT, Rory, 110 Hayward Cr. NW, Edmonton AB T6R 3G2, CA

(11) **3 468 455** (51) ***A61B 5/00***
(72) OBERPARLEITER, Markus, Murstrasse 46B, 6063 Rum, AT
SEDGHAMIZ, Hooman, 2455 Dunstan Road, Apt. 544, Houston, Texas 77005, US

(11) **3 468 526** (51) ***A61K 8/37***
(72) LANKIN, Michael, E., 118 Cregar Road, High Bridge, NJ 08829, US
HOJO, Kazuma, 345 Russel Avenue, Edgewater, NJ 07020, US

(11) **3 468 673** (51) ***A61Q 1/10***
(72) HARO, Patricia, 126 Fairmount Ave, Hackensack, NJ 07601, US
PATEL, Dhaval, 5 Plymouth Court, Baskin Ridge, NJ 07920, US
LANZA, Rossana, 134 Radburn Road, Glen Rock, NJ 07452, US
SHAH, Vibha K., 11 Cascades Terrace, Branchburg New Jersey, 08876, US

(11) **3 468 696** (51) ***B01D 61/16***
(72) CUNNINGHAM, William, 6387 Irving Drive, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
BURCLAFF, Philip A., 5121 Pine Street, Weston, Wisconsin 54476, US
FELCH, Chad L., 1862 Mike Lane, Kronenwetter, Wisconsin 54455, US
LARSON, Andrea J., 8205 Wintergreen Road, Wausau, Wisconsin 54401, US
SMITH, Duane R., 821 W. 17th Street, Edgar, Wisconsin 54426, US
LARSON, Simon, 8205 Wintergreen Road, Wausau, Wisconsin 54401, US

(11) **3 469 365** (51) ***G01N 33/558***
(72) KAMEI, Daniel Takashi, 262 Lupine Place, Monterey Park California 91755, US
WU, Benjamin Ming, 2740 Lorain Road, San Marino California 91108, US
BRADBURY, Daniel William, 925 Weyburn Place C09, Los Angeles California 90024, US
CHEUNG, Shin Ting Sherine Frieda, 3000 N. Front Street, Hercules California 94547, US

(11) **3 470 078** (51) ***A61K 38/17***
(72) KOH, Jung-Min, (Seonkyung Apt.6-302) 151 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06291, KR

(11) **3 470 127** (51) ***A63H 33/08***
(72) BDEIR, Aya, 601 West 26th Street, New York, NY 10001, US

(11) **3 470 430** (51) ***C07K 16/28***
(72) ZHENG, Wei, 13561 Lopelia Meadows Pl, San Diego, California 92130, US
PAN, Wubin, 9940 Bates Road, Richmond, British Columbia V7A 1E4, CA
YANG, Xin, Room 602 Building No.3 Binhe Garden, Taicang Jiangsu 215400, CN
CHEN, Yang, Room 1303 Building No.3 Yijing Nanyuan, Taicang Jiangsu 215400, CN
ZHANG, Limin, Autumn Garden No.42 Weiyang Garden, Taicang Jiangsu 215400, CN
JIANG, Jie, Building No.277 Xinlu Garden Luhe Town, Taicang Jiangsu 215428, CN

(11) **3 471 270** (51) ***H03K 19/177***
(72) AGRAWAL, Om, 2680 Zanker Road, San Jose, CA California 95134, US
TANG, Howard, 2680 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US
WONG, Jack, 2680 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 471 553** (51) ***A23K 20/189***
(72) EISELE, Thomas, Emmeringerstrasse 2B, 82223 Eichenau, DE
HOESL, Michael, Wittelsbacherstr. 4, 80469 München, DE
KRAUS, Michael, Sep-Ruf-Weg 19, 81241 München, DE
LEICHSENRING, Christoph, Kidlerstrasse 16, 81371 München, DE
LIST, Felix, Schaffhauserstrasse 18, 81476 München, DE
ROECHER, Lutz, Welfenstrasse 15, 81541 München, DE
WALLRAPP, Frank, Königswieserstrasse 26A, 82131 Gauting, DE
JOCHENS, Heige, Eichenstrasse 20, 82065 Baierbrunn, DE

(11) **3 471 729** (51) ***A61K 31/496***
(72) WELSH, William J., Old Queens Somerset and George Streets, New Brunswick, New Jersey 08901, US
BIRGE, Raymond, 20 West Street, Apt. 27D, New York, NY 10004, US
KHOLODOVYCH, Vladyslav, 279 White Oak Ridge, Bridgewater, NJ 08807, US
PENG, Youyi, 24 Madison Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
COMOLLO, Thomas Walter, 141 Grandview Avenue West 1-3, Edison, NJ 08837, US
KIMANI, Stanley G., 132 Sunrise Drive, Edison, NJ 08817, US
SINGH, Kamlendra, 316 University Hall, Columbia, Missouri 65211, US

(11) **3 472 117** (51) ***C04B 7/02***
(72) MADDURI, Ashoka V.R., 8400 Veteran's Parkway Apt. 1525, Columbus, Georgia 31909, US
LANDIS, Charles R., 6 Ivory Moon Place, The Woodlands, Texas 77381, US
BLACKMON, Matthew B., c/o Integrity Bio-Chemicals,LLC, 1100 North Cresson Hwy, Cresson, Texas, US
GARDNER, Christopher R., 4018 Primrose Road, Columbus, Georgia 31807, US
GANDHI, Sanket, 1701 Williams Ct. Apt. 310, Columbus, Georgia 31904, US

(11) **3 472 141** (51) ***C07D 311/24***
(72) FORTE, Barbara, University Of Dundee 149 Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
NORCROSS, Neil, University Of Dundee 149 Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
JANSEN, Chimed, University Of Dundee 149 Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
BARAGANA, Beatriz, University Of Dundee 149 Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
GILBERT, Ian, University Of Dundee 149 Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
CLEGHORN, Laura, University Of Dundee 149 Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
DAVIS, Susan, University Of Dundee 149 Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
WALPOLE, Christopher, Research Institute of the McGill University Health Centre 1001 Boulevard Décarie Site Glen Block E, ES1.1614 Mail drop EM3.3211, Montreal, QC H4A 3J1, CA

(11) **3 472 859** (51) ***H01L 21/673***
(72) PIELA, Thomas, Am Eichgraben 2, 63825 Blankenbach, DE
VON RIEWEL, Larissa, Langemarckweg 25, 51465 Bergisch Gladbach, DE

(11) **3 472 876** (51) ***H01L 51/00***
(72) SCHMID, Günter, Langestrasse 13, 91334 Hemhofen, DE
KESSLER, Florian, Weingartsgreuth 51, 96193 Wachenroth, DE
STEGMAIER, Katja, Am Löwentor 9, 64287 Darmstadt, DE
ECKES, Fabrice, 15 Rue de Michelfelden, 68300 Saint Louis, FR
HEIL, Holger, Hermesweg 8, 60316 Frankfurt am Main, DE
BURKHART, Beate, Wilhelm Leuschner-strasse 13, 64293 Darmstadt, DE
SEIM, Henning, Kaupstrasse 25, 64289 Darmstadt, DE

(11) **3 472 985** (51) ***H04L 12/801***
(72) LAPIDOUS, Eugene, 1800 Seaport Blvd, Redwood City, CA 94063, US
KUZMENKO, Roman, 1800 Seaport Blvd, Redwood City, CA 94063, US
MOLCHANOV, Maxim, 1800 Seaport Blvd, Redwood City, CA 94063, US
PANISSET, Eduardo Moura, 1800 Seaport Blvd, Redwood City, CA 94063, US

(11) **3 474 283** (51) ***G16H 10/60***
(72) BROWN, Darren, Unit 2, Techno Park Newmarket Road, Cambridge CB5 8PB, GB
CHEN, Jun, 22 Schindelar Woods Way, Warren, NJ New Jersey 07059, US
GOFMAN, Igor, 8 Amber Drive, Croton-on-Hudson, NY New York 10520, US
HARRIS, Steven B., 58 Hemlock Road, Briarcliff Manor, NY New York 10510, US
INMAN, Paul L., 318 NE Bridgeton Rd, Portland, OR 97201, US
KATES, Richard, 356 Fairmount Road, Ridgewood, CA California 07450, US
LI, Qiong, 356 Fairmount Road, Ridgewood, CA California 07450, US
LIEBER, Harris, 127 Greenacres Avenue, White Plains, NY New York 10606, US
RIPLEY, Paul M., 80 Eagle Ridge Way, Nanuet, NY New York 10954, US
STEFKOVIC, Gregory, 2 Shady Lane, Mahopac, NY New York 10541, US
SUN, Hoi-Cheong S., 5004 E. Fowler Avenue, C-118, Tampa, FL Florida 33617, US
WU, Mu, 16 Starlight Drive, Hopewell Junction, NY New York 12533, US
YAO, Raymond, 17 Knoll View, Ossining, NY New York 10562, US
YAO, Simin, 129 Holly Lane, Boonton Twp, NY New York 07005, US

(11) **3 474 744** (51) ***A61B 5/042***
(72) MARKOVITZ, Craig, 897 Ledgestone Dr., Mahtomedi 55115 MN, US
QU, Fujian, 1535 Touraine Dr, San Jose California 95118, US
LI, Wenwen, 1679 River Birch Ct, San Jose California 95131, US
MCSPADDEN, Luke, 1833 Edgecliffe Dr Apt 2, Los Angeles California 90026, US

(11) **3 474 751** (51) ***A61B 8/00***
(72) JOYCE, Andrew, c/o UBEAM INC. 4086 Del Rey Ave., Marina Del Rey, California 90292, US
ADAMSON, Rob, c/o UBEAM INC. 4086 Del Rey Ave., Marina Del Rey, California 90292, US
MACDOUGALL, Dan, c/o UBEAM INC. 4086 Del Rey Ave., Marina Del Rey, California 90292, US
LATHAM, Kate, c/o UBEAM INC. 4086 Del Rey Ave., Marina Del Rey, California 90292, US
FARRELL, Josh, c/o UBEAM INC. 4086 Del Rey Ave., Marina Del Rey, California 90292, US

(11) **3 474 939** (51) ***A61M 25/01***
(72) KOTTENSTETTE, Nicholas, 6 Osgood Rd, Sterling, MA 01564, US
BERGMAN, Per, 57 Vincent Road, West Roxbury Massachusetts 02132, US
LI, Yao, 42 Drew Road, Belmont Massachusetts 02478, US
HUNTER, Seth, 309 Waverly Oaks Road, Waltham Massachusetts 02452, US
YOUNG, Adam, 82 Monroe Street, Dedham Massachusetts 02026, US

(11) **3 475 301** (51) ***C07K 16/28***
(72) MAURY, Sébastien, 13 Avenue de la République, 94340 Joinville le Pont, FR
COHEN, José, 77 Rue de la Mare, 75020 Paris, FR
SALOMON, Benoît, 110 Avenue de Condé, 94100 Saint-Maur, FR
NASERIAN, Sina, Bât.B 204 Boulevard de Créteil, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
LECLERC, Mathieu, 12 Boulevard de Strasbourg, 75010 Paris, FR

(11) **3 475 444** (51) ***C12Q 1/68***
(72) SPRACHMAN, Melissa M., 59 Craigie Street, Unit 2, Somerville, MA 02143, US
MAGYAR, Andrew P., 189 Main Street, Acton, Massachusetts 01720, US
GRISWOLD, Jr., Kettner John Frederick, 49 Kent Street 2, Brookline, Massachusetts 02445, US

(11) **3 475 592** (51) ***F16D 13/58***
(72) LAKSHMINARAYANAN, Saravanan, Walzbachweg 15, 76356 Weingarten, DE
BAERWALD, Benjamin, Albert-Reiß-Str. 2a, 76456 Kuppenheim, DE

(11) **3 475 751** (51) ***G02B 21/06***
(72) GONSCHIOR, Cornell Peter, Hirtenpfad 30, 61169 Friedberg, DE

(11) **3 475 965** (51) ***H01H 33/64***
(72) VLADUCHICK, Paul, 111 Leatherbark Rd., Cranberry Twp., PA 16066, US
CUPPETT, Matt, 3 Jeffreys Lane, Uniontown, PA 15401, US

(11) **3 476 042** (51) ***H03F 1/32***
(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Rue Jobin 12, Gatineau Québec J8V 3T1, CA
FEHRI, Bilel, 5485 rue le Maître, Montreal Quebec H1S 1P9, CA

(11) **3 476 086** (51) ***H04L 12/70***
(72) LI, Guoping, 5340 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
HAN, Lin, 1189 Water Lily Way, San Jose, CA 95129, US
TU, Boyan, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 476 268** (51) ***A47L 9/00***
(72) SUPRON, Steve, 13 Yardley Green, Ithaca, NY 14850, US
WHITEHEAD, Steven, 3300 Parker Ln, Apt. 120, Austin, TX 78741, US
MORONITI, David, 8800 S. 1st Street, Apt. 635, Austin, TX 78748, US
GREEN, Micah, 820 West 3rd Street, Apt. 4128, Austin, TX 78701, US

(11) **3 476 634** (51) ***B60K 1/04***
(72) BENGTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai 201804, CN
LI, Nan, Rm 502 Bank of America Tower 12 Harcourt Road Central, Hong Kong, CN

(11) **3 476 714** (51) ***B64C 1/12***
(72) ROSSETO, Andre Luiz, c/o Marlos Silveira c/ o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
DE MATTOS, Arilton Nunes, c/o Marlos Silveira c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR

(11) **3 478 150** (51) ***A61B 1/31***
(72) YEUNG, Chung Kwong, Flat 2275, 22/F Tower 13 Hong Kong Parkview 88 Tai Tam Reservoir Road, Hong Kong, HK
LAM, Wing Fai, Room 4, 12/F Block A Bo Fung Gardens 1090 King's Road Quarry Bay, Hong Kong, HK

(11) **3 478 223** (51) ***A61C 15/02***
(72) TO, Chun Yuen, House 17 Windsor Park 2 Kauto Shan Shatin N.T., Hong Kong, CN

(11) **3 478 227** (51) ***A61F 5/01***
(72) LIPSHAW, Moses, 4001 Lattimore Drive, Hillsborough, NC 27278, US
RICHARDSON, Thomas, 2884 Monarch St., San Diego, CA 92123, US
LYNCH, Karen, 1258 Morgan Hill Drive, Chula Vista, CA 91913, US
LARMER, Kevin, 945 Fulton Road, San Marcos, CA 92069, US

(11) **3 478 228** (51) ***A61F 5/02***
(72) LIPSHAW, Moses, 4001 Lattimore Drive, Hillsborough, NC 27278, US
RICHARDSON, Thomas, 2884 Monarch St., San Diego, California 92123, US

BENDER, Dean, 6481 Franz Warner Pkwy., Whitsett, North Carolina 27377, US
LYNCH, Karen, 1258 Morgan Hill Drive, Chula Vista, CA 91913, US
LARMER, Kevin, 945 Fulton Road, San Marcos, California 92069, US

(11) **3 478 241** (51) ***A61J 1/10***
(72) LASHER, Richard Allen, 1211 Campbell Park Ln, Knoxville, TN 37932, US
WU, Guangming, Room 502 No.118 Haizhou Peach Blossom Park II Nong 988 Nanhui-hangtou Road Pudong, Shanghai 201316, CN
MA, Zhengxin, No. 2 Chexin Road Xinqiao Town Songjiang District, Shanghai 201612, CN
GONG, Mingtao, 1602 Building 2 Nong 736 Yinchun Road Pudong, Shanghai 201109, CN

(11) **3 478 304** (51) ***A61K 35/742***
(72) MAJEED, Muhammed, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive, East Windsor, NJ 08520, US
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, c/o Sabinsa Corporation 20 Lake Drive, East Windsor, NJ 08520, US
ARUMUGAM, Sivakumar, 19/1 & 19/2 I Main II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560058, IN
ALI, Furqan, 19/1 & 19/2 I Main II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560058, IN

(11) **3 478 455** (51) ***B25C 1/00***
(72) JASKOT, Erin Elizabeth, 2103 Stonehollow Road, Richmond, Virginia 23238, US
GARBER, Stuart E., 8301 Pleasant Plains Road, Towson, 21286 Maryland, US
DEMARR, Dustin L., 8537 Water Oak Road, MD 21234 Maryland, US

(11) **3 478 484** (51) ***B29D 30/00***
(72) LIAO, Kung-Ching, 290 Ashford Drive, Copley Ohio 44321, US
GRIEBEL, Jared J., 811 Nautilus Trail, Aurora Ohio 44202, US
ALEXANDER, Brian S., 5934 Wakefield Drive, Sylvania Ohio 43560, US
PLOTNER, Bradley S., 1015C Hemlock Hills Drive, Akron Ohio 44313, US
WIDENOR, Ross W., 1131 Tall Grass Circle Apt. 318, Stow Ohio 44224, US

(11) **3 478 815** (51) ***C12F 3/04***
(72) COUPARD, Vincent, 0001 Rue Antoine Primat, 69100 Villeurbanne, FR
GONZALEZ PEÑAS, Helena, 0067 All d'Italie, 69007 Lyon, FR
TOTH, Eszter, 0048 Rue Longefer, 69008 Lyon, FR
LE MOEL, Mehdi, 0035 Boulevard Emile Zola, 69600 Oullins, FR

(11) **3 479 022** (51) ***F23D 14/06***
(72) ALONSO LOPEZ, Jose Manuel, Av. Bilbao 17 nº31, 39600 Muriedas (Cantabria), ES
CORRAL RICALDE, Javier, Marques de Villapuente 9ª-14, 39600 Muriedas, ES
OCHOA TORRES, Jose Salvador, C/Sainz y Trevilla 24, 2G Guarnizo, 39611 El Astillero (Cantabria), ES
PELAYO ALONSO, Carlos, Bustillo de Villafufre s/n, 39638 Villafufre (Cantabria), ES
RUEDA SANUDO, Cristina, Barrio Solacuesta nº 26, 39609 Escobedo de Camargo, ES

(11) **3 479 096** (51) ***G01N 15/02***
(72) HÖBEL, Peter, c/o Fraunhofer-Institut für Mikrotechnik und Mikrosysteme, Carl-Zeiss-Straße 18-20, 55129 Mainz, DE
MASKOS, Michael, Schwester-Goswina-Str. 10, 55294 Bodenheim, DE

(11) **3 479 140** (51) ***G01S 13/34***
(72) LAPAT, Ronald, 15 Trails End Road, Westford, MA 01886, US
JEAN-LAURENT, Pierre, 5 Paddock Lane, Andover, MA 01810, US
LOPRESTI, Anthony, E., 12 Lake Avenue P. O. Box 552, Newbury, NH 03255, US
MIERAS, Harry, 203 Winthrop Terrace, Bedford, MA 01730, US
PHAM, Thong, 34 Windsong Road, Cumberland, RI 02864, US

(11) **3 479 209** (51) ***G06F 3/048***
(72) LIN, Zongfang, 2117 Main St, Santa Clara, CA 95050, US
YAZDANI, Reza, 911 Matts Ct., Los Altos, CA 94024, US
TIAN, Chen, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAVISON, Lawrence, 5645 Crow Lane, San Jose, CA 95123, US
HU, Ziang, 3001 Belize Way, Union City, CA 94587, US

(11) **3 479 240** (51) ***G06F 11/00***
(72) WANG, Zhibi, c/o Futurewei Technologies Inc. 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, TX 75024, US
ZHOU, Shuang, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 479 399** (51) ***H01L 23/48***
(72) BRAUNISCH, Henning, 3901E Fairmount Ave, 85018 Phoenix, AZ, US
AYGUN, Kemal, 863 N Brandon Dr., Chandler Arizona 85226, US
JAIN, Ajay, 6629 Cypress Point Way Ne, Albuquerque New Mexico 87111, US
QIAN, Zhiguo, 1303 W San Carlos Pl, Chandler Arizona 85248, US

(11) **3 479 408** (51) ***H01L 27/15***
(72) DUPONT, Tiphaine, 80 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
SCARINGELLA, Sylvia, 65 Chemin de Savardin, 8330 Montbonnot Saint Martin, FR
DORNEL, Erwan, 2 Hameau de Clody, 38800 Champagnier, FR
GIBERT, Philippe, 46 Chemin de Berlan Le Perrin, 38960 St Etienne De Crossey, FR
GILET, Philippe, 115 Chemin Le Breton, 38470 Teche, FR
HUGON, Xavier, 800 Chemin du Balayer La Chataignière, 38470 Teche, FR
GOUTAUDIER, Fabienne, 2 Rue Lakanal, 38000 Grenoble, FR

(11) **3 479 494** (51) ***H04B 7/02***
(72) CHENG, Qian, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weimin, 4880 Westhaven Court, Hoffman Estates, IL 60010, US
LIU, Jialing, 663 W.Revere Lane, Palatine, IL 60067, US

(11) **3 479 639** (51) ***H04W 72/12***
(72) BAGHERI, Hossein, 1709 East Horizon Lane, Urbana, IL 61801, US
NORY, Ravikiran, 1515 Johnson Drive Apt. 923, Buffalo Grove, IL 60089, US
NANGIA, Vijay, 6829 Didrikson Lane, Woodridge, IL 60517, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, 32 Tuttle Avenue, Clarendon Hills, IL 60514, US

(11) **3 479 723** (51) ***A45D 33/24***
(72) KIM, Yeong Ho, 206-1401 637-36 Hoeandaero, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12748, KR

(11) **3 479 810** (51) ***A61H 1/02***
(72) PARK, Byeong Geol, 227-10 Ijang-ro Majang-myeon, Icheon-si Gyeonggi-do 17383, KR
YOO, Kyung Hwan, 653-10 Haeannam-ro Gilsang-myeon, Ganghwa-gun Incheon 23051, KR
CHOI, Young Geun, 114-1101 80 Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR

(11) **3 479 901** (51) ***B01L 9/02***
(72) HU, Kunhui, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
XIAO, Yujin, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
ZHANG, Fuxing, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
WU, Benqing, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
SONG, Yongbo, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, 518116 Shenzhen, CN

(11) **3 479 975** (51) ***B26D 3/16***
(72) MAZZACCHERINI, Graziano, Via Romana Est, 172, 55016 Porcari (LU), IT
MONTAGNANI, Guglielmo, Via San Donato, 28, 53031 Casole d'Elsa (SI), IT

(11) **3 480 117** (51) ***B64D 43/02***
(72) RIBEIRO, Murilo Pinto, c/o Marlos Silveira c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José dos campos - São Paulo, BR
ZAMBRANO, Gustavo José, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José dos campos - São Paulo, BR

(11) **3 480 131** (51) ***B65D 81/18***
(72) TANABE, Koji, 2627 Hanover Street, Palo Alto, California 94304, US
HIRAIDE, Ryoji, c/o I Peace, Inc., 139 Shinnyo-cho Jyodoji Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8414, JP

(11) **3 480 190** (51) ***C07D 309/30***
(72) Stoltz, Brian M., c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., M/C 6-32, Pasadena, CA California 91125, US
Ngamnithiporn, Aurapat, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., M/C 6-32, Pasadena, CA California 91125, US
Jette, Carina I., c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., M/C 6-32, Pasadena, CA California 91125, US
Bachman, Shoshana, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., M/C 6-32, Pasadena, CA California 91125, US
Virgil, Scott C., c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., M/C 6-32, Pasadena, CA California 91125, US
LACKNER, Sebastian, 53 N. Grand Oaks Avenue, Pasadena, California 91107, US

(11) **3 480 218** (51) ***C08B 37/02***
(72) ZENG, Xing, Phase I Clinical Laboratory Second Affiliated Hospital of Guangzhou University of Traditional Chinese Medicine, Guangzhou City Guangdong 510120, CN

(11) **3 480 252** (51) ***C08L 51/04***
(72) LEE, Ju Hyeong, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KANG, Byoung Il, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HAN, Se Jin, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 480 608** (51) ***G01R 31/00***
(72) LI, Qingbin, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen Guangdong 518045, CN
CHEN, Dekun, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(11) **3 480 704** (51) ***G06F 16/00***
(72) TIAN, Xiaoli, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
FANG, Gaolin, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
GU, Xiaoguang, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
MI, Xue, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
SUN, Ke, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
DING, Xinzhe, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
SUN, Ruiying, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 480 835** (51) ***H01G 9/035***
(72) TANABE, Fumiyuki, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
SHIBA, Takahiro, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
AKAZAWA, Yoshihiko, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
MUKAI, Takao, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

(11) **3 480 883** (51) ***H01M 10/613***
(72) GE, Zengfang, Building 20, N° 56 AnTuo Road AnTing Town, Jiading District, Shangai 201804, CN
ZHANG, Qi, Building 20, N° 56 AnTuo Road AnTing Town, Jiading District, Shangai 201804, CN
MA, Li, Building 20, N° 56 AnTuo Road AnTing Town, Jiading District, Shangai 201804, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 401 166** (51) ***B60R 1/00***
(43) 14.11.2018
(13) A2

(11) **3 428 923** (51) ***G16H 20/60***
(43) 16.01.2019
(13) A2

(11) **3 474 461** (51) ***H04B 7/06***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 476 836** (51) ***C07D 231/12***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 478 482** (51) ***B29C 67/20***
(86) US 2018/020118 28.02.2018
(87) WO 2019/050566 14.03.2019

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 466 435** (51) ***G06F 15/16***
(60) 19168737.5

(11) **1 778 240** (51) ***A61K 31/519***
(60) 11185693.6 / 2 409 706
19168693.0

(11) **1 938 299** (51) ***G02F 1/167***
(60) 13005031.3 / 2 711 770
19167368.0

(11) **1 943 746** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19168361.4

(11) **2 121 114** (51) ***A61M 39/18***
(60) 19167859.8

(11) **2 150 809** (51) ***G01N 30/60***
(60) 19167776.4

(11) **2 155 421** (51) ***B33Y 10/00***
(60) 19168749.0

(11) **2 195 611** (51) ***G01B 17/02***
(60) 19167842.4

(11) **2 249 744** (51) ***A61F 2/86***
(60) 19167993.5

(11) **2 339 277** (51) ***F25D 23/12***
(60) 19167614.7

(11) **2 422 460** (51) ***H04B 7/26***
(60) 19168510.6

(11) **2 450 637** (51) ***F24D 17/02***
(60) 19167588.3

(11) **2 494 437** (51) ***G06F 3/12***
(60) 19167950.5

(11) **2 525 542** (51) ***H04L 27/26***
(60) 19168721.9

(11) **2 531 128** (51) ***A61B 18/04***
(60) 19167963.8

(11) **2 550 001** (51) ***A61K 31/713***
(60) 19168667.4

(11) **2 588 654** (51) ***D01F 1/10***
(60) 19168419.0

(11) **2 593 636** (51) ***E21B 33/038***
(60) 19168629.4

(11) **2 633 362** (51) ***G02F 1/03***
(60) 19167877.0

(11) **2 637 657** (51) ***A61K 31/4045***
(60) 19168470.3

(11) **2 637 876** (51) ***B42D 15/04***
(60) 19167360.7
19167362.3

(11) **2 654 703** (51) ***A61K 8/60***
(60) 19168098.2

(11) **2 661 729** (51) ***G06Q 50/10***
(60) 19168412.5

(11) **2 672 880** (51) ***A61B 3/14***
(60) 19167819.2

(11) **2 695 346** (51) ***H04L 27/26***
(60) 19168406.7

(11) **2 699 997** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 19167975.2

(11) **2 702 663** (51) ***H02J 7/00***
(60) 19168491.9

(11) **2 707 266** (51) ***B60W 30/06***
(60) 19168729.2

(11) **2 710 083** (51) ***C09D 133/14***
(60) 19168200.4

(11) **2 723 334** (51) ***A61K 31/353***
(60) 19168308.5

(11) **2 727 837** (51) ***B64D 11/06***
(60) 19168493.5

(11) **2 729 896** (51) ***G06F 21/57***
(60) 19167521.4

(11) **2 732 344** (51) ***A61B 34/30***
(60) 19167796.2

(11) **2 738 999** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19167910.9

(11) **2 767 025** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19167469.6

(11) **2 777 042** (51) ***G10L 19/24***
(60) 19167651.9

(11) **2 780 570** (51) ***F02C 7/36***
(60) 19167961.2

(11) **2 783 388** (51) ***H01J 49/26***
(60) 19167826.7

(11) **2 785 373** (51) ***A61K 39/12***
(60) 17179863.0 / 3 251 691
17181500.4 / 3 263 130
19167407.6
19167408.4

(11) **2 797 642** (51) ***A61L 27/54***
(60) 19168710.2

(11) **2 804 399** (51) ***H04R 25/00***
(60) 19168691.4

(11) **2 810 454** (51) ***H04R 5/033***
(60) 19167470.4

(11) **2 812 887** (51) ***G07F 17/32***
(60) 19167222.9

(11) **2 822 935** (51) ***C07D 401/04***
(60) 19168422.4

(11) **2 825 030** (51) ***A01K 1/12***
(60) 19168642.7

(11) **2 831 757** (51) ***G06F 17/10***
(60) 19167463.9

(11) **2 833 757** (51) ***A47B 88/90***
(60) 19167591.7

(11) **2 836 256** (51) ***A61M 5/178***
(60) 19168374.7

(11) **2 841 279** (51) ***B41J 2/08***
(60) 19167679.0

(11) **2 852 324** (51) ***A61B 6/00***
(60) 19168399.4

(11) **2 854 750** (51) ***A61K 8/22***
(60) 15192727.4 / 2 998 001
19168381.2

(11) **2 864 980** (51) ***G10L 15/18***
(60) 19168323.4

(11) **2 867 870** (51) ***G06F 1/3215***
(60) 18159594.3 / 3 361 455
19168542.9

(11) **2 869 999** (51) ***B42D 25/43***
(60) 19168238.4

(11) **2 870 888** (51) ***A24F 47/00***
(60) 19168360.6

(11) **2 887 880** (51) ***A61B 8/08***
(60) 19168544.5

(11) **2 889 376** (51) ***C12N 15/09***
(60) 19167854.9

(11) **2 892 533** (51) ***A61K 31/4745***
(60) 19167869.7

(11) **2 897 354** (51) ***H04N 5/232***
(60) 19168236.8

(11) **2 900 398** (51) ***B21D 51/54***
(60) 19168539.5

(11) **2 905 715** (51) ***G06F 21/34***
(60) 19168189.9

(11) **2 906 930** (51) ***G01N 21/05***
(60) 19167706.1

(11) **2 909 842** (51) ***H01B 1/02***
(60) 19167496.9

(11) **2 912 165** (51) ***C12N 5/071***
(60) 19168775.5

(11) **2 919 787** (51) ***A61K 31/5377***
(60) 19167461.3

(11) **2 919 875** (51) ***A63G 31/00***
(60) 19168326.7

(11) **2 922 541** (51) ***A61K 31/4402***
(60) 19167996.8

(11) **2 946 875** (51) ***B23Q 9/00***
(60) 19168767.2

(11) **2 950 453** (51) ***H03M 13/25***
(60) 19167664.2

(11) **2 954 354** (51) ***G02B 6/32***
(60) 19168784.7

(11) **2 967 847** (51) ***A61F 2/24***
(60) 19168231.9

(11) **2 968 516** (51) ***A61K 39/12***
(60) 19168475.2

(11) **2 971 681** (51) ***F02C 7/36***
(60) 19167955.4

(11) **2 979 417** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19168479.4

(11) **2 981 113** (51) ***H04W 8/26***
(60) 19168239.2

(11) **2 989 496** (51) ***G02B 6/44***
(60) 19167992.7

(11) **3 004 370** (51) ***A61K 48/00***
(60) 18172956.7 / 3 417 880
19168481.0

(11) **3 011 958** (51) ***A61K 31/137***
(60) 19167669.1

(11) **3 018 895** (51) ***H04N 5/45***
(60) 19168664.1

(11) **3 022 377** (51) ***E06B 7/02***
(60) 19168282.2

(11) **3 035 726** (51) ***H04W 16/08***
(60) 19168027.1

(11) **3 037 127** (51) ***A61N 1/00***
(60) 19167635.2

(11) **3 038 105** (51) ***G10L 21/038***
(60) 19168007.3

(11) **3 040 524** (51) ***F01D 9/02***
(60) 19168091.7

(11) **3 057 078** (51) ***G09C 1/00***
(60) 19168521.3
19168522.1

(11) **3 058 088** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 19167907.5

(11) **3 058 092** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 19167673.3

(11) **3 068 639** (51) ***B60C 23/00***
(60) 19168211.1

(11) **3 069 147** (51) ***G01N 33/82***
(60) 19167560.2

(11) **3 069 195** (51) ***G02C 7/04***
(60) 19167661.8

(11) **3 070 808** (51) ***H02J 7/00***
(60) 19167358.1

(11) **3 071 026** (51) ***D04G 5/00***
(60) 19168117.0

(11) **3 078 476** (51) ***B29C 45/34***
(60) 19168277.2

(11) **3 080 261** (51) ***C12N 9/22***
(60) 19168543.7

(11) **3 080 269** (51) ***C12N 15/113***
(60) 19167895.2

(11) **3 086 398** (51) ***H01M 10/0567***
(60) 19168380.4

(11) **3 086 667** (51) ***A23N 1/02***
(60) 19167681.6

(11) **3 086 736** (51) ***A61B 34/20***
(60) 19168450.5

(11) **3 094 098** (51) ***H04N 21/2387***
(60) 19168497.6

(11) **3 100 566** (51) ***H04W 76/14***
(60) 19168783.9

(11) **3 100 787** (51) ***B01L 3/00***
(60) 19168638.5

(11) **3 109 243** (51) ***C07D 307/33***
(60) 19168103.0

(11) **3 110 703** (51) ***B65D 5/02***
(60) 16195572.9 / 3 159 273
19168251.7
19168264.0

(11) **3 112 005** (51) ***A63F 13/95***
(60) 19168418.2

(11) **3 113 622** (51) ***A23C 9/12***
(60) 19168718.5

(11) **3 114 144** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19167467.0

(11) **3 120 389** (51) ***H01L 21/768***
(60) 19168079.2

(11) **3 134 144** (51) ***A61M 1/16***
(60) 19167752.5

(11) **3 143 262** (51) ***F01M 5/00***
(60) 19167649.3

(11) **3 143 422**
(60) 19168167.5
19168178.2
19168179.0
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 146 047**
(60) 19167404.3
(51) ***A61K 47/64***

(11) **3 147 296**
(60) 19150327.5
19167572.7
(51) ***C07K 14/51***

(11) **3 157 931**
(60) 19167626.1
(51) ***C07D 498/14***

(11) **3 168 307**
(60) 19154564.9
19167414.2
(51) ***C12N 15/82***

(11) **3 169 479**
(60) 19168213.7
(51) ***B23K 26/073***

(11) **3 169 681**
(60) 19168529.6
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 177 085**
(60) 19168104.8
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 178 483**
(60) 19168383.8
(51) ***A61K 35/74***

(11) **3 188 437**
(60) 19168008.1
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 195 232**
(60) 19167898.6
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 200 836**
(60) 19168089.1
(51) ***A61L 9/12***

(11) **3 213 447**
(60) 19168082.6
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 214 021**
(60) 19168256.6
(51) ***B65G 1/04***

(11) **3 215 070**
(60) 19168466.1
(51) ***A61F 2/46***

(11) **3 218 871**
(60) 19168039.6
(51) ***G06T 7/80***

(11) **3 222 517**
(60) 19168038.8
(51) ***B64C 11/02***

(11) **3 222 716**
(60) 19167971.1
(51) ***C12N 9/42***

(11) **3 226 069**
(60) 19168786.2
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 226 575**
(60) 19168800.1
(51) ***H04N 21/6547***

(11) **3 226 585**
(60) 19167557.8
(51) ***H04W 4/80***

(11) **3 231 782**
(60) 19168417.4
(51) ***C04B 35/565***

(11) **3 235 398**
(60) 19168331.7
(51) ***A46B 11/00***

(11) **3 235 684**
(60) 19167763.2
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 239 092**
(60) 19168596.5
(51) ***B66C 23/90***

(11) **3 240 368**
(60) 19168063.6
(51) ***H05B 37/02***

(11) **3 241 851**
(60) 19167976.0
(51) ***C07K 19/00***

(11) **3 244 765**
(60) 19168215.2
(51) ***A43C 1/04***

(11) **3 248 551**
(60) 19167691.5
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 249 836**
(60) 19168043.8
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 253 312**
(60) 19168648.4
(51) ***A61B 17/80***

(11) **3 253 607**
(60) 19167756.6
(51) ***B60K 15/03***

(11) **3 253 786**
(60) 19167160.1
(51) ***C07K 14/755***

(11) **3 256 736**
(60) 19168221.0
(51) ***F04D 25/08***

(11) **3 262 932**
(60) 19167619.6
(51) ***A01K 67/027***

(11) **3 264 753**
(60) 19167868.9
(51) ***H04N 7/24***

(11) **3 270 527**
(60) 19167852.3
(51) ***H04B 10/00***

(11) **3 276 403**
(60) 19168131.1
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 276 462**
(60) 19167481.1
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 282 062**
(60) 19168765.6
(51) ***E04B 2/18***

(11) **3 282 203**
(60) 19168660.9
(51) ***F24F 3/147***

(11) **3 282 871**
(60) 19168263.2
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 283 206**
(60) 19167162.7
(51) ***B01F 13/00***

(11) **3 283 951**
(60) 19167689.9
(51) ***G06F 21/77***

(11) **3 298 913**
(60) 19167573.5
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 300 283**
(60) 19168541.1
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 320 726**
(60) 19168090.9
(51) ***H04W 52/36***

(11) **3 321 041**
(60) 19168013.1
(51) ***B25F 5/02***

(11) **3 321 414**
(60) 19168435.6
19168584.1
(51) ***D06F 71/36***

(11) **3 336 319**
(60) 19168230.1
(51) ***F01D 17/16***

(11) **3 337 593**
(60) 19167761.6
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 351 934**
(60) 19167927.3
(51) ***G01N 33/497***

(11) **3 364 663**
(60) 19168684.9
(51) ***H04R 1/02***

(11) **3 372 662**
(60) 19168295.4
19168301.0
(51) ***C11D 3/33***

(11) **3 375 121**
(60) 19168080.0
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 380 119**
(60) 19167578.4
(51) ***A61K 39/135***

(11) **3 381 703**
(60) 19168255.8
(51) ***B41J 3/36***

(11) **3 384 118**
(60) 19167675.8
(51) ***E06B 3/663***

(11) **3 385 955**
(60) 19168072.7
(51) ***G21G 1/10***

(11) **3 388 286**
(60) 19168249.1
(51) ***B60Q 3/78***

(11) **3 392 692**
(60) 19167755.8
(51) ***G02B 13/00***

(11) **3 396 442**
(60) 19168690.6
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 401 429**
(60) 19168437.2
(51) ***D04C 7/00***

(11) **3 412 277**
(60) 19167775.6
19167829.1
19167835.8
19167839.0
(51) ***A61K 9/14***

(11) **3 417 074**
(60) 19168388.7
(51) ***C12Q 1/6876***

(11) **3 421 647**
(60) 19167373.0
(51) ***C30B 29/34***

(11) **3 424 060**
(60) 19168618.7
(51) ***H01F 27/28***

(11) **3 433 705**
(60) 19167665.9
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 437 876**
(60) 19167667.5
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 440 227**
(60) 19167730.1
(51) ***C14C 3/16***

(11) **3 444 047**
(60) 19167142.9
19167145.2
19167147.8
(51) ***B22D 25/04***

(11) **3 454 454**
(60) 19167945.5
(51) ***H02J 50/40***

(11) **3 470 684**
(60) 19167923.2
19167926.5
19167941.4
(51) ***F04D 29/26***

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 401 166** (51) ***B60R 1/00***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

(11) **3 428 923** (51) ***G16H 20/60***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 292 428** (51) ***G01V 1/36***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

(11) **3 329 306** (51) ***G01V 9/00***
27.03.2019

(11) **3 346 745** (51) ***H04W 16/14***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

(11) **3 438 823** (51) ***G06F 9/50***
12.04.2019

(11) **3 464 529** (51) ***C10M 173/02***
11.04.2019

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 300 564** (51) ***A01C 7/20***
03.10.2018

(11) **3 369 798** (51) ***C10B 53/07***
01.10.2018

(11) **3 396 625** (51) ***G06T 7/00***
28.06.2018

(11) **3 399 878** (51) ***A41D 13/05***
04.01.2017

(11) **3 400 589** (51) ***G09F 9/30***
23.12.2016

(11) **3 412 275** (51) ***A61K 8/64***
30.08.2017

(11) **3 439 956** (51) ***B64D 1/02***
30.10.2018

(11) **3 479 148** (51) ***G01V 1/40***
27.03.2018

(11) **3 480 456** (51) ***F03D 80/00***
29.11.2018

I.12(21)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **2 316 222**
- *nicht zurückgewiesen*
- *not refused*
- *non rejetée*

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 569 771** 01.12.2018

(11) **2 669 246** 01.12.2018

(11) **2 771 215** 04.12.2018

(11) **2 903 758** 24.07.2018

(11) **2 998 000** 04.12.2018

(11) **3 005 579** 01.12.2018

(11) **3 122 525** 11.12.2018

(11) **3 318 314** 10.11.2018

(11) **3 480 869**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

I.12(31)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 624 219** (51) ***G07B 15/06***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

(11) **2 854 110** (51) ***G07B 15/06***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

I.12(34)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 302 114** (51) ***A41D 13/00***
- *keine Recherchenergebnisse*
- *no search results*
- *pas de résultats de recherche*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 3/46*** (11) **3 302 016 B1**
(25) De (26) De
(21) 16731497.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) DE 2016/100240 25.05.2016
(87) WO 2016/192712 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108505
(54) • *AUFSATTELPFLUG*
• *SEMI-MOUNTED PLOUGH*
• *CHARRUE SEMI-PORTÉE*
(73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(72) WÜBBELS, Benedikt, 46325 Borken, DE
EIRMBTER, Sebastian, 47877 Willich, DE
MÄSING, Stefan, 46325 Borken, DE
HÖNNEKES, Ernst, 47652 Weeze, DE
SCHLÄWE, Andreas, 41352 Korschenbroich, DE
VERHÜLSDONK, Mark, 47627 Kevelaer, DE
DIEPERS, Clemens, 47647 Aldekerk, DE

A01B 19/08 → (51) ***A01B 21/08***

(51) ***A01B 21/08*** ***A01B 23/06*** (11) **3 113 595 B1** ***A01B 19/08***
(25) En (26) En
(21) 15757947.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) AU 2015/050086 03.03.2015
(87) WO 2015/131246 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 AU 2014900698
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENEINGREIFENDE KETTE*
• *AGRICULTURAL GROUND ENGAGING CHAIN*
• *CHAÎNE DE TRAVAIL DU SOL AGRICOLE*
(73) Hard Metals Australia Pty Limited, 40 Peter Brock Drive, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU
(72) AINGE, Stephen Charles, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A01B 23/06 → (51) ***A01B 21/08***

(51) ***A01B 63/10*** ***A01C 7/20*** (11) **3 281 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180823.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201615234427
(54) • *ELEKTRONISCHE EINRASTSCHALTUNG*
• *AN ELECTRONIC LATCHING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MESURE ÉLECTRONIQUE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BARFELS, Aaron, Moline, IL 61265, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A01B 63/22*** ***A01B 63/32*** (11) **3 026 997 B1**
(25) De (26) De
(21) 14766102.9 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) DE 2014/100256 15.07.2014
(87) WO 2015/014345 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 DE 102013108229
(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT EINRICHTUNG ZUR RÜCKVERFESTIGUNG*
• *SOIL CULTIVATION IMPLEMENT HAVING A DEVICE FOR RECONSOLIDATION*
• *MATÉRIEL DE TRAVAIL DU SOL MUNI D'UN SYSTÈME DE RAPPUYAGE*
(73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(72) ACHTEN, Georg, 47918 Tönisvorst, DE
BODEWIG, Johannes, 40667 Meerbusch, DE
DIEPERS, Clemens, 47647 Aldekerk, DE
VAN HAAREN, Josef, 47546 Kalkar, DE
HAPPE, Christoph, 46519 Alpen, DE
KARSTEN, Sebastian, 46509 Xanten, DE
MAAS, Ludger, 47665 Sonsbeck, DE
PAULESSEN, Georg, 47877 Willich, DE

A01B 63/32 → (51) ***A01B 63/22***

A01B 69/04 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***A01C 3/00*** ***C05F 3/06*** ***G01G 11/00*** (11) **2 995 183 B1** ***F26B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 15181013.2 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 202014007282 U
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG*
• *METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
(73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) HALBRITTER, Lars, 49393 Lohne, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***A01C 7/04*** ***A01C 7/10*** (11) **3 187 033 B1** ***A01G 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16206153.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514983110
(54) • *SAATGUTSÄSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SEED SOWING SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE SEMIS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Ball Horticultural Company, 622 Town Road, West Chicago, Illinois 60185, US
(72) CONRAD, Robert Scott, Wheaton, IL 60187, US
HU, Xiaolei, Aurora, IL 60502, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01C 7/10 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/20 → (51) ***A01B 63/10***

(51) ***A01D 27/00*** (11) **3 119 182 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15715347.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) FR 2015/050666 18.03.2015
(87) WO 2015/140471 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 FR 1452198
(54) • *MASCHINE ZUR ERNTE VON WURZELN WIE RÜBEN MIT VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG DER ERNTEEINHEIT*
• *MACHINE FOR HARVESTING ROOTS SUCH AS BEETS, HAVING A MEANS FOR AUTOMATIC ADJUSTMENT OF THE HARVESTING UNIT*
• *MACHINE DE RÉCOLTE DE RACINES COMME DES BETTERAVES, COMPORTANT UN MOYEN D'AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DE L'UNITÉ DE RÉCOLTE*
(73) Exel Industries, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR
(72) RAMSAUER, Josef, 84069 Schierling, DE
RICHER, Eduard, 93095 Hagelstadt, DE
GALLMEIER, Michael, 84061 Ergoldsbach, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 342 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209697.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 02.01.2017 KR 20170000414
(54) • *RASENMÄHERROBOTER*
• *LAWN MOWER ROBOT*
• *ROBOT TONDEUSE À GAZON*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
JEONG, Jaehoon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01D 34/00 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***A01D 34/416*** (11) **3 213 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159227.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662302983 P
(54) • *AUFWICKLUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN FADENSCHNEIDERKOPF*
• *WINDING MECHANISM FOR A STRING TRIMMER HEAD*
• *MÉCANISME D'ENROULEMENT DESTINÉ À UNE TÊTE DE TONDEUSE À FIL*
(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) NOLIN, Eric, South Carolina, 29621, US

HOFFMAN, Ronald J., Iva, South Carolina 29655, US
HOLMAN, Christopher A., Clemson, South Carolina 29631, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A01D 34/90 → (51) ***A61F 2/60***

(51) ***A01D 41/14*** (11) **2 965 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174578.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 11.07.2014 BE 201400554
(54) • *ERNTEVORSATZ*
• *HEADER*
• *TÊTE DE RÉCOLTE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) BORRY, Stijn, 8740 Pittem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 45/02*** ***A01D 63/04*** (11) **3 258 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 15830937.7 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2015/067577 28.12.2015
(87) WO 2016/106407 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201414582441
(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG FÜR HAUBE UND REIHENTEILER FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *HOOD DIVIDER ADJUSTMENT APPARATUS FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DIVISEUR ET COUVERCLE POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) LONG, Zachary, Harleysville, PA 19438, US
LAUWERS, Andrew, V., Sandusky, Ohio 44870, US

A01D 63/04 → (51) ***A01D 45/02***

(51) ***A01F 15/08*** (11) **2 533 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 11702669.0 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/052052 11.02.2011
(87) WO 2011/098572 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 BE 201000081
(54) • *QUADERBALLENPRESSE UND ENTSPRECHENDES STEUERVERFAHREN*
• *A SQUARE BALER AND A RELATED CONTROL METHOD*
• *PRESSE À BALLES CARRÉES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉ*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) COEN, Tom, Zemst 1980, BE
DUMAREY, Robrecht M. K., 8470 Gistel, BE
MISSOTTEN, Bart M. A., 3020 Winksele Herent, BE
VERHAEGHE, Didier O. M., Ieper 8900, BE
MONTEYNE, Niklaas G. C., 8370 Varsenare, BE
VAN GROENIGEN, Jan C., 8490 Varsenare, BE
VANHERCKE, Olivier, 8620 Nieuwpoort, BE
VIAENE, Pieter W., 8820 Torhout, BE
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01G 3/025*** (11) **3 017 686 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002765.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 DE 102014016272
(54) • *SCHNEIDKOPF, INSBESONDERE FÜR EINE BAUMSCHERE*
• *CUTTING HEAD, IN PARTICULAR FOR A PAIR OF PRUNING SHEARS*
• *TÊTE DE COUPE, EN PARTICULIER POUR UN SÉCATEUR*
(73) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road, Valley City, Ohio 44280, US
(72) Held, Peter, 57584 Scheuerfeld, DE
(74) Feldkamp, Rainer, Garmischer Strasse 4, 80339 München, DE

A01G 3/025 → (51) ***A01G 3/08***

(51) ***A01G 3/06*** (11) **1 884 156 B1**
(25) De (26) De
(21) 07109680.4 (22) 06.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 06.02.2008
(30) 03.08.2006 DE 102006036634
(54) • *Handgeführte Elektrowerkzeugmaschine sowie Kupplung einer handgeführten Elektrowerkzeugmaschine*
• *Hand-operated electrical machine tool and coupler for a hand-operated electrical machine tool*
• *Machine-outil électronique commandée à la main tout comme couplage d'une machine-outil électronique commandée à la main*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mueller-Boysen, Ulrich, 73732 Esslingen, DE
Bantle, Florian, 73061 Ebersbach/Fils, DE

(51) ***A01G 3/08*** ***A01G 3/025*** ***B25F 5/02*** (11) **3 120 691 B1** ***B25G 1/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15765943.4 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2015/074012 11.03.2015
(87) WO 2015/139572 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 CN 201410096806
(54) • *VERLÄNGERUNGSSTAB UND ANGETRIEBENES WERKZEUG MIT DEM VERLÄNGERUNGSSTAB*
• *EXTENSION ROD AND POWER TOOL HAVING EXTENSION ROD*
• *TIGE D'EXTENSION ET OUTIL ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE TIGE D'EXTENSION*
(73) Suzhou Cleva Electric Appliance Co., Ltd., No. 8, Ting Rong Street Industrial District, Suzhou City 215122, Jiangsu province, CN
(72) BIAN, Xiaoxian, Suzhou City 215122 Jiangsu province, CN
LI, Jianxin, Suzhou City 215122 Jiangsu province, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A01G 5/04 → (51) ***A47G 7/06***

A01G 9/08 → (51) ***A01C 7/04***

(51) ***A01G 20/12*** (11) **2 697 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 12771363.4 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033829 16.04.2012
(87) WO 2012/142610 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 US 201161475508 P
10.08.2011 US 201113206723
05.03.2012 US 201261606808 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERLEICHTERN DER ENTFERNUNG EINES RASENS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FACILITATING THE REMOVAL OF EXISTING TURF*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FACILITER L'ENLÈVEMENT DE GAZON EXISTANT*
(73) Technology Licensing Corp., 3607 Church Street, Suite 300, Newtown, OH 45244, US
(72) MOTZ, Joseph, E., Cincinnati OH 45230, US
MOTZ, David, P., Cincinnati OH 45244, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A01G 23/083 → (51) ***A01G 23/095***

(51) ***A01G 23/095*** ***F16C 33/08*** ***F16C 35/02*** (11) **2 792 234 B1** ***A01G 23/083*** ***F16C 43/02***
(25) Fi (26) En
(21) 14397513.4 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 17.04.2013 FI 20135375
(54) • *Lageranordnung in einem Stellglied einer Forstmaschine*
• *A bearing arrangement in an actuator of a forest machine*
• *Agencement de palier dans un dispositif de commande d'une machine forestière*
(73) Waratah OM Oy, PL 334, 80101 Joensuu, FI
(72) Jääskeläinen, Esa, 80710 Lehmo, FI
Keskinen, Juho, 33340 Tampere, FI
Hanne, Kari, 36200 Kangasala, FI
Jormanainen, Toni, 80400 Ylämylly, FI
Nevalainen, Juha, 83430 Käsämä, FI
Hirvonen, Antti, 80710 Lehmo, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***A01G 24/00*** ***A01G 24/18*** (11) **2 124 521 B1**
(25) En (26) En
(21) 07704142.4 (22) 25.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR MK RS
(43) 02.12.2009
(86) EP 2007/050748 25.01.2007
(87) WO 2008/089849 2008/31 31.07.2008
(54) • *HYDROKULTUR-WACHSTUMSMEDIUM*
• *HYDROPONICS GROWING MEDIUM*
• *MILIEU DE CROISSANCE HYDROPONIQUE*

(73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) JACKSON, Roger, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB
AINDOW, Tony, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB
BAYBUTT, George, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

A01G 24/18 → (51) ***A01G 24/00***

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 262 926 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16755441.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055140 23.02.2016
(87) WO 2016/136695 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015035450
02.06.2015 JP 2015112274
(54) • *EMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGS-SCHLAUCH*
• *EMITTER AND DRIP IRRIGATION TUBE*
• *GOUTTEUR ET TUBE D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE*
(73) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) KIDACHI, Masahiro, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A01G 25/16*** (11) **3 072 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160421.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *Bewässerungssteuerung*
• *Irrigation controller*
• *Contrôleur d'irrigation*
(73) Yuan Mei Corp., No. 1, Lane 288, Sec. 1 Luhe Road Lugang Township, Changhua County 50547, TW
(72) Wang, King-Yuan, Changhua County 50547, TW
Cheng, Chi-Han, Changhua County 50547, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A01G 25/16 → (51) ***A01M 7/00***

(51) ***A01H 5/00*** ***C12N 15/29*** ***C12N 15/63*** ***C07K 19/00*** (11) **2 809 142 B1** ***C12N 15/62*** ***C12N 15/82*** ***C07K 14/415***
(25) En (26) En
(21) 13743027.8 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024488 01.02.2013
(87) WO 2013/116764 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593555 P
17.04.2012 US 201261625222 P
(54) • *SYNTHETISCHE CHLOROPLASTTRANSIT-PEPTIDE*
• *SYNTHETIC CHLOROPLAST TRANSIT PEPTIDES*
• *PEPTIDES SYNTHÉTIQUES DE TRANSIT DES CHLOROPLASTES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) LIRA, Justin M., Zionsville, Indiana 46077, US
CICCHILLO, Robert M., Westfield, Indiana 46074, US
YERKES, Carla, Crawfordsville, Indiana 47933, US
ROBINSON, Andrew E., Brownsburg, Indiana 46112, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60) 17176010.1 / 3 235 373

(51) ***A01H 5/00*** ***C12N 15/29*** ***C12N 15/63*** (11) **2 809 148 B1** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 13744313.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024482 01.02.2013
(87) WO 2013/116758 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593555 P
17.04.2012 US 201261625222 P
(54) • *SYNTHETISCHE CHLOROPLASTTRANSIT-PEPTIDE AUS BRASSICA*
• *SYNTHETIC BRASSICA-DERIVED CHLOROPLAST TRANSIT PEPTIDES*
• *PEPTIDES SYNTHÉTIQUES DE TRANSIT DES CHLOROPLASTES DÉRIVÉS DE BRASSICA*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) LIRA, Justin, M., Zionsville, Indiana 46077, US
CICCHILLO, Robert, M., Westfield, Indiana 46074, US
YERKES, Carla, Crawfordsville, Indiana 47933, US
ROBINSON, Andrew, E., Brownsburg, Indiana 46112, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A01H 5/00*** ***C07K 14/415*** (11) **3 082 403 B1** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 13811572.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/077799 20.12.2013
(87) WO 2015/090468 2015/25 25.06.2015
(54) • *ISOLIERTE NUKLEOTIDSEQUENZ AUS SOLANUM LYCOPERSICUM ZUR ERHÖHTEN RESISTENZ GEGEN TOMATEN-BRONZEFLECKENVIRUS, TSWV.*
• *ISOLATED NUCLEOTIDE SEQUENCE FROM SOLANUM LYCOPERSICUM FOR IMPROVED RESISTANCE TO TOMATO SPOTTED WILT VIRUS, TSWV.*
• *SÉQUENCE DE NUCLÉOTIDES ISOLÉE PROVENANT DE SOLANUM LYCOPERSICUM POUR UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AU VIRUS DE LA TACHE BRONZÉE DE LA TOMATE (TSWV)*
(73) Isi Sementi S.p.A., Frazione Ponte Ghiara 8/A, 43036 Fidenza, IT
(72) BELFANTI, Enrico, I-61122 Pesaro, IT
MALATRASI, Marina, I-43055 Mezzani, IT
ORSI, Ilaria, I-42049 S. Ilario d'Enza, IT
BONI, Anna Giulia, I-43036 Fidenza, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A01J 5/007*** ***G05D 16/20*** ***G05D 16/00*** (11) **1 978 800 B1** ***A01J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 07701143.5 (22) 25.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) SE 2007/000069 25.01.2007
(87) WO 2007/089185 2007/32 09.08.2007
(30) 31.01.2006 SE 0600199
(54) • *MELKSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VAKUUMREGELUNG*
• *MILKING SYSTEM AND METHOD FOR VACUUM REGULATION*
• *SYSTÈME DE TRAITE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU VIDE*
(73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) SANDBERG, Ola, S-646 91 Gnesta, SE
OBERMÜLLER, Helmut, S-112 25 Stockholm, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) ***A01J 5/04*** ***A01J 5/08*** (11) **2 197 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 08837086.1 (22) 07.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) SE 2008/051137 07.10.2008
(87) WO 2009/048417 2009/16 16.04.2009
(30) 08.10.2007 SE 0702249
(54) • *ROHRFÖRMIGES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A TUBULAR ELEMENT AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *ÉLÉMENT TUBULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) CRESPO, Eric, 34590 Marsillargues, FR
(74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) ***A01J 5/04*** (11) **2 934 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824418.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) SE 2013/051556 18.12.2013
(87) WO 2014/098751 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 SE 1251453
19.12.2012 US 201261739110 P
(54) • *MILCHLEITUNG UND MELKELEMENT*
• *A MILK CONDUIT AND A MILKING MEMBER*
• *CONDUIT DE LAIT ET ORGANE DE TRAITE*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) ANDERSSON, Anna, S-147 21 Tumba, SE
PALMER, Fredrik, S-147 21 Tumba, SE

(74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01J 5/04 → (51) ***A01J 5/007***

A01J 5/08 → (51) ***A01J 5/04***

A01K 1/01 → (51) ***A01K 1/015***

(51) ***A01K 1/015*** (11) **2 835 048 B1**
A01K 1/01 ***A01K 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13769925.2 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/058169 21.03.2013
(87) WO 2013/146551 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012078017
(54) • *TIERSTREUSAND UND TIERTOILETTE*
• *ANIMAL LITTER SAND AND ANIMAL TOILET*
• *SABLE DE LITIÈRE POUR ANIMAUX ET TOILETTES POUR ANIMAUX*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SOGOU, Tatsuya, Kagawa, 769-1602, JP
MATSUO, Takayuki, Kagawa, 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A01K 23/00 → (51) ***A01K 1/015***

A01K 29/00 → (51) ***H01J 61/44***

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 262 932 B1**
C07K 14/705 ***C07K 14/74***
(25) En (26) En
(21) 17184955.7 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.10.2011 US 201161552587 P
28.10.2011 US 201161552582 P
14.09.2012 US 201261700908 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSE MIT EINEM HAUPTHISTOKOMPATIBILITÄTS-KOMPLEX*
• *GENETICALLY MODIFIED MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX MICE*
• *SOURIS AU COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US
GURER, Cagan, Tarrytown, NY 10591, US
MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
VORONINA, Vera, Tarrytown, NY 10591, US
HARRIS, Faith, Tarrytown, NY 10591, US
STEVENS, Sean, Del Mar, CA 92014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19167619.6
(62) 12787255.4 / 2 770 821

A01K 67/033 → (51) ***C05F 9/02***

(51) ***A01K 89/00*** (11) **3 000 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186379.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196347
(54) • *GRIFFANORDNUNG*
• *HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE*
(73) Shimano Components (Malaysia) SDN BHD, Lot 4550, Lorong A-16, Pekan Nanas, 81500 Pontian (Johor), MY
(72) GOH, Miang Chin, 81500 Pontian, Johor, MY
LEE, Wen Yin, 81500 Pontian, Johor, MY
LOH, Hwee Yun, 81500 Pontian, Johor, MY
(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

(51) ***A01K 91/06*** (11) **3 114 927 B1**
A01K 91/14
(25) En (26) En
(21) 16177020.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511498
15.07.2015 GB 201512396
(54) • *ANGELGESCHIRR*
• *ANGLING RIG*
• *AGENCEMENT POUR LA PÊCHE*
(73) Harris, Nigel, 6 St. Andrews Close, Ipswich Suffolk IP1 5SJ, GB
Paine, John, 34 Shreen Way, Gillingham Dorset SP8 4EL, GB
(72) Harris, Nigel William, Ipswich IP4 5SJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01K 91/14 → (51) ***A01K 91/06***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **2 967 021 B1**
A01G 25/16 ***B05B 11/00***
B05B 1/00
(25) En (26) En
(21) 14717317.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025273 13.03.2014
(87) WO 2014/159828 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313828787
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REKONFIGURIEREN EINER SPRÜHVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR RECONFIGURING SPRAY EQUIPMENT*
• *APPAREIL POUR RECONFIGURER UN ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION*
(73) Agricultural Magnetics, Ltd., Nova UCD Belfield Innovation Park University College Dublin, Dublin 4, IE
(72) LENHARDT, Theodore, Winter Garden, Florida 34787, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 122 472 B1**
B05B 12/10 ***B05B 1/20***
(25) En (26) En
(21) 15768732.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022915 27.03.2015
(87) WO 2015/148883 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461972019 P
(54) • *SPRÜHSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SPRAYING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION*
(73) Schertz Aerial Service, Inc., P.O. Box 377, Hudson, Illinois 61748, US
(72) SCHERTZ, Scott, Hudson, Illinois 61748, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A01N 1/02*** (11) **2 637 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 10859517.4 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2010/057814 23.11.2010
(87) WO 2012/064348 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 US 942497
(54) • *GERÄT UND METHODE ZUM UNTERSTÜTZEN EINES ORGANS*
• *ORGAN SUPPORT APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING AN ORGAN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'ORGANE*
(73) Biomedinnovations, LLC, 771 Crosspoint Drive, Denver, NC 28037, US
(72) FAULKNER, Donald, G., Charlotte North Carolina 28277, US
ROBERTSON, John, L., Floyd Virginia 24091, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A01N 25/04 → (51) ***A01N 59/02***

A01N 25/04 → (51) ***C07C 217/52***

A01N 25/16 → (51) ***C07C 217/52***

A01N 25/32 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 25/34 → (51) ***A61L 15/46***

A01N 37/02 → (51) ***A01N 47/36***

A01N 37/10 → (51) ***A01N 65/08***

(51) ***A01N 43/08*** (11) **2 034 835 B1**
A61K 31/34 ***A61K 31/122***
A61K 31/375 A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 07798648.7 (22) 15.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) US 2007/071361 15.06.2007
(87) WO 2007/147128 2007/51 21.12.2007
(30) 16.06.2006 US 814061 P
(54) • *NICHTTOXISCHES KREBSMITTEL MIT EINER KOMBINATION AUS ASCORBAT, MAGNESIUM UND EINEM NAPHTHOCHINON*
• *NON-TOXIC ANTI-CANCER DRUG COMBINING ASCORBATE, MAGNESIUM AND A NAPHTHOQUINONE*
• *MÉDICAMENT ANTI-CANCÉREUX NON TOXIQUE COMBINANT DE L'ASCORBATE, DU MAGNÉSIUM ET UNE NAPHTOQUINONE*
(73) Summa Health System, 525 E. Market Street, Akron, OH 44309, US
(72) MILLER, Thomas M., El Cajon, CA 92021, US
JAMISON, James M., Stow, OH 44224, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A01N 43/40*** (11) **2 877 024 B1**
A01N 25/32 ***A01N 43/42***
A01P 13/00
(25) En (26) En
(21) 13829567.0 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051033 18.07.2013
(87) WO 2014/028165 2014/08 20.02.2014
(30) 24.07.2012 US 201261674990 P
(54) • *GESICHERTE HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT 4-AMINO-3-CHLOR-5-FLUOR-6-(4-CHLOR-2-FLUOR-3-METHOXYPHENYL-)PYRIDIN-2-CARBONSÄURE*
• *SAFENED HERBICIDAL COMPOSITIONS INCLUDING 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6- (4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL)PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID*
• *COMPOSITIONS HERBICIDES PHYTOPROTECTRICES COMPRENANT DE L'ACIDE 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-MÉTHOXYPHÉNYL)PYRIDINE-2-CARBOXYLIQUE*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) BECKER, Joerg, 83043 Bad Aibling, DE
SCHULZ, Thomas, 09600 Niederschoena, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/42 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/42 → (51) ***A61K 31/44***

(51) ***A01N 43/52*** (11) **3 305 073 B1**
A01N 43/56 ***A61K 31/415***
C07D 471/04 ***C07D 471/14***
A61P 35/00 ***A61P 25/28***
A61P 19/02 ***A61P 19/08***
A61P 31/10 ***A61P 31/12***
A61P 17/06 ***A61P 27/06***
(25) En (26) En
(21) 17187452.2 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 21.12.2009 US 288544 P
(54) • *1H-PYRAZOLO[3,4-BETA]PYRIDINE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *1H-PYRAZOLO [3,4-B] PYRIDINES ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(73) Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive Suite 160, San Diego, California 92121, US
(72) HOOD, John, San Diego, CA California 92130, US
KC, Sunil Kumar, San Diego, CA California 92127, US
WALLACE, David Mark, San Diego, CA California 92121, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15174246.7 / 3 001 903
10842538.0 / 2 515 655

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/52***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 231/12***

A01N 43/78 → (51) ***A01N 63/04***

A01N 43/90 → (51) ***A61K 31/519***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 493/04***

A01N 47/06 → (51) ***C07D 231/12***

A01N 47/22 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***A01N 47/36*** (11) **3 245 873 B1**
A01N 37/02 ***A01P 13/00***
(25) De (26) De
(21) 17179957.0 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 12.07.2013 EP 13176240
(54) • *HERBIZID-KOMBINATION MIT PELARGONSÄURE UND FLAZASULFURON*
• *HERBICIDAL COMBINATION WITH PELARGONIC ACID AND FLAZASULFURON*
• *COMBINAISON D'HERBICIDE CONTENANT DE L'ACIDE PÉLARGONIQUE ET FLAZASULFURON*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) KILIAN, Michael, 51379 Leverkusen, DE
MARIENHAGEN, Christian, 40764 Langenfeld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 18211227.6
(62) 14735982.2 / 3 019 010

(51) ***A01N 57/00*** (11) **3 179 858 B1**
A61K 31/506 ***C07D 401/12***
(25) En (26) En
(21) 15831372.6 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044783 12.08.2015
(87) WO 2016/025561 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201462037066 P
(54) • *FORMEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN EINES ERK-INHIBITORS*
• *FORMS AND COMPOSITIONS OF AN ERK INHIBITOR*
• *FORMES ET COMPOSITIONS D'UN INHIBITEUR D'ERK*
(73) CELGENE CAR LLC, AON House 30 Woodbourne Avenue, Pembroke HM 08, BM
(72) FERRETTI, Antonio Christian, Summit, New Jersey 07901, US
HUANG, Lianfeng, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
LI, Ying, Millburn, New Jersey 07041, US
TRAVERSE, John, Lebanon, New Jersey 08833, US
XU, Jean, Warren, New Jersey 07059, US
YONG, Kelvin Hin-Yeong, Westfield, New Jersey 07090, US
ZOU, Daozhong, Raritan, New Jersey 08869, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A01N 57/12 → (51) ***A01N 63/04***

A01N 57/14 → (51) ***A01N 63/04***

A01N 57/32 → (51) ***A01N 63/04***

(51) ***A01N 59/02*** (11) **2 904 903 B1**
A01N 59/20 ***A01P 3/00***
A01N 25/04
(25) En (26) En
(21) 15152450.1 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 05.02.2014 IN KO01452014
(54) • *Kombinationen von Schwefel und einem Multi-Site Kontaktfungizid*
• *Combinations of Sulfur and a Multi-Site Contact Fungicide*
• *Combinaisons de soufre et d'un fongicide multisite de contact*
(73) UPL Limited, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
(72) Bergamaschi, Andrea, 400 052 Mumbai, State of Maharashtra, IN
Shroff, Jaidev, Rajnikant, 400 052 Mumbai, State of Maharashtra, IN
Shroff, Vikram, Rajnikan, 400 052 Mumbai, State of Maharashtra, IN
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A01N 59/16 → (51) ***A61L 15/46***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 59/02***

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 060 058 B1**
A01P 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824878.4 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) FR 2014/052691 22.10.2014
(87) WO 2015/059411 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 FR 1360347
(54) • *BIOLOGISCHES BEKÄMPFUNGSVERFAHREN GEGEN NAEGLERIA FOWLERI UND DESINFIZIERENDES MITTEL ENTHALTEND PROTOZOEN DER SPEZIES WILLAERTIA MAGNA*
• *PROCESS FOR THE BIOLOGICAL CONTROL OF NAEGLERIA FOWLERI AND DISINFECTING PRODUCT CONTAINING PROTOZOANS OF THE SPECIES WILLAERTIA MAGNA*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE NAEGLERIA FOWLERI, ET AGENT DÉSINFECTANT CONTENANT DES PROTOZOAIRES DE L'ESPÈCE WILLAERTIA MAGNA*
(73) Amoeba, 38 Avenue des Frères Montgolfier, 69680 Chassieu, FR
(72) PLASSON, Fabrice, 69003 Lyon, FR
MAMERI, Mouh Oulhadj, 69120 Vaulx en Velin, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

A01N 63/00 → (51) ***A01N 63/04***

(51) ***A01N 63/04*** (11) **2 575 478 B1**
A01P 1/00 ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11730759.5 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) IL 2011/000420 31.05.2011
(87) WO 2011/151819 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 US 350217 P

(54) • *VERWENDUNG VON PSEUDOZYMA APHIDIS ALS BIOLOGISCHES SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL GEGEN VERSCHIEDENE ARTEN VON PFLANZENPATHOGENEN UND PILZEN IN MENSCHEN UND NUTZTIEREN UND ZUR PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERUNG*
• *USE OF PSEUDOZYMA APHIDIS AS A BIOCONTROL AGENT AGAINST VARIOUS PLANT PATHOGENS AND FUNGI IN HUMAN AND LIVESTOCK AND FOR PLANT GROWTH PROMOTION*
• *UTILISATION DE PSEUDOZYMA APHIDIS EN TANT QU'AGENT DE BIOCONTRÔLE CONTRE DIFFÉRENTS PATHOGÈNES DE PLANTES ET CHAMPIGNONS DES HUMANS ET DU BÉTAIL ET POUR PROMOUVOIR LA CROISSANCE DES PLANTES*

(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL

(72) LEVY, Marganit, 76305 Rehovot, IL
GAFNI, Aviva, 75261 Rishon LeZion, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A01N 63/04*** (11) **3 078 269 B1**
A01N 63/00 ***A01N 43/78***
A01N 57/12 ***A01N 57/14***
A01N 57/32 ***A01P 3/00***
A01P 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 14867158.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081916 26.11.2014
(87) WO 2015/083720 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 JP 2013248951
08.09.2014 JP 2014182036

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS ZUR KONTROLLE VON PFLANZENKRANKHEITEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON PFLANZENKRANKHEITEN*
• *PLANT DISEASE CONTROL COMPOSITION COMPRISING PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS AND PLANT DISEASE CONTROL METHOD*
• *COMPOSITION CONTENANT PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES*

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) ISHIKAWA, Ryo, Hyogo 665-8555, JP
ISAYAMA, Shinji, Tokyo 104-8260, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A01N 65/08*** (11) **2 904 910 B1**
A21D 15/00 ***A23B 4/22***
A23K 20/111 ***A23K 30/00***
A23L 5/20 ***A23L 33/105***
A23B 4/20 ***A23B 9/26***
A01N 37/10 ***A23L 3/3463***
A21D 2/36

(25) It (26) En
(21) 15154069.7 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 07.02.2014 IT MI20140177

(54) • *VERWENDUNG VON KASTANIEN TANNINE EXTRAKTE ALS ANTIOXIDATIONSMITTEL, ANTIMIKROBIELLE ZUSATZSTOFFE UND UM NITROSAMINEN UND MYKOTOXINEN ZU VERRINGERN*
• *USE OF CHESTNUT TANNINS EXTRACT AS ANTI-OXIDANT, ANTI-MICROBIAL ADDITIVE AND TO REDUCE NITROSAMINES AND MYCOTOXINS*
• *L'UTILISATION D'EXTRAIT DE TANNINS DE CHÂTAIGNIERS COMME ANTIOXIDANT, ADDITIF ANTIMICROBIEN ET AFIN DE RÉDUIRE LES NITROSAMINES ET LES MYCOTOXINES.*

(73) Gruppo Mauro Saviola S.r.l., Viale Lombardia, 29, 46019 Viadana (MN), IT

(72) Bargiacchi, Enrica, 57016 Rosignano Marittimo, Castiglioncello (LI), IT
Bellotti, Paolo, 3500 Hasselt, BE
Pinelli, Patrizia, 50127 Firenze, IT
Costa, Gianluca, 26040 Gussola (CR), IT
Miele, Sergio, 56123 Pisa, IT
Romani, Annalisa, 51031 San Michele Agliana (PT), IT
Zambelli, Pierluigi, 26041 Casalmaggiore (CR), IT
Scardigli, Arianna, 50018 Scandicci (FI), IT

(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A01N 65/12*** (11) **2 869 826 B1**
A61K 36/00

(25) En (26) En
(21) 13813134.7 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) IL 2013/050575 04.07.2013
(87) WO 2014/006626 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 US 201261668042 P

(54) • *SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL AUS PFLANZENEXTRAKTEN*
• *PEST REPELLENTS FROM PLANT EXTRACTS*
• *RÉPULSIFS ANTI-NUISIBLES ISSUS D'EXTRAITS VÉGÉTAUX*

(73) Eden Shield Ltd., 17 Te'Helet St., 20179 Misgav, IL

(72) KITRON KUPERSTEIN, Yaniv, 97281 Jerusalem, IL
EITAN MENASHE, Yonatan, 97289 Jerusalem, IL

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A01P 1/00 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 63/04***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 59/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 63/04***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 231/12***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 63/04***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/40***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 47/36***

A21D 2/18 → (51) ***A21D 13/80***

A21D 2/36 → (51) ***A01N 65/08***

---

(51) ***A21D 13/80*** (11) **2 248 427 B1**
A21D 2/18 ***A23G 3/50***

(25) Ja (26) En
(21) 09702491.3 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) JP 2009/050557 16.01.2009
(87) WO 2009/091035 2009/30 23.07.2009
(30) 18.01.2008 JP 2008009055

(54) • *GEBACKENER KUCHEN, DER 1-KESTOSE ENTHÄLT, SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BAKED CAKE CONTAINING 1-KESTOSE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *GÂTEAU CUIT AU FOUR CONTENANT DU 1-KESTOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Meiji Co., Ltd., 2-1, Kyobashi, 2-chome, Chuo-Ku Tokyo, JP

(72) ISHII, Atsushi, Tokyo 104-8002, JP
ISHIDA, Kunio, Tokyo 104-8002, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A21D 15/00 → (51) ***A01N 65/08***

A22B 5/00 → (51) ***A22B 5/08***

---

(51) ***A22B 5/08*** (11) **2 375 909 B1**
A22C 21/04 ***A22B 5/00***

(25) En (26) En
(21) 09748888.6 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/061437 21.10.2009
(87) WO 2011/040935 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 US 568806

(54) • *VERWENDUNG EINER HOCHDRUCKBEHANDLUNG BEI DER HAAR- ODER FEDERENTFERNUNG EINES SCHLACHTTIERES*
• *USE OF HIGH PRESSURE PROCESSING TO AID IN THE HAIR OR FEATHER REMOVAL FROM ANIMAL CARCASSES/ HIDES*
• *UTILISATION D'UN TRAITEMENT À HAUTE PRESSION POUR L'ÉPILAGE OU DÉPLUMAGE D'ANIMAUX DE BOUCHERIE*

(73) Hormel Foods Corporation, 1 Hormel Place, Austin, MN 55912-3680, US

(72) SUMMERFIELD, John, William, Austin MN 55912, US
SMIT, Nathan, Ryan, Brownsdale MN 55918, US
CANNON, Jerry, Earl, Austin MN 55912, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A22B 7/00 → (51) ***B62B 3/04***

---

(51) ***A22C 11/00*** (11) **3 281 529 B1**

(25) De (26) De
(21) 17184953.2 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 DE 102016114731

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON WÜRSTEN*
• *APPARATUS AND METHOD OF ORIENTING SAUSAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE SAUCISSES*

(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE

(72) Knodel, Peter, 28876 Oyten, DE
Thelen, Christoph, 21255 Dohren, DE
Meininger, Thorsten, 27283 Verden, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A22C 11/02*** (11) **3 150 072 B1**
(25) De (26) De
(21) 15187282.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG MIT RADARSENSOR, INSBESONDERE BEI DER WURSTHERSTELLUNG*
• *FILLING MACHINE AND METHOD FOR MEASURING A FILL LEVEL WITH RADAR SENSOR, IN PARTICULAR IN SAUSAGE MAKING*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE À L'AIDE D'UN CAPTEUR RADAR EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE SAUCISSES*
(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) Staudenrausch, Martin, 88400 Biberach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A22C 21/04 → (51) ***A22B 5/08***

A23B 4/20 → (51) ***A01N 65/08***

A23B 4/22 → (51) ***A01N 65/08***

A23B 9/26 → (51) ***A01N 65/08***

---

(51) ***A23C 9/15*** (11) **3 217 801 B1**
A23C 21/00 ***A23C 21/06***
A23J 1/20 ***A23J 3/08***
A23L 33/19
(25) En (26) En
(21) 15797639.0 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076703 16.11.2015
(87) WO 2016/075332 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 EP 14193363
(54) • *AUF MOLKEPROTEIN BASIERENDES, JOGHURTÄHNLICHES PRODUKT MIT HOHEM PROTEINGEHALT, ZUR HERSTELLUNG DAVON GEEIGNETE ZUTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *WHEY PROTEIN-BASED, HIGH PROTEIN, YOGHURT-LIKE PRODUCT, INGREDIENT SUITABLE FOR ITS PRODUCTION, AND METHOD OF PRODUCTION*
• *PRODUIT SEMBLABLE À DU YAOURT À BASE DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM, À HAUTE TENEUR EN PROTÉINE, INGRÉDIENT APPROPRIÉ POUR SA PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(72) JENSEN, Torben, DK-8260 Viby J, DK
HANSEN, Ulrik Toft, DK-8260 Viby J, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A23C 19/06 → (51) ***C12N 9/64***

A23C 21/00 → (51) ***A23C 9/15***

A23C 21/06 → (51) ***A23C 9/15***

---

(51) ***A23G 1/00*** (11) **3 046 422 B1**
A23G 1/20 ***A23G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 14787057.0 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2014/064668 19.09.2014
(87) WO 2015/040582 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 GB 201316737
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN LEBENSMITTELS*
• *APPARATUS & METHOD FOR PRODUCING A MOLDED FOOD ITEM*
• *DISPOSITIF & PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ALIMENT MOULÉ*
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
(72) WHITE, David, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
GUSTAV, Thorsten, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
ROCKLAGE, Bernard, 28199 Bremen, DE
SCHULZ, Michael, 28199 Bremen, DE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A23G 1/00*** (11) **3 331 370 B1**
A23G 1/21 ***A23G 1/22***
A23G 3/34
(25) De (26) De
(21) 16808922.5 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/077292 10.11.2016
(87) WO 2017/081168 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015119438
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON VERZEHRGÜTERN*
• *DEVICE FOR PRODUCING CONSUMABLE PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LA FABRICATION DE PRODUITS CONSOMMABLES*
(73) KMB Produktions AG, Marksteinstrasse 5, 8552 Felben, CH
(72) KNOBEL, Guido, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A23G 1/00 → (51) ***A23G 1/02***

---

(51) ***A23G 1/02*** (11) **2 986 159 B1**
A23L 33/10 ***A23L 25/00***
A23G 1/00
(25) En (26) En
(21) 14763975.1 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/029998 15.03.2014
(87) WO 2014/145265 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361802256 P
15.03.2013 US 201313844685
09.04.2013 US 201313859719
01.05.2013 US 201313874832
10.07.2013 US 201361844498 P
23.07.2013 US 201361857671 P
15.08.2013 US 201361866371 P
19.08.2013 US 201361867501 P
06.09.2013 US 201314020512
06.09.2013 US 201314020781
15.09.2013 US 201361878037 P
27.10.2013 US 201361896097 P
(54) • *MYZELIIERTE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MYZELIIERTER PRODUKTE AUS KAKAO UND ANDEREN LANDWIRTSCHAFTLICHE SUBSTRATEN*
• *MYCELIATED PRODUCTS AND METHODS FOR MAKING MYCELIATED PRODUCTS FROM CACAO AND OTHER AGRICULTURAL SUBSTRATES*
• *PRODUITS COLONISÉS PAR LE MYCÉLIUM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS COLONISÉS PAR LE MYCÉLIUM À PARTIR DE CACAO ET D'AUTRES SUBSTRATS AGRICOLES*
(73) Mycotechnology, Inc., 18250 E. 40th, Suite 50, Aurora, CO 80011, US
(72) KELLY, Brooks, John, Denver, Colorado 80239, US
LANGAN, James, Patrick, Denver, Colorado 80220, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A23G 1/18*** (11) **2 976 948 B1**
A23G 3/02
(25) It (26) En
(21) 14177788.8 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Modul für thermische Aufbereitung und Temperiermaschine unter Verwendung eines solchen Moduls*
• *Module for thermal conditioning and tempering machine employing such a module*
• *Module pour conditionnement thermique et machine de conditionnement thermique utilisant un tel module*
(73) Bonato, Francesco, Via Reguzzoni, 9, 20125 Milano, IT
(72) Bonato, Francesco, 20125 Milano, IT
(74) Frontoni, Stefano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A23G 1/20 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/21 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/22 → (51) ***A23G 1/00***

---

(51) ***A23G 1/48*** (11) **2 750 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766373.0 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) CH 2012/000207 30.08.2012
(87) WO 2013/029193 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 GB 201114962
(54) • *KAKAOZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN DAFÜR UND PRODUKT DAMIT*
• *COCOA COMPOSITION , PROCESS AND PRODUCT*
• *COMPOSITION DE CACAO, PROCÉDÉ ET PRODUIT*
(73) Barry Callebaut AG, Pfingstweidstrasse 60, 8005 Zurich, CH
(72) BERNAERT, Herwig, B-9280 Lebbeke-Wieze, BE
BLONDEEL, Ieme, B-9280 Lebbeke-Wieze, BE
DE RUYSSCHER, Ive, B-9280 Lebbeke-Wieze, BE
(74) Holman, Timothy Peter Laverton, Barry Callebaut AG Postfach, 8021 Zürich, CH

A23G 3/02 → (51) ***A23G 1/18***

A23G 3/34 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 3/50 → (51) ***A21D 13/80***

A23G 4/02 → (51) ***A23G 4/04***

(51) ***A23G 4/04*** (11) **2 525 667 B1**
A23G 4/02
(25) En (26) En
(21) 10844138.7 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2010/051085 01.10.2010
(87) WO 2011/090520 2011/30 28.07.2011
(30) 05.08.2010 US 371071 P
21.01.2010 US 297164 P
(54) • *Verfahren zur Formung und Dimensionierung von Kaugummi*
• *Method of forming and sizing chewing gum*
• *Procédé de formation et de dimensionnement de chewing-gum*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) JANI, Bharat, East Brunswick New Jersey 08816, US
MILADINOV, Vesselin D., Denville New Jersey 07834, US
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) ***A23G 9/04*** (11) **2 835 057 B1**
A23G 9/34 ***A23G 9/36***
(25) It (26) En
(21) 14179685.4 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 06.08.2013 IT MI20131348
(54) • *Speiseeis mit niedrigem Zuckergehalt enthaltend Prebiotika teilweise oder vollständig fermentiert durch Probiotika und Verfahren zur Herstellung von Speiseeis*
• *Ice cream with a low sugar content comprising prebiotics partly or totally fermented by probiotics and method for making the ice cream*
• *Crème glacée avec une faible teneur en sucre comprenant des prébiotiques partiellement ou totalement fermentés par des probiotiques et procédé de fabrication de la crème glacée*
(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT
(72) Cocchi, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
Lazzarini, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
(74) Rossetti, Elena, BUGNION S.p.A. Via di Corticella 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A23G 9/28*** (11) **3 410 870 B1**
A23G 9/34 ***A23G 9/44***
(25) En (26) En
(21) 17700203.7 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/050249 06.01.2017
(87) WO 2017/133863 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 EP 16154520
(54) • *GEFRORENE SÜSSWARE*
• *FROZEN CONFECTION*
• *CONFISERIE SURGELÉE*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) UNILEVER N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MAYES, Daniel, Matthew, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
OPPONG, Felix, Kwadwo, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
WIX, Loyd, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

A23G 9/34 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/34 → (51) ***A23G 9/28***

A23G 9/36 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/44 → (51) ***A23G 9/28***

A23J 1/20 → (51) ***A23C 9/15***

A23J 3/08 → (51) ***A23C 9/15***

(51) ***A23K 20/105*** (11) **3 054 783 B1**
A23K 50/75 ***A23K 50/30***
(25) NI (26) En
(21) 14806065.0 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/065171 09.10.2014
(87) WO 2015/052672 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 BE 201300672
09.10.2013 BE 201300676
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON MITTELKETTIGEN FETTSÄUREN UND FUTTERERGÄNZUNG MIT DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION OF MEDIUM CHAIN FATTY ACIDS AND FODDER SUPPLEMENTED WITH SAME*
• *COMPOSITION D'ACIDES GRAS À CHAÎNE MOYENNE ET ALIMENT POUR ANIMAUX ENRICHI AVEC CETTE COMPOSITION*
(73) Nutrition Sciences N.V., Booiebos 5, 9031 Drongen, BE
(72) BRUGGEMAN, Geert, 8200 Brugge, BE
DESCHEPPER, Katrien, 9840 De Pinte, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A23K 20/111 → (51) ***A01N 65/08***

A23K 20/174 → (51) ***A23K 20/26***

A23K 20/20 → (51) ***A23K 20/26***

A23K 20/24 → (51) ***A23K 20/26***

(51) ***A23K 20/26*** (11) **3 289 886 B1**
A23L 3/10 ***A23K 40/10***
A23K 40/20 ***A23K 20/20***
A23K 20/24 ***A23K 50/42***
A23K 50/48 ***A23K 20/174***
(25) En (26) En
(21) 17196882.9 (22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 12.01.2010 AU 2010900089
(54) • *MEHRKOMPONENTEN-TIERNAHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFKOMPONENTE*
• *MULTI-COMPONENT PET FOOD AND METHOD OF MANUFACTURING SOLID COMPONENT*
• *ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE À COMPOSANTS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT SOLIDE*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US
(72) SLEIGH, Robert, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU
WOONTON, Brad, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU
LIFRAN, Estelle, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU
SINGH, Tanoj, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU
HTOON, Aung, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU
FINNEGAN, Susan, Wodonga, Victoria 3690, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11732578.7 / 2 523 566

A23K 30/00 → (51) ***A01N 65/08***

A23K 40/10 → (51) ***A23K 20/26***

A23K 40/20 → (51) ***A23K 20/26***

A23K 50/30 → (51) ***A23K 20/105***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 20/26***

A23K 50/48 → (51) ***A23K 20/26***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 20/105***

A23L 2/02 → (51) ***A61K 31/202***

A23L 2/52 → (51) ***A61K 8/9789***

A23L 3/10 → (51) ***A23K 20/26***

A23L 3/3463 → (51) ***A01N 65/08***

(51) ***A23L 3/36*** (11) **2 195 593 B1**
A23L 3/44 ***F25B 21/02***
F26B 5/06
(25) De (26) De
(21) 08785476.6 (22) 09.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) EP 2008/006591 09.08.2008
(87) WO 2009/030341 2009/11 12.03.2009
(30) 28.08.2007 DE 102007040489
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN VON GEFRIERGUT*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF PRODUCTS TO BE FROZEN*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE DE PRODUITS À LYOPHILISER*
(73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
(72) BÖBST, Benjamin, 88441 Mittelbiberach, DE
BOETTGER, Frank, 88214 Ravensburg, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A23L 3/44 → (51) ***A23L 3/36***

A23L 5/20 → (51) ***A01N 65/08***

A23L 5/20 → (51) ***C12N 9/82***

A23L 13/50 → (51) ***A61K 35/57***

A23L 21/25 → (51) ***C12P 19/24***

A23L 25/00 → (51) ***A23G 1/02***

A23L 33/10 → (51) ***A23G 1/02***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 8/66***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 8/9789***

A23L 33/105 → (51) ***A01N 65/08***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 8/66***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 8/9789***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/202***

A23L 33/115 → (51) ***A61K 31/202***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/202***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 8/66***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/747***

A23L 33/17 → (51) ***A61K 8/66***

A23L 33/18 → (51) ***A61K 35/57***

A23L 33/19 → (51) ***A23C 9/15***

(51) ***A23N 1/02*** (11) **3 086 667 B1**
B02C 4/08 ***B02C 18/06***
B02C 25/00
(25) It (26) En
(21) 14853145.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/067284 23.12.2014
(87) WO 2015/097673 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 IT PI20130105
(54) • *ZERKLEINERUNGSMASCHINE FÜR EIN NAHRUNGSMITTEL IN GEFRORENEN BLÖCKEN, ODER IN IQF-FORM UND ANLAGE MIT SOLCH EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON PÜREE ODER SAFT AUS EINEM NAHRUNGSMITTEL*
• *CRUSHING MACHINE A FOOD PRODUCT THAT IS FROZEN IN BLOCKS, OR IN IQF FORM, AND PLANT COMPRISING SUCH A MACHINE FOR MAKING PUREE, OR JUICE, FROM A FOOD PRODUCT*
• *MACHINE D'ÉCRASEMENT POUR PRODUIT ALIMENTAIRE QUI EST CONGELÉ EN BLOCS, OU SOUS FORME IQF, ET INSTALLATION COMPRENANT UNE TELLE MACHINE POUR FABRIQUER DE LA PURÉE, OU DU JUS, À PARTIR DU PRODUIT ALIMENTAIRE*
(73) Bertocchi, Alessandro, Via Majorano 8, 43125 Parma, IT
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
(60) 19167681.6

(51) ***A23N 17/00*** (11) **2 131 686 B1**
A23P 30/20
(25) En (26) En
(21) 08728822.1 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) US 2008/052794 01.02.2008
(87) WO 2008/115623 2008/39 25.09.2008
(30) 16.03.2007 US 687439
(54) • *KOCHEXTRUDER MIT VERBESSERTEN DAMPFEINSPRITZEIGENSCHAFTEN*
• *COOKING EXTRUDER WITH ENHANCED STEAM INJECTION PROPERTIES*
• *EXTRUDEUSE DE CUISSON AVEC INJECTION DE VAPEUR PERFECTIONNÉE*
(73) Wenger Manufacturing, Inc., 714 Main Street P.O. Box 130, Sabetha, KS 66534, US
(72) WENGER, LaVon, Sabetha, KS 66534, US
ROKEY, Galen, J., Sabetha, KS 66534, US
SPELLMEIER, Allan, Fairview, KS 66425, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 18214271.1

A23P 30/20 → (51) ***A23N 17/00***

A24B 15/16 → (51) ***A24F 47/00***

A24B 15/28 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24C 5/18*** (11) **3 232 827 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820492.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080502 18.12.2015
(87) WO 2016/097296 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14199513
(54) • *TABAKSTANGENERZEUGER MIT TABAKRÜCKGABE*
• *TOBACCO ROD MAKER WITH TOBACCO RETURN*
• *PRODUCTION DE TIGE DE TABAC AVEC RETOUR DE TABAC*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SUCSUZ, Mehmet, Izmir, TR
DINC, Isa, Izmir, TR
AKAKINCI, Huseyin, Manisa, TR
CAVUSOGLU, Murat, Izmir, TR
SEZEK, Ibrahim, Izmir, TR
(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24C 5/34*** (11) **2 687 111 B1**
A24D 3/02
(25) It (26) En
(21) 13176710.5 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 20.07.2012 IT BO20120394
20.07.2012 IT BO20120395
(54) • *Verfahren zur Inspektion eines langgestreckten Elements aus Fasermaterial*
• *Method for inspecting an elongated element made of fibrous material*
• *Procédé pour inspecter un élément allongé constitué de matière fibreuse*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) Trivisonno, Eura, 40013 Castelmaggiore (BO), IT
Cuppini, Michele, 40011 Anzola Dell' Emiilia (BO), IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) ***A24C 5/34*** (11) **3 206 511 B1**
A24C 5/345 ***G01B 11/25***
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 15775643.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/071560 21.09.2015
(87) WO 2016/058786 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 PL 40980814
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS GEDREHTER SEGMENTE IN EINER MASCHINE IN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG MULTISEGMENTIERTER STANGEN MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTION OF ROTATED SEGMENTS CONVEYED IN A MACHINE USED IN TOBACCO INDUSTRY AND A MACHINE FOR PRODUCING MULTISEGMENT RODS COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SEGMENTS TOURNÉS TRANSPORTÉS DANS UNE MACHINE UTILISÉE DANS L'INDUSTRIE DU TABAC ET MACHINE POUR PRODUIRE DES TIGES À PLUSIEURS SEGMENTS COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) STANIKOWSKI, Robert, PL-26-600 Radom, PL
CZAJKA, Piotr, PL-26-600 Radom, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

A24C 5/345 → (51) ***A24C 5/34***

(51) ***A24D 3/00*** (11) **2 249 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 09708326.5 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 17.11.2010
(86) US 2009/032074 27.01.2009
(87) WO 2009/099793 2009/33 13.08.2009
(30) 01.02.2008 US 24687
(54) • *SYSTEM FÜR DIE ANALYSE EINES MIT EINEM RAUCHARTIKEL ASSOZIIERTEN FILTERELEMENTS, UND DAMIT ASSOZIIERTES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR ANALYZING A FILTER ELEMENT ASSOCIATED WITH A SMOKING ARTICLE, AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'UN ÉLÉMENT DE FILTRE ASSOCIÉ À UN ARTICLE À FUMER, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) R.J. Reynolds Tobacco Company, Bowman Gray Technical Center Post Office Box 1487 950 Reynolds Boulevard, Winston-Salem, NC 27102, US
(72) ADEME, Balager, Winston-salem NC 27127, US
BARNES, Vernon, Brent, Advance NC 27006, US
HOWARD, Travis, Eugene, Clemmons NC 27012, US

BENFORD, Robert, William, Kernersville NC 27284, US
BRANTLEY, Franklin, Forrest, Winston-salem NC 27106, US
CARTER, Brent, Walker, High Point NC 27265, US
COLLETT, William, Robert, Lexington NC 27295, US
DIXON, Darrell, Thomas, Clemmons NC 27102, US
MCCANN, Larry, Dean, King NC 27021, US
NELSON, John, Larkin, Lewisville NC 27023, US
ROBERTS, Gregory, J., Winston-salem NC 27106, US
THOMAS, Timothy, Frederick, High Point NC 27265, US
HENDERSON, Calvin, Wayne, Clemmons NC 27012, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/34***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 647 299 B1**
A24B 15/28
(25) Ja (26) En
(21) 12764151.2 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2012/057726 26.03.2012
(87) WO 2012/133289 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 JP 2011072481
(54) • *TABAKPRODUKT FÜR VERBRENNUNGSLOSES SAUGEN*
• *NON-COMBUSTION SUCTION TYPE TOBACCO PRODUCT*
• *PRODUIT DE TABAC DE TYPE À ASPIRATION MAIS SANS COMBUSTION*
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
SHINKAWA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Atsuro, Tokyo 130-8603, JP
KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 762 020 B1**
A24B 15/16
(25) En (26) En
(21) 14164087.0 (22) 14.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2014
(30) 16.03.2006 US 377630
(54) • *Rauchartikel*
• *Smoking article*
• *Article à fumer*
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) Crooks, Evon, Llewellyn, Mocksville, NC North Carolina 27028, US
Conner, Billy, Tyrone, Clemmons, NC North Carolina 27012, US
Brewer, Dempsey, Bailey, East Bend, NC North Carolina 27018, US
Read, Louis, John, Winston-Salem, NC North Carolina 27106-1621, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 12163946.2 / 2 486 812
07750977.6 / 1 996 037

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 908 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774188.0 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071069 09.10.2013
(87) WO 2014/060267 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 GB 201218816
(54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'APPORT DE VAPEUR*
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LORD, Christopher, London WC2R 2PG, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19164911.0

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 054 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 14784354.4 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) GB 2014/053027 08.10.2014
(87) WO 2015/052513 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 GB 201317851
(54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LORD, Christopher, London WC2R 3LA, GB
MULLIN, Martin, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19164915.1

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 160 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733487.1 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) GB 2015/051646 05.06.2015
(87) WO 2015/198015 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 GB 201411488
(54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFINHALATOREN*
• *ELECTRONIC VAPOUR INHALERS*
• *INHALATEURS DE VAPEUR ÉLECTRONIQUES*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GILL, Mark, Watford WD24 4JP, GB
VANKO, Daniel, Watford WD24 4JP, GB
BRVENIK, Lubos, London NW6 6SL, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(60) 18187651.7 / 3 417 727
19165130.6

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 247 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 16701857.1 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) GB 2016/050126 21.01.2016
(87) WO 2016/116754 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 GB 201501060
(54) • *DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND PATRONE DAFÜR*
• *VAPOUR PROVISION SYSTEM AND CARTRIDGE THEREFOR*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR ET CARTOUCHE CORRESPONDANTE*
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) EWING, Mark Patrick Campbell, London WC2R 3LA, GB
SEAWARD, David Robert, London WC2R 3LA, GB
JEZEQUEL, Alexandre Julien, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19165920.0

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 248 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170100.6 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 11.11.2014 GB 201420045
(54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFINHALATOREN*
• *ELECTRONIC VAPOUR INHALERS*
• *INHALATEURS DE VAPEUR ÉLECTRONIQUES*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GILL, Mark, Watford, Hertfordshire WD24 4JP, GB
VANKO, Daniel, Watford, Hertfordshire WD24 4JP, GB
BRVENIK, Lubos, London, NW6 6SL, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(62) 15798169.7 / 3 217 817

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A41B 13/06*** (11) **3 141 139 B1**
A41D 13/12
(25) De (26) De
(21) 16001840.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015010874
(54) • *ANZUG FÜR EIN NEUGEBORENES, INSBESONDERE EIN FRÜHGEBORENES*
• *SUIT FOR A NEWBORN, IN PARTICULAR A PREMATURELY BORN CHILD*
• *VETEMENT POUR NOUVEAU-NE, EN PARTICULIER UN PREMATURE*
(73) Fritz Stephan GmbH, Kirchstrasse 19, 56412 Gackenbach, DE
(72) Heike, Stephan, 56412 Oberelbert, DE
Jana, Zimmermann, 56130 Bad Ems, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

(51) ***A41C 3/14*** (11) **2 245 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 10250088.1 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2010
(30) 27.04.2009 US 172885 P
(54) • *Büstenhalterkörbchen zur visuellen Vergrößerung der Brust sowie Büstenhalter mit dem selben*
• *Bra cup for increasing visual appearance of breast size, and bra incorporating the same*
• *Bonnet de soutien-gorge pour améliorer l'aspect visuel de la taille du sein et soutien-gorge l'intégrant*
(73) Maidenform LLC, 485 Route 1 South, Building F, Iselin, NJ 08830, US
(72) Castellano, Steven, Middletown, New Jersey 07748, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A41D 7/00*** (11) **3 182 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753157.5 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) GB 2015/052367 14.08.2015
(87) WO 2016/027071 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 GB 201414942
(54) • *SCHWIMMBEKLEIDUNGSSTÜCKE*
• *SWIMMING GARMENTS*
• *VÊTEMENTS DE NATATION*
(73) Speedo International Limited, 8 Manchester Square, London W1U 3PH, GB
(72) FLOCKTON, Karen, London Greater London N3 2QL, GB
HARDMAN, Ben, Finchley Greater London N3 2QL, GB
SHARPE, Tim, Finchley Greater London N3 2QL, GB
SANTRY, Joseph, Vancouver BC V5L 2W6, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A41D 13/00*** ***A41D 13/015*** ***A63B 71/12*** (11) **2 967 161 B1** ***A63B 71/08***
(25) En (26) En
(21) 13877524.2 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/058772 09.09.2013
(87) WO 2014/143153 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832730
(54) • *SCHUTZPOLSTER MIT EINEM DÄMPFUNGSELEMENT*
• *PROTECTIVE PAD USING A DAMPING COMPONENT*
• *COUSSIN DE PROTECTION UTILISANT UN COMPOSANT AMORTISSEUR*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEHREND, Carl, Beaverton, OR 97005-6453, US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, OR 97005-6453, US
MORRISON, Catherine, F., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A41D 13/01 → (51) ***D06P 1/00***

A41D 13/015 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 13/11 → (51) ***A62B 18/02***

A41D 13/12 → (51) ***A41B 13/06***

---

(51) ***A42B 3/04*** ***A42B 3/30*** (11) **3 145 352 B1** ***A42B 3/22***
(25) En (26) En
(21) 15827177.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/043144 31.07.2015
(87) WO 2016/019260 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031536 P
29.07.2015 US 201514812135
(54) • *HELM MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK UND HELMVISIERSTEUERUNGEN*
• *HELMET WITH INTEGRATED ELECTRONICS AND HELMET VISOR CONTROLS*
• *CASQUE AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE ET COMMANDES SUR LA VISIÈRE DU CASQUE*
(73) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) PRITZ, Ben D., Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 302 115 B1**
(25) De (26) De
(21) 16738052.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) AT 2016/050176 03.06.2016
(87) WO 2016/191789 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 AT 504552015
(54) • *SICHERHEITSAUSRÜSTUNG FÜR DEN MENSCHLICHEN KOPF SOWIE DAMIT DURCHGEFÜHRTES EINSATZUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *SAFETY EQUIPMENT FOR THE HUMAN HEAD, AND USE SUPPORT METHOD CARRIED OUT WITH SAID SAFETY EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ POUR LA TÊTE D'UN ÊTRE HUMAIN AINSI QUE PROCÉDÉ D'AIDE À L'UTILISATION RÉALISÉ AVEC CELUI-CI*
(73) Rosenbauer International AG, Paschinger Str. 90, 4060 Leonding, AT
(72) PFATSCHBACHER, Thomas, 4730 Waizenkirchen, AT
STAUDINGER, Peter, 4691 Schlatt, AT
HARTINGER, Thomas, 4974 Ort im Innkreis, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A42B 3/08 → (51) ***A42B 3/14***

A42B 3/12 → (51) ***A42B 3/32***

---

(51) ***A42B 3/14*** ***A42B 3/08*** (11) **3 261 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709853.2 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/017929 15.02.2016
(87) WO 2016/137772 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201514631963
(54) • *KOPFBEDECKUNG MIT SELBSTANPASSENDEM ELASTOMEREM NACKENBAND*
• *HEADGEAR WITH SELF-ADAPTIVE, ELASTOMERIC NAPE BELT*
• *COUVRE-CHEF DOTÉ D'UN SERRE-NUQUE EN ÉLASTOMÈRE AUTO-ADAPTABLE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) XIONG, Jianyou, Morris Plains, New Jersey 07950, US
RODRIGUES, Joseph, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LI, Oliver, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZHU, Jie, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A42B 3/22 → (51) ***A42B 3/04***

A42B 3/28 → (51) ***A62B 9/00***

A42B 3/30 → (51) ***A42B 3/04***

---

(51) ***A42B 3/32*** ***A42B 3/12*** (11) **3 278 685 B1**
(25) It (26) En
(21) 17184474.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 IT 201600083163
(54) • *HELM MIT ABNEHMBAREN POLSTERELEMENTEN*
• *HELMET WITH REMOVABLE PADDING ELEMENT*
• *CASQUE AVEC DES ÉLÉMENTS DE REMBOURRAGE AMOVIBLES*
(73) Nolangroup S.p.A., Via G. Terzi di S. Agata, 2, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(72) SALVETTI, Alberto, I-24121 Bergamo (BG), IT
MANDELLI, Alberto, I-24030 Mapello (BG), IT
D'ADDA, Giuseppe, I-24030 Palazzago BG, IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A43B 1/00*** (11) **2 890 259 B1**
(25) De (26) De
(21) 13736759.5 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/001894 27.06.2013
(87) WO 2014/005684 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 DE 102012013432
(54) • *FÜLLSTOFFMISCHUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN SCHUHVERSTEIFUNGSMATERIALIEN*
• *FILLER MIXTURE FOR THE PRODUCTION OF THERMOPLASTIC SHOE REINFORCEMENT MATERIALS*
• *MÉLANGE DE MATIÈRE DE REMPLISSAGE UTILISÉ POUR PRODUIRE DES MATÉRIAUX THERMOPLASTIQUES DE RENFORCEMENT DE CHAUSSURE*
(73) Rhenoflex GmbH, Giulinistr. 2, 67065 Ludwigshafen, DE
(72) JÄRGER, Henriette, 67259 Heuchelheim, DE
FIEBIGER, Markus, 67259 Grossniedesheim, DE
BUSALT, Werner, 68519 Viernheim, DE
(74) Jendricke, Susann, Patentanwaltskanzlei Dirolfstrasse 30, 67549 Worms, DE

A43B 3/00 → (51) ***A43D 95/06***

A43B 5/08 → (51) ***B29D 35/06***

(51) ***A43B 7/00*** (11) **3 287 031 B1**
A43B 7/04
(25) It (26) En
(21) 17187091.8 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 IT 201600087478
(54) • *EINLEGESOHLE ZUR STEUERUNG UND EINSTELLUNG DER TEMPERATUR DES FUSSES*
• *INSOLE FOR CONTROLLING AND ADJUSTING THE TEMPERATURE OF THE FOOT*
• *SEMELLE DE COMMANDE ET DE REGLAGE DE LA TEMPERATURE DU PIED*
(73) Aria S.r.l., Corso Italia 49, 20122 Milano, IT
(72) ANTONETTI, Alessandra, 20122 Milano, IT
BRIENZA, Eros, 20122 Milano, IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A43B 7/04 → (51) ***A43B 7/00***

(51) ***A43B 7/14*** (11) **2 645 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 11799455.8 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) FI 2011/051016 18.11.2011
(87) WO 2012/072871 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 US 956511
(54) • *MASSGEFERTIGTE EINLEGESOHLE FÜR SCHUHE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CUSTOM-FIT INSOLE FOR FOOTWEAR AND RELATED METHOD OF MANUFACTURE*
• *PREMIÈRE INSTALLÉE SUR MESURE POUR CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Footbalance System Oy, Tammiston Kauppatie 7 B, 01510 Vantaa, FI
(72) KAAKKOLA, Eero, 00430 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A43B 7/24 → (51) ***A43B 23/04***

(51) ***A43B 9/00*** (11) **2 871 993 B1**
A43B 13/14 ***A43B 13/18***
B29D 35/00 ***B29D 35/12***
A43B 13/04
(25) En (26) En
(21) 13741937.0 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/049838 10.07.2013
(87) WO 2014/011719 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 US 201213546652
(54) • *FORM FÜR SCHUHWERK MIT FEINEINSCHNITTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOLD FOR FOOTWEAR WITH SIPES AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *MOULE POUR CHAUSSURE AVEC LAMELLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) WAN, Tee L., Beaverton, Oregon 97005, US
WU, Chia-Yi, Beaverton, Oregon 97005, US
CHAISUMREJ, Thienchai, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/00 → (51) ***A43D 95/06***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 9/00***

(51) ***A43B 13/12*** (11) **2 675 314 B1**
A43B 13/18
(25) De (26) De
(21) 11778821.6 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2011/068392 21.10.2011
(87) WO 2012/110113 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 CH 287112011
(54) • *SCHUH*
• *FOOTWEAR*
• *CHAUSSURE*
(73) Joya Schuhe AG, Betenwilerstrasse 5, 9325 Roggwil, CH
(72) MÜLLER, Karl, 9325 Roggwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***A43B 13/14*** (11) **3 348 160 B1**
A43B 13/18 ***A43B 13/20***
A63B 71/08 ***A63B 71/12***
(25) En (26) En
(21) 18000186.9 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 01.10.2014 US 201414503506
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINER ODER MEHREREN AUXETISCHEN BLASEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH ONE OR MORE AUXETIC BLADDERS*
• *ARTICLE DE CHAUSSURES AYANT UNE OU PLUSIEURS VESSIES AUXÉTIQUES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Nordstrom, Matthew D., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15742501.8 / 3 200 640

A43B 13/14 → (51) ***A43B 9/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 9/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 23/04***

(51) ***A43B 23/04*** (11) **3 170 419 B1**
A43B 23/02 ***A43B 7/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15871324.8 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/078600 08.10.2015
(87) WO 2017/061002 2017/15 13.04.2017
(54) • *SCHUH MIT OBERTEIL UND SOHLE*
• *SHOE HAVING UPPER AND SOLE*
• *CHAUSSURE COMPORTANT UNE SEMELLE ET UNE TIGE*
(73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) INOMATA Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
MORIYASU Kenta, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
YAMASHITA Kentaro, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
ATARASHI Yousuke, Kobe-shi Osaka 650-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A43D 8/42 → (51) ***A43D 95/06***

(51) ***A43D 95/06*** (11) **3 348 161 B1**
A43D 95/14 ***A43B 3/00***
A43B 13/00 ***A43D 8/42***
A43D 117/00 ***A43D 111/00***
(25) En (26) En
(21) 18000149.7 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 07.01.2014 US 201414149151
(54) • *SYSTEM AND VERFAHREN ZUM LACKIEREN EINES SCHUHSOHLENTEILS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHOE SOLE PORTION PAINTING*
• *SYSTEME ET MÉTHODE POUR LA PEINTURE D'UNE PARTIE DE SEMELLE DE CHAUSSURE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Regan, Patrick Conall, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
OU, Fing-Ming, 407 Taichung, TW
Chen, Hao-Zhen, 407 Taichung, TW
WU, Chih-Chung, 407 Taichung, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14815972.6 / 3 068 251

A43D 95/14 → (51) ***A43D 95/06***

A43D 111/00 → (51) ***A43D 95/06***

A43D 117/00 → (51) ***A43D 95/06***

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 298 922 B1**
B64D 17/32
(25) It (26) En
(21) 17191880.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 IT 201600094766
(54) • *SICHERHEITSGURT FÜR RENNFAHRZEUGE*
• *A SAFETY BELT FOR RACING VEHICLES*
• *CEINTURE DE SÉCURITÉ POUR VOITURES DE COURSE*
(73) Sabelt S.p.A., C.so Stati Uniti 41, 10129 Torino, IT
(72) ANDERLINI, Stefano, I-16134 GENOVA, IT
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A44B 13/00 → (51) ***A44B 19/00***

A44B 17/00 → (51) ***A44B 19/00***

(51) ***A44B 18/00*** (11) **1 734 842 B1**
F16B 5/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 05742825.2 (22) 18.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2006
(86) FR 2005/000663 18.03.2005
(87) WO 2005/096864 2005/42 20.10.2005
(30) 23.03.2004 FR 0402964
(54) • *ZWISCHENBEFESTIGUNGSELEMENT*
• *INTERMEDIATE FIXING ELEMENT*
• *ELEMENT DE FIXATION INTERMEDIAIRE.*
(73) Aplix, 19, avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) HAMMER, Pavel, 72116 MÖSSINGEN/OSCHINGEN, DE
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Aymard & Coutel 22 Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A44B 18/00 → (51) ***B65H 37/00***

(51) ***A44B 19/00*** (11) **2 316 297 B1**
G06K 19/00 ***A44B 13/00***
A44B 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 10151329.9 (22) 20.08.2004
(84) FR IT
(43) 04.05.2011
(30) 22.08.2003 JP 2003010664
(54) • *Befestigungselement und Sicherungselement mit einem daran gesicherten Befestigungselement*
• *Fastener and securement subject having the fastener secured thereto*
• *Dispositif de fixation et sujet de fixation doté du dispositif de fixation*
(73) YKK Corporation, No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101 8642, JP
(72) Sugata, Tomonari, Kurobe-shi Toyama 938-0044, JP
Nagayasu, Takashi, Namerikawa-shi Toyama 936-0053, JP
Sato, Yoshiaki, Kurobe-shi Toyama 938-0025, JP
Suzuki, Yugo, Toyama-ken 938-8601, JP
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE
(62) 04771974.5 / 1 661 478

(51) ***A44B 19/30*** (11) **2 959 789 B1**
A44B 19/36
(25) En (26) En
(21) 15001853.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 GB 201411257
06.03.2015 GB 201503839
(54) • *REISSVERSCHLUSS*
• *ZIP FASTENER*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE*
(73) J&P Coats Limited, 1 The Square Stockley Uxbridge, Middlesex UB11 1TD, GB
(72) Smith, Steven, Peterlee, Co. Durham SR8 1ND, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A44B 19/36 → (51) ***A44B 19/30***

A44C 5/00 → (51) ***B32B 9/02***

A44C 5/00 → (51) ***G04B 47/06***

A44C 9/00 → (51) ***G04B 37/00***

(51) ***A44C 17/00*** (11) **3 320 799 B1**
B32B 9/00
(25) En (26) En
(21) 17200885.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 IT 201600114370
(54) • *ZIERELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ORNAMENTAL ELEMENT AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *ÉLÉMENT ORNEMENTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Rettore S.A.S. di Federica Rettore & C., Via Soncino, 1, 20123 Milano, IT
(72) RETTORE, Federica, 20143 MILANO, IT
(74) De Gregori, Antonella, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

A44C 27/00 → (51) ***B32B 9/02***

(51) ***A45C 11/00*** (11) **2 852 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 13731848.1 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) GB 2013/051354 23.05.2013
(87) WO 2013/175219 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 GB 201209284
28.08.2012 GB 201215263
16.10.2012 GB 201218561
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *CLEANING APPARATUS FOR MOBILE ELECTRONIC DEVICES*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES MOBILES*
(73) Sanseva Ltd, 20-26 Peel Road, Douglas, Isle of Man IM99 1AP, GB
(72) BATEY, Derek, Douglas, Isle of Man IM99 1AP, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A45C 11/00 → (51) ***G06F 3/039***

A45C 11/00 → (51) ***G11B 33/04***

A45C 11/22 → (51) ***G06F 3/039***

(51) ***A45D 1/04*** (11) **2 676 567 B1**
A45D 2/00 ***A45D 6/20***
A45D 1/28
(25) En (26) En
(21) 13003135.4 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 EP 12172680
(54) • *Persönliches Gerät mit verschiedenen Betriebsmodus*
• *Personal appliance with different modes of operation*
• *Appareil domestique avec différents modes de fonctionnement*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Nicolin, Gisa, 61476 Kronberg, DE
Seng, Juergen, 61476 Kronberg, DE
Soerensen, Olaf, 61476 Kronberg, DE
Schmitz, Christoph, 61476 Kronberg, DE
Pinto, Francis, 61476 Kronberg, DE
Zebe, Catrin, 61476 Kronberg, DE
Beutner, Sven, 61476 Kronberg, DE
(74) Zetterer, Gerd, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE

A45D 1/14 → (51) ***A45D 2/00***

A45D 1/16 → (51) ***A45D 2/02***

A45D 1/28 → (51) ***A45D 1/04***

(51) ***A45D 2/00*** (11) **3 220 770 B1**
A45D 1/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 15808723.9 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) FR 2015/053093 16.11.2015
(87) WO 2016/079408 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 FR 1461151
(54) • *FRISIERGERÄT MIT INTEGRIERTEM WÄRMEISOLATIONSMITTEL*
• *HAIRSTYLING DEVICE WITH INTEGRATED THERMAL ISOLATION MEANS*
• *APPAREIL DE COIFFURE AVEC MOYEN D'ISOLATION THERMIQUE INTEGRE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR
NGO, Eddy, 69007 Lyon, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/04***

(51) ***A45D 2/02*** (11) **3 331 399 B1**
A45D 2/08 ***A45D 2/10***
A45D 1/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745799.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) FR 2016/051798 12.07.2016
(87) WO 2017/025669 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 FR 1557632
(54) • *LOCKENWICKELVORRICHTUNG MIT EINEM FESTEN FINGER FÜR DIE BLOCKIERUNG UND ENTFERNUNG DER HAARSTRÄHNE*
• *HAIR CURLING DEVICE WITH A FIXED FINGER FOR BLOCKING AND REMOVING THE HAIR STRAND*
• *APPAREIL DE COIFFURE POUR LE BOUCLAGE DES CHEVEUX AVEC UN DOIGT IMMOBILE DE BLOCAGE ET DE DÉMOULAGE DE LA MÈCHE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR
FEREYRE, Régis, 42410 Chavanay, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 2/08 → (51) ***A45D 2/02***

A45D 2/10 → (51) ***A45D 2/02***

A45D 6/20 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 19/00 → (51) ***A61Q 5/06***

A45D 19/00 → (51) ***A61Q 5/10***

(51) ***A45D 20/12*** (11) **3 328 238 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744818.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) FR 2016/051763 08.07.2016
(87) WO 2017/017331 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557227
(54) • *HAARTROCKNER MIT EINER VERBESSERTEN AKUSTICHEN LEISTUNG AM LUFTEINLASSKANAL*
• *HAIR DRYER WITH AN DUCT AIR INLET HAVING ENHANCED ACOUSTIC PERFORMANCE*
• *SECHE-CHEVEUX AVEC UNE CANALISATION D'ENTREE D'AIR A PERFORMANCES ACOUSTIQUES OPTIMISEES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A45D 29/00*** (11) **3 090 646 B1**
A46B 13/00 A46B 9/06
A61C 17/16
(25) De (26) De
(21) 16166241.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 EP 15166214
(54) • *ELEKTROGERÄT FÜR DIE NAGELPFLEGE*
• *ELECTRIC APPLIANCE FOR THE NAIL CARE*
• *APPAREIL ELECTRIQUE POUR LE SOIN DES ONGLES*
(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) Bärtschi, Armin, 4652 Winznau, CH
Fischer, Herbert, 5057 Reitnau, CH
Schär, Michael, 6243 Egolzwil, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A45D 29/05 → (51) ***A61C 17/22***

A45D 33/00 → (51) ***A45D 33/22***

(51) ***A45D 33/22*** (11) **3 015 019 B1**
A45D 33/24 ***B65D 43/16***
B65D 45/30 ***A45D 33/00***
B65D 43/14 ***B65D 53/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14818184.5 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2014/073833 21.03.2014
(87) WO 2014/206120 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 CN 201320374212 U
(54) • *VERSIEGELBARE PUDERDOSE*
• *SEALABLE COMPACT*
• *POUDRIER SCELLABLE*
(73) Shenzhen Beauty Star Co., Ltd, No. 1001, Longgang Road (Pingdi Section) Longgang Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WU, Shaoyong, Guangdong 518000, CN
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

A45D 33/24 → (51) ***A45D 33/22***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 384 802 B1**
A45D 44/00 ***A45D 40/26***
(25) En (26) En
(21) 18165647.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201715481254
(54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN AUFTRAGEN VON MAKE-UP AUF EIN MENSCHLICHES GESICHT*
• *SYSTEM FOR AUTOMATICALLY APPLYING MAKEUP TO A HUMAN FACE*
• *SYSTÈME POUR L'APPLICATION AUTOMATIQUE DE MAQUILLAGE À UN VISAGE HUMAIN*
(73) Newtonoid Technologies, LLC, 1113 Aspen Drive, Liberty, Missouri 64068, US
(72) STATON, Fielding B., Liberty, MO 64068, US
STRUMPF, David, Columbia, MO 65203, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 44/00 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A46B 3/18*** (11) **2 923 601 B1**
A46B 9/02 ***A46D 3/05***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15160193.7 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 FR 1452504
(54) • *Applikator für Kosmetikprodukt, insbesondere Wimperntusche, und Herstellungsverfahren eines solchen Applikators*
• *Applicator for a cosmetic product, in particular mascara and method of producing such an applicator*
• *Applicateur pour produit cosmétique, notamment mascara et procédé de fabrication d un tel applicateur*
(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) Schreiber, Camille, 75017 Paris, FR
Rutigliano, Anne, 78600 Maisons-Laffitte, FR
Lhoyer, Patrick, 60250 Mouy, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***A46B 5/00*** (11) **2 822 422 B1**
A46B 9/06 ***B29C 45/14***
B29C 45/16 A46B 3/06
(25) En (26) En
(21) 12712458.4 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2012/028459 09.03.2012
(87) WO 2013/133848 2013/37 12.09.2013
(54) • *METHODE ZUM HERSTELLEN EINER KOPFPLATTE UND HERSTELLUNG EINES MUNDPFLEGEWERKZEUGS MIT DERSELBEN*
• *METHOD OF FORMING A HEAD PLATE AND FORMATION OF ORAL CARE IMPLEMENT USING THE SAME*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE TÊTE ET FABRICATION D'UN INSTRUMENT DE SOIN ORAL UTILISANT CELLE-CI*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MOSKOVICH, Robert, Manakin-Sabot, VA 23103, US
ROONEY, Michael, Millburn, New Jersey 07041, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 5/00 → (51) ***A46B 9/04***

(51) ***A46B 5/02*** (11) **3 130 253 B1**
A61C 17/22
(25) En (26) En
(21) 16191494.0 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *ACCESSOIRE DE SOINS BUCCO-DENTAIRES*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) Hohlbein, Douglas, Hopewell, NJ 08525, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 12806277.5 / 2 928 341

A46B 5/02 → (51) ***A46B 9/04***

A46B 9/02 → (51) ***A46B 3/18***

(51) ***A46B 9/04*** (11) **2 582 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 11728139.4 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/040754 16.06.2011
(87) WO 2011/159931 2011/51 22.12.2011
(30) 17.06.2010 US 355894 P
(54) • *BORSTENKONFIGURATION*
• *BRISTLE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SOIES*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) EDELSTEIN, Janette, Suh, Belle Mead, NJ 08502, US
BLANCHARD, Stephen, J., London London N1 1UR, GB
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 209 162 B1**
A61C 17/02 ***A46B 5/00***
A46B 5/02 ***A46B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15790200.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) GB 2015/053181 23.10.2015
(87) WO 2016/063078 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418851
(54) • *NEUE ZAHNBÜRSTE*
• *A NEW DENTAL BRUSH*
• *NOUVELLE BROSSE DENTAIRE*
(73) Sissons, Peter, 80 Appleton Road, Cumnor, Oxfordshire OX2 9QH, GB
White, Siobain, 23 Withington Court, Abingdon, Oxfordshire OX14 3QA, GB
(72) Sissons, Peter, Cumnor, Oxfordshire OX2 9QH, GB
White, Siobain, Abingdon, Oxfordshire OX14 3QA, GB

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A46B 9/04 → (51) ***A46B 15/00***

A46B 9/06 → (51) ***A46B 5/00***

A46B 9/06 → (51) ***A61C 17/22***

A46B 9/06 → (51) ***A61C 17/34***

A46B 13/02 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 073 861 B1**
A46B 9/04 ***A61C 19/06***
A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 13815659.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2013/076152 18.12.2013
(87) WO 2015/094230 2015/25 25.06.2015
(54) • *ZAHNBÜRSTE*
• *TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MOSKOVICH, Robert, Goochland County Manakin-Sabot, VA 23103, US
DUNCAN, Kelly Gail, Washington, New Jersey 07882, US
KOLB, Matthew Lee, Upper Black Eddy, Pennsylvania 18972, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 15/00 → (51) ***A46B 9/04***

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/22***

A46D 3/05 → (51) ***A46B 3/18***

(51) ***A47B 3/087*** (11) **3 332 669 B1**
A47B 3/083 A47B 3/091
A47B 13/08
(25) En (26) En
(21) 18160048.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 03.03.2017 US 201715448674
(54) • *FALT-IN-HALB-TISCH MIT EINEM ZENTRALEN UNTERSTÜTZROHR*
• *FOLD-IN-HALF TABLE HAVING A CENTRAL SUPPORT TUBE*
• *TABLE DE PLIAGE DANS UNE DEMI-MANCHE AYANT UN TUBE DE SUPPORT CENTRAL*
(73) Zhuhai Shichang Metals Ltd., No. 2 Chuangye Middle Road Shuanglinpian Zone Liangang Industrial Area, Zhuhai City, Guangdong 519045, CN
(72) WANG, Che-Jen, Zhuhai City, Guangdong 519045, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A47B 13/08 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***A47B 53/02*** (11) **3 217 840 B1**
(25) It (26) En
(21) 14815069.1 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IT 2014/000263 06.10.2014
(87) WO 2016/056032 2016/15 14.04.2016
(54) • *ANORDNUNG ZUR AUFNAHME, ARCHIVIERUNG UND ABLAGE*
• *ASSEMBLY FOR CONTAINMENT, FILING AND STORAGE*
• *ENSEMBLE DE CONFINEMENT, DE REMPLISSAGE ET DE STOCKAGE*
(73) MAKROS SRL, Via Argine Ducale, 153, 44122 Ferrara, IT
(72) LUISE, Massimo, 44122 Ferrara, IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

(51) ***A47B 61/00*** (11) **2 887 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 13831718.5 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/055533 19.08.2013
(87) WO 2014/031519 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 US 201261692147 P
(54) • *EINZIEHBARER DACHBODENSCHRANK*
• *RETRACTABLE ATTIC CLOSET*
• *PLACARD DE GRENIER ESCAMOTABLE*
(73) Delorean, Jack Z., 2779 Amberly Road, Bloomfield Village, MI 48301-2658, US
(72) Delorean, Jack Z., Bloomfield Village, MI 48301-2658, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A47B 88/40 → (51) ***A47B 88/49***

A47B 88/423 → (51) ***A47B 88/49***

(51) ***A47B 88/43*** (11) **2 790 549 B1**
(25) De (26) De
(21) 12809148.5 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/074637 06.12.2012
(87) WO 2013/087503 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 DE 102011056304
(54) • *SEITENGITTER*
• *SIDE-RAIL ARRANGEMENT*
• *GRILLE LATÉRALE*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) MEYER, Friedrich, 49163 Bohmte, DE
FROBIETER, Edgar, 49205 Hasbergen, DE
KUNSCH, Matthias, 32051 Herford, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47B 88/49*** (11) **3 135 156 B1**
A47B 88/40 ***F16C 29/00***
A47B 88/423 ***A47B 88/57***
(25) En (26) En
(21) 15203099.5 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 TW 104128888
(54) • *AUSZIEHFÜHRUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *GLISSIÈRE TÉLESCOPIQUE*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Wu, Chi-Wei, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A47B 88/57 → (51) ***A47B 88/49***

A47B 95/02 → (51) ***F16B 12/24***

(51) ***A47B 95/04*** (11) **3 335 596 B1**
E01F 15/04 ***E01F 15/14***
B65G 1/02
(25) Es (26) En
(21) 17382854.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 ES 201601083
(54) • *REGAL-ANPRALLSCHUTZ*
• *RACK IMPACT PROTECTOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS D'UN RAYONNAGE*
(73) Medina Casado, C.B., Ctra. Arcos, s/n, 09195 Villagonzalo Pedernales (Burgos), ES
(72) MEDINA CASADO, Miguel, 09195 Villagonzalo Pedernales (Burgos), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***A47B 96/06*** (11) **3 281 555 B1**
F16B 12/22 A47B 57/22
A47B 47/04 F16B 5/06
(25) En (26) En
(21) 17185311.2 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 IT 201600084620
(54) • *VERSTECKBARES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR PANEELE EINES MÖBELSTÜCKS ODER DERGLEICHEN*
• *CONCEALABLE JOINING SYSTEM FOR PANELS OF A PIECE OF FURNITURE OR THE LIKE*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DISSIMULABLE POUR PANNEAUX D'UN MEUBLE OU SIMILAIRE*
(73) O.M.M. Srl dell'Ing. Roberto Natale Mariani, Via Lavoratori Autobianchi n. 1, 20832 Desio (MB), IT
(72) MARIANI, Roberto Natale, 20832 Desio (MB), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A47C 1/00 → (51) ***A61G 5/10***

(51) ***A47C 1/027*** (11) **1 799 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 05791685.0 (22) 25.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(86) US 2005/030268 25.08.2005
(87) WO 2006/026363 2006/10 09.03.2006
(30) 26.08.2004 US 604676 P
24.08.2005 US 210298

(54) • *J-RÜCKENLEHNEN-VERSTELLMECHANISMUS*
• *J-BACK ADJUSTMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DOSSIER EN J*
(73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) BOYER, Earl, Spring Lake, MI 49456-2247, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 281 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182290.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.08.2016 DE 202016104352 U
(54) • *SITZANORDNUNG*
• *SEAT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SIÈGE*
(73) CIAR S.P.A., Via Vincenzo Molaroni n. 3 Loc. Borgo Santa Maria, 61100 Pesaro, IT
(72) CARRERA, Massimo, 61010 Tavullia (PU), IT
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A47C 3/021 → (51) ***A47C 7/00***

A47C 3/026 → (51) ***A47C 7/00***

A47C 3/22 → (51) ***A47C 7/00***

---

(51) ***A47C 7/00*** (11) **1 659 902 B1**
A47C 3/021 ***A47C 3/026***
A47C 3/22 ***A47C 7/44***
(25) De (26) De
(21) 04764056.0 (22) 12.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.05.2006
(86) EP 2004/009056 12.08.2004
(87) WO 2005/018384 2005/09 03.03.2005
(30) 19.08.2003 DE 10338549
(54) • *STUHL MIT BEWEGLICHEN, ELASTISCHEN BEINEN, UM EIN DYNAMISCHES SITZEN ZU ERMÖGLICHEN*
• *CHAIR COMPRISING MOBILE, ELASTIC LEGS, PERMITTING A DYNAMIC SITTING POSITION*
• *CHAISE A PIEDS ELASTIQUES MOBILES POUR UNE ASSISE DYNAMIQUE*
(73) aeris GmbH, Ahrntaler Platz 2-6, 85540 Haar, DE
(72) GLÖCKL, Josef, 85551 Kirchheim, DE
WALSER, Thomas, 3855 Schwanden, CH
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A47C 7/44 → (51) ***A47C 7/00***

A47C 17/00 → (51) ***C14B 1/56***

---

(51) ***A47C 19/12*** (11) **3 292 794 B1**
A47C 27/08
(25) Zh (26) En
(21) 17184247.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 CN 201610813198
31.05.2017 CN 201710398927
(54) • *FALTBETT*
• *FOLDING BED*
• *LIT PLIANT*
(73) Zhejiang Natural Outdoor Goods Inc., Xiacao Village Pingqiao Town Tiantai County, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
(72) XIA, Yonghui, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
CAO, Jinglong, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
MA, Zhijian, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
YU, Hanxiao, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
QIU, Jingwen, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
CAO, Mengxiao, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A47C 20/04*** (11) **3 190 927 B1**
A47C 20/08 ***A47C 20/18***
(25) Da (26) En
(21) 15781291.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) DK 2015/000037 09.09.2015
(87) WO 2016/037622 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 DK 201400516
(54) • *DUALER LINEARAKTUATOR*
• *LINEAR DUAL ACTUATOR*
• *DOUBLE ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(73) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
(72) ANDERSEN, Hans Gram, 6270 Tønder, DK
CHRISTENSEN, Jens Asmus Ritz, 6400 Sønderborg, DK
KRISTENSEN, Henning, 6470 Sydals, DK
(74) Pedersen, Soeren Skovgaard, Linak A/S Patent Department P.O. Box 238, 9100 Aalborg, DK

A47C 20/08 → (51) ***A47C 20/04***

A47C 20/18 → (51) ***A47C 20/04***

A47C 21/00 → (51) ***A47C 27/08***

---

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 169 193 B1**
A47C 21/00
(25) En (26) En
(21) 15822566.4 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040985 17.07.2015
(87) WO 2016/011403 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201462026109 P
(54) • *AUTOMATISCHE ERFASSUNG UND EINSTELLUNG EINES BETTSYSTEMS*
• *AUTOMATIC SENSING AND ADJUSTMENT OF A BED SYSTEM*
• *DÉTECTION ET RÉGLAGE AUTOMATIQUES D'UN SYSTÈME DE LIT*
(73) SELECT COMFORT CORPORATION, 9800 59th Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55442, US
(72) NUNN, Rob, Minneapolis, Minnesota 55442, US
ERKO, Robert, Minneapolis, Minnesota 55442, US
PALASHEWSKI, Wade Daniel, Minneapolis, Minnesota 55442, US
HELLFELD, Samuel, Minneapolis, Minnesota 55442, US
CHEN, Yi-Ching, Minneapolis, Minnesota 55442, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A47C 27/08 → (51) ***A47C 19/12***

---

(51) ***A47D 9/02*** (11) **2 768 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 12781007.5 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/061069 19.10.2012
(87) WO 2013/059625 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 US 201161549627 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BERUHIGEN UND IN-DEN-SCHLAF-WIEGEN VON KLEINKINDERN*
• *INFANT CALMING/SLEEP-AID DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU SOMMEIL/À LA TRANQUILLISATION DE BÉBÉ*
(73) Happiest Baby, Inc., 11357 Montana Avenue, Los Angeles, CA 90049, US
(72) KARP, Harvey, Neil, Los Angeles, CA 90049, US
BERLIN, Matthew, R., Somerville, MA 02144, US
GRAY, Jesse, V., Somerville, MA 02144, US
WASHABAUGH, Bill, Walter, Brooklyn, NY 11231, US
ROY, Deb, Kumar, Belmont, MA 02478, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A47F 3/00*** (11) **3 056 117 B1**
A47F 10/02
(25) De (26) De
(21) 16000110.3 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 DE 102015102077
(54) • *VERKAUFSEINHEIT*
• *SALES UNIT*
• *UNITÉ DE VENTE*
(73) HARTING Systems GmbH, Max Planck Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) Tiffe, Oliver, DE - 32257 Bünde, DE
Netzel, Nikolaus, DE - 32479 Hille, DE
Magers, Björn, DE - 32825 Blomberg, DE
Adam, Harald, DE - 32369 Rahden - Tonnenheide, DE
Bruns, Uwe, DE - 32425 Minden, DE
Henseler, Lars, DE - 32278 Kirchlengern, DE
Opitz, Thorsten, DE - 33659 Bielefeld, DE

A47F 10/02 → (51) ***A47F 3/00***

---

(51) ***A47G 7/06*** (11) **3 337 360 B1**
A47G 7/07 ***A01G 5/04***
B65D 85/50
(25) En (26) En
(21) 16751586.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069287 12.08.2016
(87) WO 2017/029237 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 IT UB20153172
(54) • *TRÄGER FÜR BLUMENSTRÄUSSE*
• *SUPPORT FOR BUNCHES OF FLOWERS*
• *SUPPORT POUR BOUQUETS DE FLEURS*
(73) Plastec S.r.l., Via Confienza s.n., 27030 Palestro (PV), IT

(72) BERTOLA, Pierangelo, 27030 Palestro PV, IT
BERTOLA, Paolo, 27030 Palestro PV, IT
BERTOLA, Sonia, 27030 Palestro PV, IT
(74) Valentini, Giuliano, Marietti Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

A47G 7/07 → (51) ***A47G 7/06***

A47G 19/22 → (51) ***F25D 31/00***

A47J 27/00 → (51) ***A47J 36/02***

A47J 27/00 → (51) ***A47J 36/04***

(51) ***A47J 27/08*** (11) **2 219 500 B1**
A47J 27/12
(25) De (26) De
(21) 08856702.9 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) EP 2008/065893 20.11.2008
(87) WO 2009/071446 2009/24 11.06.2009
(30) 06.12.2007 DE 102007058691
(54) • *KOCHGESCHIRR*
• *COOKWARE*
• *BATTERIE DE CUISINE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HAS, Uwe, 84579 Unterneukirchen, DE
ZIEGLER, Felicitas, 83371 Stein a.d. Traun, DE

A47J 27/10 → (51) ***F28F 13/12***

A47J 27/12 → (51) ***A47J 27/08***

A47J 27/18 → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***A47J 27/21*** (11) **3 308 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196044.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407252 P
09.10.2017 US 201715727811
(54) • *DURCHFLUSSBEGRENZERANORDNUNG*
• *FLOW RESTRICTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RESTRICTEUR DE FLUX*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Beber, Kevin J., 21025 Comerio, IT
Galea, Daniel F., 21025 Comerio, IT
Snyder, Joseph, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 308 682 B1**
B65B 29/02 ***B65D 85/804***
(25) De (26) De
(21) 17193631.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 DE 102016219866
(54) • *MEHRFACH VERWENDBARE KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN UND BEFÜLLVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINER DERARTIGEN MEHRFACH VERWENDBAREN KAPSEL SOWIE VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN MIT EINER DERARTIGEN MEHRFACH VERWENDBAREN KAPSEL MITTELS EINER KAPSEL-GETRÄNKEMASCHINE*
• *REUSABLE CAPSULE FOR PREPARING BEVERAGES AND FILLING DEVICE FOR FILLING SUCH A REUSABLE CAPSULE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES WITH SUCH A REUSABLE CAPSULE USING A CAPSULE BEVERAGE MACHINE*
• *CAPSULE RÉUTILISABLE DESTINÉE À LA PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE TELLE CAPSULE RÉUTILISABLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS À BASE D'UNE TELLE CAPSULE RÉUTILISABLE AU MOYEN D'UNE MACHINE À BOISSONS À BASE DE CAPSULE*
(73) Müller Mechanik GmbH & Co. KG, Leo-Veth-Str. 31, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Müller, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 214 978 B1**
(25) It (26) En
(21) 15790285.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/058184 23.10.2015
(87) WO 2016/071794 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 IT TO20140919
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN ÜBER KAPSELN*
• *MACHINE FOR THE PREPARATION OF LIQUID PRODUCTS VIA CAPSULES*
• *MACHINE POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS LIQUIDES PAR LE BIAIS DE CAPSULES*
(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) ROTTA, Denis, 10152 Torino, IT
(74) Gallarotti, Franco, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 171 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747130.1 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/067268 28.07.2015
(87) WO 2016/016240 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 EP 14179073
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN AUS PULVER*
• *DISPENSER PREPARING BEVERAGES FROM POWDERS*
• *DISTRIBUTEUR PRÉPARANT DES BOISSONS À PARTIR DE POUDRES*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HINDEREGGER, Erich, 6911 Lochau, AT
FLÜCK, Patrick, 8371 Busswil, CH
CALDERONE, Roberto Angelo, 1170 Aubonne, CH
REY, Cédric, 1315 La Sarraz, CH
(74) Ducreux, Marie, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 298 934 B1**
A47J 42/16
(25) It (26) En
(21) 17191458.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 16.09.2016 IT 201600093576
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Carimali S.p.A. Con Socio Unico, c/o Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
(72) DE NICOLO, Michele, 20863 Concorezzo, IT
VANZULLI, Pierangelo, 21040 Gerenzano, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A47J 36/02*** (11) **2 991 531 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14732256.4 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) FR 2014/051024 29.04.2014
(87) WO 2014/177804 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 CN 201310160536
(54) • *NICHTHAFTENDER KOCHBEHÄLTER*
• *NON-STICK COOKING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE CUISSON ANTIADHÉSIF*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FU, Ji Qiang, Wuhan Hubei 430051, CN
QU, Yi Sheng, Wuhan Hubei 430051, CN
CHEN, Jun, Wuhan Hubei 430051, CN
(74) Rivière, Sophie, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 36/02*** (11) **3 119 249 B1**
A47J 27/00
(25) It (26) En
(21) 15710886.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/050716 30.01.2015
(87) WO 2015/114581 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 IT VR20140026
(54) • *BEHÄLTER ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *VESSEL FOR FOOD COOKING AND METHOD FOR ITS OBTAINMENT*
• *RÉCIPIENT DE CUISSON D'ALIMENT ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENIR*
(73) TVS S.p.A., Via Galileo Galilei, 2, 61033 Fermignano (PS), IT
(72) BERTOZZINI, Giuseppe Alberto, I-61029 Urbino (Pesaro Urbino), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) ***A47J 36/04*** (11) **2 512 307 B1**
C09D 127/18 ***A47J 27/00***
C08L 83/04 C08L 33/12
(25) En (26) En
(21) 10838316.7 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/061119 17.12.2010
(87) WO 2011/075683 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 642124
(54) • *ANTIHAFT-BLATTMATERIALIEN FÜR KOCHVORGÄNGE UND ANTIHAFTFLÄCHEN*
• *COOKING RELEASE SHEET MATERIALS AND RELEASE SURFACES*

- *MATÉRIAUX DE CUISINE ANTIADHÉSIFS EN FEUILLE ET SURFACES ANTIADHÉSIVES*

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) WOERNER, Graham, A., Bedford New Hampshire 03110, US
POLLOCK, Timothy, P., Manchester New Hampshire 03109, US
LIN, Ephraim, Bedford New Hampshire 03110, US
RUSSO, John, Bartlett Illinois 60103, US
HARDY, Anne, B., Acton Massachusetts 01720, US
BUSS, Gerard, T., Bedford New Hampshire 03110, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A47J 36/32 → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 042 595 B1**
(25) De (26) De
(21) 15000011.5 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(54)
- *Vorrichtung zum Garen von Lebensmitteln sowie Verfahren zu deren Herstellung*
- *Device for cooking food products and method for their preparation*
- *Procédé de cuisson de produits alimentaires et son procédé de fabrication*

(73) Allemann, Oliver, Ländlihöhe 6, 6403 Küssnacht am Rigi, CH
(72) Allemann, Oliver, 6403 Küssnacht am Rigi, CH
(74) Körner, Volkmar Horst, Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 108 780 B1**
(25) De (26) De
(21) 16175611.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 DE 102015109982
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM GAREN VON LEBENSMITTELN*
- *DEVICE FOR COOKING FOOD*
- *DISPOSITIF DE CUISSON D'ALIMENTS*

(73) Neussel, Jürgen, Im Tiefenbach, 35088 Battenberg, DE
(72) Neussel, Jürgen, 35088 Battenberg, DE
(74) Sprenger, Gerrit Lars Eike, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Falderbaumstraße 16a, 34123 Kassel, DE

(51) ***A47J 37/12*** ***B62B 1/26*** (11) **2 230 975 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08871970.3 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
BA RS
(43) 29.09.2010
(86) FR 2008/001604 14.11.2008
(87) WO 2009/095565 2009/32 06.08.2009
(30) 15.11.2007 FR 0708015
(54)
- *ÜBERTRAGUNGS-FÖRDERBAND, DAS MINDESTENS EIN PUMPSYSTEM ENTHALT, DAS MIT MINDESTENS EINEM ENTFERNBAREN BEHÄLTER INTERAGIERT*
- *TRANSFER CONVEYOR INCLUDING AT LEAST ONE PUMPING SYSTEM INTERACTING WITH AT LEAST ONE REMOVABLE CONTAINER*
- *TRANSBORDEUR EQUIPE D'AU MOINS UN SYSTEME DE POMPAGE COOPERANT AVEC AU MOINS UN CONTENEUR AMOVIBLE*

(73) MERIM SERVICES, Champs des Noyers, 36800 Saint Gaultier, FR
(72) MULLERIS, Jean-Jacques, F-92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126 Elysée 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

A47J 42/16 → (51) ***A47J 31/46***

(51) ***A47J 43/07*** ***B01F 7/00*** (11) **2 870 902 B1** ***B01F 3/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14192096.7 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 FR 1360984
(54)
- *Emulgier- und Rührwerkzeug für Mischer, und mit einem solchen Werkzeug ausgerüsteter Tauchmischer*
- *Emulsifier-stirrer tool for blender and hand-held blender provided with such a tool*
- *Outil émulsionneur agitateur pour mixeur et mixeur plongeant equipé d'un tel outil*

(73) Hameur S.A., 40, Rangewee, 2412 Luxembourg, LU
(72) Calange, Yves, 71305 Montceau en Bourgogne, FR
(74) Cornuejols, Georges, et al, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 035 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 14772404.1 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) GB 2014/052581 22.08.2014
(87) WO 2015/025176 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 GB 201315006
(54)
- *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSANORDNUNG*
- *FOOD PROCESSOR ARRANGEMENT*
- *SYSTÈME DE ROBOT CULINAIRE*

(73) Kenwood Limited, New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) PALMER, Paul, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
SEALY, James Joseph, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/25***

A47J 43/10 → (51) ***A47J 43/25***

(51) ***A47J 43/25*** ***A47J 43/10*** (11) **2 877 070 B1** ***A47J 43/08***
(25) De (26) De
(21) 13736562.3 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/064664 11.07.2013
(87) WO 2014/009460 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 CH 10762012
(54)
- *SCHEIBENRAFFEL*
- *DISK GRATER*
- *RAPE CIRCULAIRE*

(73) Groupe SEB Schweiz GmbH, Thurgauerstrasse 105, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) HERREN, Bruno, 6375 Beckenried, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A47K 3/00*** (11) **3 363 339 B1**
(25) De (26) De
(21) 18156863.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 DE 102017103251
(54)
- *VORGEFORMTE SANITÄRDICHTECKE SOWIE SANITÄRANORDNUNG*
- *PREFORMED SANITARY SEALING CORNER AND SANITARY ASSEMBLY*
- *COIN D'ÉTANCHÉITÉ SANITAIRE PRÉFORMÉ AINSI QUE DISPOSITIF SANITAIRE*

(73) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, Beckumer Strasse 33-35, 59229 Ahlen, DE
(72) Woeste, Bernd, 59227 Ahlen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***A47L 5/00*** ***A47L 5/22*** ***A47L 5/28*** ***A47L 9/24*** ***A47L 9/02*** ***A47L 9/32*** (11) **3 320 821 B1** ***A47L 5/24*** ***A47L 5/36*** ***A47L 9/00*** ***A47L 9/16*** ***A47L 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16198817.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54)
- *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *CLEANING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Walker, Andrew, Newton Hall, Durham DH1 5XF, GB
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

A47L 5/22 → (51) ***A47L 5/00***

(51) ***A47L 5/24*** ***A47L 7/00*** (11) **3 323 333 B1** ***A47L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16199161.7 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54)
- *STAUBSAUGER*
- *VACUUM CLEANER*
- *ASPIRATEUR*

(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Walker, Andrew, Newton Hall, Durham DH1 5XF, GB
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

A47L 5/24 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 5/28 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 5/32 → (51) ***A47L 5/00***

(51) ***A47L 5/34*** (11) **3 108 785 B1**
(25) De (26) De

(21) 16174403.2 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 DE 102015109975
(54) • *STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STAUBSAUGERS*
• *VACUUM CLEANER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *ASPIRATEUR ET PROCEDE DESTINE AU FONCTIONNEMENT D'UN ASPIRATEUR*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Hüsig, Matthias, 40878 Ratingen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47L 5/36 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 7/00 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 9/02 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 9/24 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 9/28 → (51) ***G05D 1/02***

A47L 9/30 → (51) ***G05D 1/02***

A47L 9/32 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 11/34 → (51) ***B08B 3/02***

A47L 11/40 → (51) ***B08B 3/02***

A47L 13/18 → (51) ***B08B 3/02***

A47L 13/22 → (51) ***B08B 3/02***

A47L 15/16 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/22 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/23 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/46*** ***A47L 15/16*** (11) **3 090 671 B1** ***A47L 15/23***
(25) Ko (26) En
(21) 14876178.6 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/012956 29.12.2014
(87) WO 2015/102330 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 KR 20130169524
(54) • *SPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISHWASHER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JUNG, Min Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 440-842, KR
LEE, Chang Wook, Seoul 138-240, KR
JUNG, Hyun Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
KIM, Jong Youb, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/22*** (11) **3 292 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194615.5 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 22.09.2011 US 201161537595 P
09.08.2012 US 201213570361
09.08.2012 US 201213570543
(54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT SPRÜHSYSTEM*
• *DISHWASHER WITH SPRAY SYSTEM*
• *LAVE-VAISSELLE COMPORTANT UN SYSTÈME DE PULVÉRISATION*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 N M-63, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bertsch, Roger J., Benton Harbor, MI 49022, US
Feddema, Mark S., Benton Harbor, MI 49022, US
Welch, Rodney M., Benton Harbor, MI 49022, US
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
(62) 12185514.2 / 2 572 624

A47L 15/46 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** (11) **2 862 498 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13874796.9 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/076036 26.09.2013
(87) WO 2014/122818 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 JP 2013022457
(54) • *STRUKTUR EINER ENDOSKOPBEDIENEINHEIT*
• *ENDOSCOPE OPERATION PORTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'UNITÉ DE FONCTIONNEMENT D'ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) OKADA Takeshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05*** ***G03B 17/17*** ***G03B 37/00*** (11) **3 070 507 B1** ***G02B 23/24*** ***G03B 35/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14861990.1 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079736 10.11.2014
(87) WO 2015/072427 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 JP 2013235948
(54) • *ENDOSKOPBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) NAMII, Yasushi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
NAGAOKA, Hideyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/01*** A61B 17/34 (11) **3 106 078 B1** ***A61M 16/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15749657.1 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/053869 12.02.2015
(87) WO 2015/122474 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 JP 2014024937
(54) • *ÜBERROHRVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPE*
• *OVER-TUBE DEVICE FOR ENDOSCOPES*
• *DISPOSITIF SUR-TUBE POUR ENDOSCOPES*
(73) KOHAN CO., LTD., 5-5 Kamitsutsuidori 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0061, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NAKAJIMA, Kiyokazu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
HIROTA, Masashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KATO, Motohiko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
UMEHARA, Satoru, Kobe-shi Hyogo 651-0061, JP
KURIYAMA, Shinichi, Kobe-shi Hyogo 651-0061, JP
KAWAI, Naoki, Osaka-shi Osaka 543-0035, JP
DEGUCHI, Osamu, Tokyo 120-0035, JP
ITO, Yuya, Tokyo 120-0035, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***A61B 1/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 130 273 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180882.1 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • *STEREOSKOPISCHES VISUALISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ENDOSKOPE MIT SHAPE-FROM-SHADING-ALGORITHMUS*
• *STEREOSCOPIC VISUALIZATION SYSTEM AND METHOD FOR ENDOSCOPE USING SHAPE-FROM-SHADING ALGORITHM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION STÉRÉOSCOPIQUE POUR ENDOSCOPE UTILISANT UN ALGORITHME PAR OMBRAGE DE FORME*
(73) MedicalTek Co., Ltd., 4F., No. 26, Keya Rd. Daya Dist., Taichung City 42881, TW
(72) KUMAR, Atul, Changhua County 505, TW
WANG, Yen-Yu, Nantou County 542, TW
LIU, Kai Che, Kaohsiung City 807, TW
WANG, Min-Liang, Taichung City 43858, TW
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06*** ***G02B 23/26*** ***G02B 23/24*** (11) **3 205 253 B1** ***G02B 21/02*** ***A61B 1/07***

(25) Ja (26) En
(21) 15849015.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/077823 30.09.2015
(87) WO 2016/056447 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 JP 2014205572
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) KATAKURA, Masahiro, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/06***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 1/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 146 888 B1**
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 16191488.2 (22) 26.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2017
(30) 30.09.2004 US 955910
(54) • *MANUELL GESTEUERTES ENDOSKOP*
• *MANUALLY CONTROLLED ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE COMMANDÉ MANUELLEMENT*
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) Sullivan, Roy, Millville, MA 01529-1650, US
Litscher, Eric, Hopkinton, MA 01748, US
Turturro, Vincent, Bolton, MA 01740-1102, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 05792388.0 / 1 804 639

A61B 1/01 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 173 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196319.6 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *PASSIVES KAPSELENDOSKOP FÜR DEN DARM*
• *PASSIVE CAPSULE TYPE ENDOSCOPE FOR THE INTESTINE*
• *ENDOSCOPE DE TYPE CAPSULE PASSIVE POUR L'INTESTIN*
(73) Ovesco Endoscopy AG, Dorfackerstrasse 26, 72074 Tübingen, DE
(72) Schostek, Sebastian, Dr., 72074 Tübingen, DE
Schurr, Marc O., Prof. Dr. med., 72074 Tübingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 1/04 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/06*** (11) **3 038 511 B1**
A61B 1/267 ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14842496.3 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) IL 2014/050745 20.08.2014
(87) WO 2015/033334 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 US 201361873244 P
(54) • *LARYNGOSKOPGRIFF ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG*
• *SINGLE USE LARYNGOSCOPE HANDLE*
• *MANCHE DE LARYNGOSCOPE À USAGE UNIQUE*
(73) TRUPHATEK INTERNATIONAL LTD, P.O Box 8051, 42504 Netanya, IL
(72) ELBAZ, Aviram, 40697 Ein Sarid, IL
KOBETS, Igor, 37504 Pardess Hanna, IL
DAN, Gabriel, 6219904 Tel Aviv, IL
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 19165161.1

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/06***

A61B 1/32 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/08***

(51) ***A61B 3/08*** (11) **3 295 864 B1**
A61B 3/00 A61B 3/113
G02C 7/02
(25) En (26) En
(21) 16188905.0 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER KORREKTUR ZUM KORRIGIEREN VON HETEROTROPIE ODER HETEROTROPHIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES COMPUTERS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER KORREKTUR ZUM KORRIGIEREN VON HETEROTROPIE ODER HETEROTROPHIE*
• *APPARATUS FOR ASSISTING IN ESTABLISHING A CORRECTION FOR CORRECTING HETEROTROPIA OR HETEROPHORIA AND METHOD OF OPERATING A COMPUTER FOR ASSISTING IN ESTABLISHING A CORRECTION FOR CORRECTING HETEROTROPIA OR HETEROPHORIA*
• *APPAREIL D'AIDE POUR ÉTABLIR UNE CORRECTION PERMETTANT DE CORRIGER LE STRABISME OU L'HÉTÉROPHORIE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN ORDINATEUR POUR AIDER À ÉTABLIR UNE CORRECTION PERMETTANT DE CORRIGER LE STRABISME OU L'HÉTÉROPHORIE*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Barraza-Bernal, Maria Jose, 73431 Aalen, DE
Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 272 276 B1**
A61B 5/026 ***A61B 5/0285***
G01N 21/17 ***A61B 5/00***
A61B 3/12 ***G06T 11/60***
G01N 21/47
(25) En (26) En
(21) 17184898.9 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 12.03.2012 JP 2012053911
29.03.2012 JP 2012076741
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN BILDMESSUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAYING APPARATUS AND IMAGE DISPLAYING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE D'IMAGE OPTIQUE, APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1, Hasunumacho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
National University Corporation Asahikawa Medical University, 2-1-1-1, Midorigaoka-Higashi Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8510, JP
(72) Yoshida, Akitoshi, Asahikawa-shi Hokkaido, 078-8510, JP
Akiba, Masahiro, Tokyo, 174-8580, JP
Fukuma, Yasufumi, Tokyo, 174-8580, JP
Tokoro, Hideaki, Tokyo, 174-8580, JP
Aimi, Taiki, Tokyo, 174-8580, JP
Nakamura, Shunsuke, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE
(62) 13761015.0 / 2 829 219

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 180 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 08829865.8 (22) 27.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.05.2010
(86) US 2008/074377 27.08.2008
(87) WO 2009/032657 2009/11 12.03.2009
(30) 30.08.2007 US 968993 P
(54) • *SICHTBARE UND NICHTSICHTBARE, NACHWEISBARE MARKIERUNG FÜR MEDIZINISCHE DIAGNOSEN*
• *VISIBLE AND NON-VISIBLE DETECTABLE MARKING FOR MEDICAL DIAGNOSTICS*
• *MARQUAGE DÉTECTABLE VISIBLE ET NON VISIBLE POUR LE DIAGNOSTIC MÉDICAL*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ZIMMERLE, Chris, T., Goshen, IN 46528, US
PUGIA, Michael, J., Granger, IN 46530, US
PROFITT, James, A., Goshen, IN 46528, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 888 994 B1**
A61B 5/026
(25) En (26) En
(21) 14199712.2 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201314141227
(54) • *Optische Specklekontrasttomografie*
• *Speckle contrast optical tomography*
• *Tomographie optique de contraste de speckle*

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterràneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Washington University, Center for Technology Management Campus Box 8013 660 So. Euclid Avenue, St. Louis, MO 63110, US
(72) Durduran, Turgut, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Valdes, Claudia, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Kristoffersen, Anna, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Varma, Hari, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Culver, Joseph, St. Louis, MO Missouri 63110, US
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 5/00*** ***H04W 4/00*** (11) **3 165 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003570.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 TW 104136707
(54) • *PHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM ÜBER EIN BLUETOOTH-MESH-NETZWERK MIT NIEDRIGER ENERGIE*
• *PHYSIOLOGICAL MONITORING SYSTEM USING BLUETOOTH LOW ENERGY MESH NETWOK*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE AU MOYEN D'UN RÉSEAU MAILLÉ À FAIBLE ÉNERGIE BLUETOOTH*
(73) Flytech Technology Co., Ltd., 1F., No.168, Xing'ai Road Neihu District, Taipei City 114, TW
(72) Liao, Jui-Tsung, 114 Taipei City, TW
WU, Kun-Hsiung, 114 Taipei City, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0448***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/18***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 29/06***

A61B 5/00 → (51) ***H01S 3/106***

A61B 5/02 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61B 5/021*** ***H03L 5/00*** (11) **2 967 341 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14731355.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000979 11.03.2014
(87) WO 2014/140847 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801870
(54) • *KABEL UND UND VERWANDTES VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES EMPFÄNGERS IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT EINER SENSOREINRICHTUNG UND EINEM PHYSIOLOGISCHEN MONITOR*
• *A CABLE AND RELATED METHOD FOR CONNECTING A RECEIVER IN WIRELESS COMMUNICATION WITH SENSOR EQUIPMENT AND A PHYSIOLOGICAL MONITOR*
• *INTERFACE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR CONNECTER RÉCEPTEUR EN COMMUNICATION SANS FIL AVEC UN ÉQUIPEMENT DE CAPTEUR ET UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE*
(73) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE
(72) TULLBERG, Mattias, SE-755 98 Uppsala, SE
DAHLBERG, Mattias, SE-752 39 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/18***

A61B 5/021 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61B 5/0215*** ***A61M 1/36*** (11) **2 519 145 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10799034.3 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) EP 2010/070551 22.12.2010
(87) WO 2011/080189 2011/27 07.07.2011
(30) 28.12.2009 SE 0951027
28.12.2009 US 290306 P
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER EIGENSCHAFT DES HERZ-KREISLAUF-SYSTEMS EINER PERSON*
• *MONITORING A PROPERTY OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM OF A SUBJECT*
• *CONTRÔLE D'UNE PROPRIÉTÉ DU SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE D'UN SUJET*
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) OLDE, Bo, S-224 67 Lund, SE
SOLEM, Kristian, S-244 31 Kävlinge, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P. O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

---

(51) ***A61B 5/0215*** ***A61B 5/027*** (11) **2 938 252 B1** ***A61B 8/12***
(25) En (26) En
(21) 13866830.6 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078229 30.12.2013
(87) WO 2014/106158 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747578 P
12.03.2013 US 201361777516 P
(54) • *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INTRAVASCULAR DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr., Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) MILLETT, Bret, C., Folsom, CA 95630, US
BURKETT, David, H., Temecula, CA 92591, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/0215*** ***A61M 25/00*** (11) **3 075 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166321.6 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.04.2010 US 771167
(54) • *MESSSYSTEM*
• *A MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE*
(73) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE
(72) SAMUELSSON, Magnus, 756 53 Uppsala, SE
TULKKI, Sauli, 756 46 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(60) 19163712.3
(62) 11718334.3 / 2 563 209

A61B 5/0215 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61B 5/022*** ***A61B 5/00*** (11) **3 016 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735673.7 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) GB 2014/051982 30.06.2014
(87) WO 2015/001324 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 GB 201311757
(54) • *VERBESSERTE BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG MIT ANZEIGE DER QUALITÄT VON BLUTDRUCKMESSUNGEN*
• *AN IMPROVED SPHYGMOMANOMETER CAPABLE OF DISPLAYING THE QUALITY OF BLOOD PRESSURE READINGS*
• *SPHYGMOMANOMÈTRE AMÉLIORÉ PERMETTANT D'AFFICHER LA QUALITÉ DES MESURES DE PRESSION SANGUINE*
(73) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(72) MURRAY, Alan, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
ZHENG, Dingchang, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(74) Boakes, Jason Carrington, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane Heslington East, York YO10 5GA, GB

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/00*** (11) **2 661 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 12700527.0 (22) 04.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) IB 2012/050033 04.01.2012
(87) WO 2012/093358 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 EP 11150151
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON INFORMATIONEN AUS CHARAKTERISTISCHEN SIGNALEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING INFORMATION FROM CHARACTERISTIC SIGNALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DES INFORMATIONS À PARTIR DE SIGNAUX DE CARACTÉRISTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN LEEST, Adriaan Johan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAN, Gerard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERKRUIJSSE, Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/18***

A61B 5/0245 → (51) ***G16H 50/20***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 5/027 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/0285 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 5/04*** (11) **1 993 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 07758468.8 (22) 13.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) US 2007/063916 13.03.2007
(87) WO 2007/106829 2007/38 20.09.2007
(30) 14.03.2006 US 376603
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSE VON HERZSIGNALEN AUF DER BASIS VON DYNAMISCHEN MERKMALEN DES HERZSIGNALS*
• *AUTOMATED ANALYSIS OF A CARDIAC SIGNAL BASED ON DYNAMICAL CHARACTERISTICS OF THE CARDIAC SIGNAL*
• *ANALYSE AUTOMATISÉE D'UN SIGNAL CARDIAQUE BASÉE SUR DES CARACTÉRISTIQUES DYNAMIQUES DU SIGNAL CARDIAQUE*
(73) CardioNet, Inc., 1000 Cedar Hollow Road, Suite 102, Malvern, PA 19355, US
(72) KREMLIOVSKY, Michael, Poway, California 92064, US
KORZINOV, Lev, San Diego, California 92101, US
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **2 827 768 B1**
A61N 1/04 H05K 1/03
(25) En (26) En
(21) 13716537.9 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/032991 19.03.2013
(87) WO 2013/142507 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613067 P
(54) • *KÖRPERKONTAKTSCHICHT FÜR AM KÖRPER GETRAGENE ELEKTRODEN*
• *PHYSICAL CONTACT LAYER FOR BODY-WORN LEADWARE*
• *COUCHE DE CONTACT PHYSIQUE POUR VÊTEMENT À ÉLECTRODES PORTÉ SUR LE CORPS*
(73) Soligie, Inc., 1725 Roe Crest Drive, North Mankato, MN 56003, US
(72) SIME, David, G., Minnetonka, MN 55345, US
KOBLE, Richard, Mankato, MN 56003, US
(74) Wilson, Peter David George, et al, Novagraaf UK 2nd Floor Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0448***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***A61B 5/0448*** (11) **2 997 892 B1**
A61B 5/0408 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15186343.8 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2016
(30) 13.06.2008 GB 0810843
30.10.2008 GB 0819887
(54) • *ELEKTRODE ZUM ABDOMINALEN FÖTALEN ELEKTROKARDIOGRAMMNACHWEIS*
• *ELECTRODE FOR ABDOMINAL FETAL ELECTROCARDIOGRAM DETECTION*
• *ÉLECTRODE POUR DÉTECTION D'ÉLECTROCARDIOGRAMME FOETAL ABDOMINAL*
(73) Monica Healthcare Limited, Biocity Pennyfoot Street, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(72) Hayes-Gill, Barrie Robert, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, GB
Barratt, Carl William, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, GB
Pieri, Jean-Francois, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09761989.4 / 2 328 471

(51) ***A61B 5/0452*** (11) **2 959 830 B1**
G06F 19/00 G06T 17/00
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 15170995.3 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 JP 2014129752
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VISUALISIERUNG*
• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM FOR VISUALIZATION*
• *APPAREIL, PROCEDE ET PROGRAMME DE VISUALISATION*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) Watanabe, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Fuchikami, Satoshi, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-8589, JP
Ataka, Tadashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kadooka, Yoshimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Hisada, Toshiaki, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Sugiura, Seiryo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Washio, Takumi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Okada, Jun-ichi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61B 5/0482 → (51) ***A61B 5/0484***

(51) ***A61B 5/0484*** (11) **2 613 694 B1**
A61B 5/0482
(25) En (26) En
(21) 11824156.1 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/050930 09.09.2011
(87) WO 2012/033976 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 US 381737 P
(54) • *BIOMARKER-FUSIONSSYSTEM*
• *BIOMARKER FUSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FUSION DE BIOMARQUEURS*
(73) Neuronetrix Solutions, LLC, 1044 East Chestnut Street, Louisville KY 40204, US
(72) FADEM, Kalford, C., Louisville KY 40222, US
KULKARNI, Mauktik, V., Louisville KY 40205, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***A61B 5/05*** (11) **2 618 730 B1**
A61B 5/042 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11848900.4 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/051441 13.09.2011
(87) WO 2012/082200 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 972253
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER LÖSCHUNG EINER NAVIGATIONSREFERENZ*
• *NAVIGATION REFERENCE DISLODGEMENT DETECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉLOGEMENT DE RÉFÉRENCE DE NAVIGATION ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(73) St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
(72) KOYRAKH, Lev, A., Plymouth, Minnesota 55442, US
SCHWEITZER, Jeffrey, A., St. Paul, Minnesota 55108, US
STARKS, Daniel, R., Lake Elmo, Minnesota 55042, US
CARBONERA, Carlos, St. Paul, Minnesota 55116, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14*** (11) **2 994 045 B1** ***A61B 18/12*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 14752362.5 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2014/000688 06.05.2014
(87) WO 2014/181167 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201361819717 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES TUMORS MIT EINEM ELEKTRISCHEN WECHSELFELD UND ZUR AUSWAHL EINER BEHANDLUNGSFREQUENZ AUF BASIS EINER GESCHÄTZTEN ZELLGRÖSSE*
• *APPARATUS FOR TREATING A TUMOR WITH AN ALTERNATING ELECTRIC FIELD AND FOR SELECTING A TREATMENT FREQUENCY BASED ON ESTIMATED CELL SIZE*
• *APPAREIL POUR TRAITER UNE TUMEUR PAR UN CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF ET POUR CHOISIR UNE FRÉQUENCE DE TRAITEMENT SUR LA BASE D'UNE TAILLE CELLULAIRE ESTIMÉE*
(73) Novocure Limited, Le Masurier House La Rue Le Masurier, St. Helier, Jersey (Channel Islands) JE2 4YE, GB
(72) PALTI, Yoram, Haifa 34404, IL
DISHON, Matan, Balfuria 19305, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

(51) ***A61B 5/053*** ***G01R 27/02*** (11) **3 226 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 15841083.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) NL 2015/050846 04.12.2015
(87) WO 2016/089212 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 NL 2013920
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR PRIMATEN, INSBESONDERE PERSONEN, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE FOR PRIMATES, IN PARTICULAR PERSONS, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR PRIMATES, EN PARTICULIER DES PERSONNES, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CE DISPOSITIF*
(73) Mergent B.V., Oudeweg 91-95 Studio CO. 4, 2031 CC Haarlem, NL
(72) SCHUIVENS, Dennis Emile Armand, 1015 GN Amsterdam, NL
CHEN, Shih Chien, 2021 JH Haarlem, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***A61B 5/055*** ***G01R 33/56*** (11) **1 723 906 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05710790.6 (22) 25.02.2005
(84) DE NL
(43) 22.11.2006
(86) JP 2005/003659 25.02.2005
(87) WO 2005/082245 2005/36 09.09.2005
(30) 26.02.2004 JP 2004052313
26.02.2004 JP 2004052312
(54) • *MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE-VORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE-VORRICHTUNG*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RESONANCE MAGNETIQUE ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE DONNES POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP
(72) UCHIZONO, Shinichi, Tochigi-Ken, 324-8550, JP
MACHIDA, Yoshio, Tochigi-Ken, 324-8550, JP
ICHINOSE, Nobuyasu, Tochigi- Ken, 324-8550, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 10005108.5 / 2 210 556
11186266.0 / 2 409 642

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/03***

---

(51) ***A61B 5/06*** A61B 34/20 (11) **2 797 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 12821133.1 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) IB 2012/057418 18.12.2012
(87) WO 2013/098715 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201113341396
(54) • *ROLLERKENNUNGSSENSORANORDNUNG MIT SECHS FREIHEITSGRADEN*
• *ROLL DETECTION AND SIX DEGREES OF FREEDOM SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE DÉTECTION DE ROULEMENT ET À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ*
(73) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) EICHLER, Uzi, 34657 Haifa, IL
IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hadar, IL
SETER, Dan, 35568 Haifa, IL
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 19166097.6

---

(51) ***A61B 5/06*** ***A61F 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 393 351 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16810287.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/079967 07.12.2016
(87) WO 2017/108396 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201587
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER EINNAHME VON ESSEN UND/ODER TRINKEN DURCH EIN SUBJEKT*
• *APPARATUS FOR MONITORING THE INGESTION OF FOOD AND/OR DRINK BY A SUBJECT*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE L'INGESTION D'ALIMENTS ET/OU D'UNE BOISSON PAR UN SUJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PAPINI, Gabriele, 5656 AE Eindhoven, NL
SARTOR, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61B 5/06 → (51) ***A61M 5/168***

A61B 5/06 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 5/06 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***A61B 5/08*** (11) **2 948 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 14743429.4 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012383 21.01.2014
(87) WO 2014/116604 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201361755319 P
(54) • *TRAGBARER STOFFWECHSELANALYSATOR*
• *PORTABLE METABOLIC ANALYZER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE MÉTABOLIQUE PORTABLE*
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) TSOW, Francis, Tempe, Arizona 85282, US
XIAN, Xiaojun, Gilbert, Arizona 85296, US
FORZANI, Erica, Mesa, Arizona 85201, US
TAO, Nongjian, Scottsdale, Arizona 85287, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/08 → (51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***A61B 5/087*** ***A61M 16/04*** (11) **2 934 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 13863754.1 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075776 17.12.2013
(87) WO 2014/099986 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740789 P
(54) • *BEATMUNGSÜBERWACHUNG*
• *VENTILATION MONITORING*
• *CONTRÔLE DE VENTILATION*
(73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) FREEMAN, Gary A., Waltham, Massachusetts 02453, US
SILVER, Annemarie, Bedford, Massachusetts 01730, US
JOHNSON, Guy R., Gloucester, Massachusetts 01930, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 5/103*** (11) **2 175 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 08766842.2 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) NL 2008/050419 25.06.2008
(87) WO 2009/002170 2009/01 31.12.2008
(30) 28.06.2007 PCT/NL2007/050317

08.02.2008 EP 08151226

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MÖGLICHEN MUTATION*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF A POTENTIAL MUTATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE MUTATION POTENTIELLE*

(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL

(72) CASPERS, Peter Jacobus, NL-3015 GE Rotterdam, NL
THIO, Hok Bing, NL-3015 GE Rotterdam, NL
PUPPELS, Gerwin Jan, NL-3015 GE Rotterdam, NL
KEMPERMAN, Patrick M.J.H., NL-3015 GE Rotterdam, NL
NEUMANN, Hendrik Arent Martino, NL-3015 GE Rotterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/107 → (51) ***A61F 2/76***

(51) ***A61B 5/11*** ***A61N 1/36*** (11) **2 627 250 B1**

(25) Fi (26) En
(21) 11832186.8 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) FI 2011/050858 05.10.2011
(87) WO 2012/049360 2012/16 19.04.2012
(30) 11.10.2010 FI 20106045

(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES PHYSIKALISCHEN BELASTUNGSLEVELS UND EINER STRESSENTLASTUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR INDICATING PHYSIOLOGICAL STRESS LEVEL AND RECOVERY FROM STRESS AND DEVICE TO BE UTILIZED IN METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR INDIQUER LE NIVEAU DE CONTRAINTE PHYSIOLOGIQUE ET LA RÉCUPÉRATION APRÈS CONTRAINTE ET DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ CONFORMÉMENT AU PROCÉDÉ*

(73) Juno Medical LLC, Elektroniikkatie 3, 90590 Oulu, FI

(72) OTSAMO, Katriina, FI-90590 Oulu, FI
SALORANTA, Minna, FI-90590 Oulu, FI
LUKKARI, Junnu, FI-90590 Oulu, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/18***

A61B 5/11 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/157*** (11) **2 967 451 B1**

(25) En (26) En
(21) 14762982.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029162 14.03.2014
(87) WO 2014/144660 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844334

(54) • *POC-SENSORSYSTEME*
• *POINT OF CARE SENSOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CAPTEUR AU CHEVET DU PATIENT*

(73) Nanomix, Inc., 5980 Horton Street Suite 600, Emeryville, CA 94608, US

(72) JOHNSON, Bradley N., Berkeley, California 94709, US
YANG, Jui-Ming, El Cerrito, California 94530, US
JOSHI, Kanchan A., Carlsbad, California 92000, US
RADTKEY, Ray R., Oakland, California 94605, US
GRUENER, Garrett, Berkeley, California 94705, US
SKARUPO, Sergei, Berkeley, California 94709, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 5/145 → (51) ***A61L 2/08***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 33/487***

A61B 5/1459 → (51) ***G01N 21/65***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/153***

(51) ***A61B 5/153*** ***A61B 5/15*** (11) **3 292 818 B1**

(25) En (26) En
(21) 17199090.6 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2009 IN 1861DE2009

(54) • *BLUTSAMMELBEHÄLTER*
• *BLOOD COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE SANG*

(73) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN

(72) Baid, Rishi, 110048 New Delhi, IN

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 15003536.8 / 3 011 903
14171411.3 / 2 774 539
13150955.6 / 2 581 041
10773981.5 / 2 349 000

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/18*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/0245*** ***H03H 17/02*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** ***G06F 17/15*** (11) **3 247 272 B1**

(25) De (26) De
(21) 16700709.5 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050608 14.01.2016
(87) WO 2016/116342 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 DE 102015200756

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN DER VERFASSUNG VON FAHRZEUGINSASSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNISING THE CONDITION OF VEHICLE OCCUPANTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE L'ÉTAT DES OCCUPANTS D'UN VÉHICULE*

(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US

(72) ARNDT, Christoph, 57583 Mörlen, DE
GUSSEN, Uwe, 52393 Hürtgenwald, DE
STEFAN, Frederic, 52072 Aachen, DE

(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***G01N 23/00*** (11) **2 564 781 B1**

(25) En (26) En
(21) 12182627.5 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 KR 20110087534

(54) • *Verfahren zur Bilderzeugung mit Mehrfachenergiestrahlungsdaten und Vorrichtung dafür*
• *Method of generating image by using multi-energy radiation data and apparatus therefor*
• *Procédé de génération d'image en utilisant les données de rayonnement multi-énergie et appareil correspondant*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Kim, Sung-san, Gyeonggi-do, KR
Oh, Hyun-hwa, Gyeonggi-do, KR
Sung, Young-hun, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Jae-hyun, Gyeonggi-do, KR
Han, Seok-min, Gyeonggi-do, KR
Kang, Dong-goo, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 17/34*** ***A61B 10/02*** ***A61B 90/11*** ***A61B 10/00*** ***A61B 34/00*** (11) **3 024 398 B1**

(25) En (26) En
(21) 14752939.0 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IB 2014/062732 30.06.2014
(87) WO 2015/008182 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 EP 13306039

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE BIOPSIEEINHEIT*
• *USER INTERFACE FOR A BIOPSY UNIT*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR UNITÉ DE BIOPSIE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GUNEE, Anders Rickard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MYRMAN, Per Mattias, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/044***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/174***

(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** (11) **3 360 483 B1**

(25) En (26) En
(21) 18155025.2 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201715429459
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DOSIERUNGSOPTIMIERTEN COMPUTERTOMOGRAFISCHEN ABTASTUNG EINES ZIELORGANS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DOSE-OPTIMIZED COMPUTED TOMOGRAPHY SCANNING OF A TARGET ORGAN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE BALAYAGE TOMOGRAPHIQUE PAR ORDINATEUR À DOSE OPTIMISÉE D'UN ORGANE CIBLE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) VEGA, Fernando, 91056 Erlangen, DE
SAUER, Frank, Princeton, NJ 08540, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

A61B 6/02 → (51) ***G01N 23/044***

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **2 967 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 14765037.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IL 2014/050268 13.03.2014
(87) WO 2014/141268 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781314 P
(54) • *GEGENÜBER HINTERGRUND UND HAUTSTÖRUNGEN ROBUSTE MIKROWELLENBILDGEBUNG*
• *MICROWAVE IMAGING RESILIENT TO BACKGROUND AND SKIN CLUTTER*
• *IMAGERIE PAR MICRO-ONDES RÉSISTANTE AU FOUILLIS D'ÉCHOS DE FOND ET DE LA PEAU*
(73) Vayyar Imaging Ltd., POB 325 11 Altalef Street, 56216 Yehud, IL
(72) LOMNITZ, Yuval, Herzelia 4624093, IL
MELAMED, Raviv, 7406527 Nes Ziona, IL
MOSHE, Shay, 4922351 Petah-Tikva, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/04*** ***A61B 6/00*** ***A61B 10/02*** (11) **3 106 093 B1** ***A61N 5/00*** ***A61N 5/10*** ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 16176573.0 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *PATIENTENPOSITIONIERUNGS- UND ABBILDUNGSSYSTEM*
• *PATIENT POSITIONING AND IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET DE POSITIONNEMENT DE PATIENT*
(73) Deutschmann, Heinrich, Universitätsklinik für Radiotherapie und Radio-Onkologie an den Salzburger Landesklinken Müllner Hauptstrasse 48, 5020 Salzburg, AT
(72) Deutschmann, Heinrich, 5020 Salzburg, AT
Neuner, Markus, 6130 Schwaz, AT
Steininger, Philipp, 5020 Salzburg, AT
Pinzger, Martin, 4820 Bad Ischl, AT
Buck, Matthias, 72764 Reutlingen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12177295.8 / 2 687 159

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/03 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 6/03 → (51) ***G06T 7/174***

---

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/00*** (11) **2 716 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184755.0 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218264
(54) • *Druckplatte und Röntgenbildgebungsvorrichtung*
• *Press plate and radiographic imaging apparatus*
• *Plaque de presse et appareil d'imagerie radiographique*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Takata, Kenji, Kanagawa, JP
Otokuni, Shinji, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/12 → (51) ***G01N 23/044***

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 309 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 09786682.6 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) IB 2009/053194 22.07.2009
(87) WO 2010/013175 2010/05 04.02.2010
(30) 01.08.2008 US 85476 P
(54) • *ULTRASCHALLSONDE FÜR DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG*
• *THREE DIMENSIONAL IMAGING ULTRASOUND PROBE*
• *SONDE ULTRASONORE D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HART, Jeffrey, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
MOIST, Brian, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
CLARK, Dennis, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
AGIUS, Daniel, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 125 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 16761101.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2016/075919 09.03.2016
(87) WO 2016/141874 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 CN 201510105029
30.09.2015 CN 201510640528
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG MIT EINFACHER MONTAGE UND DEMONTAGE*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS WITH EASY ASSEMBLY AND DISASSEMBLY*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS PRÉSENTANT UN MONTAGE ET UN DÉMONTAGE FACILES*
(73) CHISON Medical Technologies Co., Ltd., No. 228, Chang jiang East Road, Block 51 and 53 Phase 5, Shuofang Industrial Park Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
(72) SUN, Dongdong, Wuxi Jiangsu 214028, CN
PENG, Chunlin, Wuxi Jiangsu 214028, CN
LU, Jian, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** ***A61B 10/02*** A61B 90/00 (11) **3 169 244 B1** ***A61B 8/12*** ***A61B 34/20*** A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 15762708.4 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) IB 2015/055320 14.07.2015
(87) WO 2016/009350 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201462025481 P
(54) • *INTELLIGENTES ECHTZEITWERKZEUG UND ANATOMISCHE VISUALISIERUNG IN 3D-BILDGEBUNGSARBEITSABLÄUFEN FÜR INTERVENTIONELLE VERFAHREN*
• *INTELLIGENT REAL-TIME TOOL AND ANATOMY VISUALIZATION IN 3D IMAGING WORKFLOWS FOR INTERVENTIONAL PROCEDURES*
• *OUTIL INTELLIGENT EN TEMPS RÉEL ET VISUALISATION DE L'ANATOMIE DANS DES FLUX DE TRAVAIL D'IMAGERIE 3D POUR DES PROCÉDURES INTERVENTIONNELLES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BONILLAS VACA, Antonio, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/00 → (51) ***G01S 15/89***

A61B 8/00 → (51) ***G06F 3/0488***

A61B 8/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 8/00 → (51) ***H01S 3/106***

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 5/00*** ***G01S 15/10*** ***G01S 15/89*** (11) **1 541 090 B1** ***G01S 7/52*** ***G01S 15/88***
(25) Ja (26) En
(21) 03771448.2 (22) 31.07.2003
(84) DE FR GB IT NL
(43) 15.06.2005
(86) JP 2003/009731 31.07.2003
(87) WO 2004/010872 2004/06 05.02.2004
(30) 31.07.2002 JP 2002222868
31.07.2002 JP 2002222869
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON VERZERRUNGSVERTEILUNG*

- *ULTRASONIC DIAGNOSIS SYSTEM AND DISTORTION DISTRIBUTION DISPLAY METHOD*
- *SYSTEME DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET PROCEDE D'AFFICHAGE DE DISTRIBUTION DE DISTORSION*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
SHIINA, Tsuyoshi, 2-808-205, Takezono, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0032, JP
(72) SHIINA, Tsuyoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0032, JP
YAMAKAWA, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0031, JP
NITTA, Naotaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0031, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 10003297.8 / 2 201 896
11005454.1 / 2 374 413

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 220 830 B1**
A61B 8/00 ***A61N 1/00***
A61N 7/00
(25) En (26) En
(21) 15793828.3 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076366 11.11.2015
(87) WO 2016/078992 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 EP 14193734
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VISUALISIEREN VON GEWEBEEIGENSCHAFTEN*
- *APPARATUS FOR VISUALIZING TISSUE PROPERTY*
- *APPAREIL DE VISUALISATION DE PROPRIÉTÉ DE TISSU*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
HARKS, Godefridus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
BELT, Harm Jan Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/08 → (51) ***G01S 15/89***

A61B 8/08 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **2 938 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 13866939.5 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/075755 17.12.2013
(87) WO 2014/105526 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201261746532 P
(54)
- *AUSLÖSEKONTROLLSYSTEM FÜR ROTIERENDE IVUS*
- *FIRE CONTROL SYSTEM FOR ROTATIONAL IVUS*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE TIR POUR SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRAVASCULAIRE ROTATIF*

(73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr., Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) CORL, Paul Douglas, Palo Alto, CA 94306, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 050 499 B1**
A61B 8/00 ***A61B 17/22***
A61B 5/00 ***A61B 8/08***
A61B 18/14 ***A61B 18/00***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15202371.9 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.12.2014 US 201414585788
(54)
- *KATHETER ZUR MESSUNG EINER AUF EINEM GEWEBE AUFGEBRACHTEN KRAFT UND ZUR ULTRASCHALLMESSUNG EINER GEWEBEDICKE*
- *CATHETER FOR MEASUREMENT OF FORCE APPLIED ON A TISSUE AND FOR ULTRASOUND MEASUREMENT OF TISSUE'S THICKNESS*
- *CATHÉTER POUR LA MESURE DE LA FORCE APPLIQUÉE SUR UN TISSU ET POUR LA MESURE PAR ULTRASONS DE L'ÉPAISSEUR DU TISSU*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Asaf, 3440001 Haifa, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Brea, California 92821, US
ALTMANN, Andres Claudio, 3475715 Haifa, IL
EPHRATH, Yaron, 3707969 Karkur, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 215 019 B1**
A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 15817697.4 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/064960 10.12.2015
(87) WO 2016/111804 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201562100756 P
(54)
- *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) LUPOTTI, Fermin A., Lake Forest, California 92630, US
SLIWA, John W., San Jose, California 95110, US
MA, Zhenyi, Santa Clara, California 95050, US
MORSE, Stephen A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 8/12 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 8/12 → (51) ***H05K 3/32***

A61B 8/13 → (51) ***G01N 29/06***

---

(51) ***A61B 9/00*** (11) **3 235 440 B1**
G01N 3/30 ***G01M 7/08***
A61B 5/103 A61C 19/04
(25) En (26) En
(21) 17168221.4 (22) 18.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 19.06.2010 US 356599 P
14.02.2011 US 201161442293 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF AN OBJECT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES STRUCTURALLES D'UN OBJET*

(73) Perimetrics, LLC, 360 San Miguel, Suite 204, Newport Beach CA 92660, US
(72) EARTHMAN, James, Irvine, CA California 92617, US
SHEETS, Cherilyn, Newport Beach, CA California 92660, US
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES
(62) 15189103.3
11796567.3 / 2 603 143

A61B 10/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 247 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 09705001.7 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) US 2009/032114 27.01.2009
(87) WO 2009/097271 2009/32 06.08.2009
(30) 28.01.2008 US 23926
(54)
- *DICHTUNGSANWENDUNG MIT FORMBAREM ABSCHNITT*
- *SEALANT APPLICATION WITH MALLEABLE SECTION*
- *APPLICATION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC SECTION MALLÉABLE*

(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015-4633, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) PEINDL, Adam E., Chicago IL 60622, US
ZAKARIJA, Lillian G., Chicago IL 60606, US
YARDIMCI, Atif M., Vernon Hills IL 60061, US
ARIAGNO, Scott R., Palatine IL 60067, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 355 886 B1**
A61B 18/02 ***A61M 25/01***
A61B 17/22 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 09825677.9 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) CA 2009/001611 09.11.2009
(87) WO 2010/054468 2010/20 20.05.2010

(30) 12.11.2008 US 269493
(54) • *INJEKTIONSSCHLAUCH FÜR KÜHLMITTEL*
• *COOLANT INJECTION TUBE*
• *TUBE D'INJECTION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT*
(73) MEDTRONIC CRYOCATH LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, ON M5L 1B9, CA
(72) LALONDE, Jean-Pierre, Candiac Québec J5R 3K5, CA
ABBOUD, Marwan, Pierrefonds Québec H9K 1S4, CA
MIHALIK, Teresa Ann, Montreal Québec H3X 3P8, CA
DESMARAIS, Jean-Pierre, Saint Lazare Québec J7T 3C6, CA
WITTENBERGER, Dan, L'Ile Bizard Québec H9E 1A6, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 932 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199783.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980724 P
24.10.2014 US 201414522873
(54) • *Chirurgischer Adapter mit kontaktloser elektrischer Schnittstelle*
• *Non-Contact Surgical Adapter Electrical Interface*
• *Interface électrique d'adaptateur chirurgical sans contact*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Calderoni, Anthony, Bristol, CT Connecticut 06010, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/11***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 17/00 → (51) ***B29C 70/88***

---

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/3209*** (11) **2 825 100 B1** ***A61B 1/32***
(25) En (26) En
(21) 13761715.5 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/029203 05.03.2013
(87) WO 2013/138117 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201261609662 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM OFFENHALTEN DES BRUSTKORBES*
• *STERNAL RETRACTOR*
• *ÉCARTEUR STERNAL*
(73) Emory University, 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
Puskas, John D., 854 Carlton Ridge NE, Atlanta, GA 30342, US
(72) PUSKAS, John, D., Atlanta, GA 30342, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 17/02 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00*** (11) **2 389 118 B1** ***A61B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 10702783.1 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) US 2010/022081 26.01.2010
(87) WO 2010/085793 2010/30 29.07.2010
(30) 26.01.2009 US 147251 P
(54) • *BIDIREKTIONALE NAHTDURCHGANGS-VORRICHTUNG*
• *BI-DIRECTIONAL SUTURE PASSER*
• *PASSEUR DE SUTURE BIDIRECTIONNEL*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) ADAMS, Ray, Ansonia, CT 06401, US
BANKS, David, T., Marlton, NJ 08053, US
BERTAGNOLI, Rudolf, 94315 Straubing, DE
HELFER, Joel, Cheshire, CT 06410, US
LARSEN, Scott, Devon, PA 19333, US
LAURENCE, Lawton, West Chester, PA 19382, US
LEHMAN, Adam, Northford, CT 06472, US
MANOS, Jamie, Downingtown, PA 19335, US
MATA, Vinny, Monroe, CT 06468, US
MESSERLI, Dominique, Downingtown, PA 19335, US
OVERES, Tom, 4513 Langendorf, CH
SINGHATAT, Wamis, Malvern, PA 19355, US
TALBOT, James, Lititz, PA 17543, US
UNDERHILL, Ken, Strasburg, PA 17579, US
VENNARD, Daniel, Landenberg, PA 19350, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/00*** (11) **3 103 399 B1** ***A61F 2/08***
(25) En (26) En
(21) 16168451.9 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 05.08.2010 US 371033 P
25.07.2011 US 201113190229
(54) • *EINSTELLBARE IMPLANTATE*
• *ADJUSTABLE IMPLANTS*
• *IMPLANTS AJUSTABLES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston Scientific Place, Maple Grove, MA 55311-1566, US
(72) OSTROVSKY, Isaac, Wellesley, MA Massachusetts 02481, US
SLANDA, Jozef, Milford, MA Massachusetts 01757, US
LI, Jamie, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 11749603.4 / 2 600 774

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 270 795 B1**
(25) De (26) De
(21) 16711800.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055513 15.03.2016
(87) WO 2016/146615 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 DE 202015002244 U
(54) • *ANKERANORDNUNG UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM SETZEN EINER ANKERANORDNUNG*
• *ANCHOR ARRANGEMENT AND SURGICAL INSTRUMENT FOR SETTING AN ANCHOR ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE ET INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR PLACER UN DISPOSITIF D'ANCRAGE*
(73) H & B Electronic GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 8, 75392 Deckenpfronn, DE
(72) WEBER, Wilfried, 72296 Schopfloch, DE
STAUSS, Wolfgang, 72414 Rangendingen, DE
MORLOK, Tobias, 71159 Mötzingen, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, et al, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/24***

---

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/115*** (11) **2 931 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 13808415.7 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/073100 04.12.2013
(87) WO 2014/089200 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201213706827
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT VARIIERENDER KLAMMERBREITE ENTLANG UNTERSCHIEDLICHER UMFÄNGE*
• *SURGICAL STAPLER WITH VARYING STAPLE WIDTHS ALONG DIFFERENT CIRCUMFERENCES*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AYANT DES LARGEURS D'AGRAFE VARIABLES LE LONG DE DIFFÉRENTES CIRCONFÉRENCES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MEASAMER, John, P., Cincinnati, OH 45249, US
ALEXANDER, Johnny, H., III, West Chester, OH 45069, US
MILLER, Christopher, C., Loveland, OH 45140, US
LESKO, Jason, R., Harrison, OH 45030, US
MERRITT, James, S., El Paso, TX 79912, US
WIDENHOUSE, Tamara S., Vetro, Clarksville, OH 45113, US
SHELTON, Frederick, E., IV., Hillsboro, OH 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/064*** A61B 17/068 (11) **3 220 836 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801300.3 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060983 17.11.2015
(87) WO 2016/081406 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201414549984
(54) • *ABSORBIERBARE CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSMITTEL ZUR SICHERUNG*

PROTHETISCHER VORRICHTUNGEN AN GEWEBE
- *ABSORBABLE SURGICAL FASTENERS FOR SECURING PROSTHETIC DEVICES TO TISSUE*
- *AGRAFES CHIRURGICALES ABSORBABLES POUR LA FIXATION DE DISPOSITIFS PROTHÉTIQUES À UN TISSU*

(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) NERING, Robert, Stockton, New Jersey 08559, US
COOK, Glen, Somerville, New Jersey 08876, US
FLINT, James A., Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/068*** (11) **2 777 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158946.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201361776811 P
06.03.2014 US 201414199096
(54) • *Flexibles Kabel und federbelastetes Rohr für eine Heftvorrichtung*
- *Flex cable and spring-loaded tube for tacking device*
- *Câble souple et tube à ressort pour dispositif d'agrafage*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Wenchell, Thomas, Durham, CT Connecticut 06422, US
Pedros, Roberto, Oxford, CT Connecticut 06478, US
Molina, Johana, Stamford, CT, 06901, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 937 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170873.2 (22) 06.10.2003
(84) DE ES FR GB IE IT
(43) 28.10.2015
(30) 04.10.2002 US 416372 P
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT UNIVERSELLER ARTIKULATION UND GEWEBEVORKLEMME*
- *SURGICAL STAPLER WITH UNIVERSAL ARTICULATION AND TISSUE PRE-CLAMP*
- *AGRAFEUSE CHIRURGICALE DOTÉE D'UNE ARTICULATION UNIVERSELLE ET PRÉ-CLAMPAGE DES TISSUS*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Olson, Lee Ann, Wallingford, Connecticut 06492, US
Stearns, Ralph A., Bozrah, Connecticut 06334, US
Emmons, Clifford L., Oakville, Connecticut 06779, US
Roy, Phillip, Orange, Connecticut 06477, US
Beardsley, John W., Wallingford, Connecticut 06492, US
Racenet, David C., Killingworth, Connecticut 06419, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 10007933.4 / 2 245 996
08001812.0 / 1 915 955
06013920.1 / 1 702 568
03774605.4 / 1 545 334

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 292 826 B1**
A61B 17/00 A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17196212.9 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 05.02.2009 US 366514
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT EINEM ARTIKULATIONSGELENK*
- *SURGICAL STAPLING INSTRUMENT COMPRISING AN ARTICULATION JOINT*
- *AGRAFEUSE CHIRURGICALE ÉQUIPÉE D'UN RACCORD ARTICULÉ*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SCHEIB, Charles J., Loveland, OH 45140, US
JAWOREK, Gary S., Cincinnati, OH 45244, US
HALL, Steven G., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10702203.0 / 2 393 427

---

(51) ***A61B 17/08*** ***A61F 2/04*** (11) **1 761 177 B1** ***A61N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 05723001.3 (22) 10.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2007
(86) US 2005/004511 10.02.2005
(87) WO 2005/077113 2005/34 25.08.2005
(30) 10.02.2004 US 543212 P
(54) • *SYSTEM ZUM SCHUTZ VON NEUROVASKULÄREN STRUKTUREN*
- *SYSTEM FOR PROTECTING NEUROVASCULAR STRUCTURES*
- *SYSTEME DE PROTECTION DE STRUCTURES NEUROVASCULAIRES*

(73) Spinal Elements, Inc., 2744 Loker Avenue West Suite 100 Carlsbad, California 92008, US
(72) BLAIN, Jason, Encinitas, California 92024, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 17/11*** ***A61B 17/00*** (11) **2 731 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 12811240.6 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046272 11.07.2012
(87) WO 2013/009886 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 US 201161506710 P
(54) • *MAGNETISCHE MODULARE ANASTOMOSEVORRICHTUNG*
- *MODULAR MAGNETIC ANASTOMOSIS DEVICE*
- *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE MODULAIRE D'ANASTOMOSE*

(73) IRCAD, 1 place de l'Hôpital, 67091 Strasbourg Cedex, FR
(72) HERNANDEZ, Juan, F-67000 Strasbourg, FR
DIANA, Michele, CH-1073 Savigny VD, CH
WALL, James, Kennedy, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/064***

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61F 2/01*** ***A61B 17/221*** (11) **3 057 516 B1** ***A61B 17/22*** ***A61B 17/3207***
(25) En (26) En
(21) 14790454.4 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060628 15.10.2014
(87) WO 2015/057796 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201314056461
(54) • *MECHANISCHE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG MIT PROXIMALER OKKLUSION*
- *MECHANICAL THROMBECTOMY DEVICE WITH PROXIMAL OCCLUSION*
- *DISPOSITIF DE THROMBECTOMIE MÉCANIQUE AVEC OCCLUSION PROXIMALE*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MOLAEI, Masoud, Westminster CO 80031, US
EPSTEIN, Evan David, Los Angeles, CA 90012, US
SEMA, Ghislain, West Covina, CA 91790, US
JOHNSON, Garrett, Costa Mesa, CA 92627, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/12 → (51) ***A61M 29/00***

---

(51) ***A61B 17/122*** (11) **2 848 207 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 14184821.8 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201314025904
(54) • *Chirurgische Klammer mit nachgiebigem Abschnitt*
- *Surgical clip having compliant portion*
- *Pince chirurgicale ayant une partie souple*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, Frederick IV, Hillsboro, OH 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/132 → (51) ***A61F 13/00***

A61B 17/15 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/12***

---

(51) ***A61B 17/24*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/06*** (11) **2 059 177 B1** ***A61B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 07815004.2 (22) 26.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.05.2009
(86) US 2007/079554 26.09.2007
(87) WO 2008/045683 2008/16 17.04.2008
(30) 05.10.2006 US 309830
(54) • *FORMGEDÄCHTNISFASER FÜR WUNDNAHTHANDHABUNG*
• *SHAPE MEMORY FILAMENT FOR SUTURE MANAGEMENT*
• *FILAMENT À MÉMOIRE DE FORME POUR LA GESTION DES SUTURES*
(73) Knapp, Thomas, 601 Via de la Paz, Pacific Palisades CA 90272, US
Uihlein, Bernhard, Im Schwollbogen 24, 72581 Dettingen, DE
Thompson, Stanley, 92 Town Farm Road, New Boston NH 03070-4013, US
Coonahan, Timothy, 2 Brookside Lane, Sterling MA 01564, US
Taylor, Jon, 4 Augustine Drive, Groton MA 01450, US
(72) Knapp, Thomas, Pacific Palisades CA 90272, US
Uihlein, Bernhard, 72581 Dettingen, DE
Thompson, Stanley, New Boston NH 03070-4013, US
Coonahan, Timothy, Sterling MA 01564, US
Taylor, Jon, Groton MA 01450, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 17/24*** ***A61B 17/00*** ***A61M 25/10*** (11) **2 977 014 B1** ***A61M 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13878993.8 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2013/074220 09.09.2013
(87) WO 2014/147868 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013060256
(54) • *KATHETER ZUR BEHANDLUNG VON SINUSITIS*
• *CATHETER FOR TREATMENT OF SINUSITIS*
• *CATHÉTER POUR LE TRAITEMENT DE LA SINUSITE*
(73) Tsukada Medical Research Co., Ltd., 30-15-1304 Kamiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-0034, JP
(72) TSUKADA, Osamu, Ueda-shi Nagano 386-0002, JP
IIJIMA, Masamichi, Ueda-shi Nagano 386-0024, JP
KANAI, Kengo, Ueda-shi Nagano 386-2202, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 17/29 → (51) ***B29C 70/88***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61M 25/09*** (11) **2 895 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 13837325.3 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/049064 02.07.2013
(87) WO 2014/042752 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 US 201213621398
(54) • *ROTIERENDE ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG MIT EINEM SYSTEM AUS EXZENTRISCHEN SCHLEIFKÖPFEN*
• *ROTATIONAL ATHERECTOMY DEVICE WITH A SYSTEM OF ECCENTRIC ABRADING HEADS*
• *DISPOSITIF D'ATHÉRECTOMIE ROTATIF AYANT UN SYSTÈME DE TÊTES ABRASIVES EXCENTRIQUES*
(73) Cardiovascular Systems, Inc., 651 Campus Drive, St. Paul, MN 55112, US
(72) CAMBRONNE, Matthew David, Mounds View, Minnesota 55112, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 17/02***

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 8/12*** ***A61B 90/00*** (11) **3 282 976 B1** ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16723161.2 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) IB 2016/052106 13.04.2016
(87) WO 2016/166681 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 PT 2015108357
30.11.2015 PT 2015108996
(54) • *VORRICHTUNG FÜR INTRAKARDIALEN UND INTRAVASKULÄREN CHIRURGISCHEN EINGRIFF MIT EINER ENDOLUMINALEN ULTRASCHALLSONDE*
• *DEVICE FOR INTRA-CARDIAC AND INTRA-VASCULAR SURGICAL PROCEDURE HAVING AN ENDOLUMINAL ULTRASOUND PROBE*
• *DISPOSITIF POUR PROCÉDURE CHIRURGICALE INTRA-CARDIAQUE ET INTRAVASCULAIRE AYANT UNE SONDE À ULTRASONS ENDOLUMINALE*
(73) Teixeira Dos Santos Paulo, Nelson Jorge, Alameda Enxomil 294 1º Direito Frente, 4410-424 Arcozelo VNG, PT
(72) Teixeira Dos Santos Paulo, Nelson Jorge, 4410-424 Arcozelo VNG, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61B 17/34 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/42 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 17/42 → (51) ***A61M 3/02***

---

(51) ***A61B 17/56*** ***A61F 2/38*** (11) **3 195 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159670.3 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 08.12.2011 US 201161568615 P
(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR DIE PATELLAKRÄFTENEUVERTEILUNG*
• *SPACERS FOR REDISTRIBUTING FORCES FOR THE PATELLA*
• *ÉCARTEURS POUR LA REDISTRIBUTION DES FORCES SUR LA ROTULE*
(73) Moximed, Inc., 46602 Landing Parkway, Fremont, CA 94539, US
(72) Gabriel, Stefan, Fremont, CA 94539, US
Clifford, Anton G., Fremont, CA 94539, US
Makower, Joshua, Fremont, CA 94539, US
Lowe, David, Fremont, CA 94539, US
Landry, Michael E., Fremont, CA 94539, US
Saravia, Heber, Fremont, CA 94539, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 12813613.2 / 2 787 907

A61B 17/56 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/58 → (51) ***A61B 17/74***

A61B 17/64 → (51) ***A61B 17/74***

A61B 17/68 → (51) ***A61F 2/38***

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61B 17/74*** ***A61B 17/76*** ***A61B 17/58*** (11) **2 398 410 B1** ***A61B 17/64*** ***A61B 17/80***
(25) En (26) En
(21) 10744450.7 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/024970 23.02.2010
(87) WO 2010/096792 2010/34 26.08.2010
(30) 23.02.2009 US 390834
(54) • *LANGKNOCHENSTÜTZE ODER -FIXIERUNGSPLATTE FÜR KINDER*
• *PEDIATRIC LONG BONE SUPPORT OR FIXATION PLATE*
• *PLAQUE DE SUPPORT OU DE FIXATION POUR OS LONG PÉDIATRIQUE*
(73) OrthoPediatrics Corp., 210 North Buffalo Street, Warsaw, IN 46580, US
(72) DANIELS, David, Winona Lake IN 46590, US
BAILEY, Dave, South Bend IN 46614, US
BREMER, Chris, Warsaw, IN 46582, US
HOERNSCHEMEYER, Daniel, Columbia MO 65203, US
(74) Dauncey, Mark Peter, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61B 17/76 → (51) ***A61B 17/74***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/74***

A61B 17/80 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61B 17/88*** ***A61C 5/64*** ***B01F 13/00*** (11) **3 320 869 B1** ***A61M 5/28***
(25) De (26) De
(21) 17200592.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016121606
(54) • *KNOCHENZEMENTAPPLIKATOR MIT DURCH KNOCHENZEMENTTEIG ANGETRIEBENEM VERSCHLUSSSYSTEM*
• *BONE CEMENT APPLICATOR WITH CLOSURE SYSTEM DRIVEN BY THE BONE CEMENT PASTE*
• *APPLICATEUR DE CIMENT À OS DOTÉ D'UN SYSTÈME D'OBTURATION ACTIONNÉ PAR LA PÂTE DE CIMENT À OS*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
Kluge, Thomas, 56179 Vallendar, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/04*** (11) **2 904 983 B1** ***A61B 18/14***

(25) De (26) De
(21) 14153938.7 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(54) • *Elektrochirurgisches Instrument mit einem Drehrad als Betätigungselement und mit einer Brems- oder Arretiereinrichtung*
• *Electrosurgical instrument with an actuating wheel and with a brake or locking device*
• *Instrument électrochirurgical avec un actionneur rotatif et avec un dispositif de freinage or de blocage*
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Kirstgen, Udo, 72108 Rottenburg, DE
Buntrock, Volker, 72762 Reutlingen, DE
Alberstetter, Tobias, 72116 Mössingen, DE
Rombach, Thorsten, 72810 Gomaringen, DE
Ahlburg, Elmar, 72818 Trochtelfingen, DE
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 18/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 18/00 → (51) ***B29C 70/88***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **2 840 991 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 13715782.2 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/028540 01.03.2013
(87) WO 2013/162700 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639852 P
11.05.2012 US 201261646230 P
16.07.2012 US 201261672159 P
(54) • *KRYOTHERAPEUTISCHE VORRICHTUNGEN ZUR NIERENNERVENMODULATION*
• *CRYOTHERAPEUTIC DEVICES FOR RENAL NEUROMODULATION*
• *DISPOSITIFS CRYOTHÉRAPEUTIQUES POUR LA NEUROMODULATION RÉNALE*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) HOBBINS, David, Santa Rosa, California 95403, US
HUYNH, Tim, Santa Rosa, California 95403, US
KELLY, Grace, Santa Rosa, California 95403, US
KELLY, Brian, Santa Rosa, California 95403, US
CLARK, Benjamin J., Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 18/02 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 18/04*** (11) **3 003 188 B1**
A61B 17/42
(25) En (26) En
(21) 14729304.7 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061894 06.06.2014
(87) WO 2014/195490 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 DK 201370312
29.04.2014 DK 201470261
(54) • *WÄRMEABLATIONSGERÄT*
• *AN APPARATUS FOR THERMAL ABLATION*
• *APPAREIL D'ABLATION THERMALE*
(73) Lina Medical International Operations AG, Platz 3, 6039 Root D4, CH
(72) POULSEN, Henrik Bisgaard, DK-3550 Slangerup, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **2 713 925 B1**
A61B 18/18 ***A61B 18/14***
A61B 17/32 ***A61B 17/00***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 12793258.0 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039837 29.05.2012
(87) WO 2012/166717 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201113149570
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM GLEICHSTROMANSCHLUSS*
• *SURGICAL DEVICE WITH DC POWER CONNECTION*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL AYANT UNE CONNEXION D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU (CC)*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GREGG, William, N., Superior, CO 80027, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 287 090 B1**
A61B 18/14 ***A61N 1/36***
A61N 1/37 ***A61N 1/39***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17187177.5 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 US 201615244161
(54) • *IMPLANTATMODUS FÜR ELEKTROCHIRURGISCHEN GENERATOR*
• *IMPLANT MODE FOR ELECTROSURGICAL GENERATOR*
• *MODE D'IMPLANT POUR GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DUNNING, James E., Lafayette, Colorado 80026, US
ANDERSON, Sara E., Longmont, Colorado 80503, US
BUYSSE, Steven P., Niwot, Colorado 80503, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/12 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 598 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 11738143.4 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045150 25.07.2011
(87) WO 2012/015720 2012/05 02.02.2012
(30) 01.12.2010 US 418665 P
22.07.2011 US 201113188684
30.07.2010 US 369444 P
(54) • *HF-ELEKTRODENSET MIT SEQUENZIELLER AKTIVIERUNG FÜR NIERENNERVENABLATION*
• *SEQUENTIAL ACTIVATION RF ELECTRODE SET FOR RENAL NERVE ABLATION*
• *ÉLECTRODE RF À ACTIVATION SÉQUENTIELLE POUR ABLATION DE NERF RÉNAL*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) JENSON, Mark, Greenfield MN 55357, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 666 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 13168721.2 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201213477307
(54) • *Computerimplementierter temperaturbasierter Ablationsvollständigkeitsalgorithmus*
• *Computer-implemented temperature based ablation completeness algorithm*
• *Algorithme de complétude d'ablation fondée sur la température mise en oeuvre par ordinateur*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Ladtkow, Casey M., Erie, CO 80516, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 760 358 B1**
A61B 18/00 A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 12836041.9 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) CA 2012/050591 27.08.2012
(87) WO 2013/044378 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201113249908
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT VERSETZTEM LEITFÄHIGEM ELEMENT*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE WITH OFFSET CONDUCTIVE ELEMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL AYANT UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR DÉCALÉ*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) TEMELLI, Deniz, London, Ontario N6G 1B2, CA
GODARA, Neil, Milton, Ontario L9T 0H2, CA
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 862 536 B1**
A61B 5/00 ***A61B 90/00***
A61B 18/00 A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 14189511.0 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201314058312
(54) • *Echtzeitschätzung eines Gewebeperforationsrisikos bei einem minimalinvasiven medizinischen Verfahren*
• *Real-time estimation of tissue perforation risk during minimally invasive medical procedure*
• *Estimation en temps réel du risque de perforation de tissu pendant une procédure médicale minimalement invasive*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) Ludwin, Doron Moshe, 3220732 Haifa, IL
Peri, Eitan, 3780800 Givat Ada, IL
Glottmann, Eyal Yechezkel, 3499562 Haifa, IL
Bonyak, Yevgeny, 3559213 Haifa, IL
Turgeman, Aharon, 3094038 Zichron Yaacov, IL
(74) Small, Gary James, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 967 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 14718234.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023586 11.03.2014
(87) WO 2014/150553 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798352 P
20.12.2013 US 201361919582 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBENEUMODELLIERUNG IN ODER NEBEN EINEM KÖRPERDURCHGANG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR REMODELING TISSUE OF OR ADJACENT TO A BODY PASSAGE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR REMODÉLISER UN TISSU DE OU ADJACENT À UN PASSAGE CORPOREL*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) DANDLER, Andres, Newport Coast, California 92657, US
MATHUR, Prabodh, Laguna Niguel, California 92677, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 90/90*** ***A61B 5/00*** A61B 18/00 (11) **3 366 248 B1** ***A61B 90/92*** ***A61M 25/00*** A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 18157893.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201715439490
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KATHETERIDENTIFIKATION*
• *CATHETER IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CATHÉTER*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) DORON, Itai, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
COHEN-SACOMSKY, Hanna, 2066717 Yokneam, IL
GUTRAIMAN, Meidan, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/08***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 18/14 → (51) ***B29C 70/88***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/20 → (51) ***A61M 39/00***

A61B 18/24 → (51) ***A61M 39/00***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 34/10 → (51) ***A61N 7/02***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **2 830 526 B1**
(25) De (26) De
(21) 13714616.3 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056802 28.03.2013
(87) WO 2013/144334 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 DE 102012205165
(54) • *MEDIZINISCHES NAVIGATIONSSYSTEM MIT DRAHTLOS VERBUNDENEM, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEM BILDSCHIRM*
• *MEDICAL NAVIGATION SYSTEM WITH WIRELESSLY CONNECTED, TOUCH-SENSITIVE SCREEN*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION MÉDICALE MUNI D'UN ÉCRAN TACTILE CONNECTÉ SANS FIL*
(73) Fiagon AG Medical Technologies, Neuendorfstrasse 23b, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) KRÜGER, Timo, 13465 Berlin, DE
MUCHA, Dirk, 13467 Berlin, DE
ROSE, Andreas, 16727 Oberkrämer, DE
BRAUN, Hannes, 8043 Graz, AT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 34/20 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 46/00 → (51) ***B08B 1/00***

---

(51) ***A61B 50/00*** (11) **2 409 663 B1**
(25) De (26) De
(21) 11173708.6 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 19.07.2010 DE 102010036489
(54) • *Behälterunterteil und Behälteroberteil eines Sterilbehälters und Sterilbehälter*
• *Lower container part and upper container part of a sterile container and sterile container*
• *Parties inférieure et supérieure d'un contenant stérile et contenant stérile*
(73) AESCULAP AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Thomas, Stefan, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 50/00*** (11) **2 413 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 10711810.1 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/029233 30.03.2010
(87) WO 2010/117802 2010/41 14.10.2010
(30) 31.03.2009 US 415600
(54) • *VERPACKTES ANTIMIKROBIELLES MEDIZINPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PACKAGED ANTIMICROBIAL MEDICAL DEVICE AND METHOD OF PREPARING SAME*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ANTIMICROBIEN SOUS EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) REYHAN, Mehmet, East Windsor NJ 08520-2104, US
CERWIN, Robert, Pipersville NJ 18947, US
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 50/13 → (51) ***A61M 3/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 90/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 90/70*** (11) **2 621 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 11785145.1 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) NL 2011/050655 28.09.2011
(87) WO 2012/044165 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 NL 2005410
(54) • *TESTVORRICHTUNG*
• *TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
(73) Wama B.V., 134 Luzernestraat, 2153 GN Nieuw-Vennep, NL
(72) WALTA, Johannes, Anthonius, NL-2267 BA Leidschendam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61B 90/90 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/92 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61C 3/00*** (11) **2 266 491 B1**
A61C 7/00 ***A61C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 10179669.6 (22) 29.11.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 29.12.2010
(30) 30.11.1998 US 110189 P
04.12.1998 US 110881 P
16.02.1999 US 250962 P
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Befestigungsvorrichtungen auf einem Zahn*
• *Device and method for forming attachment devices on a tooth*
• *Dispositif et procédé pour former des dispositifs de fixation sur une dent*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) Phan, Loc, Milpitas, CA 95035, US
Chishti, Muhammad, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 99959104.3 / 1 143 872

---

(51) ***A61C 3/00*** (11) **2 376 015 B1**
A61C 7/10 ***A61F 5/56***
(25) En (26) En
(21) 09821148.5 (22) 14.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/060579 14.10.2009
(87) WO 2010/045279 2010/16 22.04.2010
(30) 16.10.2008 US 106117 P
(54) • *OSTEOGENE-PNEUMOPÄDISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *OSTEOGENETIC-PNEUMOPEDIC APPLIANCE, SYSTEM, AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OSTÉOGENÈSE-REMODELAGE NON CHIRURGICAL*
(73) Vivos Therapeutics, Inc., 605 W. Knox Rd., Suite 102, Tempe, AZ 85284, US
(72) SINGH, Gurdev Dave, Sandia Park, NM 87047, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***A61C 3/00*** (11) **3 257 467 B1**
A61C 5/00 ***A61N 1/30***
A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 17180872.8 (22) 29.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2017
(30) 29.12.2003 US 532570 P
(54) • *IONENAUSTAUSCH-DENTALVORRICHTUNG*
• *ION EXCHANGE DENTAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DENTAIRE ÉCHANGEUR D'IONS*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JUBEH, Maher, 97200 Jerusalem, IL
KHAWALED, Kamal, 20200 Shfaram, IL
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 04806705.2 / 1 703 851

A61C 3/02 → (51) ***C23C 24/10***

A61C 3/06 → (51) ***C23C 24/10***

A61C 5/00 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 5/00 → (51) ***A61K 6/02***

A61C 5/64 → (51) ***A61B 17/88***

---

(51) ***A61C 5/88*** (11) **3 125 816 B1**
A61C 13/15
(25) En (26) En
(21) 15715630.8 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023333 30.03.2015
(87) WO 2015/153454 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 NZ 62323614
(54) • *ZAHNKEIL MIT INDUKTIV GESPEISTER HÄRTUNGS-LED*
• *DENTAL WEDGE WITH INDUCTIVELY POWERED CURING LED*
• *COIN DENTAIRE AYANT UNE DEL DE DURCISSEMENT À ALIMENTATION PAR INDUCTION*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) MCDONALD, Simon Paul, Katikati, NZ
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 324 876 B1**
A61C 7/08
(25) En (26) En
(21) 16703354.7 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/000003 05.01.2016
(87) WO 2017/013478 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201514804153
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND VORHERSAGE VON MALOKKLUSION UND VERWANDTEN PROBLEMEN*
• *METHOD FOR TRACKING AND PREDICTING MALOCCLUSION AND RELATED ISSUES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUIVRE ET DE PRÉDIRE UNE MALOCCLUSION ET DES PROBLÈMES ASSOCIÉS*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) MASON, David, San Jose, CA 95131, US
BRANDT, Douglas, San Jose, CA 95131, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

A61C 7/00 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 7/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 7/08 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 7/08 → (51) ***A61C 7/00***

A61C 7/08 → (51) ***A61C 9/00***

---

(51) ***A61C 7/10*** (11) **3 277 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723183.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IT 2016/000071 23.03.2016
(87) WO 2016/157228 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 IT FI20150093
(54) • *FÄCHERDEHNSCHRAUBE ZUR AUFWEITUNG DES OBERKIEFERS*
• *FAN SCREW FOR THE EXPANSION OF THE UPPER JAW*
• *VIS À VÉRIN POUR L'EXPANSION DE LA MÂCHOIRE SUPÉRIEURE*
(73) Leone S.p.A., Via Ponte a Quaracchi 50, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
(72) SCOMMEGNA, Gabriele, 50029 Tavarnuzze Impruneta (FI), IT
DOLFI, Maurizio, 50143 Firenze, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

A61C 7/10 → (51) ***A61C 3/00***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 205 307 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17155733.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 FR 1651176
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ABUTMENTS DURCH SPRITZGUSS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL PILLAR BY MOULDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PILIER DENTAIRE PAR MOULAGE*
(73) Mojito, Chemin de Peyranne, La Condamine, 83570 Cotignac, FR
(72) Maisonneuve, Robin, 69970 Chaponnay, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **2 053 984 B1**
A61C 7/08 ***A61C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 07837267.9 (22) 22.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(86) US 2007/018673 22.08.2007
(87) WO 2008/024450 2008/09 28.02.2008
(30) 22.08.2006 US 823118 P
21.08.2007 US 842411
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORTHODONTISCHER AUSRICHTER*
• *METHOD FOR FABRICATING ORTHODONTIC ALIGNERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIGNEURS ORTHODONTIQUES*
(73) Hilliard, Jack Keith, 330 E. Highlands Drive, Lakeland, FL 33813, US
(72) Hilliard, Jack Keith, Lakeland, FL 33813, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **2 615 998 B1**
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 11813556.5 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) IB 2011/003158 13.09.2011
(87) WO 2012/035444 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 884618
(54) • *PROTHESENMANIPULATION BEIM ENTWURF VON ZAHNPROTHESEN*
• *PROSTHESIS MANIPULATION IN DENTAL PROSTHESIS DESIGN*

- *MANIPULATION D'UNE PROTHÈSE DANS LA CONCEPTION DE PROTHÈSES DENTAIRES*

(73) Biocad Médical Inc., 750 boulevard du Parc Technologique, Québec, Québec G1P 4S3, CA
(72) MANAÏ, Myriam, Quebec G2B 0B9, CA
ROBERTS, Adam, Edmond, Ok 73012, US
HANG, Bin, Quebec G7A 3M8, CA
GIASSON, David, Quebec G2B 0B9, CA
(74) Jensen, Olaf Sven, et al, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Postfach, 8058 Zürich-Flughafen, CH

---

(51) ***A61C 13/00*** ***A61K 6/083*** (11) **3 020 361 B1**
(25) De (26) De
(21) 15193618.4 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 DE 102014116402
(54)
- *VERWENDUNG RADIKALISCH HÄRTBARER ZUSAMMENSETZUNGEN IN GENERATIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN*
- *USE OF RADICALLY HARDENING COMPOSITIONS IN GENERATIVE PRODUCTION METHODS*
- *UTILISATION DE COMPOSITIONS A DURCISSEMENT RADICALAIRE DANS UN PROCEDE DE FABRICATION GENERATIVE*

(73) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
(72) Fontein, Nils, Dr., 27472 Cuxhaven, DE
Lübbe, Gerrit, Dr., 27476 Cuxhaven, DE
Oldenburger, Daniel, 27476 Cuxhaven, DE
Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven, DE

---

(51) ***A61C 13/15*** (11) **3 375 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160707.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54)
- *ZAHNÄRZTLICHE LICHTPOLYMERISIERUNGSVORRICHTUNG*
- *DENTAL LIGHT POLYMERIZATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE POLYMÉRISATION DE LUMIÈRE DENTAIRE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Schmid, Rudolf, 82223 Eichenau, DE
Gerlach, Korbinian, 82131 Gauting, DE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61C 13/15 → (51) ***A61C 5/88***

A61C 13/20 → (51) ***F27B 17/02***

A61C 15/04 → (51) ***A61C 17/22***

A61C 17/02 → (51) ***A46B 9/04***

---

(51) ***A61C 17/06*** (11) **2 953 577 B1**
(25) It (26) En
(21) 14716982.5 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) IT 2014/000032 04.02.2014
(87) WO 2014/122683 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 IT LU20130003
(54)
- *EINWEGSPEICHELEJEKTOR ZUR VERWENDUNG IN DER ZAHNMEDIZIN*
- *DISPOSABLE SALIVA EJECTOR FOR USE IN DENTISTRY*
- *ASPIRATEUR DE SALIVE JETABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN DENTISTERIE*

(73) Tardelli, Enio, Via Pruneta, 13/A Coreglia Antelminelli, 55025 Ghivizzano (LU), IT
(72) Tardelli, Enio, 55025 Ghivizzano (LU), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

A61C 17/16 → (51) ***A61C 17/22***

---

(51) ***A61C 17/22*** ***A46B 15/00*** (11) **3 260 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182033.5 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54)
- *MUNDPFLEGEGERÄT MIT MEHREREN KOMPONENTEN ZUR REINIGUNG VON WEICHGEWEBE*
- *ORAL CARE IMPLEMENT HAVING MULTIPLE SOFT TISSUE CLEANER COMPONENTS*
- *ACCESSOIRE DE SOIN BUCCAL COMPRENANT DE MULTIPLES COMPOSANTS DE NETTOYAGE DE TISSUS MOUS*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, NJ 07725, US
ROONEY, Michael, Millburn, NJ 07041, US
MOSKOVICH, Robert, East Brunswick, NJ 08816, US
PRINGIERS, Jacob, 5 Colombo, LK
CASINI, Luca, 20124 Milano, IT
STORZ, Joachim, 5700 Zell am See, AT
KLAUSEGGER, Raimund, 1070 Vienna, AT
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13177600.7 / 2 656 815
09801618.1 / 2 533 720

---

(51) ***A61C 17/22*** ***A61C 17/32*** ***A46B 13/02*** ***B26B 19/26*** ***A45D 29/05*** (11) **3 291 763 B1** ***A61C 17/16*** ***A61C 15/04*** ***A46B 9/06***
(25) De (26) De
(21) 16721689.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/058792 20.04.2016
(87) WO 2016/177580 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 EP 15166214
(54)
- *ELEKTROGERÄT FÜR DIE KÖRPERPFLEGE*
- *ELECTRIC APPLIANCE FOR PERSONAL CARE*
- *APPAREIL ÉLECTRIQUE POUR LE SOIN CORPOREL*

(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) BÄRTSCHI, Armin, 4652 Winznau, CH
FISCHER, Herbert, 5057 Reitnau, CH
SCHÄR, Michael, 6243 Egolzwil, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
(60) 19165630.5

A61C 17/22 → (51) ***A46B 5/02***

A61C 17/22 → (51) ***A61C 17/34***

A61C 17/32 → (51) ***A61C 17/22***

---

(51) ***A61C 17/34*** ***A46B 9/06*** (11) **2 213 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 10005202.6 (22) 07.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(30) 23.04.2004 US 830693
(54)
- *Vibrierende Zahnbürste*
- *Vibrating toothbrush*
- *Brosse à dents vibrante*

(73) The Gillette Company, One Gillette Park- 3E, Boston, MA 02127, US
(72) Braun, Phillip M., Exeter RI 02822, US
Duff, Ronald R., Jr., Shrewsbury MA 01545, US
Synodis, Joseph, Wayland MA 01778, US
Cohen, Richard H., Sherborn MA 01770, US
Masterman, Thomas Craig, Brookline MA 02445, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 04023980.8 / 1 588 673

---

(51) ***A61C 17/34*** ***A61C 17/22*** (11) **2 744 442 B1**
(25) En (26) En
(21) 12798378.1 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) IB 2012/055530 12.10.2012
(87) WO 2013/061196 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 US 201161550578 P
(54)
- *VIBRATIONSKOMPENSATIONSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTEN*
- *VIBRATION COMPENSATION SYSTEM FOR POWER TOOTHBRUSHES*
- *SYSTÈME DE COMPENSATION DE VIBRATION POUR BROSSES À DENTS ÉLECTRIQUES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAX, Pieter Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
BOSMAN, Franciscus Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTRUP, Geert Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61C 19/00*** ***A61L 27/38*** ***A61L 27/36*** ***A61F 2/28*** A61F 2/46 (11) **3 005 977 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14808188.8 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) KR 2014/005053 09.06.2014
(87) WO 2014/196844 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 KR 20130065115
(54)
- *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR ZAHNBEARBEITUNG ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPLANTATMATERIAL*

- *AUTOMATIC MACHINE FOR PROCESSING TOOTH TO GENERATE GRAFT MATERIAL*
- *MACHINE AUTOMATIQUE DE TRAITEMENT D'UNE DENT POUR PRODUIRE UN MATÉRIAU DE GREFFAGE*

(73) Korea Dental Solution Co., Ltd, 407-ho KBIC Kyungnam college of Info&Tech Juryero 45 Sasang-gu, Busan 617-701, KR
(72) KIM, Sang Hun, Busan 613-824, KR
KIM, Gyoo Cheon, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 626-815, KR
HEO, SeongChung, Busan 48089, KR
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61C 19/06 → (51) ***A46B 15/00***

(51) ***A61F 2/00*** (11) **1 708 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 05705067.6 (22) 05.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2006
(86) US 2005/000264 05.01.2005
(87) WO 2005/070330 2005/31 04.08.2005
(30) 09.01.2004 US 754182
(54)
- *VENTRIKELUNTERTEILUNGSVORRICHTUNG*
- *VENTRICULAR PARTITIONING DEVICE*
- *SEPARATEUR VENTRICULAIRE*

(73) Cardiokinetix, Inc., 925 Hamilton Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KHAIRKHAHAN, Alexander, Palo Alto, CA 94301, US
NIKOLIC, Serjan, D., San Francisco, CA 94121, US
RADOVANCEVIC, Branislav, Houston, TX 77030, US
SHARKEY, Hugh, Redwood City, CA 94062, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 161 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 09179038.6 (22) 18.11.2002
(84) DE ES FR GB IT
(43) 10.03.2010
(30) 07.01.2002 US 40936
(54)
- *Implantierbare Prothese*
- *Implantable Prosthesis*
- *Prothèse Implantable*

(73) C. R. BARD, INC., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) Cherok, Dennis, Harrisville, 02830, US
Eldridge, Stephen N, Exeter, RI 02822, US
Darois, Roger E, Foster, 02825, US
Devlin, Patrick J, Walpole, MA 02081, US
Fenton, Matthew R, Warwick, RI 02886, US
Ford, Steven Palmer, Riverside, RI 02915, US
Tessier, Philip A, Cranston, RI 02921, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 08165736.3 / 2 002 801
07104139.6 / 1 797 842
02780704.9 / 1 467 677

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 954 872 B1**
A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 15169197.9 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 20.12.2010 DE 102010061371
20.12.2010 US 201061424706 P
(54)
- *VORRICHTUNG MIT EINZELNEN SCHAFTFASERN UND SET ZUR FALTUNG ODER ENTFALTUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS*
- *APPARATUS COMPRISING INDIVIDUAL SHAFT FIBERS AND SET FOR FOLDING OR UNFOLDING A MEDICAL IMPLANT*
- *APPAREIL COMPRENANT DES FIBRES D'ARBRES INDIVIDUELLES ET UN ENSEMBLE PERMETTANT DE PLIER OU DE DEPLIER UN IMPLANT MEDICAL*

(73) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 201, Shuiyou Building, No. 3738, Nanhuan Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) Lim, Hou-Sen, 455234 Singapore, SG
Götz, Wolfgang, 93051 Regensburg, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
(62) 11801611.2 / 2 654 616

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 2/04 → (51) ***A61B 17/08***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 248 572 B1**
A61F 2/06
(25) En (26) En
(21) 16171467.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54)
- *VASKULÄRE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *A VASCULAR MEDICAL DEVICE AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF MÉDICAL VASCULAIRE ET SYSTÈME*

(73) Swiss Capital - Engineering AG, Seestrasse 346, 8038 Zürich, CH
(72) Szente Varga, Michael, 8126 Zumikon, CH
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/86***

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 323 386 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201759.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 FR 1661308
(54)
- *IMPLANTIERBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE VERBINDUNG EINES TRANSPLANTATS MIT MINDESTENS EINEM KNOCHEN EINES GELENKS*
- *IMPLANTABLE ATTACHMENT DEVICE FOR SECURING A GRAFT TO AT LEAST ONE BONE OF A JOINT*
- *DISPOSITIF DE FIXATION IMPLANTABLE POUR LA SOLIDARISATION D'UN GREFFON A AU MOINS UN OS D'UNE ARTICULATION*

(73) Cousin Biotech, 8, rue de l'Abbé Bonpain, 59117 Wervicq Sud, FR
(72) PRANDI, Jules, 69100 Villeurbanne, FR
KAMCHE, Farid, 59200 Tourcoing, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 235 472 B1**
A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 17174158.0 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 14.12.2010 JP 2010278427
(54)
- *INSTRUMENT ZUM EINSETZEN VON INTRAOKULARLINSEN*
- *INTRAOCULAR LENS INSERTION APPARATUS*
- *APPAREIL D'INTRODUCTION D'UNE LENTILLE OCULAIRE*

(73) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 460-8625, JP
(72) MARUNAKA, Akinori, Chofu-shi, Tokyo 182-0021, JP
TANAKA, Toshihide, Nagoya-shi, Aichi 457-0841, JP
NAGURA, Yuji, Chofu-shi, Tokyo 182-0021, JP
ABE, Shuji, Nagoya-shi, Aichi 457-0841, JP
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 11848241.3 / 2 653 134

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 726 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 12740202.2 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) IB 2012/001263 26.06.2012
(87) WO 2013/001339 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201161502573 P
24.10.2011 US 201161550513 P
21.06.2012 US 201213529451
(54)
- *Vorrichtungen zur Herzklappenreparatur*
- *Heart valve repair devices*
- *Dispositifs de réparation de valves cardiaques*

(73) Mitralix Ltd., Derech Haemek 82 P.O. Box 53, Yokne'am Moshava 2060000, IL
(72) YARON, Ira, 90836 Har Adar, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19167069.4

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 182 932 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/02***
A61B 5/0215 ***A61B 5/021***
A61B 17/12 ***A61B 17/00***
A61B 5/026
(25) En (26) En
(21) 15763117.7 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/044969 13.08.2015
(87) WO 2016/028585 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038512 P
(54)
- *SENSOREN FÜR KÜNSTLICHE HERZVORRICHTUNGEN*
- *ANNULOPLASTY RING WITH SENSOR*
- *CAPTEURS POUR DISPOSITIFS PROTHÉTIQUES CARDIAQUES*

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) BRAIDO, Peter N., Linwood, Minnesota 55092, US
GREEN, Chad J., Forest Lake, Minnesota 55025, US

SAIKRISHNAN, Neelakantan, Plymouth, Minnesota 55446, US
FAHIM, Mina S., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 302 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732955.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062663 03.06.2016
(87) WO 2016/193437 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15170736
05.02.2016 PCT/EP2016/052452
(54) • *ATRIOVENTRIKULÄRER KLAPPENSTENT MIT NATIVEM SEGELGREIF- UND -HALTEMECHANISMUS*
• *ATRIO-VENTRICULAR VALVE STENT WITH NATIVE LEAFLET GRASPING AND HOLDING MECHANISM*
• *ENDOPROTHÈSE DE VALVE AURICULO-VENTRICULAIRE AVEC MÉCANISME DE PRÉHENSION ET DE MAINTIEN DE LA VALVULE NATIVE*
(73) Epygon, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny, CH
SCORSIN, Marcio, 2213 Luxembourg, LU
PASQUINO, Stefano, 1073 Savigny, CH
MARCHISIO, Andrea, 10015 Ivrea, IT
VALERIO, Lorenzo, 31010 Moriago della Battaglia, IT
CASALEGNO, Sergio, 10099 San Mauro Torinese, IT
GARD, Marco, 10031 Borgomasino, IT
ARRU, Pietro, 10020 Marentino, IT
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 315 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197643.4 (22) 19.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 22.08.2008 US 91293 P
23.04.2009 US 429040
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC HEART VALVE AND DELIVERY APPARATUS*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET APPAREIL DE MISE EN PLACE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ALON, David, Irvine, CA 92614, US
BENICHOU, Netanel, Irvine, CA 92614, US
MEIRI, Oded, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 09808759.6 / 2 331 019

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/76***

A61F 2/24 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61F 2/26*** (11) **3 322 384 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750958.7 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) FR 2016/051809 13.07.2016
(87) WO 2017/009580 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 FR 1556692
(54) • *PENISIMPLANTAT, INSBESONDERE FÜR FRAU-ZU-MANN-TRANSSEXUELLE*
• *PENIS IMPLANT, PARTICULARLY FOR FEMALE-TO-MALE TRANSSEXUAL*
• *IMPLANT PENIEN NOTAMMENT POUR TRANSSEXUEL FEMME VERS HOMME*
(73) Zephyr Surgical Implants, 9 Rue Jean Jaurès, 51370 Saint-Brice-Courcelles, FR
(72) GOMEZ-LLORENS, Christophe, 51370 Saint-Brice-Courcelles, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

A61F 2/28 → (51) ***A61C 19/00***

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 329 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152814.2 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 24.02.2011 US 201113034226
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG EINER KORREKTEN MECHANIK IN DER HÜFTARTHROPLASTIE*
• *MAINTAINING PROPER MECHANICS THA*
• *ARTHROPLASTIE COMPLÈTE DE LA HANCHE MAINTENANT UNE MÉCANIQUE ADÉQUATE*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) KOMISTEK, Richard D, Knoxville, Tennessee 37934, US
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 12776797.8 / 2 677 967

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **2 787 929 B1**
A61F 2/30 ***A61F 2/28***
A61F 2/34 ***A61F 2/46***
A61B 17/80
(25) En (26) En
(21) 12855969.7 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068304 06.12.2012
(87) WO 2013/086235 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 US 201161568023 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VERSTÄRKUNGEN MIT AUSGESPARTEN TASCHEN*
• *ORTHOPEDIC AUGMENTS HAVING RECESSED POCKETS*
• *DISPOSITIFS D'AGRANDISSEMENT ORTHOPÉDIQUES AYANT DES POCHES ENFONCÉES*
(73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) SHEA, Jeffrey J., Memphis, TN 38119, US
GOLDBERG, Daniel R., Memphis, TN 38120, US
QUINN, Nathaniel M., Arlington, TN 38002, US
TSAI, Stanley, Collierville, TN 38017, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **2 982 344 B1**
A61L 27/56 ***A61B 17/68***
(25) En (26) En
(21) 15184034.5 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 16.11.2009 US 261575 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELLBOGENERSATZ*
• *ELBOW REPLACEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE REMPLACEMENT DE COUDE*
(73) New York Society for the Ruptured and Crippled Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) BARTEL, Donald L., Ithaca, NY 14850, US
FIGGIE, Mark P., Riverside, CT 06878, US
HOTCHKISS, Robert N., Riverside, CT 06878, US
LIPMAN, Joseph D., New York, NY 10024, US
LO, Darrick, Greenbrook, NJ 08812, US
WRIGHT, Timothy M., New York, NY 10028, US
(74) Fabro, Lorenzo, et al, GLP S.r.l. Studio Proprietà Intellettuale Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
(62) 10830911.3 / 2 501 341

A61F 2/38 → (51) ***A61B 17/56***

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 467 099 B1**
A61B 17/56
(25) En (26) En
(21) 10809110.9 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/046008 19.08.2010
(87) WO 2011/041038 2011/14 07.04.2011
(30) 19.08.2009 US 235196 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KNOCHENAUGMENTATION*
• *APPARATUS FOR AUGMENTING BONE*
• *APPAREIL D'AUGMENTATION D'OS*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) TEISEN, Jacques, CH-4436 Oberdorf, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 215 070 B1**
A61B 17/02 ***A61B 17/15***
A61B 17/17
(25) En (26) En
(21) 15805402.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075985 06.11.2015
(87) WO 2016/071516 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 GB 201419876
26.02.2015 GB 201503242
(54) • *VORRICHTUNG FÜR GELENKREKONSTRUKTION*
• *APPARATUS FOR JOINT RECONSTRUCTION*
• *APPAREIL POUR LA RECONSTRUCTION D'ARTICULATIONS*
(73) Implantcast GmbH, Lunburger Schanze 26, 21614 Buxtehude, DE

(72) SEHAT, Khosrow R, Nottingham Nottinghamshire NG7 2UH, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(60) 19168466.1

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61B 17/02*** ***A61B 17/70*** (11) **3 305 252 B1** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 17192912.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 23.10.2013 US 201361894549 P
(54) • *SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES PERKUTANEN KNOCHENIMPLANTATS*
• *PERCUTANEOUS BONE GRAFT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION PERCUTANÉE D'UNE GREFFE OSSEUSE*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) KRAUSE, Steven, Oakland, 07436, US
REITBLAT, Abram, Monroe, 10950, US
ROCHETTE, Paul R., Stanhope, 07874, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 16165836.4 / 3 075 359
14189839.5 / 2 865 341

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61F 2/30*** (11) **3 419 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 17754680.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/070485 11.08.2017
(87) WO 2018/029357 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 LU 93170
(54) • *VERHINDERUNG VON WIRBELKÖRPERIMPLANTATKOMPRESSION*
• *PREVENTION OF VERTEBRAL IMPLANT COMPRESSION*
• *PRÉVENTION DE LA COMPRESSION D'UN IMPLANT VERTÉBRAL*
(73) Ulrich GmbH & Co. KG, Buchbrunnenweg 12, 89081 Ulm, DE
(72) SCHRÖTER, Martin, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61F 2/60*** ***A61F 2/68*** ***B25J 9/16*** ***A61H 1/02*** ***A61F 5/01*** (11) **2 898 861 B1** ***B25J 9/00*** ***A61H 3/00*** ***A01D 34/90*** ***A61F 5/32***
(25) En (26) En
(21) 15152169.7 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 KR 20140009064
(54) • *HALTER UND GEHHILFEROBOTER DAMIT*
• *Holder and walking assistant robot having the same*
• *Support et robot d'aide à la marche en disposant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Youn Baek, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong Jae, Seoul, KR
Kim, Jeong Hun, Gyeonggi-do, KR
Roh, Se Gon, Gyeonggi-do, KR
Lee, Min Hyung, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jong Won, Gyeonggi-do, KR
Choi, Byung June, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyun Do, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Young Do, Gyeonggi-do, KR
Sang, Tae Jun, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61F 2/64*** ***A61F 2/66*** ***F16F 3/06*** (11) **3 328 324 B1** ***A61F 5/01***
(25) De (26) De
(21) 16753270.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067937 27.07.2016
(87) WO 2017/017151 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112283
(54) • *GELENK FÜR EINE ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG*
• *JOINT FOR AN ORTHOPAEDIC DEVICE*
• *ARTICULATION POUR UN DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) HOCHMANN, David, 48565 Steinfurt, DE
LÜRSSEN, Marcus, 37073 Göttingen, DE
SCHILLING, Matthias, 37345 Weissenborn-Lüderode, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/66 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/60***

---

(51) ***A61F 2/76*** ***A61F 2/24*** (11) **3 192 472 B1** ***A61B 5/107***
(25) Ja (26) En
(21) 15840515.9 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/073197 19.08.2015
(87) WO 2016/039095 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 JP 2014182150
(54) • *VENTILHÖCKERDIMENSIONIERER*
• *VALVE CUSP SIZER*
• *CALIBREUR DE CUSPIDE DE VALVULE*
(73) Japanese Organization for Medical Device Development, Inc., 2-3-11, Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) OZAKI, Shigeyuki, Tokyo 1520032, JP
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***A61F 2/86*** ***A61F 2/07*** ***A61F 2/915*** (11) **2 249 744 B1** ***A61F 2/91***
(25) En (26) En
(21) 09700293.5 (22) 09.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2009/000144 09.01.2009
(87) WO 2009/089055 2009/29 16.07.2009
(30) 11.01.2008 US 20544 P
08.01.2009 US 350921
(54) • *STENT MIT BENACHBARTEN ELEMENTEN, DIE DURCH FLEXIBLE BAHNEN VERBUNDEN SIND*
• *STENT HAVING ADJACENT ELEMENTS CONNECTED BY FLEXIBLE WEBS*
• *STENT COMPRENANT DES RÉSEAUX FLEXIBLES CONNECTÉS PAR DES ÉLÉMENTS ADJACENTS*
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19714, US
(72) BURKART, Dustin, C., Bellemont AZ 86015, US
CULLY, Edward, H., Flagstaff AZ 86004, US
DUNCAN, Jeffrey, B., Flagstaff AZ 86001, US
HARTMAN, Cody, L., Flagstaff AZ 86001, US
SILVERMAN, James, D., Flagstaff AZ 86004, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(60) 19167993.5

A61F 2/91 → (51) ***A61F 2/86***

A61F 2/91 → (51) ***B23K 26/402***

A61F 2/915 → (51) ***A61F 2/86***

---

(51) ***A61F 2/95*** (11) **1 948 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 06803218.4 (22) 11.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(86) US 2006/035054 11.09.2006
(87) WO 2007/035287 2007/13 29.03.2007
(30) 16.09.2005 US 717689 P
(54) • *DOPPEL-METALL-STENT-EINFÜHRGERÄT*
• *DOUBLE METAL STENT INTRODUCER*
• *INTRODUCTEUR METALLIQUE DOUBLE DE STENTS*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) KARPIEL, John, A., Winston-Salem, NC 27106, US
(74) Garratt, Peter Douglas, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61F 5/00 → (51) ***A61B 5/06***

---

(51) ***A61F 5/01*** ***B25J 9/00*** (11) **3 160 402 B1** A61H 3/00
(25) De (26) De
(21) 15731580.5 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064275 24.06.2015
(87) WO 2015/197704 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 DE 102014009028
(54) • *BEINORTHESE UND ORTHESE*
• *LEG ORTHOSIS AND ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE ET ORTHÈSE DE JAMBE*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) TÜTTEMANN, Markus, 45731 Waltrop, DE
VOGEL, Carsten, 37115 Duderstadt, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 5/01 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 5/01 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 5/32 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 5/32 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 5/56 → (51) ***A61C 3/00***

(51) ***A61F 6/06*** (11) **2 884 951 B1**
A61F 6/14
(25) En (26) En
(21) 13829987.0 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054743 13.08.2013
(87) WO 2014/028499 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201213585039
12.03.2013 US 201313795940
(54) • *INTRAUTERINE EMPFÄNGNISVERHÜTENDE VORRICHTUNG*
• *INTRAUTERINE CONTRACEPTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF CONTRACEPTIF INTRAUTÉRIN*
(73) Sebela VLC Limited, 21 Laffan Street, Hamilton HM 09, BM
(72) TAL, Michael, 52565 Savyon, IL
KATZ, Bob, H., Los Gatos, CA 95030, US
DEBISSCHOP, Mark James, Harwinton, CT 06791, US
WILSON, Pete, Killingworth, CT 06419, US
SHIKHMAN, Oleg, Trumbull, CT 06611, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61F 6/14 → (51) ***A61F 6/06***

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 177 243 B1**
A61F 9/00 ***A61F 7/02***
A61F 7/08
(25) En (26) En
(21) 15830214.1 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043665 04.08.2015
(87) WO 2016/022596 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201414451363
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR TROCKENES AUGE*
• *DRY EYE TREATMENT DEVICE*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L' IL SEC*
(73) Whitehurst, Michael C., 1160 Lakeway Dr., Irving, Texas 75060, US
Lutz, Michael, 1424 Compton St., Brandon, Florida 33511, US
(72) Whitehurst, Michael C., Irving, Texas 75060, US
Lutz, Michael, Brandon, Florida 33511, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61F 7/03*** (11) **2 356 958 B1**
C09K 5/16
(25) Ja (26) En
(21) 09831865.2 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) JP 2009/070409 04.12.2009
(87) WO 2010/067761 2010/24 17.06.2010
(30) 10.12.2008 JP 2008314424
19.06.2009 JP 2009146987
02.10.2009 JP 2009230938
02.10.2009 JP 2009230957
(54) • *WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHALEUR*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) ODA Hideshi, Tokyo 131-0044, JP
TAIMA Hidetoshi, Tokyo 131-0044, JP
ISHIKAWA Shuji, Tokyo 131-0044, JP
SAITA Yasuto, Tokyo 131-0044, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 7/08 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61F 7/12*** (11) **1 968 508 B1**
A61M 1/36 ***A61M 5/44***
A61F 7/00
(25) En (26) En
(21) 06844551.9 (22) 22.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(86) US 2006/045374 22.11.2006
(87) WO 2007/078463 2007/28 12.07.2007
(30) 22.12.2005 US 753433 P
(54) • *INTRAVASKULÄRE KÜHLSYSTEME*
• *SYSTEMS FOR INTRAVASCULAR COOLING*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT INTRAVASCULAIRE*
(73) Hybernia Medical LLC, 40 Memorial Highway, 26C, New Rochelle, NY 10801, US
(72) PILE-SPELLMAN, John, Pelham, NY 1803, US
ERWIN, Lin, Whitestone, NY 11357, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***A61F 9/00*** (11) **2 903 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773779.7 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070918 08.10.2013
(87) WO 2014/056895 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 EP 12187675
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG DER LEDERHAUT*
• *A DEVICE FOR A MEDICAL TREATMENT OF A SCLERA*
• *DISPOSITIF POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL DE LA SCLÈRE*
(73) Universität Leipzig, Translationszentrum für Regenerative Medizin Philipp-Rosenthal-Strasse 55, 04103 Leipzig, DE
Iseli, Hans Peter, Bühlstrasse 4, 8954 Geroldswil, CH
(72) ISELI, Hans Peter, CH-8954 Geroldswil, CH
FRANCKE, Mike, 04109 Leipzig, DE
WIEDEMANN, Peter, 04103 Leipzig, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 9/00 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 9/00 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **2 768 445 B1**
A61B 18/14 ***A61B 18/00***
A61F 9/00
(25) En (26) En
(21) 12847125.7 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/061361 22.10.2012
(87) WO 2013/070423 2013/20 16.05.2013
(30) 21.10.2011 US 201161550111 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR KAPSULOTOMIE*
• *CAPSULOTOMY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPSULOTOMIE*
(73) Mynosys Cellular Devices, Inc., 46710 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
(72) KELLER, Christopher, Guild, Fremont, CA 94538, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61F 9/007 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **2 765 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 11770055.9 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2011/005061 10.10.2011
(87) WO 2013/053366 2013/16 18.04.2013
(54) • *VORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE AM MENSCHLICHEN AUGE*
• *DEVICE FOR SURGERY ON THE HUMAN EYE*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE UTILISÉS EN CHIRURGIE OCULAIRE CHEZ L'ÊTRE HUMAIN*
(73) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE
(72) DONITZKY, Christof, 90542 Eschenau/Eckental, DE
VOGLER, Klaus, 90542 Eschenau/Eckental, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61F 11/04*** (11) **3 245 990 B1**
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 17162598.1 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 23.11.2010 IE 20100739
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SENSORISCHE SUBSTITUTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENSORY SUBSTITUTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUBSTITUTION SENSORIELLE*
(73) National University of Ireland, Maynooth, National University of Ireland, Co. Kildare, Maynooth, IE
(72) O'GRADY, PAUL, Dublin 24, Dublin, IE
O'NEILL, ROSS, Dublin 8, Dublin, IE
PEARLMUTTER, BARAK A., Dublin 14, Dublin, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 11793370.5 / 2 658 491

(51) ***A61F 13/00*** (11) **2 665 453 B1**
A61F 5/32 ***A61B 17/132***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 12736645.8 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/022030 20.01.2012
(87) WO 2012/100162 2012/30 26.07.2012

(30) 20.01.2011 US 201113010549
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERREICHEN EINER HÄMOSTASE*
• *DEVICE FOR ACHIEVING HEMOSTASIS*
• *DISPOSITIF POUR PARVENIR À UNE HÉMOSTASE*
(73) Clark, Timothy W.I., 8516 Parkwood Lane, Philadelphia, Pennsylvania 19128, US
(72) Clark, Timothy W.I., Philadelphia, Pennsylvania 19128, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61F 13/02*** ***A61F 13/10*** (11) **2 353 559 B1** ***A61F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 10178717.4 (22) 09.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2011
(30) 19.02.2003 US 370249
(54) • *Flexible Wundbandage*
• *Conformable wound dressing*
• *Pansement flexible*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Liedtke, Wayne L., St. Paul, MN 55133-3427, US
Jacobson, Richard L., St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 04709441.2 / 1 596 793

(51) ***A61F 13/02*** ***A61L 15/22*** ***A61M 5/32*** (11) **3 003 236 B1** ***A61M 39/16***
(25) En (26) En
(21) 14807740.7 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040878 04.06.2014
(87) WO 2014/197572 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361831018 P
03.06.2014 US 201414294945
(54) • *PROPHYLAKTISCHER WUNDVERBAND UND VERWENDUNG DAVON ZUR VORBEUGUNG VON INFEKTIONEN*
• *PROPHYLACTIC DRESSING AND USE OF SAME IN THE PREVENTION OF INFECTION*
• *PANSEMENT PROPHYLACTIQUE ET SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION*
(73) Gui Global Products, Ltd., 1819 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) SIMMONS, Kathleen, A., Houston, TX 78049, US
MAYFIELD, Walter, G., Houston, TX 77042, US
VALDEZ, Daniel, M., Kingwood, TX 77345, US
(74) Vigars, Christopher Ian, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

A61F 13/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/10 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49*** (11) **2 900 191 B1** ***A61F 13/496***
(25) En (26) En
(21) 13842177.1 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061748 25.09.2013
(87) WO 2014/052491 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261705802 P
(54) • *EINWEGSAUGARTIKEL MIT EIN- UND AUSFAHRBAREM KERN*
• *DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE WITH EXTENSIBLE AND RETRACTABLE CORE*
• *ARTICLE ABSORBANT JETABLE AYANT UN COEUR EXTENSIBLE ET RÉTRACTABLE*
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) BORRERO, Ricardo, Altoona, Wisconsin 54720, US
HARRIS, Michael Wayne, Eau Claire, Wisconsin 54701, US
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61F 13/15*** ***B65G 29/02*** ***B65G 47/84*** (11) **2 911 628 B1** ***B65G 47/248***
(25) En (26) En
(21) 13786086.2 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066050 22.10.2013
(87) WO 2014/066306 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201261717302 P
(54) • *TRÄGERELEMENTE ODER ÜBERTRAGUNGSOBERFLÄCHEN MIT EINEM ELASTISCHEN TEIL*
• *CARRIER MEMBERS OR TRANSFER SURFACES HAVING A RESILIENT MEMBER*
• *COMPOSANTS DE SUPPORT OU SURFACES DE TRANSFERT AYANT UN COMPOSANT RÉSILIENT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FINDLEY, Daniel, Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US
FUKUSHIMA, Kazuki, Akashi, Hyogo 674-0093, JP
ZINK, Ronald, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US
BROWNE, Jasmine, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
LENSER, Todd, Douglas, Cincinnati, Ohio 45202, US
OGAWA, Kazuya, Akashi, Hyogo 674-0093, JP
(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/49 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***A61F 13/496*** ***A61F 13/15*** (11) **2 659 871 B1** ***A61F 13/49***
(25) Ja (26) En
(21) 11853306.6 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/079841 22.12.2011
(87) WO 2012/090866 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010291843
07.11.2011 JP 2011243227
(54) • *ANZIEHBARER BEKLEIDUNGSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *PULL-ON WEAR ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *VÊTEMENT À ENFILER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KOBAYASHI, Kenji, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
ISHIKAWA, Hayami, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
YAMASHITA, Junichi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/53*** (11) **1 637 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 05255739.4 (22) 15.09.2005
(84) CZ DE FR GB IT NL
(43) 22.03.2006
(30) 16.09.2004 US 942675
16.09.2004 US 942648
(54) • *FLEXIBLE ABSORBIERENDE DAMENBINDE*
• *DRAPEABLE SANITARY ABSORBENT NAPKIN*
• *SERVIETTE HYGIÉNIQUE ABSORBENTE SOUPLE*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) Rosenfeld, Leonard G., Yardley, PA 19067, US
Wysocki, Theresa, Flemington, NJ 08822, US
Yang, Morris, Princeton, Junction, NJ 08550, US
Nikitina, Marina, New Britain, PA 18901, US
Poccia, John, Monmouth Beach, NJ 07750, US
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 13/53 → (51) ***B01J 20/26***

A61F 15/00 → (51) ***A61F 13/02***

A61F 15/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61G 3/06*** ***B60P 1/43*** (11) **3 222 259 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000805.6 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 14.10.2015 DE 102015013235
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERLEICHTERN DES EIN- UND AUSSTIEGS VON INSBESON-*

DERE ROLLSTUHLFAHRERN IN EIN BZW. AUS EINEM FAHRZEUG
- *DEVICE FOR FACILITATING ENTRY AND EXIT TO AND FROM A VEHICLE, ESPECIALLY FOR WHEELCHAIR USERS*
- *DISPOSITIF DESTINÉ À FACILITER LA MONTÉE ET LA DESCENTE EN PARTICULIER DE CONDUCTEURS EN FAUTEUIL ROULANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Palfinger Tail Lifts GmbH, Fockestraße 53, 27777 Ganderkesee, DE
(72) Altmann, Serge, 27753 Delmenhorst, DE
Wiels, Bernhard, 26135 Oldenburg, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(62) 16002192.9 / 3 156 026

A61G 5/00 → (51) ***A61G 5/10***

(51) ***A61G 5/10*** ***A61G 5/00*** ***A47C 1/00*** (11) **3 151 803 B1** ***A61G 7/10***
(25) En (26) En
(21) 15803894.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/033790 02.06.2015
(87) WO 2015/187696 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201462009078 P
(54)
- *SELBST- ODER HILFSBETRIEBENER ETAGENAUFZUG FÜR MENSCHEN*
- *SELF OR ASSIST-OPERATED HUMAN FLOOR LIFT*
- *ASCENSEUR D'ÉTAGE HUMAIN ACTIONNÉ AUTOMATIQUEMENT OU AVEC ASSISTANCE*

(73) Indeelift Inc., 5143 Tesla Road, Livermore, CA 94550, US
(72) POWELL, Steven Jay, Livermore, CA 94550, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61G 7/10 → (51) ***A61G 5/10***

(51) ***A61G 12/00*** (11) **3 011 941 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14813742.5 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CN 2014/079571 10.06.2014
(87) WO 2014/201960 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 CN 201310242880
30.04.2014 CN 201410181033
(54)
- *HÄNGENDES MEDIZINISCHES SYSTEM*
- *MEDICAL PENDANT SYSTEM*
- *SYSTÈME MÉDICAL PENDANT*

(73) Maquet (Suzhou) Co. Ltd., No.158 Fangzhou Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
(72) ZHAN, Shengping, Suzhou Jiangsu 215024, CN
ZHANG, Wei, Suzhou Jiangsu 215024, CN
HUANG, Jiasheng, Suzhou Jiangsu 215024, CN
LI, Qunhua, Suzhou Jiangsu 215024, CN
JI, Ming, Suzhou Jiangsu 215024, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***A61G 13/04*** ***A61G 13/08*** (11) **3 253 352 B1**
(25) De (26) De
(21) 16701977.7 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052044 01.02.2016
(87) WO 2016/124529 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 DE 102015101657
(54)
- *OPERATIONSTISCH*
- *OPERATING TABLE*
- *TABLE D'OPÉRATION*

(73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) STAUDINGER, Martin, 76337 Waldbronn, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 13/08 → (51) ***A61G 13/04***

A61H 1/02 → (51) ***A61F 2/60***

(51) ***A61H 3/00*** ***A61N 1/36*** (11) **3 283 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 16717610.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058341 15.04.2016
(87) WO 2016/166281 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 EP 15163987
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM MANAGEMENT DES GANGS EINES PATIENTEN MIT MORBUS PARKINSON*
- *APPARATUS FOR MANAGEMENT OF A PARKINSON'S DISEASE PATIENT'S GAIT*
- *APPAREIL DE GESTION DE LA DÉMARCHE D'UN PATIENT ATTEINT PAR LA MALADIE DE PARKINSON*

(73) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) Ó LAIGHIN, Gearóid, Galway, IE
QUINLAN, Leo, County Galway, IE
SWEENEY, Dean, County Donegal, IE
CORLEY, Gavin, County Clare, IE
FEEHILLY, James, Galway, IE
BROWNE, Patrick, County Galway, IE
(74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

A61H 3/00 → (51) ***A61F 2/60***

(51) ***A61H 15/00*** (11) **2 055 289 B1**
(25) Es (26) En
(21) 07704729.8 (22) 15.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(86) ES 2007/000015 15.02.2007
(87) WO 2008/012379 2008/05 31.01.2008
(30) 21.07.2006 ES 200601949
(54)
- *MECHANISMUS ZUR MASSAGE DER UNTEREN TEILE EINES BEINS EINES ANWENDERS*
- *MECHANISM FOR MASSAGING THE LOWER PARTS OF A USER'S LEGS*
- *MÉCANISME POUR LE MASSAGE DES PARTIES INFÉRIEURES DES JAMBES D'UN UTILISATEUR*

(73) Eurokeyton, S.A., Poligono Industrial Las Atalayas Parcela 85, Alicante 03114, ES
(72) CANTO GARCIA, Enrique, E-03114 Alicante, ES
NAVARRO ARCAS, Abel Riquelme, E-03114 Alicante, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61J 1/10 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***A61J 1/20*** ***A61M 5/178*** ***A61M 5/20*** (11) **3 021 813 B1** ***B65D 47/00***
(25) En (26) En
(21) 14825990.6 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046618 15.07.2014
(87) WO 2015/009673 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201361847323 P
(54)
- *RÖHRENINTERNE INFUSIONSEINRICHTUNG AUF KARTUSCHENBASIS*
- *CARTRIDGE-BASED IN-BORE INFUSER*
- *DISPOSITIF DE PERFUSION DANS LE TROU À BASE DE CARTOUCHE*

(73) Bayer Healthcare, LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 0781-1544, US
(72) COWAN, Kevin P., Allison Park, PA 15101, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(60) 19165133.0

(51) ***A61J 3/02*** ***A61J 7/00*** (11) **3 395 319 B1** A61J 1/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 18162620.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 FR 1753767
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON FESTEN MEDIKAMENTEN, LAGER- UND AUSGABEVORRICHTUNG, UND AUSGABEVERFAHREN VON DIESEN MEDIKAMENTEN*
- *DEVICE FOR PACKAGING SOLID DRUG (S), STORAGE AND DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING SUCH DRUG(S)*
- *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE MÉDICAMENT(S) SOLIDE(S), DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE TEL(S) MÉDICAMENT(S)*

(73) Distraimed, 440 rue de l'Ormière Zone Artisanale de l'Ormière, 31380 Montastruc-la-Conseillere, FR
(72) FOUBET, Michel, 31240 SAINT-JEAN, FR
FOUBET, Grégory, 31000 TOULOUSE, FR
FOUBET, Olivier, 82710 BRESSOLS, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

A61J 7/00 → (51) ***A61J 3/02***

A61K 6/00 → (51) ***A61K 6/02***

(51) ***A61K 6/02*** ***A61C 5/00*** ***A61K 6/06*** (11) **2 829 262 B1** ***A61K 6/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13765119.6 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) KR 2013/002250 19.03.2013
(87) WO 2013/141579 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 KR 20120028458
(54)
- *ZAHNFÜLLUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ZIRKONOXIDPULVER*
- *DENTAL FILLING COMPOSITION COMPRISING ZIRCONIA POWDER*

- *COMPOSITION POUR OBTURATION DENTAIRE COMPRENANT DE LA POUDRE DE ZIRCONE*

(73) Jang, Sung Wook, 204-501 95 Samyang-ro 27-gil, Gangbuk-gu, Seoul 142-100, KR
(72) Jang, Sung Wook, Gangbuk-gu, Seoul 142-100, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A61K 6/06 → (51) ***A61K 6/02***

A61K 6/06 → (51) ***A61Q 11/02***

A61K 6/083 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61K 8/02*** ***A61Q 11/00*** (11) **2 533 751 B1** ***A61K 8/96***
(25) En (26) En
(21) 11742604.9 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/022317 25.01.2011
(87) WO 2011/100104 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 US 303487 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZAHNREINIGUNG MIT NATÜRLICHEM GLAS UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
- *COMPOSITION FOR CLEANING TEETH COMPRISING NATURAL GLASS AND RELATED METHODS*
- *COMPOSITION POUR LE NETTOYAGE DE DENTS COMPRENANT DU VERRE NATUREL ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT*

(73) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
(72) WANG, Bo, Lompoc CA 93436, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 11/02***

A61K 8/02 → (51) ***C08L 33/08***

A61K 8/02 → (51) ***C09C 1/30***

A61K 8/03 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/87***

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/67*** ***A61Q 1/06*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/34*** (11) **1 842 522 B1** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 19/08*** ***A61Q 19/02*** ***A61K 8/60***
(25) Ja (26) En
(21) 05822499.9 (22) 27.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2007
(86) JP 2005/023865 27.12.2005
(87) WO 2006/070789 2006/27 06.07.2006
(30) 28.12.2004 JP 2004381162
(54)
- *FESTE ÖL-IN-WASSER-EMULSION*
- *SOLID OIL-IN-WATER EMULSION*
- *ÉMULSION HUILE-DANS-L'EAU SOLIDE*

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda-Tsukasamachi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) Shinohara, Shigeo c/o Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 5200002, JP
Harano, Fumiki c/o Otsuka Pharamceutical Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 5200002, JP
Tsujimoto, Shinji, Miyakojima-ku, Osaka-shi, Osaka 5340021, JP
Saeki, Isamu c/o Tondabayashi Factory, Ands Corporation, Higashi Tondabayashi-shi, Osaka 5840023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/11*** ***A61K 8/84*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/12*** ***A61Q 19/10*** (11) **2 433 617 B1** ***A61K 8/81*** ***A61Q 5/10*** ***A61Q 15/00***
(25) De (26) De
(21) 11180715.2 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 10.09.2010 DE 102010040567
(54)
- *Kosmetisches Mittel mit Mikrokapseln*
- *Cosmetic composition containing microcapsules*
- *Produit cosmétique doté de microcapsules*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Huchel, Ursula, 50670 Köln, DE
Bauer, Andreas, 41564 Kaarst, DE
Sunder, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/29*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02*** (11) **2 929 872 B1** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 15/00*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13861351.8 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/082619 04.12.2013
(87) WO 2014/088039 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 JP 2012268359
(54)
- *MITTEL ZUR KÖRPERGERUCHSUNTERDRÜCKUNG*
- *BODY ODOR SUPPRESSING AGENT*
- *AGENT INHIBANT LES ODEURS CORPORELLES*

(73) Mandom Corporation, 5-12, Juniken-cho, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8530, JP
(72) HARA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-8530, JP
SHIMIZU, Hironori, Osaka-shi Osaka 540-8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61K 8/19 → (51) ***A61P 31/00***

A61K 8/23 → (51) ***A61K 8/92***

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/29*** ***A61K 8/02*** (11) **3 258 905 B1** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16704615.0 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053109 15.02.2016
(87) WO 2016/131745 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 EP 15155225
(54)
- *MUNDPFLEGEMITTEL*
- *ORAL CARE COMPOSITION*
- *COMPOSITIONS DE PROTECTION ORALE*

(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GREEN, Alison, Katharine, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LIMER, Adam, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PHILPOTTS, Carole, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/25 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/41*** (11) **3 171 852 B1** ***A61Q 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14747488.6 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2014/047347 21.07.2014
(87) WO 2016/014011 2016/04 28.01.2016
(54)
- *SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ETHYLENDIAMINSUCCINAT*
- *ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS CONTAINING ETHYLENEDIAMINE DISUCCINATE*
- *COMPOSITIONS ANTI-TRANSPIRANTES CONTENANT DU DISUCCINATE D'ÉTHYLÈNEDIAMINE*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DUBOVOY, Viktor, Cresskill, New Jersey 07626, US
ADAMS, Richard, South Orange, New Jersey 07079, US
WADEER, Sandra, Flanders, New Jersey 07836, US
BOYKE, Christine, Piscataway, NJ 08854, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 11/02***

(51) ***A61K 8/27*** (11) **3 082 725 B1**
A61Q 11/00 ***A61P 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14824728.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071335 19.12.2014
(87) WO 2015/095627 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 CN 201310701692
(54) • *ZAHNPUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINKOXID UND ZINKZITRAT*
• *DENTIFRICE COMPOSITIONS COMPRISING ZINC OXIDE AND ZINC CITRATE*
• *COMPOSITIONS DE DENTIFRICE COMPRENANT DE L'OXYDE DE ZINC ET DU CITRATE DE ZINC*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, US
XU, Yun, Langhorne, PA 19047, US
HUANG, Xiao Yi, Guangzhou City Guangdong 510730, CN
FISHER, Steven, Middlesex, NJ 08846, US
WON, Betty, Princeton Junction, NJ 08550, US
SCHAEFFER-KORBYLO, Lyndsay, Flemmington, NJ 08822, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/28 → (51) ***A61Q 11/02***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/29 → (51) ***A61Q 11/02***

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 315 117 B1**
A61Q 11/00 ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16195676.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON MUNDPFLEGEWIRKSTOFFEN*
• *ORAL COMPOSITION FOR DELIVERING ORAL CARE ACTIVE AGENTS*
• *COMPOSITION ORALE PERMETTANT D'ADMINISTRER DES AGENTS ACTIFS DE SOINS PAR VOIE ORALE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RAJAIAH, Jayanth, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/31 → (51) ***C08L 33/08***

A61K 8/33 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 8/34*** (11) **2 548 549 B1**
A61K 8/06 ***A61K 8/41***
A61K 8/44 ***A61K 8/46***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 11755963.3 (22) 24.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/051191 24.01.2011
(87) WO 2011/114773 2011/38 22.09.2011
(30) 27.04.2010 JP 2010102220
17.03.2010 JP 2010060738
(54) • *EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN HÖHERES ALIPHATISCHES ALKOHOL, EIN ANIONISCHES TENSID UND EIN KATIONISCHES TENSID*
• *EMULSION COMPOSITION COMPRISING A HIGHER ALIPHATIC ALCOHOL, AN ANIONIC SURFACTANT AND A CATIONIC SURFACTANT*
• *COMPOSITION DE TYPE ÉMULSION COMPRENANT UN ALCOOL ALIPHATIQUE SUPÉRIEUR, UN TENSIOACTIF ANIONIQUE ET UN TENSIOACTIF CATIONIQUE*
(73) SHISEIDO COMPANY, LTD., 7-5-5, Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-8010, JP
(72) UYAMA Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
KUROSAWA Takafumi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
ISHIMATSU Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/34*** (11) **2 677 990 B1**
A61K 8/41 ***A61K 8/49***
A61Q 5/06
(25) En (26) En
(21) 12711349.6 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/052752 17.02.2012
(87) WO 2012/113724 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 FR 1151558
08.03.2011 US 201161450357 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÄRBUNG VON KERATINFASERN MIT EINEM DIREKTFARBSTOFF MIT EINER DISULFID/THIOL-FUNKTION, EINEM WENIG ODER NICHT-ETHOXYLIERTEN FETTALKOHOL, EINEM KATIONISCHEN TENSID, EINEM ALKALISIERUNGSMITTEL UND EINEM REDUKTIONSMITTEL*
• *COMPOSITION FOR DYEING KERATIN FIBRES COMPRISING A DIRECT DYE BEARING A DISULFIDE/THIOL FUNCTION, A SPARINGLY OR NON-ETHOXYLATED FATTY ALCOHOL, A CATIONIC SURFACTANT, AN ALKALINE AGENT AND A REDUCING AGENT*
• *COMPOSITION POUR LA COLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES COMPRENANT UN COLORANT DIRECT PORTANT UNE FONCTION DISULFURE/THIOL, UN ALCOOL GRAS PEU OU PAS ÉTHOXYLÉ, UN TENSIOACTIF CATIONIQUE, UN AGENT ALCALIN ET UN RÉDUCTEUR*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) POURILLE, Chrystel, F-92110 Clichy, FR
(74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 075 375 B1**
A61K 8/81 ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14865159.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/080713 20.11.2014
(87) WO 2015/080011 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013247210
(54) • *EXTERNES HAUTPRÄPARAT*
• *SKIN EXTERNAL PREPARATION*
• *PRÉPARATION EXTERNE POUR LA PEAU*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SUGITA, Jun, Odawara-shi Kanagawa 250-0002, JP
YAKUMARU, Masafumi, Odawara-shi Kanagawa 250-0002, JP
SATOU, Mayumi, Odawara-shi Kanagawa 250-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 197 421 B1**
A61Q 15/00
(25) En (26) En
(21) 15844096.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052347 25.09.2015
(87) WO 2016/049523 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496680
(54) • *GERUCHSARME GERUCHSNEUTRALISIERERVERBINDUNGEN MIT HOHER ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HIGH-COVERAGE, LOW ODOR MALODOR COUNTERACTANT COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS AGISSANT CONTRE LES MAUVAISES ODEURS, À FAIBLE ODEUR ET À POUVOIR COUVRANT ÉLEVÉ, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) WETTERER, Sean, Murray Hill, New Jersey 07974, US
PARKHURST, Drew, Yardley, Pennsylvania 19067, US
WEISS, Richard, Livingston, New Jersey 07039, US
LEVORSE, Anthony, Westfield, New Jersey 07090, US
MONTELEONE, Michael, Hazlet, New Jersey 07730, US
BODEN, Richard, Ocean, New Jersey 07712, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/87***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 31/59***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 36/487***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 11/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/35 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/66***

A61K 8/36 → (51) ***C11D 1/37***

A61K 8/362 → (51) ***C11D 1/37***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 36/487***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/368 → (51) ***A61K 36/487***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 8/39*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/04*** (11) **2 787 957 B1** ***A61K 8/86***

(25) De (26) De

(21) 12781357.4 (22) 09.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014

(86) EP 2012/072244 09.11.2012

(87) WO 2013/083350 2013/24 13.06.2013

(30) 09.12.2011 DE 102011088148

(54) • *TREIBMITTELHALTIGES KOSMETISCHES MITTEL*
• *PROPELLENT-CONTAINING COSMETIC COMPOSITION*
• *PRODUIT COSMETIQUE CONTENANT UN AGENT PROPULSEUR*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) MÜLLER, Burkhard, 21075 Hamburg, DE
THAMMASIRI, Anja, 25336 Klein Nordende, DE

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/40 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/67*** ***A61Q 17/00*** (11) **3 359 261 B1** ***A61Q 15/00***

(25) En (26) En

(21) 16778325.7 (22) 04.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) EP 2016/073617 04.10.2016

(87) WO 2017/060211 2017/15 13.04.2017

(30) 05.10.2015 EP 15188360

(54) • *HAUTAUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *A SKIN LIGHTENING COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR ECLAIRCIR LA PEAU*

(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) DAMODARAN, Anita, Bangalore 560 066, IN
JOSHI, Manoj, Kumar, Bangalore 560 066, IN
KUNJUPILLAI, Balu, Bangalore 560 066, IN
SHARIFF, Rezwan, Bangalore 560 066, IN

(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 317/12***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61K 8/60*** ***A61K 8/64*** (11) **2 859 883 B1** ***A61Q 7/00***

(25) En (26) En

(21) 13188402.5 (22) 13.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(54) • *Mischungen von Aktivstoffen enthaltend acylierte Oligopeptide und Troxerutin*
• *Active mixtures comprising acylated oligopeptides and troxerutin*
• *Mélanges actifs comprenant des oligopeptides acylés et de la troxérutine*

(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE

(72) Maurin, Véronique, 75007 Paris, FR
Kalem, Cécile, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
Trunet, Aurélie, 92300 Levallois Perret, FR

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/60 → (51) ***C11D 1/37***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/65 → (51) ***A61P 31/00***

(51) ***A61K 8/66*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/99*** ***A61K 38/46*** ***A61K 31/225*** ***A23L 33/10*** ***A23L 33/105*** ***A23L 33/17*** ***A61K 35/747*** (11) **2 588 072 B1** ***A61Q 19/02*** ***A61K 8/36*** ***A61K 31/215*** ***A61K 35/74*** ***A61K 8/9789*** ***A23L 33/135*** ***A61K 31/216***

(25) En (26) En

(21) 11734042.2 (22) 28.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(86) EP 2011/060769 28.06.2011

(87) WO 2012/000963 2012/01 05.01.2012

(30) 30.06.2010 EP 10167864

(54) • *VERWENDUNG VON CAFTARSÄURE UND MILCHSÄUREBAKTERIUM IN EINER NAHRUNGSERGÄNZUNG ZUM AUFHELLEN UND / ODER BLEICHEN DER HAUTFARBE*
• *USE OF CAFTARIC ACID AND LACTIC BACTERIUM IN FOOD SUPPLEMENT FOR LIGHTENING AND/OR WHITENING SKIN TONE*
• *UTILISATION DE L'ACIDE CAFTARIQUE ET D'UNE BACTÉRIE LACTIQUE DANS UN COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR ÉCLAIRCIR ET / OU BLANCHIR LE TEINT*

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) GUITARD, Marjorie, CH-1073 Savigny, CH
BEL RHLID, Rachid, CH-1073 Savigny, CH
MOODYCLIFFE, Angus, CH-1073 Savigny, CH
DIONISI, Fabiola, CH-1066 Epalinges, CH

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/90***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/81*** ***A61K 8/27*** ***A61K 8/39*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/02*** (11) **2 999 455 B1** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/03***

(25) En (26) En

(21) 14729835.0 (22) 22.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016

(86) US 2014/039102 22.05.2014

(87) WO 2014/190132 2014/48 27.11.2014

(30) 22.05.2013 US 201361826214 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RHEOLOGIE, DER VERBRAUCHERAKZEPTANZ UND DER ABLAGERUNG EINES PRODUKTS*
• *METHOD OF ACHIEVING IMPROVED PRODUCT RHEOLOGY, COSMETIC CONSUMER ACCEPTANCE AND DEPOSITION*
• *PROCEDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RHÉOLOGIE D'UN PRODUIT, SON DEPÔT ET L'ACCEPTATION PAR LES CONSOMMATEURS.*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
RENOCK, Sean, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
BROWN, Mark, Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, et al, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/81 → (51) ***C08L 33/08***

A61K 8/84 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/85 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 8/87*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 826 463 B1** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/04***
(25) Ja
(26) En
(21) 13761783.3
(22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/056926 13.03.2013
(87) WO 2013/137290 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 JP 2012055990
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) OZAWA, Hitoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MASUDA, Tsuyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
NISHIKAWA, Yusuke, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/891 → (51) ***A61K 31/59***

(51) ***A61K 8/90*** ***A61K 8/67*** ***A61K 9/56*** ***A61K 31/765*** ***A61K 9/48*** (11) **2 635 254 B1** ***A61K 9/14*** ***A61K 31/355*** ***A61K 47/30***
(25) En
(26) En
(21) 11838873.5
(22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059321 04.11.2011
(87) WO 2012/061703 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 US 410539 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT VERMINDERTER SCHLEIMHAUTADHÄSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO REDUCED MUCOADHESION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS VISANT À UNE RÉDUCTION DE LA MUCOADHÉRENCE*
(73) The John Hopkins University, Licensing & Technology Development, 100 N. Charles Street, 5th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) LAI, Samuel, K., Carrboro NC 27510, US
YANG, Ming, Towson, MD 21286, US
WANG, Ying-Ying, Baltimore, MD 21218, US
MERT, Olcay, 06610 Ankara, TR
ENSIGN, Laura, Towson, MD 21204, US
HANES, Justin, Baltimore, MD 21212, US
FU, Jie, Baltimore, MD 21239, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/90 → (51) ***C08L 33/08***

(51) ***A61K 8/92*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/81*** (11) **3 253 362 B1** ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/23***
(25) De
(26) De
(21) 15788390.1
(22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2015/075202 30.10.2015
(87) WO 2016/124265 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015202188
(54) • *BLONDIERMITTEL MIT REDUZIERTER ÖLABSCHEIDUNG*
• *BLEACHING AGENTS HAVING REDUCED OIL-SEPARATION TENDENCY*
• *AGENTS ÉCLAIRCISSANTS À SÉPARATION D'HUILE RÉDUITE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ERKENS, Udo, 47877 Willich, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/96 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/9789*** ***A61Q 19/02*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/37*** ***A23L 33/10*** (11) **2 588 069 B1** ***A61Q 19/00*** ***A23L 2/52*** ***A61K 8/99*** ***A23L 33/105***
(25) En
(26) En
(21) 11727487.8
(22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) EP 2011/060766 28.06.2011
(87) WO 2012/000961 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 EP 10167885
(54) • *VERWENDUNG VON CAFTARSÄURE UND DERIVATEN DARAUS FÜR NAHRUNGSERGÄNZUNGEN ZUM AUFHELLEN UND / ODER BLEICHEN DER HAUTFARBE*
• *USE OF CAFTARIC ACID AND DERIVATIVES IN FOOD SUPPLEMENT FOR LIGHTENING AND/OR WHITENING SKIN TONE*
• *UTILISATION DE L'ACIDE CAFTARIQUE ET SES DÉRIVÉS DANS UN COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR ÉCLAIRCIR ET / OU BLANCHIR LE TEINT*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GUITARD, Marjorie, CH-1073 Savigny, CH
BEL RHLID, Rachid, CH-1073 Savigny, CH
MOODYCLIFFE, Angus, CH-1073 Savigny, CH
DIONISI, Fabiola, CH-1066 Epalinges, CH
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 8/9789*** ***A61K 8/34*** (11) **2 957 275 B1** ***A61Q 19/02***
(25) De
(26) De
(21) 15170682.7
(22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014211825
(54) • *KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNGEN MIT KOMBINATIONEN AUS 4-N-BUTYLRESORCIN UND MAGNOLIENRINDENEXTRAKT SOWIE EINEM ODER MEHREREN DIOLEN*
• *COSMETIC OR DERMATOLOGICAL PREPARATIONS WITH COMBINATIONS OF 4-N-BUTYLRESORCIN AND MAGNOLIA BARK EXTRACT AND ONE OR MORE DIOLS*
• *PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES OU DERMATOLOGIQUES AYANT DES COMBINAISONS D'EXTRAITS D'ÉCORCE DE MAGNOLIA ET DE 4-N-BUTYLRESORCINE ET D'UN OU PLUSIEURS DIOLES*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Breitkreutz, Sabrina, 22303 Hamburg, DE
Bölke, Diana, 22297 Hamburg, DE
Kionka, Julia, 15566 Schöneiche, DE
Bluck, Manuela, 21529 Kröppelshagen-Fahrendorf, DE
Möbius, Janne, 20257 Hamburg, DE

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/66***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 8/66***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/055***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/59***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 31/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 9/00 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 36/487***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 38/00*** (11) **2 509 583 B1**
(25) En
(26) En
(21) 10787035.4
(22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/007396 06.12.2010
(87) WO 2011/069629 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 US 285313 P
23.11.2010 US 416628 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT OLIGOPEPTIDEN, BEVORZUGT CILENGITID*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING OLIGOPEPTIDES, PREFERABLY CILENGITIDE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES OLIGOPEPTIDES, préférablement de Cilengitide*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) EBER, Marcus, 65439 Floersheim, DE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/055***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 36/487***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 47/36*** (11) **2 950 783 B1** ***A61K 47/38***
(25) En
(26) En
(21) 14704747.6
(22) 03.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014505 03.02.2014
(87) WO 2014/121232 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201361759710 P
14.03.2013 US 201361785857 P
(54) • *KÜNSTLICHE TRÄNEN ENTHALTEND NATRIUMHYALURONAT UND CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
• *ARTIFICIAL TEARS COMPRISING SODIUM HYALURONATE AND CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
• *LARMES ARTIFICIELLES COMPRENANT HYALURONATE SODIUM ET CARBOXYMETHYL CELLULOSE*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) BEARD, Bereth J., Newport Beach, California 92660, US
BLANDA, Wendy M., Tustin, California 92780, US
MARSH, David A., Irvine, California 92618, US
SIMMONS, Peter A., Yorba Linda, California 92886, US
VEHIGE, Joseph G., Laguna Niguel, California 92677, US
HAIXIA, Liu, Irvine, California 92612, US
MATSUMOTO, Steven S., San Clemente, California 92672, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19151359.7

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 9/107 → (51) ***C08G 64/18***

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 38/28*** (11) **3 166 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747618.5 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039625 08.07.2015
(87) WO 2016/007682 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201462022026 P
(54) • *MIKRONISIERTES INSULIN, MIKRONISIERTE INSULINANALOGA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICRONIZED INSULIN, MICRONIZED INSULIN ANALOGUES, AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *INSULINE MICRONISÉE, ANALOGUES D'INSULINE MICRONISÉE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Amphastar Pharmaceuticals, Inc., 11570 6th Street, Rancho Cucamonga, CA 91730-6025, US
(72) DING, Jeffrey, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
BO, Aili, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
LUO, Mary, Ziping, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
ZHANG, Jack, Yongfeng, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61K 9/14 → (51) ***A61K 8/90***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** (11) **2 178 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 08785000.4 (22) 23.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) EP 2008/006047 23.07.2008
(87) WO 2009/012987 2009/05 29.01.2009
(30) 24.07.2007 EP 07014500
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SOLIFENACIN ODER EINEM PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZ DARAUS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SOLIFENACIN OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA SOLIFÉNACINE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELLE-CI*
(73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) ALLES, Rainer, 4058 Basel, CH
KOTSCHENREUTHER, Dunja, CH-4450 Sissach, CH
KOELLNER, Gertraud, 89233 Neu-Ulm, DE
RIMKUS, Katrin, 80798 München, DE
MUSKULUS, Frank, 88471 Laupheim, DE
BRUECK, Sandra, 85570 Ottenhofen, DE
PAETZ, Jana, 82272 Moorenwies, DE
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** ***C07D 213/75*** ***C07D 405/14*** (11) **2 806 859 B1** ***A61K 9/28*** ***C07D 405/12*** ***A61K 31/443***
(25) En (26) En
(21) 13703243.9 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023100 25.01.2013
(87) WO 2013/112804 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201261590479 P
24.05.2012 US 201261651218 P
22.08.2012 US 201261691898 P
02.10.2012 US 201261708691 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON 3-(6-(1-(2.2-DIFLUORBENZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL)-CYCLOPROPANCARBOXAMID)-3-METHYLPYRIDIN-2-YL)BENZOESÄURE*
• *FORMULATIONS OF 3-(6-(1-(2.2-DIFLUOROBENZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL) CYCLOPROPANECARBOXAMIDO)-3-METHYLPYRIDIN-2-YL)BENZOIC ACID*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE L'ACIDE 3-(6-(1-(2,2-DIFLUOROBENZO [D] [1,3] DIOXOL-5-YLE) CYCLOPROPANE CARBOXAMIDO)-3-MÉTHYLPYRIDIN-2-YLE) BENZOÏQUE ET LEUR ADMINISTRATION*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) VERWIJIS, Marinus, Jacobus, Framingham, MA 01701, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/48*** (11) **3 254 675 B1** ***A61K 31/70***
(25) En (26) En
(21) 17181174.8 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 13.02.2009 US 152608 P
(54) • *ORALE DARREICHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT AMORPHEM CDDO-ME*
• *DELAYED RELEASE, ORAL DOSAGE COMPOSITIONS THAT CONTAIN AMORPHOUS CDDO-ME*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES À LIBÉRATION RETARDÉE CONTENANT DU CDDO-ME AMORPHE*
(73) Reata Pharmaceuticals, Inc., 2801 Gateway Drive, Suite 150, Irving, TX 75063, US
(72) ZHANG, Jiang, Coppell, Texas 75019, US
MEYER, Colin J., Frisco, Texas 75033, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 10704298.8 / 2 395 979

(51) ***A61K 9/19*** ***A61K 9/51*** (11) **2 753 307 B1** ***A61K 31/536***
(25) En (26) En
(21) 12758882.0 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) GB 2012/052209 07.09.2012
(87) WO 2013/034926 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 GB 201115634
(54) • *LOPINAVIR-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS OF LOPINAVIR*
• *COMPOSITIONS DE LOPINAVIR*
(73) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, L69 7ZX, GB
(72) GIARDIELLO, Marco Norman, Liverpool L69 7ZD, GB
McDONALD, Thomas Oliver, Liverpool L69 7ZD, GB
OWEN, Andrew, Liverpool L69 3GE, GB
RANNARD, Steven Paul, Liverpool L69 7ZD, GB
LONG, James, Liverpool L69 7ZB, GB
MARTIN, Philip John, Liverpool L69 3GE, GB
SMITH, Darren Lee, Liverpool L69 3GE, GB
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/198*** (11) **2 326 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 09791546.6 (22) 14.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) US 2009/053937 14.08.2009
(87) WO 2010/019915 2010/07 18.02.2010
(30) 15.08.2008 US 89339 P
12.12.2008 US 122276 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE MAGENRETENTIONSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ZNS-STÖRUNGEN*
• *GASTRIC RETENTIVE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATMENT AND PREVENTION OF CNS DISORDERS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE RÉTENTION GASTRIQUE DESTINÉES AU TRAITEMENT ET À LA PRÉVENTION DE TROUBLES DU SNC*
(73) Assertio Therapeutics, Inc., 100 S. Saunders Road, Suite 300, Lake Forest, IL 60045, US

(72) HOU, Sui Yuen, Eddie, Foster City CA 94404, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/495***

(51) ***A61K 9/22*** (11) **3 305 284 B1**
A61K 9/20
(25) En (26) En
(21) 17188114.7 (22) 07.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2018
(30) 09.01.2003 US 340237
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES AUGEN-IMPLANTAT*
• *BIODEGRADABLE OCULAR IMPLANT*
• *IMPLANT OCULAIRE BIODÉGRADABLE*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Weber, David, Danville, California 94506-6004, US
Chou, David, Palo Alto, California 94306, US
Peng, Lin, South San Francisco, CA 94080, US
Nivaggioli, Thierry, Los Altos Hills, California 94022, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14165593.6 / 2 799 064
08002892.1 / 1 917 957
04700611.9 / 1 581 193

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 8/90***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/495***

(51) ***A61K 9/51*** (11) **2 656 837 B1**
A61K 48/00 ***A61P 27/02***
A61K 31/7105 ***A61K 31/713***
C12N 15/88 ***C12N 15/87***
A61K 9/00 ***A61K 9/10***
A61K 31/7088 ***A61K 47/00***
A61K 38/00
(25) Es (26) En
(21) 11851122.9 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) ES 2011/070883 20.12.2011
(87) WO 2012/085318 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 ES 201031897
(54) • *LIPIDNANOPARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *LIPID NANOPARTICLES FOR TREATING OCULAR DISEASES*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*
(73) Universidad del Pais Vasco, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa Vizcaya, ES
Universidad Miguel Hernández De Elche, Avda. Universidad s/n., 03202-Elche (Alicante), ES
(72) RODRÍGUEZ GASCÓN, Alicia, E-48940 Leioa (Vizcaya), ES
SOLINÍS ASPIAZU, María Angeles, E-48940 Leioa (Vizcaya), ES
DEL POZO RODRÍGUEZ, Ana, E-48940 Leioa (Vizcaya), ES
DELGADO SAN VICENTE, Diego, E-48940 Leioa (Vizcaya), ES
FERNÁNDEZ JOVER, Eduardo, E-03202 Elche (Alicante), ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 9/56 → (51) ***A61K 8/90***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 36/487***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/59***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 36/487***

(51) ***A61K 31/055*** (11) **2 839 830 B1**
A61K 31/137 ***A61K 31/167***
A61K 31/221 ***A61K 31/245***
A61K 31/40 ***A61K 31/445***
A61K 31/46 ***A61K 31/47***
A61K 31/535 ***A61K 31/727***
A61K 31/728 ***A61K 31/737***
A61K 45/06 ***A61P 13/02***
A61K 9/00 ***A61K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 14182345.0 (22) 13.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2015
(30) 14.01.2005 US 643885 P
19.12.2005 US 752287 P
(54) • *KITS UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER UNTEREN HARNWEGE*
• *KITS AND COMPOSITIONS FOR TREATING LOWER URINARY TRACT DISORDERS*
• *KITS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES TROUBLES DU TRACTUS URINAIRE INFÉRIEUR*
(73) Urigen, Inc., 1701 Jackson Street 102, San Francisco CA 94109, US
(72) PARSONS, C., CA, 94109 San Francisco, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 06718460.6 / 1 846 005

(51) ***A61K 31/085*** (11) **3 043 784 B1**
C07C 255/54 ***C07D 213/85***
(25) En (26) En
(21) 14842085.4 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054375 05.09.2014
(87) WO 2015/035223 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 US 201361875674 P
11.04.2014 US 201461978421 P
(54) • *ARYLETHER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ARYL ETHERS AND USES THEREOF*
• *ARYLÉTHERS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) Peloton Therapeutics, Inc., 2330 Inwood Road Suite 226, Dallas, TX 75235-7323, US
(72) DIXON, Darryl David, Dallas, TX 75235, US
GRINA, Jonas, Coppell, TX 75019, US
JOSEY, John A., Dallas, TX 75208, US
RIZZI, James P., Irving, TX 75063, US
SCHLACHTER, Stephen, T., Dallas, TX 75208, US
WALLACE, Eli, M., Richardson, TX 75080, US
WANG, Bin, Dallas, TX 75229, US
WEHN, Paul, Dallas, TX 75205, US
XU, Rui, Dallas, TX 75205, US
YANG, Hanbiao, Coppell, TX 75019, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18185557.8 / 3 417 851
18185565.1 / 3 417 852

A61K 31/09 → (51) ***A61K 31/59***

A61K 31/122 → (51) ***A01N 43/08***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 31/59***

A61K 31/122 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A61K 31/13*** (11) **3 416 631 B1**
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 17767934.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 26.12.2018
(86) IB 2017/054929 11.08.2017
(87) WO 2018/029658 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 GB 201613829
16.02.2017 GB 201702551
10.04.2017 GB 201705766
28.04.2017 GB 201706867
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *THERAPEUTIC AGENTS FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(73) Intrabio Ltd, Begbroke Science Park Begbroke Hill Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
(72) STRUPP, Michael, 81377 Munich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61K 31/137*** (11) **3 096 749 B1**
A61K 31/365 ***A61K 31/4035***
A61K 31/7048 ***A61K 45/06***
A61P 3/04 ***A61K 31/37***
A61K 31/375 ***A61K 31/55***
(25) En (26) En
(21) 15702348.2 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012201 21.01.2015
(87) WO 2015/112568 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931143 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS MIT APREMILAST*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF OBESITY USING APREMILAST*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ À L'AIDE D'APRÉMILAST*
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) HOUGH, Douglas, R, Martinsville, NJ 08836, US
STEVENS, Randall, M., Rockport, MA 01966, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/055***

(51) ***A61K 31/138*** (11) **2 789 333 B1**
A61P 17/00
(25) Zh (26) En
(21) 12854817.9 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) CN 2012/085929 05.12.2012
(87) WO 2013/083040 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 CN 201110403173
(54) • *VERWENDUNG VON FLUOXETIN ZUR BEHANDLUNG VON DEPIGMENTIERUNGSERKRANKUNGEN*
• *APPLICATION OF FLUOXETINE TO TREATMENT OF DEPIGMENTATION DISEASES*
• *APPLICATION DE LA FLUOXÉTINE AU TRAITEMENT DE MALADIES DE DÉPIGMENTATION*
(73) Shandong Runze Pharmaceuticals Co., Ltd., North Kunming Road Mudan Industry Park, Heze City Shandong Province 274000, CN
(72) SHANG, Jing, Nanjing Jiangsu 210009, CN
LIAO, Sha, Nanjing Jiangsu 210009, CN
JIN, Yu, Nanjing Jiangsu 210009, CN
TIAN, Xiaoli, Nanjing Jiangsu 210009, CN
ZHAO, Guorui, Nanjing Jiangsu 210009, CN
ZHOU, Jia, Nanjing Jiangsu 210009, CN
WANG, Qian, Nanjing Jiangsu 210009, CN
CHONG, Silin, Nanjing Jiangsu 210009, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/055***

(51) ***A61K 31/192*** (11) **2 804 598 B1**
A61P 21/00 ***C12Q 1/68***
G01N 33/15 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 13738597.7 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/051358 17.01.2013
(87) WO 2013/108926 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 US 201261587323 P
(54) • *PROPHYLAKTISCHES UND THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR AMYOTROPHE LATERALSKLEROSE UND VERFAHREN ZUM SCREENING DANACH*
• *PROPHYLACTIC AND THERAPEUTIC DRUG FOR AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND METHOD OF SCREENING THEREFOR*
• *MÉDICAMENT PROPHYLACTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE POUR LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE ASSOCIÉ*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) INOUE, Haruhisa, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
EGAWA, Naohiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KITAOKA, Shiho, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TSUKITA, Kayoko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/192 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/192 → (51) ***C07D 311/58***

A61K 31/196 → (51) ***C07C 275/42***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/201*** (11) **1 868 596 B1**
A61K 31/202 ***A61K 35/74***
A61P 29/00 ***A61K 35/745***
(25) En (26) En
(21) 06739275.3 (22) 22.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) US 2006/010415 22.03.2006
(87) WO 2006/113034 2006/43 26.10.2006
(30) 15.04.2005 US 106794
(54) • *VERWENDUNG VON LACTOBACILLUS RHAMNOSUS GG IN KOMBINATION MIT EINER LANGKETTIGEN MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄURE ZUR BEHANDLUNG, PRÄVENTION BZW. REDUKTION SYSTEMISCHER ENTZÜNDUNGEN BEI EINEM MIT ANFANGSMILCH ERNÄHRTEN SÄUGLING*
• *USE OF LACTOBACILLUS RHAMNOSUS GG IN COMBINATION WITH A LONG CHAIN POLYUNSATURATED FATTY ACID FOR THE TREATMENT, PREVENTION OR REDUCTION OF SYSTEMIC INFLAMMATION IN A FORMULA-FED INFANT*
• *UTILISATION DE LACTOBACILLUS RHAMNOSUS GG EN COMBINAISON AVEC UN ACIDE GRAS POLYINSATURE A CHAINE LONGUE POUR TRAITER, PREVENIR OU ATTENUER UNE INFLAMMATION SYSTEMIQUE CHEZ UN NOURRISSON NOURRI AU LAIT MATERNISE*
(73) MJN U.S. Holdings LLC, 225 North Canal Street 25th Floor, Chicago, Illinois 60606, US
(72) MCMAHON, Robert, J., Evansville, Indiana 47721-0001, US
HERZ, Udo, D-35274 Kirchhain, DE
NEU, Josef, Gainesville, Florida 32608, US
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) ***A61K 31/202*** (11) **3 016 666 B1**
A61K 31/375 ***A61K 31/593***
A61K 31/05 ***A61K 35/60***
A61K 36/73 ***A61K 9/107***
A23L 2/02 ***A23L 33/105***
A23L 33/115 ***A23L 33/12***
(25) En (26) En
(21) 14811285.7 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) NO 2014/050099 13.06.2014
(87) WO 2014/200356 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201361834455 P
(54) • *FISCHÖLFORMULIERUNG MIT RESERVATROL ODER DERIVATEN DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG, VERZÖGERUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *A MARINE OIL FORMULATION COMPRISING RESERVATROL OR DERIVATIVES THEREOF FOR USE IN TREATING, DELAYING AND/OR PREVENTING ALZHEIMER'S DESEASE*
• *PRÉPARATION À BASE D'HUILE MARINE COMPRENANT DU RESVÉRATROL OU SES DÉRIVÉS, ET UTILISÉE POUR TRAITER, RETARDER ET/OU PRÉVENIR LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) Smartfish AS, Gaustadallèen 21, 0349 Oslo, NO
(72) MATHISEN, Janne Sande, 0750 Oslo, NO
MATHISEN, Henrik, 0750 Oslo, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 8/66***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 8/66***

A61K 31/221 → (51) ***A61K 31/055***

A61K 31/225 → (51) ***A61K 8/66***

A61K 31/225 → (51) ***A61K 31/23***

(51) ***A61K 31/23*** (11) **2 931 269 B1**
A61K 31/225 ***A61P 3/00***
A61P 3/02 ***A61P 25/08***
(25) En (26) En
(21) 13862044.8 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075146 13.12.2013
(87) WO 2014/093901 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201261737013 P
13.03.2013 US 201361779942 P
(54) • *TRIHEPTANOIN ZUR BEHANDLUNG VON GLUCOSETRANSPORTER-1-MANGEL*
• *TRIHEPTANOIN FOR THE TREATMENT OF GLUCOSE TRANSPORTER 1 DEFICIENCY*
• *TRIHEPTANOÏNE POUR LE TRAITEMENT D'UN DÉFICIT EN TRANSPORTEUR DU GLUCOSE DE TYPE 1*
(73) Baylor Research Institute at Dallas, 2001 Bryan Street, Suite 2200, Dallas, TX 75201, US
National Institute of Health and Medical Research, 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris, FR
(72) SCHIFFMANN, Raphael, Rockwall, Texas 75087, US
MOCHEL, Fanny, F-75013 Paris, FR
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/245 → (51) ***A61K 31/055***

A61K 31/277 → (51) ***A61K 31/554***

A61K 31/33 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/337 → (51) ***C07C 275/42***

A61K 31/337 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 31/34 → (51) ***A01N 43/08***

A61K 31/341 → (51) ***C07D 307/68***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 311/58***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 8/90***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/37 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/375 → (51) ***A01N 43/08***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/055***

A61K 31/401 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/4035 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/41 → (51) ***C07C 275/42***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/415 → (51) ***A01N 43/52***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/416 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/4164 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 31/4172 → (51) ***A61L 15/46***

(51) ***A61K 31/42*** (11) **2 892 528 B1**
A61P 11/14
(25) En (26) En
(21) 13836176.1 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058685 09.09.2013
(87) WO 2014/039939 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261697901 P
07.09.2012 GB 201215988
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLURBIPROFEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING FLURBIPROFEN*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU FLURBIPROFÈNE*
(73) Reckitt Benckiser Healthcare International Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) SHEA, Tim, Parsippany, NJ 07054, US
SHEPHARD, Adrian, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
SMITH, Gary, Hull Yorkshire HU8 7DS, GB
ASPLEY, Sue, Beverley Yorkshire HU17 8SP, GB
SCHACHTEL, Bernard, P., Jupiter, FL 33477, US
(74) O'Brien, Niall James, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

A61K 31/42 → (51) ***C07C 275/42***

A61K 31/423 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/423 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 217/22***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **2 809 322 B1**
A01N 43/42
(25) En (26) En
(21) 13740919.9 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023067 25.01.2013
(87) WO 2013/112788 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 US 201261591102 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE*
• *COMPOUNDS FOR TREATING SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À TRAITER L'AMYOTROPHIE SPINALE*
(73) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) CHEN, Guangming, Bridgewater, NJ 08807, US
DAKKA, Amal, Whitehouse Station, NJ 08889, US
KARP, Gary Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, US
LI, Chunshi, East Brunswick, NJ 08816, US
NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, NJ 07076, US
NARYSHKIN, Nikolai, East Brunswick, NJ 08816, US
WEETALL, Marla L., Morristown, NJ 07960, US
WELCH, Ellen, Califon, NJ 07830, US
ZHAO, Xin, Belle Mead, NJ 08502, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 31/554***

A61K 31/443 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/055***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/46 → (51) ***A61K 31/055***

A61K 31/46 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/055***

A61K 31/4704 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/472 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/472 → (51) ***C07D 217/22***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 217/22***

A61K 31/473 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/473 → (51) ***C07D 311/58***

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 455/06***

A61K 31/485 → (51) ***C07D 489/12***

(51) ***A61K 31/495*** (11) **3 290 035 B1**
A61K 31/53 ***A61P 35/00***
A61K 9/00 ***A61K 9/20***
A61K 9/48 ***A61K 47/10***
(25) En (26) En
(21) 17180400.8 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 06.03.2012 US 201261607103 P
(54) • *PROCASPASE KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PROCASPASE COMBINATION THERAPY FOR TREATING CANCER*
• *PROCASPASE POLYTHERAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
Vanquish Oncology, Inc., 2001 South First Street, Suite 201, Champaign, IL 61820, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) HERGENROTHER, Paul J., Champaign, IL 61822, US
BOTHAM, Rachel C., Champaign, IL 61820, US
FAN, Timothy M., Mahomet, IL 61853, US
GILBERT, Mark J., Seattle, WA 98177, US
HANDLEY, Michael K., Windsor, CO 80550, US
JOSHI, Avadhut, Baltimore, MD 21218, US
RIGGINS, Gregory J., White Hall, MD 21161, US
TARASOW, Theodore M., San Ramon, GA 94582, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 13758061.9 / 2 822 546

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/496 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***A61K 31/497*** (11) **2 906 221 B1**
C07D 295/033 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13846057.1 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064524 11.10.2013
(87) WO 2014/059265 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201261712333 P
(54) • *HARNSTOFF- UND AMIDDERIVATE VON AMINOALKYLPIPERAZINES UND IHRE VERWENDUNG*
• *UREA AND AMIDE DERIVATIVES OF AMINOALKYLPIPERAZINES AND USE THEREOF*

- *DÉRIVÉS URÉE ET AMIDE D'AMINOALKYLPIPÉRAZINES ET LEUR UTILISATION*

(73) Southern Research Institute, Office of Commercialization And, Intellectual Property 2000 9th Avenue South P.O. Box 55305, Birmingham, Alabama 35205-5305, US
(72) ANANTHAN, Subramaniam, Birmingham, AL 35205-5305, US
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***A61K 31/497*** (11) **2 952 192 B1**
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 15154363.4 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.11.2009 US 258914 P
06.11.2009 US 258918 P
(54) • *Prolylhydroxylasehemmer*
• *Prolyl hydroxylase inhibitors*
• *Inhibiteurs prolyl hydrolase*
(73) Aerpio Therapeutics, Inc., 9987 Carver Road, Suite 420, Cincinnati, OH 45242, US
(72) Gardner, Joseph, H., Cincinnati, OH 45247, US
Shalwitz, Robert, Bexley, OH 43209, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 13165749.6 / 2 649 998
10829176.6 / 2 496 236

A61K 31/497 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/498 → (51) ***C07C 275/42***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4985 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/4995 → (51) ***C07D 515/22***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 413/12***

---

(51) ***A61K 31/5025*** (11) **3 003 314 B1**
C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 14807232.5 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040231 30.05.2014
(87) WO 2014/197313 2014/50 11.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201361829117 P
01.11.2013 US 201361898719 P
(54) • *HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Kala Pharmaceuticals, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US
(72) ASKEW, Ben C., Marshfield, Massachusetts 02050, US
GOOD, Andrew, Wallingford, Connecticut 06492, US
ONG, Winston Zapanta, Stoneham, Massachusetts 02180, US
NOWAK, Pawel Wojciech, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US
(74) Mitchell, Simon James, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07C 275/42***

A61K 31/505 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 129 025 B1**
C07D 401/14 ***C07D 401/12***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 15776904.3 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 15.02.2017
(86) CN 2015/076083 08.04.2015
(87) WO 2015/154674 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 PCT/CN2014/075011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIKAMENTEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF MEDICAMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LIN, Jinguang, Shanghai 200131, CN
CHESTAKOVA, Alexandra, South San Francisco, California 94080, US
GU, Wei, Shanghai 200131, CN
IDING, Hans, CH-Rheinfelden 4310, CH
LI, Jing, Shanghai 200131, CN
LINGHU, Xin, South San Francisco, California 94080, US
MEIER, Patrik, CH-4070 Basel, CH
SHA, Chunbo, Shanghai 200131, CN
STULTS, Jeffrey, South San Francisco, California 94080, US
WANG, Youchu, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Haiming, California 94080, US
ZHANG, Jianqian, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Tao, Shanghai 200131, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19152874.4

A61K 31/506 → (51) ***A01N 57/00***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***A61K 31/513*** (11) **2 638 900 B1**
A61P 1/16 ***C07D 239/22***
(25) Ru (26) En
(21) 11839641.5 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) RU 2011/000792 10.10.2011
(87) WO 2012/064221 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 RU 2010145439
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON LEBERLÄSIONEN INFOLGE DER WIRKUNG CHEMISCHER ODER BIOLOGISCHER WIRKSTOFFE*
• *DRUG FOR TREATING LIVER LESIONS CAUSED BY THE ACTION OF CHEMICAL OR BIOLOGICAL AGENTS*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS HÉPATIQUES PROVOQUÉES PAR DES AGENTS CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES*
(73) Tets, Viktor Veniaminovich, ul. Lensoveta, 27-95, St. Petersburg, 196066, RU
Tets, Georgy Viktorovich, Ul. Pushkinskaya, 13-49, Sankt-Petersburg, 191040, RU
(72) KRASNOV, Konstantin Andreevich, St. Petersburg 199155, RU
(74) Tezier Herman, Béatrice, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/70***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 409/12***

---

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 292 867 B1**
C07D 487/04 ***A61P 31/04***
A01N 43/90 ***A61L 27/54***
(25) En (26) En
(21) 16188201.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *TRIAZOLO(4,5-D)PYRIMIDIN-DERIVATE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFEKTIONEN*
• *TRIAZOLO(4,5-D)PYRIMIDINE DERIVATIVES FOR USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF BACTERIAL INFECTION*
• *DÉRIVÉS TRIAZOLO(4,5-D)PYRIMIDINES POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTERIENNES*
(73) Université de Liège, Place du XX Aout, 4000 Liège, BE
(72) OURY, Cécile, 4000 LIEGE, BE
LANCELLOTTI, Patrizio, 4000 Liege, BE
(74) Bosch, Henry, BOSCH IP service Corne du Pré, 7, 4053 Embourg, BE

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/519 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 31/522***

---

(51) ***A61K 31/522*** (11) **2 968 204 B1**
A61P 27/00 ***A61K 31/4375***
A61K 31/52 ***A61K 31/519***
A61K 31/444 ***A61K 31/4704***
A61K 31/472 ***A61K 31/401***
A61K 31/416 ***A61K 31/44***
A61K 31/352 ***A61K 31/473***
A61K 31/4985 ***A61K 31/506***
A61K 9/00 ***A61K 31/4709***
A61M 15/08 ***A61K 31/495***
(25) En (26) En
(21) 14763097.4 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/014940 05.02.2014

(87) WO 2014/143453 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361802074 P
(54) • *PHOSPHODIESTERASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON GESCHMACKS- UND GERUCHSSTÖRUNGEN*
• *PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS FOR TREATING TASTE AND SMELL DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE LA PHOSPHODIESTÉRASE DESTINÉS À TRAITER DES TROUBLES DU GOÛT ET DE L'ODORAT*
(73) Henkin, Robert I., 6601 Broxburn Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) Henkin, Robert I., Bethesda, MD 20817, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/53 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/535 → (51) ***A61K 31/055***

A61K 31/536 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5415 → (51) ***A61K 31/554***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/551*** ***A61P 25/02*** ***A61K 45/06*** (11) **3 265 095 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16709145.3 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/051158 02.03.2016
(87) WO 2016/139586 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 EP 15157219
(54) • *VERWENDUNG VON N-DESMETHYLCLOBAZAM ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN SCHMERZERKRANKUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *USE OF N-DESMETHYLCLOBAZAM IN THE TREATMENT OF CHRONIC PAIN DISORDERS AND RELATED METHODS*
• *UTILISATION DE N-DESMÉTHYLCLOBAZAM DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES À DOULEUR CHRONIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Les Hôpitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Geneva, CH
Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève 4, CH
(72) DESMEULES, Jules, 1218 Geneva, CH
ZEILHOFER, Hanns Ulrich, 8044 Zürich, CH
BESSON, Marie, 1205 Genève, CH
DAALI, Youssef, 1225 Chêne-Bourg, CH
MATTHEY, Alain, 1296 Coppet, CH
RALVENIUS, William T., 8057 Zürich, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61K 31/5513 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/554*** ***A61K 31/277*** ***A61K 31/5415*** (11) **3 216 453 B1** ***A61K 31/4422*** ***A61P 31/22***
(25) En (26) En
(21) 17168653.8 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 03.12.2009 CA 2687013
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND VERAPAMIL ODER DILTIAZEM ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON FIEBERBLASEN, GENITALHERPES ODER GÜRTELROSE*
• *COMPOSITION COMPRISING VERAPAMIL OR DILTIAZEM FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF COLD SORES, GENITAL HERPES OR HERPES ZOSTER*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DES BOUTONS DE FIÈVRE, DE L'HERPES GÉNITAL OU DU ZONA*
(73) Dr. Kenneth Adams Medicine Professional Corporation, 20 DeBoers Drive, Suite 207, Toronto, ON M3J 0H1, CA
(72) ADAMS, Kenneth W, Toronto, Ontario M3J 0H1, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 10834131.4 / 2 506 854

(51) ***A61K 31/59*** ***A61K 31/05*** ***A61K 31/592*** ***A61K 31/122*** ***A61K 33/42*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 8/891*** (11) **2 906 179 B1** ***A61K 31/09*** ***A61K 31/593*** ***A61K 36/28*** ***A61P 1/02*** ***A61K 47/34*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13845393.1 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064510 11.10.2013
(87) WO 2014/059254 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201213651064
(54) • *TOPISCHE UBIQUINOL-NAHRUNGS-ERGÄNZUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMORPHEM CALCIUM-PHOSPHAT*
• *TOPICAL UBIQUINOL ORAL SUPPLEMENT COMPOSITIONS WITH AMORPHOUS CALCIUM PHOSPHATE*
• *COMPOSITIONS DE COMPLÉMENT ORAL D'UBIQUINOL TOPIQUE AVEC DU PHOSPHATE DE CALCIUM AMORPHE*
(73) Premier Dental Products Company, 1710 Romano Drive, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(72) MCHALE, William A., Collegeville, PA 19426, US
BROWN, Dale G., Wharton, TX 77488, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/592 → (51) ***A61K 31/59***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/59***

A61K 31/60 → (51) ***A61K 36/487***

A61K 31/64 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/675 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 31/683 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 31/685 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 31/688 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/7004 → (51) ***C12P 19/04***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/7064 → (51) ***C07H 19/06***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***A61K 31/713*** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** (11) **2 623 592 B1** ***C07K 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 11829086.5 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072014 27.09.2011
(87) WO 2012/043533 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 JP 2010217096
(54) • *ANTI-HUMAN-CCR7-ANTIKÖRPER, HYBRIDOME, MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANTIKÖRPER-IMMOBILISIERTER TRÄGER*
• *ANTI-HUMAN CCR7 ANTIBODIES, HYBRIDOMA, MEDICINAL COMPOSITION, AND ANTIBODY-IMMOBILIZED CARRIER*
• *ANTICORPS ANTI-CCR7 HUMAIN, HYBRIDOME, COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE ET VECTEUR À ANTICORPS IMMOBILISÉ*
(73) NB Health Laboratory Co. Ltd., 12-2, Kita 21-jou Nishi, Kita-ku, Sapporo-shi Hokkaido 001-0021, JP
(72) NISHIGUCHI Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
HIRAYAMA, Akiyoshi, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, JP
FURUTANI Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
SHIMIZU Tatsuo, Mishima-gun Osaka 628-0021, JP
TAKAYAMA Kiyoshi, Sapporo-shi Hokkaido 001-0021, JP
SHIMIZU Tomoko, Sapporo-shi Hokkaido 001-0021, JP
SUZUKI Kazuya, Tokyo 179-0076, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 31/713 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/715 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 31/715 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 31/715 → (51) ***C12P 19/04***

A61K 31/716 → (51) ***C12P 19/04***

(51) ***A61K 31/722*** (11) **2 817 013 B1**
A61K 47/32 ***A61L 26/00***
A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 13707782.2 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027107 21.02.2013
(87) WO 2013/126550 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 US 201261601804 P
(54) • *ANTIMIKROBILLE ZUSAMMENSETZUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS, THE PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES, LEUR FABRRICATION ET LEUR UTILISATION*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) VAIL, Neal, San Antonio, TX 78213, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 31/726 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/726 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 31/726 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 31/727 → (51) ***A61K 31/055***

A61K 31/727 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/727 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/055***

A61K 31/728 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 31/737 → (51) ***A61K 31/055***

A61K 31/737 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 31/765 → (51) ***A61K 8/90***

A61K 33/08 → (51) ***A61L 15/46***

A61K 33/26 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 33/38 → (51) ***A61P 31/00***

A61K 33/42 → (51) ***A61K 31/59***

A61K 33/42 → (51) ***A61L 15/46***

A61K 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **3 103 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176482.4 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 18.08.2009 US 234681 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STERILISATION VON DERMIS*
• *METHOD FOR STERILISING DERMIS*
• *MÉTHODE POUR LE STERILISATION DE DERME*
(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) KIBALO, Benjamin, Exton, PA 19341, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 10747125.2 / 2 467 148

A61K 35/12 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0735***

A61K 35/20 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 35/57*** (11) **3 047 853 B1**
A23L 33/18 ***A23L 13/50***
A61K 35/744
(25) En (26) En
(21) 16152839.3 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 US 201562108008 P
(54) • *BRÜHENZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS PRÄBIOTIKA*
• *BROTH COMPOSITIONS AND THEIR USE AS PREBIOTICS*
• *COMPOSITIONS DE BOUILLON ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PRÉBIOTIQUES*
(73) Lynch, Stephanie, 1455 East Meadowmere Street, Springfield, MO 65804, US
Dake, Roger L., 2073 West Royal Oaks Drive, Springfield, MO 65810, US
Durham, Paul L., 1317 Woodcastle Road, Nixa, MO 65714, US
Norton, Rhy, 1200 E. Highview Dr., Ozark, MO 65721, US
Hawkins, Jordan L., 632 South Canton Avenue, Springfield, MO 65802, US
(72) Lynch, Stephanie, Springfield, MO 65804, US
Dake, Roger L., Springfield, MO 65810, US
Durham, Paul L., Nixa, MO 65714, US
Norton, Rhy, Ozark, MO 65721, US
Hawkins, Jordan L., Springfield, MO 65802, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
(60) 19160359.6

A61K 35/60 → (51) ***A61K 31/202***

(51) ***A61K 35/618*** (11) **2 911 678 B1**
A61P 15/18
(25) En (26) En
(21) 13815861.3 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) RU 2013/000941 23.10.2013
(87) WO 2014/065715 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 RU 2012145198
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION OBTAINED FROM BIOSOURCES FOR PARENTERAL ADMINISTRATION, METHOD FOR PRODUCING AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POUR ADMINISTRATION PARENTÉRALE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) N2 Pharmaceuticals Ltd., Suite 46 The Offices 2nd Floor Barton Arcade Deans Gate Manchester, M3 2BH, GB
(72) SOLOVYEV, Nikolay Vladimirovich, Veliky Novgorod, 173003, RU
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 35/644*** (11) **3 223 833 B1**
A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 15804915.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) GB 2015/053584 24.11.2015
(87) WO 2016/083798 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 GB 201420856
14.05.2015 GB 201508313
03.06.2015 GB 201509654
01.07.2015 GB 201511576
23.07.2015 GB 201513047
15.10.2015 GB 201518252
04.11.2015 GB 201519483
(54) • *VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON MIKROBIELLEN INFEKTIONEN*
• *PREVENTION AND TREATMENT OF MICROBIAL INFECTIONS*
• *PRÉVENTION ET TRAITEMENT D'INFECTIONS MICROBIENNES*
(73) Matoke Holdings Limited, 2 Michaels Court Hanney Road Southmoor, Abingdon, Oxfordshire OX13 5HR, GB
(72) PATTON, Thomas, Collooney County Sligo, IE
BRENNAN, James, Hazelwood Co. Sligo, IE
STAPLES, Ian, Abingdon Oxfordshire OX13 5HR, GB
ELDER, Iain, Abingdon Oxfordshire OX13 5HR, GB
CALLAGHAN, Annette, Abingdon Oxfordshire OX13 5HR, GB
DRYDEN, Matthew, Abingdon Oxfordshire OX13 5HR, GB
BARRETT, John, Reginald, Templemore Co Tipperary, IE
KERSHAW, David, Abingdon Oxfordshire OX13 5HR, GB
SALIB, Rami., Horton Heath Eastleigh SO50 7FD, GB
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 35/74 → (51) ***A61K 8/66***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 35/745 → (51) ***A61K 31/201***

(51) ***A61K 35/747*** (11) **3 035 943 B1**
C12R 1/225 ***A61K 8/99***
A61L 15/36 ***C12N 15/01***
A61Q 17/00 ***A61Q 19/10***
A23L 33/135 ***A61P 31/10***
A61P 15/02
(25) En (26) En
(21) 14757862.9 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067177 11.08.2014
(87) WO 2015/022297 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 EP 13382326
(54) • *STAMM VON LACTOBACILLUS PENTOSUS ALS PROBIOTIKUM*
• *STRAIN OF LACTOBACILLUS PENTOSUS AS PROBIOTIC*
• *SOUCHE DE LACTOBACILLUS PENTOSUS EN TANT QUE PROBIOTIQUE*
(73) Gynea Laboratorios, S. L., C/ Colom, 5, 08184 Palau Solita Plegamans, ES
(72) ESPADALER MAZO, Jordi, E-17003 Girona, ES

LOSADA DIAZ, Miguel Angel, E-08712 Sant Marti De Tous, ES
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

A61K 35/747 → (51) ***A61K 8/66***

(51) ***A61K 36/00*** ***A61K 36/236*** ***A61K 36/537*** ***A61K 36/736*** ***A61K 36/286*** ***A61P 25/28*** (11) **2 411 028 B1** ***A61K 36/65*** ***A61K 36/69*** ***A61K 36/888*** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 10756446.0 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) SG 2010/000122 29.03.2010
(87) WO 2010/110755 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 US 164352 P
(54) • *THERAPIE ZUR FÖRDERUNG VON ZELLWACHSTUM*
• *THERAPY FOR PROMOTING CELL GROWTH*
• *THÉRAPIE PROMOUVANT LA CROISSANCE DES CELLULES*
(73) Moleac Pte Ltd., 11 Biopolis Way Helios No. 09-08, Singapore 138667, SG
(72) LAZDUNSKI, Michel, Maurice, Jacques, F-06000 Nice, FR
HEURTEAUX, Catherine, Louise, Claude, F-06600 Antibes, FR
PICARD, David, Singapore 588292, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 36/00 → (51) ***A01N 65/12***

A61K 36/07 → (51) ***C12P 19/04***

(51) ***A61K 36/22*** ***A61P 17/02*** (11) **2 403 512 B1** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 10710912.6 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) IL 2010/000184 04.03.2010
(87) WO 2010/100651 2010/36 10.09.2010
(30) 04.03.2009 US 157216 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON POLYMEREM MYRCEN*
• *COMPOSITIONS OF POLYMERIC MYRCENE*
• *COMPOSITIONS DE MYRCÈNE POLYMÈRE*
(73) Regenera Pharma Ltd., 8 Menachem Plaut Street Tamar Park, 76326 Rehovot, IL
(72) HAZAN, Zadik, 30900 Zicron Yaakov, IL
AMSELEM, Shimon, 76551 Rehovot, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(60) 19158751.8

A61K 36/236 → (51) ***A61K 36/00***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 31/59***

A61K 36/286 → (51) ***A61K 36/00***

(51) ***A61K 36/487*** ***A61K 31/045*** ***A61P 17/00*** ***A61K 8/368*** ***A61K 9/06*** ***A61K 36/63*** (11) **2 961 418 B1** ***A61K 9/08*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 36/535*** ***A61K 31/05*** ***A61K 31/60*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/22*** ***A61K 47/38*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/18*** ***A61K 47/26*** ***A61K 8/365*** A61K 47/02
(25) En (26) En
(21) 14756838.0 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/020017 03.03.2014
(87) WO 2014/134620 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313783066
(54) • *AKNELÖSUNG*
• *ACNE SOLUTION*
• *SOLUTION POUR TRAITER L'ACNÉ*
(73) Envy Medical, Inc., 5150 E. Pacific Coast Highway, Suite 720, Long Beach, CA 90804, US
(72) GARCINES, Lyndon, Fountain Valley, California 93708, US
GOLDSBERRY, Susan, Huntington Beach, California 92648, US
IBRULJ, Senad, Santa Ana, California 92704, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 36/535 → (51) ***A61K 36/487***

A61K 36/537 → (51) ***A61K 36/00***

A61K 36/63 → (51) ***A61K 36/487***

A61K 36/65 → (51) ***A61K 36/00***

A61K 36/69 → (51) ***A61K 36/00***

A61K 36/73 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 36/736 → (51) ***A61K 36/00***

A61K 36/888 → (51) ***A61K 36/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 16/40***

(51) ***A61K 38/02*** ***A61K 38/16*** ***C07K 16/44*** (11) **2 887 952 B1** ***A61P 25/00*** ***G01N 33/94***
(25) En (26) En
(21) 13830479.5 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/055817 20.08.2013
(87) WO 2014/031656 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 US 201261691572 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN OLANZAPINHAPTENE UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES TO OLANZAPINE HAPTENS AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE DES HAPTÈNES D'OLANZAPINE ET LEUR UTILISATION*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) HRYHORENKO, Eric, Hilton, New York 14468, US
SANKARAN, Banumathi, Lexington, Massachusetts 02420, US
DECORY, Thomas, R., Pittsford, New York 14534, US
TUBBS, Theresa, Rochester, New York 14612, US
COLT, Linda, Rochester, New York 14606, US
REMMERIE, Bart, M., B-9000 Gent, BE
SALTER, Rhys, Doylestown, Pennsylvania 18901, US
DONAHUE, Matthew, Garrett, Hattiesburg, Mississippi 39402, US
GONG, Yong, Warrington, Pennsylvania 18976, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/04 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***A61K 38/10*** ***A61P 37/02*** (11) **2 293 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 09735391.6 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2009/041595 24.04.2009
(87) WO 2009/132231 2009/44 29.10.2009
(30) 24.04.2008 US 47464 P
(54) • *PEPTIDYLDIACYLGLYCERIDE*
• *PEPTIDYL DIACYLGLYCERIDES*
• *PEPTIDYL-DIACYLGLYCÉRIDES*
(73) Therimunex Pharmaceuticals, Inc., Pennsylvania Biotechnology Center 3805 Old Easton Road, Doyleston, PA 18902, US
(72) THACKER, James, D., Doylestown, PA 18902, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/55***

A61K 38/12 → (51) ***A61K 38/55***

A61K 38/14 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/02***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 35/20*** (11) **3 003 485 B1** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14804528.9 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) NZ 2014/000102 30.05.2014
(87) WO 2014/193248 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829764 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT BETA-CASEIN A2 ZUR PRÄVENTION VON ENTZÜNDUNGEN DES DARMS*
• *COMPOSITION COMPRISING BETA-CASEIN A2 FOR USE IN THE PREVENTION OF INFLAMMATION OF THE BOWEL*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE LA BÊTA-CASÉINE A2 POUR SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION D'UNE INFLAMMATION DE L'INTESTIN*
(73) The A2 Milk Company Limited, Level 10 51 Shortland Street, Auckland 1010, NZ
(72) CLARKE, Andrew John, Auckland 1052, NZ
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/55***

A61K 38/17 → (51) ***A61P 31/00***

A61K 38/19 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61K 38/20*** ***C07K 14/54*** (11) **2 882 449 B1** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 13852778.3 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054164 08.08.2013
(87) WO 2014/074186 2014/20 15.05.2014
(30) 09.08.2012 US 201261681490 P
13.11.2012 US 201261725791 P
21.05.2013 US 201361825980 P
(54) • *SUPERKINE UND SYNTHEKINE: UMDISPONIERTE CYTOKINE MIT NEUEN UND VERSTÄRKTEN SIGNALISIERUNGSAKTIVITÄTEN*
• *SUPERKINES AND SYNTHEKINES: REPURPOSED CYTOKINES WITH NEW AND ENHANCED SIGNALING ACTIVITIES*
• *SUPERKINES ET SYNTHÉKINES : CYTOKINES RÉHABILITÉES AYANT DES ACTIVITÉS DE SIGNALISATION NOUVELLES ET AMÉLIORÉES*
(73) The Board Of Trustees Of The University Of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
(72) GARCIA, Christopher, K., Ann Arbor, MI 48103, US
BATES, Darren, L., Oak Park, CA 91362, US
MORAGA, Ignacio, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61K 38/20*** ***A61P 37/06*** (11) **3 065 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 14860998.5 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064655 07.11.2014
(87) WO 2015/070077 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 US 201361901151 P
(54) • *IL-22 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON GASTROINTESTINALER GRAFT-VERSUS- HOST-REAKTION*
• *IL-22 FOR USE IN THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL GRAFT VS. HOST DISEASE*
• *IL-22 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE GASTRO-INTESTINALE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE*
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Generon (Shanghai) Corporation Ltd., 787 Kangqiao Road, Suite 111, Building 9, Shanghai 201315, CN
(72) VAN DEN BRINK, Marcel, New York, New York 10065, US
HANASH, Alan, New York, New York 10022, US
LINDEMANS, Caroline, NL-3522 Utrecht, NL
TANG, Tom, Shanghai, CN 201315, CN
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 38/21 → (51) ***A61K 39/35***

---

(51) ***A61K 38/24*** ***A61P 5/06*** (11) **3 395 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167552.1 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 08.08.2011 EP 11176803
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR KONTROLLIERTE EIERSTOCKSTIMULATION*
• *COMPOSITION FOR CONTROLLED OVARIAN STIMULATION*
• *COMPOSITION DE STIMULATION OVARIENNE CONTRÔLÉE*
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) ARCE, Joan- Carles, DK-2791 Dragoer, DK
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19164277.6
(62) 14184409.2 / 2 821 080
12753675.3 / 2 741 763

A61K 38/26 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 38/39 → (51) ***A61P 31/00***

---

(51) ***A61K 38/45*** ***A61K 38/48*** ***A61P 9/04*** (11) **2 956 162 B1** ***C12N 9/10***
(25) En (26) En
(21) 14704605.6 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/053042 17.02.2014
(87) WO 2014/125110 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765440 P
(54) • *ABHD5 ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN*
• *ABHD5 FOR USE IN THE TREATMENT OF HEART FAILURE*
• *ABHD5 POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(73) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) BACKS, Johannes, 69221 Dossenheim, DE
JEBESSA, Zegeye, 69117 Heidelberg, DE
LEHMANN, Lorenz, 69115 Heidelberg, DE
KATUS, Hugo, 69120 Heidelberg, DE
MÜLLER, Oliver, 69221 Dossenheim, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 38/46 → (51) ***A61K 8/66***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/45***

---

(51) ***A61K 38/55*** ***A61K 38/10*** ***A61P 29/00*** ***A61K 38/17*** (11) **2 714 064 B1** ***A61K 38/12*** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 12729266.2 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040455 01.06.2012
(87) WO 2012/167077 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 US 201161492753 P
(54) • *BLOCKADE VON ENTZÜNDLICHEN PROTEASEN MIT THETA-DEFENSINEN*
• *BLOCKADE OF INFLAMMATORY PROTEASES WITH THETA-DEFENSINS*
• *BLOCAGE DE PROTÉASES INFLAMMATOIRES PAR DES THÊTA-DÉFENSINES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) SELSTED, Michael E., Pasadena, CA 91104, US
TRAN, Dat Q., Anaheim, CA 92804, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 14/295*** ***C07K 16/12*** (11) **2 403 526 B1** ***A61K 39/118*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 10710661.9 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) IB 2010/050988 08.03.2010
(87) WO 2010/100632 2010/36 10.09.2010
(30) 06.03.2009 US 157921 P
(54) • *CHLAMYDIA-ANTIGENE*
• *CHLAMYDIA ANTIGENS*
• *ANTIGÈNES DE CHLAMYDIA*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GRANDI, Guido, Siena, IT
GRIFANTINI, Renata Maria, Siena, IT
FINCO, Oretta, Siena, IT
(74) Sanderson, Andrew John, et al, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/315*** ***A61K 39/09*** (11) **2 552 477 B1** ***C07K 16/12***
(25) En (26) En
(21) 11717765.9 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) IB 2011/051415 01.04.2011
(87) WO 2011/121576 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 GB 201005625
(54) • *IMMUNOGENE PROTEINE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STREPTOCOCCUS AGALACTIAE*
• *IMMUNOGENIC PROTEINS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF STREPTOCOCCUS AGALACTIAE*
• *PROTÉINES IMMUNOGÈNES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITMENT ET PRÉVENTION DE STREPTOCOCCUS AGALACTIAE*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GRANDI, Guido, 53100 Siena, IT
MAIONE, Domenico, 53100 Siena, IT
RINUADO, Cira, Daniela, 53100 Siena, IT
(74) Evans, Stephen John Eves, et al, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 39/00 → (51) ***C12P 19/04***

A61K 39/09 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/118 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/35*** ***A61K 39/39*** ***A61P 37/02*** (11) **2 892 556 B1** ***A61K 38/21*** ***A61P 37/08***
(25) En (26) En

(21) 13763273.3 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) GB 2013/052316 04.09.2013
(87) WO 2014/037717 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 GB 201215873
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO THE TREATMENT OF DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES*
(73) Alfacyte Ltd, Biocity Scotland Bo'ness Road, Newhouse Lanarkshire ML1 5UH, GB
(72) STIMSON, William, Glasgow G62 6HG, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/35***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06*** (11) **2 766 040 B1** ***C07K 16/32***
(25) En (26) En
(21) 12778010.4 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059683 11.10.2012
(87) WO 2013/055874 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547535 P
05.12.2011 US 201161567015 P
08.06.2012 US 201261657669 P
10.08.2012 US 201261682037 P
29.08.2012 US 201261694584 P
(54) • *PERTUZUMAB, TRASTUZUMAB, DOCETAXEL UND CARBOPLATIN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS IM FRÜHSTADIUM*
• *PERTUZUMAB, TRASTUZUMAB, DOCETAXEL AND CARBOPLATIN FOR THE TREATMENT OF EARLY-STAGE BREAST CANCER*
• *PERTUZUMAB, TRASTUZUMAB, DOCETAXEL ET CARBOPLATIN POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN AU STADE PRÉCOCE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ALAVATTAM, Sreedhara, South San Francisco, CA 94080, US
AMLER, Lukas C., South San Francisco, CA 94080, US
BENYUNES, Mark C., South San Francisco, CA 94080, US
CLARK, Emma L., Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
DE TOLEDO PELIZON, Christina H., 4070 Basel, CH
KWONG GLOVER, Zephania W., South San Francisco, CA 94080, US
MITCHELL, Lada, 4070 Basel, CH
RATNAYAKE, Jayantha, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
ROSS, Graham A., Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
WALKER, Ru-Amir, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Townsend, Carolin, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(60) 19165341.9

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/24*** (11) **2 866 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 13808570.9 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/047500 25.06.2013
(87) WO 2014/004436 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201261665172 P
(54) • *KRISTALLINE ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES IL-23*
• *CRYSTALLINE ANTI-HUMAN IL-23 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS IL-23 ANTI-HUMAINS CRISTALLINS*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) REICHERT, Paul, Kenilworth, NJ 07033, US
PROSISE, Winifred, W., Kenilworth, NJ 07033, US
ORTH, Peter, Kenilworth, NJ 07033, US
NARASIMHAN, Chakravarthy, Summit, NJ 07901-1330, US
KASHI, Ramesh, S., Summit, NJ 07901-1330, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/13***

A61K 39/42 → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***A61K 45/00*** ***A61P 9/00*** ***A61K 31/726*** (11) **2 585 112 B1** ***A61K 38/14*** ***A61K 31/727***
(25) En (26) En
(21) 11798931.9 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/041654 23.06.2011
(87) WO 2011/163492 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 US 357912 P
(54) • *KOLLAGENBINDENDE SYNTHETISCHE PEPTIDOGLYCANE ZUR VERWENDUNG BEI GEFÄSSEINGRIFFEN*
• *COLLAGEN-BINDING SYNTHETIC PEPTIDOGLYCANS FOR USE IN VASCULAR INTERVENTION*
• *PEPTIDOGLYCANES SYNTHÉTIQUES SE LIANT AU COLLAGÈNE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES OPÉRATIONS VASCULAIRES*
(73) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Blvd., West Lafayette, IN 47906, US
(72) PADERI, John, E., Lafayette, IN 47901, US
PANITCH, Alyssa, West Lafayette, IN 47906, US
PARK, Kinam, West Lafayette, IN 47906, US
STUART, Katherine, Lafayette, IN 47901, US
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/64*** (11) **3 344 296 B1** ***A61K 31/44*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17809396.9 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2017/039680 02.11.2017
(87) WO 2018/084230 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615343999
(54) • *VERWENDUNG VON EP4-REZEPTOR-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON MIT NASH ASSOZIIERTEM LEBERKREBS*
• *USE OF EP4 RECEPTOR ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF NASH-ASSOCIATED LIVER CANCER*
• *UTILISATION D'ANTAGONISTES DE RÉCEPTEUR EP4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU FOIE ASSOCIÉ À NASH*
(73) AskAt Inc., 3-22-8 Meieki Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-002, JP
(72) OHTANI, Naoko, Tokyo 162-8601, JP
KAMACHI, Fumitaka, Tokyo 162-8601, JP
LOO, Tze Mun, Tokyo 162-8601, JP
KOIZUMI, Shinichi, Aichi 450-002, JP
OKUMURA, Takako, Aichi 450-002, JP
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/055***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 45/06 → (51) ***C07C 275/42***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/59***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 36/487***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 36/487***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 36/487***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 36/487***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 36/487***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 8/90***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/722***

(51) ***A61K 47/34*** ***A61K 9/107*** (11) **2 313 115 B1**
(25) En (26) En
(21) 09769029.1 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 27.04.2011
(86) EP 2009/004655 26.06.2009
(87) WO 2009/156180 2009/53 30.12.2009
(30) 26.06.2008 US 133154 P
08.07.2008 US 134209 P

(54) • *POLYMER-ABGABESYSTEME FÜR WIRKSTOFFE*
• *POLYMERIC DELIVERY SYSTEMS FOR ACTIVE AGENTS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION POLYMÈRE POUR AGENTS ACTIFS*
(73) Jordan, Rainer, Zschiedger Weg 15, 01705 Freital, DE
Luxenhofer, Robert, Thebenweg 3, 97084 Würzburg, DE
Kabanov, Alexander V., 7016 Tuskey Farm Road, Chapel Hill, NC 27514, US
(72) KABANOV, Alexander, V., Omaha NE 68154, US
JORDAN, Rainer, 01219 Dresden, DE
LUXENHOFER, Robert, 01187 Dresden, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/59***

A61K 47/34 → (51) ***C08G 64/18***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 36/487***

A61K 47/42 → (51) ***A61P 31/00***

A61K 47/58 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/59 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **1 732 607 B1**
A61K 47/59 ***A61K 47/58***
A61K 47/61 ***A61K 47/64***
A61K 47/69 ***C07D 207/46***
C07D 401/12 ***A61K 38/28***
A61K 38/26
(25) En (26) En
(21) 05716306.5 (22) 22.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 20.12.2006
(86) EP 2005/003061 22.03.2005
(87) WO 2005/099768 2005/43 27.10.2005
(30) 23.03.2004 EP 04075892
05.07.2004 GB 0415043
13.08.2004 EP 04019293
(54) • *POLYMERISCHE PRODROGEN MIT EINER SELBSTIMMOLATIVEN VERKNÜPFUNG*
• *POLYMERIC PRODRUG WITH A SELF-IMMOLATIVE LINKER*
• *PRODROGUES POLYMÉRIQUES AVEC UN LIEN AUTO-IMMOLATIF*
(73) Ascendis Pharma GmbH, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
(72) HERSEL, Ulrich, 69121 Heidelberg, DE
RAU, Harald, 69221 Dossenheim, DE
SCHNEPF, Robert, 69120 Heidelberg, DE
VETTER, Dirk, 69121 Heidelberg, DE
WEGGE, Thomas, 69115 Heidelberg, DE
(74) Büchel, Edwin, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
(60) 09161152.5 / 2 087 910

A61K 47/60 → (51) ***A61K 47/65***

A61K 47/61 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/64 → (51) ***A61P 31/00***

(51) ***A61K 47/65*** (11) **2 525 831 B1**
A61K 47/60 ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 11702163.4 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.11.2012
(86) EP 2011/050819 21.01.2011
(87) WO 2011/089214 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 EP 10151470
(54) • *TRÄGERVERKNÜPFTE CARBAMAT-PRODRUG-LINKER*
• *CARRIER-LINKED CARBAMATE PRODRUG LINKERS*
• *LIENS DE PROMÉDICAMENTS À BASE DE CARBAMATES LIÉS À UN SUPPORT*
(73) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) RAU, Harald, 69221 Dossenheim, DE
LEßMANN, Torben, 67434 Neustadt an der Weinstraße, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A61K 47/68*** (11) **2 629 801 B1**
A61K 45/06 ***A61K 31/46***
A61K 31/4375 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 11835158.4 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057130 20.10.2011
(87) WO 2012/054748 2012/17 26.04.2012
(30) 23.02.2011 US 201161445785 P
22.10.2010 US 405767 P
(54) • *SYNERGIEWIRKUNG ZWISCHEN AURISTATIN-BASIERTEN ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGATEN UND HEMMERN DES PI3K-AKT-MTOR-SIGNALWEGS*
• *SYNERGISTIC EFFECTS BETWEEN AURISTATIN-BASED ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND INHIBITORS OF THE PI3K-AKT MTOR PATHWAY*
• *EFFETS SYNERGIQUES ENTRE DES CONJUGUÉS D'ANTICORPS ET DE MÉDICAMENT À BASE D'AURISTATINE ET DES INHIBITEURS DE LA VOIE PI3K-AKT-MTOR*
(73) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S. E., Bothell, WA 98021, US
(72) LEWIS, Timothy S., Bothell, Washington 98021, US
LAW, Che-Leung, Bothell, Washington 98021, US
MCEARCHERN, Julie A., Bothell, Washington 98021, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A61K 47/68*** (11) **2 963 055 B1**
C07K 14/62 ***C07K 17/08***
A61K 38/28 ***A61P 3/10***
(25) Ko (26) En
(21) 14757574.0 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) KR 2014/001597 26.02.2014
(87) WO 2014/133327 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 KR 20130020703
(54) • *ORTSSPEZIFISCHE INSULINKONJUGATE*
• *SITE-SPECIFIC INSULIN CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ D'INSULINE SPÉCIFIQUE AU SITE*
(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-958, KR
(72) JANG, Myung Hyun, Seoul 134-715, KR
KIM, Dae Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-764, KR
HWANG, Sang Youn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-855, KR
KIM, Hyun Uk, Busan 600-810, KR
JUNG, Sung Youb, Suwon-si Gyeonggi-do 442-754, KR
KWON, Se Chang, Seoul 135-506, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/65***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 48/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 51/00*** (11) **3 300 746 B1**
C07D 401/14 ***C07D 413/14***
(25) En (26) En
(21) 17187271.6 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 14.01.2013 US 201361752350 P
14.03.2013 US 201361785788 P
(54) • *RADIOPHARMAZEUTIKA AUF TRIAZIN-BASIS UND STRAHLUNGSABBILDUNGSMITTEL*
• *TRIAZINE BASED RADIOPHARMACEUTICALS AND RADIOIMAGING AGENTS*
• *PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES À BASE DE TRIAZINE ET AGENTS DE RADIOIMAGERIE*
(73) Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc., One World Trade Center 47th Floor, Suite J, New York, NY 10007, US
(72) Babich, John W., New York, NY New York 10028, US
Zimmerman, Craig N., New York, NY 10007, US
Joyal, John, Melrose, MA Massachusetts 02176, US
Lu, Genliang, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14738117.2 / 2 943 227

A61K 51/04 → (51) ***A61K 51/12***

(51) ***A61K 51/10*** (11) **1 973 576 B1**
C07K 16/28 ***C07K 16/16***
(25) En (26) En
(21) 06818129.6 (22) 28.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 01.10.2008
(86) DK 2006/000669 28.11.2006
(87) WO 2007/059782 2007/22 31.05.2007
(30) 28.11.2005 US 740403 P

17.10.2006 US 852479 P
18.10.2006 US 852611 P

(54) • *REKOMBINANTE MONOVALENTE ANTIKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RECOMBINANT MONOVALENT ANTIBODIES AND METHODS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *ANTICORPS MONOVALENTS RECOMBINES ET LEURS PROCEDES DE PRODUCTION*

(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

(72) PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
SCHUURMAN, Janine, 3584 CT Utrecht, NL
VINK, Tom, 2406 DB Alphen aan den Rijn, NL
BLEEKER, Willem, Karel, 1017 EV Amsterdam, NL
VAN DE WINKEL, Jan, G.J., 3584 CT Utrecht, NL
VAN BERKEL, Patrick, 3544 NH Utrecht, NL
BEURSKENS, Frank, 3584 CT Utrecht, NL

(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

---

(51) ***A61K 51/12*** (11) **2 453 927 B1**
A61K 51/04 ***C07B 59/00***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 10799456.8 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) DK 2010/050192 16.07.2010
(87) WO 2011/006510 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 DK 200900879
02.02.2010 US 300782 P
02.02.2010 EP 10152394

(54) • *LADEVERFAHREN FÜR DIE ZUBEREITUNG VON RADIONUKLID- UND IONIOPHORHALTIGEN LIPOSOMEN MIT 2-HYDROXYCHINOLIN (CARBOSTYRIL) ODER STRUKTURVERWANDTEN 2-HYDROXYCHINOLINEN ALS IONOPHOR*
• *LOADING TECHNIQUE FOR PREPARING RADIONUCLIDE AND IONOPHORE CONTAINING LIPOSOMES IN WHICH THE IONOPHORE IS 2-HYDROXYQUIONOLINE (CARBOSTYRIL) OR STRUCTURALLY RELATED 2-HYDROXYQUINOLINES*
• *TECHNIQUE DE CHARGEMENT POUR PRÉPARER DES LIPOSOMES CONTENANT DES RADIONUCLÉIDES ET IONOPHORES ET DANS LESQUELS L'IONOPHORE EST LA 2-HYDROXYQUIONOLÉINE (CARBOSTYRILE) OU DES 2-HYDROXYQUINOLÉINES STRUCTURELLEMENT RELIÉES*

(73) Technical University of Denmark, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen, DK

(72) PETERSEN, Anncatrine Luisa, DK-2990 Niva, DK
HEDENGRAN RASMUSSEN, Palle, DK-2630 Taastrup, DK
ROSAGER HENRIKSEN, Jonas, DK-3450 Allerød, DK
KJÆR, Andreas, DK-2000 Frederiksberg, DK
ANDRESEN, Thomas Lars, DK-2720 Vanløse, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61L 2/07*** (11) **3 295 963 B1**
B01J 3/03 ***B01J 3/00***

(25) De (26) De
(21) 17189759.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016116764

(54) • *AUTOKLAV MIT SICHERHEITSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *AUTOCLAVE WITH SECURITY LOCK DEVICE*
• *AUTOCLAVE AVEC SYSTEME DE VERROU SECURE*

(73) Latoschinski, Jürgen, Langstädter Straße 31, 64850 Schaafheim, DE

(72) Latoschinski, Jürgen, 64850 Schaafheim, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***A61L 2/08*** (11) **2 982 383 B1**
A61B 5/145

(25) En (26) En
(21) 15175738.2 (22) 10.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2016
(30) 10.04.2008 US 44017 P

(54) • *VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG EINES ANALYTSENSORS*
• *METHOD FOR STERILIZING AN ANALYTE SENSOR*
• *PROCÉDÉ POUR STÉRILISER UN DÉTECTEUR D'ANALYTE*

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

(72) Thomas, Christopher Allen, San Leandro, CA 94579, US
Zhao, Jasmin, Alameda, CA 94501, US

(74) Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 19161563.2
(62) 09729717.0 / 2 262 543

A61L 2/14 → (51) ***H05H 1/24***

A61L 15/18 → (51) ***A61L 15/46***

A61L 15/22 → (51) ***A61F 13/02***

A61L 15/36 → (51) ***A61K 35/747***

---

(51) ***A61L 15/46*** (11) **3 295 967 B1**
A61L 15/18 ***A61K 33/08***
A01N 25/34 ***A01N 59/16***
D06M 11/42 ***A61K 31/4172***
A61K 33/42

(25) En (26) En
(21) 17197503.0 (22) 27.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2018
(30) 28.02.2005 US 68639
03.02.2006 US 347522

(54) • *WUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *WOUND CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOIN DES PLAIES*

(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303, US

(72) Cowan, Martin E., Moore SC South Carolina 29369, US
Canada, Thomas., Campobello SC South Carolina 29322, US
Sturm, Raymond C., Spartanburg SC South Carolina 29301, US
Wiencek, Mark K., Inman SC South Carolina 29349, US
Kreider, Jason L., Bartlesville OK Oklahoma 74003, US
Schuette, Robert L., Woodruff, South Carolina 29388, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 13153258.2 / 2 589 393
06736649.2 / 2 026 851

A61L 15/60 → (51) ***B01J 20/26***

A61L 26/00 → (51) ***A61K 31/722***

A61L 27/24 → (51) ***A61P 31/00***

A61L 27/36 → (51) ***A61C 19/00***

A61L 27/38 → (51) ***A61C 19/00***

A61L 27/54 → (51) ***A61K 31/519***

A61L 27/54 → (51) ***A61P 31/00***

A61L 27/56 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61L 31/14*** (11) **2 964 282 B1**
A61L 31/16

(25) En (26) En
(21) 14711372.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019317 28.02.2014
(87) WO 2014/137787 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201313788584

(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM MAKROCYCLISCHEN LACTON-TRIEN-LACTON-ARZNEIMITTEL UND EINEM MINIMAL ANTIOXIDIERENDEN STABILISATOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE COMPRISING A MACROCYCLIC TRIENE LACTONE DRUG AND MINIMAL ANTIOXIDANT STABILIZER AND METHOD OF FABRICATION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT UN MÉDICAMENT TRIÈNE LACTONE MACROCYCLIQUE ET UN STABILISANT ANTI-OXYDANT MINIMAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, California 95054-2809, US

(72) PACETTI, Stephen D., San Jose, California 95130, US
GUO, Sherry Xuan, San Jose, California 95132, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/14***

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 948 199 B1**

(25) En (26) En
(21) 14701545.7 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051562 28.01.2014
(87) WO 2014/114804 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 EP 13152841
28.01.2013 US 201361757242 P

(54) • *SAUGVORRICHTUNG*
• *SUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION*

(73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080, 402 52 Göteborg, SE
(72) ANDERSEN, Bjarne, DK-3600 Fredrikssund, DK
BRINGSVED, Malin, S-416 53 Göteborg, SE
FRANTZICH, Sofia, S-435 37 Mölnlycke, SE
JOHANNISON, Ulf, S-438 33 Landvetter, SE
UVEBORN, Johan, S-436 40 Askim, SE
VIDEBAEK, Karsten, DK-4040 Jyllinge, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 990 063 B1**
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 15182671.6 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2016
(30) 02.07.2007 GB 0712739
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EIN VAKUUMWUNDDRAINAGESYSTEM*
• *SILENCER FOR VACUUM SYSTEM OF A WOUND DRAINAGE APPARATUS*
• *AMORTISSEUR DE SON POUR UN APPAREIL DE DRAINAGE DE PLAIE A VACUUM*
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) JACOB, Stephen, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9JW, GB
MIDDLETON, Max, London, EH11 2RG, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 08762611.5 / 2 160 210

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 246 054 B1**
A61F 13/00 ***A61F 15/00***
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 17169320.3 (22) 19.05.2005
(84) DE GB
(43) 22.11.2017
(30) 21.05.2004 US 573655 P
24.02.2005 US 64813
(54) • *VERBESSERTE FLEXIBLE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MIT VERMINDERTEM DRUCK*
• *IMPROVED FLEXIBLE REDUCED PRESSURE TREATMENT APPLIANCE*
• *APPAREIL FLEXIBLE AMÉLIORÉ DE TRAITEMENT À PRESSION RÉDUITE*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) WESTON, Richard, Scott, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 16156316.8 / 3 050 582
11154569.5 / 2 329 855
05750239.5 / 1 755 701

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/24***

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **2 869 865 B1**
F04D 13/02 ***F04D 29/042***
(25) En (26) En
(21) 13736742.1 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049315 03.07.2013
(87) WO 2014/011479 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 US 201213544596
(54) • *REDUZIERUNG DES LAGERVERSCHLEISSES EINER KREISELPUMPE DURCH DYNAMISCHE MAGNETKUPPLUNG*
• *REDUCING CENTRIFUGAL PUMP BEARING WEAR THROUGH DYNAMIC MAGNETIC COUPLING*
• *RÉDUCTION D'USURE DE PALIERS DE POMPE CENTRIFUGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN COUPLAGE MAGNÉTIQUE DYNAMIQUE*
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) NAIDYHORSKI, Roger A., Santa Rosa, California 95403, US
STEFFENS, Brian J., Santa Rosa, California 95403, US
PETERSEN, Craig D., Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 061 473 B1**
(25) De (26) De
(21) 16155912.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 DE 102015102659
(54) • *SCHLAUCHROLLENPUMPE MIT WINKELVARIABLEN ANDRUCKROLLEN*
• *PERISTALTIC PUMP WITH VARIABLE ANGLE PRESSURE ROLLERS*
• *POMPE A GALETS TUBULAIRE DOTEE DE ROULEAUX DE PRESSION A ANGLE VARIABLE*
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) SCHÄFER, Oliver, 36286 Neuenstein, DE
RITTER, Kai-Uwe, 91126 Rednitzhembach, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 165 242 B1**
A61M 1/12 ***F04D 29/44***
(25) En (26) En
(21) 15193212.6 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT SPIRALFÖRMIGEM GEHÄUSE*
• *FLUID PUMP WITH VOLUTE SHAPED HOUSING*
• *POMPE À FLUIDE DOTÉE D'UN BOÎTIER EN FORME DE VOLUTE*
(73) ReinHeart GmbH, Oststraße 80, 33332 Gütersloh, DE
(72) Henseler, Andreas, D-52152 Simmerath, DE
Graefe, Roland, D-52064 Aachen, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 192 542 B1**
A61M 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 15839272.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075812 11.09.2015
(87) WO 2016/039437 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014186209
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) MATSUSHITA, Wataru, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
KOGOSHI, Kentaro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 082 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827643.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070872 17.12.2014
(87) WO 2015/095334 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201314134641
(54) • *PARTIELLER RADIALER WÄRMETAUSCHER UND OXYGENATOR*
• *PARTIAL RADIAL HEAT EXCHANGER AND OXYGENATOR*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET OXYGÉNATEUR RADIAUX PARTIELS*
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) MCLEVISH, Alford, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 295 975 B1**
B65B 55/02
(25) De (26) De
(21) 17187517.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117599
(54) • *STERILGEBINDE MIT EINER VON EINER PRIMÄRVERPACKUNG SEPARATEN STERILBARRIERE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STERILGEBINDES*
• *STERILE CONTAINER WITH A STERILE BARRIER SEPARATE FROM THE PRIMARY PACKAGING AND METHOD FOR PRODUCING A STERILE CONTAINER*
• *EMBALLAGES ET RÉCIPIENTS STÉRILES DOTÉS D'UNE BARRIÈRE STÉRILE SÉPARÉE D'UN CONDITIONNEMENT PRIMAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DES EMBALLAGES ET RÉCIPIENTS STÉRILES*
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) BURKERT, Sina, Dr., 01157 Dresden, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/36 → (51) ***A61B 5/0215***

A61M 1/36 → (51) ***A61F 7/12***

---

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 394 445 B1**
A61M 29/00 ***F04B 9/02***
F04B 43/00 ***F04B 53/16***
A61B 50/13 ***F04B 43/12***
A61B 17/42
(25) En (26) En
(21) 16828849.6 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/068457 22.12.2016
(87) WO 2017/112916 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 US 201562387390 P
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES FLUIDS ZUR AUFDEHNUNG DES UTERUS MIT PERISTALTISCHEN PUMPEN*
• *UTERINE DISTENSION FLUID MANAGEMENT SYSTEM WITH PERISTALTIC PUMPS*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DU FLUIDE DE DILATATION UTÉRINE AVEC POMPES PÉRISTALTIQUES*
(73) Hologic Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) MACARI, Danny, Marlborough Massachusetts 01752, US
WHITNEY, Mathew, John, Marlborough Massachusetts 01752, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A61M 5/00 → (51) ***A61M 39/00***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 082 901 B1**
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 14824452.8 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078412 18.12.2014
(87) WO 2015/091760 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13198765
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINWEGMAGAZIN UND EINWEGINJEKTOR*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH DISPOSABLE CARTRIDGE AND DISPOSABLE INJECTOR*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC CARTOUCHE ET INJECTEUR JETABLES*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
ZECKAI, Olaf, 69469 Weinheim, DE
WERNER, Meinolf, 67551 Worms, DE
(74) Weilnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/14 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 27/00***

A61M 5/142 → (51) ***G16H 20/17***

(51) ***A61M 5/168*** (11) **2 582 418 B1**
A61B 5/06
(25) En (26) En
(21) 11729740.8 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) IB 2011/052539 10.06.2011
(87) WO 2011/158159 2011/51 22.12.2011
(30) 17.06.2010 EP 10166303
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITION EINES DISTALEN TUBUSENDES IN RELATION ZU EINEM BLUTGEFÄSS*
• *SYSTEM FOR MONITORING THE POSITION OF A TUBE'S DISTAL END RELATIVE TO A BLOOD VESSEL*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA POSITION DE L'EXTRÉMITÉ DISTALE D'UN TUBE PAR RAPPORT À UN VAISSEAU SANGUIN*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RENSEN, Judith, Margreet, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RENSEN, Wouter, Harry, Jacinth, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 5/168 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 5/168 → (51) ***G01D 5/26***

A61M 5/178 → (51) ***A61J 1/20***

A61M 5/20 → (51) ***A61J 1/20***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 068 467 B1**
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
A61M 11/00 ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 14802825.1 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073527 03.11.2014
(87) WO 2015/071123 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 SE 1351351
(54) • *MEDIKAMENTABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) OLSON, Stephan, 182 35 Danderyd, SE

A61M 5/28 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **2 445 556 B1**
A61M 5/34
(25) En (26) En
(21) 09786151.2 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2012
(86) IB 2009/006577 24.06.2009
(87) WO 2010/150042 2010/52 29.12.2010
(54) • *VERBESSERTER LUER-STECKER*
• *IMPROVED LUER CONNECTOR*
• *RACCORD LUER AMÉLIORÉ*
(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) DELABIE, Patrice, Cold Spring NY 10516, US
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/31 → (51) ***G01D 5/26***

A61M 5/31 → (51) ***G01N 21/00***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 968 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 14778806.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023485 11.03.2014
(87) WO 2014/164786 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776269 P
(54) • *DOSIERUNGSINJEKTOR MIT EINEM ZAHNRADSYSTEM*
• *DOSAGE INJECTOR WITH PINION SYSTEM*
• *INJECTEUR DE DOSE AVEC SYSTÈME À PIGNON*
(73) Antares Pharma, Inc., 100 Charles Ewing Blvd., Suite 300 Princeton South Corporate Center, Ewing, NJ 08628, US
(72) MADSEN, Patrick, Litchfield, MN 55355, US
PFLAUMER, Hans, Minneapolis, MN 55441, US
SWANSON, Kevin D., Plymouth, MN 55443, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 302 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 16726526.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062039 27.05.2016
(87) WO 2016/193157 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170130
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *A HOUSING FOR A MEDICAL INJECTION DEVICE*
• *BOÎTIER POUR DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) HANSEN, Ken, 2880 Bagsværd, DK
GHULAM, Imran, 2880 Bagsværd, DK
NØRGAARD, Jesper Bach, 2880 Bagsværd, DK
GJØDESEN, Claus Urup, 2880 Bagsværd, DK
LARSEN, Asger Meng, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***G01D 5/26***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 017 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192823.1 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 CN 201420651240 U
(54) • *WEGWERFBARE SELBSTZERSTÖRENDE SICHERHEITSINSULINNADEL*
• *A DISPOSABLE SAFETY SELF-DESTRUCTION INSULIN NEEDLE*
• *AIGUILLE JETTABLE DE SECURITE AUTO-DETRUISANTE POUR L'INSULINE*
(73) Berpu Medical Technology Co., Ltd., No.14 Xingji Road Yongxing Street Longwan District, Wenzhou, Zhejiang, CN
(72) ZHANG, Hongjie, Wenzhou, CN
ZHANG, Linfeng, Wenzhou, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 248 638 B1**
A61M 25/06 ***A61M 39/06***
(25) En (26) En
(21) 17181793.5 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 15.03.2013 US 201361788766 P
26.08.2013 US 201313975986
(54) • *SICHERHEITS-IV-KATHETERANORDNUNG MIT DICHTELEMENT*
• *SAFETY IV CATHETER ASSEMBLY WITH SEAL*
• *ENSEMBLE CATHÉTER INTRAVEINEUX DE SÉCURITÉ AVEC ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 14710863.3 / 2 968 838

A61M 5/32 → (51) ***A61F 13/02***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/44 → (51) ***A61F 7/12***

(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 15/00*** (11) **3 099 360 B1** ***A61M 15/08***
(25) De (26) De
(21) 15705188.9 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/000093 20.01.2015
(87) WO 2015/113743 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 DE 102014001072
17.04.2014 DE 102014005647
(54) • *PULVERINHALATOR UND PULVERINHALATIONSSET*
• *POWDER INHALER AND POWDER INHALATION SET*
• *INHALATEUR DE POUDRE ET SET POUR L'INHALATION DE POUDRE*
(73) Beller, Klaus-Dieter, Schulstrasse 18, 79341 Kenzingen, DE
(72) Beller, Klaus-Dieter, 79341 Kenzingen, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

A61M 11/00 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 16/14***

A61M 11/06 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 656 867 B1**
(25) De (26) De
(21) 13176790.7 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.10.2013
(30) 11.04.2006 DE 102006016901
(54) • *Mundstück für einen Inhalator*
• *Mouthpiece for an inhalator*
• *Embouchure pour un inhalateur*
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) Wachtel, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 07727793.7 / 2 007 456

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 839 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 14185967.8 (22) 22.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
LT LV RO
(43) 25.02.2015
(30) 25.01.2002 GB 0201677
(54) • *Medikamentenspender*
• *Medicament dispenser*
• *Distributeur de médicaments*
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) Anderson, Gregor John M., Ware, Hertfordshire SG12 0DP, GB
Bonney, Stanley George, Ware, Hertfordshire SG12 0DP, GB
Davies, Michael Birsha, Ware, Hertfordshire SG12 0DP, GB
Lintell, Daniel Thomas De S., Ware, Hertfordshire SG12 0DP, GB
Wilson, Alan Anthony, Ware, Hertfordshire SG12 0DP, GB
(74) Rice, Jason Neale, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN 925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 10178947.7 / 2 266 650
03731693.2 / 1 467 789

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** (11) **3 220 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 15797077.3 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076883 17.11.2015
(87) WO 2016/079155 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080656 P
(54) • *ELEKTRONISCHES NIKOTINABGABESYSTEM*
• *ELECTRONIC NICOTINE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE DISTRIBUTION DE NICOTINE*
(73) McNeil AB, P.O.Box 941, 25109 Helsingborg, SE
(72) ALTHORPE, Christopher, Penylan Cardiff CF23 5DU, GB
BINDER, Ian James, Chippenham Wiltshire SN15 5LD, GB
MCLEOD, David Andrew, Bristol BS2 9RE, GB
KELEPOURIS, Lee, S-25374 Helsingborg, SE
MUHAMMED, Salih Muhsin, S-26574 Hyllinge, SE
NORDSTRÖM, Johan, S-25220 Helsingborg, SE
PAUNESCU, Alexandru, Clinton, New Jersey 08809, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19162310.7

A61M 15/08 → (51) ***A61K 31/522***

A61M 15/08 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/20*** ***F16K 7/02*** ***F16K 11/052*** (11) **2 964 314 B1** ***A61M 39/22*** ***F16K 11/04*** A61M 39/24
(25) En (26) En
(21) 14706337.4 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IB 2014/058695 31.01.2014
(87) WO 2014/135997 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361773847 P
(54) • *HUSTENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *COUGH ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA TOUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE VEN, Richard Johannus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/16***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **1 660 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 04737629.8 (22) 30.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.05.2006
(86) AU 2004/001011 30.07.2004
(87) WO 2005/011784 2005/06 10.02.2005
(30) 01.08.2003 AU 2003904025
20.02.2004 AU 2004900835
(54) • *KEHLKOPFMASKE*
• *LARYNGEAL MASK*
• *MASQUE LARYNGE*
(73) Baska, Kanag, 61 Woodside Avenue, Strathfield, NSW 2135, AU
Baska, Meenakshi, 61 Woodside Avenue, Strathfield, NSW 2135, AU
(72) Baska, Kanag, Strathfield, NSW 2135, AU
Baska, Meenakshi, Strathfield, NSW 2135, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 096 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 15740996.2 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012465 22.01.2015
(87) WO 2015/112719 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201461930043 P
(54) • *SYSTEM ZUR SAUERSTOFFZUFÜHRUNG FÜR APNOISCHEN NOTFALL*
• *SYSTEM FOR EMERGENCY APNEIC OXYGENATION*
• *SYSTÈME POUR UNE OXYGÉNATION APNÉIQUE D'URGENCE*
(73) University of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, 4th Floor Office of Research & Development, Baltimore, MD 21201, US
(72) WOLF, Jeffrey S., Owings Mills, Maryland 21117, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61M 16/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 16/04 → (51) ***A61B 5/087***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 629 821 B1**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 11834691.5 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) NZ 2011/000218 18.10.2011
(87) WO 2012/053910 2012/17 26.04.2012
(30) 22.07.2011 US 201161510702 P
20.05.2011 US 201161488626 P
08.04.2011 US 201161473584 P
16.11.2010 US 414316 P
18.10.2010 US 394301 P
(54) • *NASENKANÜLE, LEITUNG UND SICHERHEITSSYSTEM DAFÜR*
• *A NASAL CANNULA, CONDUIT AND SECUREMENT SYSTEM*
• *CANULE NASALE, CONDUIT ET SYSTÈME DE FIXATION*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) O'CONNOR, Mark Thomas, Castor Bay, Auckland, NZ
EATON-EVANS, Jimmy Edward, Orakei, Auckland, NZ
DUTHIE, Neil Gray, Grey Lynn, Auckland, NZ
LAING, Brent Ian, Remuera, Auckland, NZ
ZHANG, Puqing, Panmure, Auckland, NZ
NICCOL, Andrew Grant, Mt Eden, Auckland, NZ
IRVING, Charles William Douglas, Newmarket, Auckland, NZ
WHITE, Craig Karl, St Heliers, Auckland, NZ
RONAYNE, Michael Paul, Half Moon Bay, Auckland, NZ
GULLIVER, Laurence, One Tree Hill, Auckland, NZ
HOPKINS, Caroline Geraldine, Parnell, Auckland, NZ
SPENCE, Callum James Thomas, East Tamaki, Auckland, NZ
KORNER, Steven Charles, Remuera, Auckland, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19164926.8

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 943 241 B1**
A61M 16/16 ***A61M 16/08***
A61M 11/06
(25) En (26) En
(21) 13871043.9 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/021016 10.01.2013
(87) WO 2014/109749 2014/29 17.07.2014
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE SAUERSTOFFMASKE*
• *MULTI-FUNCTION OXYGEN MASK*
• *MASQUE À OXYGÈNE MULTIFONCTIONS*
(73) Rollins Medical Solutions, Inc., 1930 Village Center Cir., 3-314, Las Vegas, NV 89134, US
(72) ROLLINS, Offord L., III, Las Vegas, NV 89134, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 185 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 15754210.1 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069458 25.08.2015
(87) WO 2016/030381 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462042868 P
01.10.2014 EP 14187246
(54) • *CPAP-MASKENKISSEN MIT DRUCKGASDURCHLÄSSIGKEIT*
• *CPAP PRESSURIZED GAS PERMEABLE MASK CUSHION*
• *COUSSIN DE MASQUE PERMÉABLE AUX GAZ SOUS PRESSION CPAP*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VONCKEN, Rudolf Maria Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASHOW, Jonathan Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL
ASVADI, Sima, 5656 AE Eindhoven, NL
CHODKOWSKI, Lauren Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/14***

A61M 16/06 → (51) ***A62B 18/02***

(51) ***A61M 16/08*** (11) **2 823 208 B1**
A61M 39/10 ***A61M 16/20***
F16L 37/08 ***F16L 27/08***
F16L 37/53
(25) En (26) En
(21) 13708189.9 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054791 08.03.2013
(87) WO 2013/132086 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 GB 201204196
(54) • *VERBINDER FÜR ATEMWEGE*
• *CONNECTOR FOR RESPIRATORY DUCTS*
• *CONNECTEUR POUR CONDUITS RESPIRATOIRES*
(73) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI
(72) BRECKON, Laura Elizabeth, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/14***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/16***

(51) ***A61M 16/12*** (11) **2 650 034 B1**
B01F 3/02 ***B01F 5/04***
(25) En (26) En
(21) 13151190.9 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 09.04.2012 TW 101112448
(54) • *Einlassmodul*
• *Intake module*
• *Module d'admission*
(73) Galemed Corporation, 87, Li-Gong 2nd Road Wu-Jia, I-Lan Hsien 26841, TW
(72) Lee, Gary C. J., 26841 I-Lan Hsien, TW
Hsu, Ding-Yang, 11467 Taipei City, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/14***

(51) ***A61M 16/14*** (11) **2 603 268 B1**
A61M 11/00 ***A61M 16/06***
A61M 16/10 ***A61M 16/12***
A61M 16/16
(25) En (26) En
(21) 11741221.3 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.06.2013
(86) EP 2011/063645 08.08.2011
(87) WO 2012/020004 2012/07 16.02.2012
(30) 09.08.2010 EP 10172317
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES AEROSOLS AN EINEN PATIENTEN MIT ATEMHILFE*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR DELIVERY OF AN AEROSOL TO A PATIENT ON VENTILATORY SUPPORT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'UN AÉROSOL À UN PATIENT SOUS ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) IWATSCHENKO, Peter, 90542 Eckenthal, DE
POHLMANN, Gerhard, 31715 Meerbeck, DE
RAHMEL, Daniela, 22045 Hamburg, DE
TAUT, Friedemann, 78464 Konstanz, DE
DE MUYNCK, Christian, 78464 Konstanz, DE
KOCH, Wolfgang, 31634 Steimbke, DE
WINDT, Horst, 30938 Burgwedel, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***A61M 16/16*** (11) **2 651 482 B1**
A61M 11/00 A61M 11/04
(25) En (26) En
(21) 11813562.3 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) IB 2011/055586 09.12.2011
(87) WO 2012/080923 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424347 P
(54) • *BEFEUCHTERSYSTEM ZUM BEFEUCHTEN VON AN EINEN PATIENTEN VERABREICHTEM ATEMGAS*
• *A HUMIDIFIER SYSTEM FOR HUMIDIFYING GAS DELIVERED TO A PATIENT*
• *SYSTÈME HUMIDIFICATEUR SERVANT À HUMIDIFIER DU GAZ ADMINISTRÉ À UN PATIENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ARCILLA, Mabini, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GARDE, Smita, NL-5656 AE Eindhoven, NL
AHMAD, Samir, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PIETRENKA, Michael, Anthony, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 16/16*** (11) **2 892 598 B1**
A61M 16/00 ***A61M 16/10***
(25) En (26) En
(21) 13834722.4 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) NZ 2013/000166 09.09.2013

(87) WO 2014/038968 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261697980 P
(54) • *BEFEUCHTUNGSKAMMER FÜR EINE ATEMHILFSVORRICHTUNG*
• *HUMIDIFICATION CHAMBER FOR A RESPIRATORY ASSISTANCE APPARATUS*
• *CHAMBRE D'HUMIDIFICATION POUR UN APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) KAT, Arjen David, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(60) 16199496.7 / 3 153 203

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 16/22*** ***A62B 17/04*** ***A62B 7/02*** ***A62B 19/00*** (11) **3 362 133 B1** ***A62B 7/14*** ***A62B 7/10*** ***B63C 11/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16788173.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052553 05.10.2016
(87) WO 2017/064393 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 FR 1559783
(54) • *ATEMSCHUTZHAUBE*
• *RESPIRATORY PROTECTION HOOD*
• *CAGOULE DE PROTECTION RESPIRATOIRE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MAKHLOUCHE, Rachid, 38000 Grenoble, FR
CAZENAVE, Jean-Michel, 38180 Seyssins, FR
ROUSSIN-BOUCHARD, Xavier, 38112 Meaudre, FR
COHARD, Pierrick, 38490 Les Abrets, FR
GRAZIANI, Vincent, 75007 Paris, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/10*** ***A61M 5/14*** (11) **2 945 682 B1** ***A61M 25/09***
(25) En (26) En
(21) 14703651.1 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/010752 08.01.2014
(87) WO 2014/113257 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752649 P
(54) • *INFUSIONSKATHETER MIT FÜHRUNGSDRAHTVENTIL*
• *INFUSION CATHETER WITH GUIDEWIRE VALVING*
• *CATHÉTER DE PERFUSION ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE ROBINET POUR FIL-GUIDE*
(73) A.V. Medical Technologies, Ltd., 21 Habarzel Street Building B, 6971029 Tel-aviv, IL
(72) CARMEL, Ilan, 40600 Tel Mond, IL
TAL, Michael, Gabriel, 56525 Savyon, IL
SHAHRUR, Josef, 3707024 Pardes Hannakarkur, IL
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***A61M 25/00*** ***A61B 17/00*** ***A61M 25/06*** (11) **3 052 176 B1** ***A61B 90/00*** ***A61M 25/09***
(25) En (26) En
(21) 14848948.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058439 30.09.2014
(87) WO 2015/048795 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884834 P
(54) • *RADIAL- UND TRANSENDOKARDIALER FREISETZUNGSKATHETER*
• *RADIAL AND TRANS-ENDOCARDIAL DELIVERY CATHETER*
• *CATHÉTER D'ADMINISTRATION RADIALE ET ENDOCAVITAIRE*
(73) Biocardia, Inc., 125 Shoreway Road Suite B, San Carlos, CA 94070, US
(72) HSUEH, Wai, Newark, CA 94560, US
PALMER, Olin Jay, San Carlos, CA 94070, US
COMISO, Scott, Menlo Park, CA 94025, US
ROSS, James, B., Livermore, CA 94551, US
VIEN, Ken, San Jose, CA 95148, US
ARGENTIERI, Julio, Buenos Aires 1425, AR
ALTMAN, Peter, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/00***

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 5/32*** ***A61M 25/09*** (11) **2 359 890 B1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 11155168.5 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 19.02.2010 US 660058
(54) • *Stylet für eine flexible medizinische Bilumenvorrichtung*
• *Stylet for bilumenal flexible medical device*
• *Stylet pour dispositif médical flexible biluménal*
(73) Darr, Allan J., 2454 General Potter Highway, Centre Hall PA 16828, US
Petersen, Einar Gjaldbæk, Bakkesvinget 12, 2760 Måløv, DK
(72) DARR, Allan J., Centre Hall PA Pennsylvania 16828, US
PETERSEN, Einar Gjaldbæk, 2760 Måløv, DK
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***A61M 25/01*** A61M 25/00 (11) **2 911 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 13849732.6 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/061327 24.09.2013
(87) WO 2014/065969 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 US 201213660790
(54) • *KATHETER UND ENTSPRECHENDE AUSRÜSTUNG*
• *CATHETERS AND RELATED EQUIPMENT*
• *CATHÉTERS ET MATÉRIEL ASSOCIÉ*
(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-1544, US
(72) UBER, Arthur, E., Pittsburgh, PA 15208, US
THOR, Eric, J., Arden Hills, MN 55112, US
BONNETTE, Michael, J., Minneapolis, MN 55408, US
GRIFFITHS, David, M., Pittsburgh, PA 15208, US
SMITH, Kane, Pittsburgh, PA 15219, US
MCDANIEL, Barry, Lynn, Pittsburgh, PA 15237, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/00*** (11) **3 024 526 B1**
(25) En (26) En
(21) 14748078.4 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047565 22.07.2014
(87) WO 2015/013251 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201361857282 P
(54) • *HARNKATHETEREINSATZKASSETTEN*
• *URINARY CATHETER DEPLOYMENT CASSETTES*
• *CASSETTES DE DÉPLOIEMENT DE CATHÉTER URINAIRE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) FOLEY, Adam J., Swords, IE
MURRAY, Michael, Ballina, IE
MARRON, Iarla, Raheny, IE
O'DOWD, Patrick E., Dunsany, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 18/00*** (11) **3 074 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700412.8 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2015/010587 08.01.2015
(87) WO 2015/105950 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201461926814 P
(54) • *KATHETERABLENKUNGSAKTUATOR MIT MECHANISCHEM VORTEIL*
• *CATHETER DEFLECTION ACTUATOR PROVIDING MECHANICAL ADVANTAGE*
• *ACTIONNEUR DE DÉVIATION DE CATHÉTER À AVANTAGE MÉCANIQUE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) TEGG, Troy T., Elk River, MN 55330, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/005***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 17/3207***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **2 796 162 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12860696.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/082543 14.12.2012
(87) WO 2013/094541 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 JP 2011279010
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN EXPANSIONSBALLON*
• *PRODUCTION METHOD FOR EXPANSION BALLOON*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR BALLONNET GONFLABLE*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) OSUMI, Shintaro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
YAMAGUCHI, Yoichi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 240 604 B1**
A61M 25/00 ***A61B 17/22***
(25) En (26) En
(21) 15876308.6 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068170 30.12.2015
(87) WO 2016/109737 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098242 P
25.08.2015 US 201562209691 P
24.09.2015 US 201562232318 P
30.10.2015 US 201562248875 P
30.10.2015 US 201562248913 P
19.11.2015 US 201562257404 P
30.11.2015 US 201562261085 P
(54) • *ELEKTRISCH INDUZIERTER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTER BALLONKATHETER*
• *ELECTRICALLY-INDUCED FLUID FILLED BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET REMPLI DE LIQUIDE ET ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(73) The Spectranetics Corporation, 9965 Federal Drive, Colorado Springs CO 80921, US
(72) GRACE, Kenneth P., Woodland Park, Colorado 80863, US
TRIFFO, Thomas, Colorado Springs, Colorado 80923, US
CEZO, James, Colorado Springs, Colorado 80907, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 284 503 B1**
A61M 29/02 ***A61F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 17190971.6 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 14.07.2009 US 225510 P
13.07.2010 US 835555
(54) • *TRANSAPIKALES EINSATZSYSTEM FÜR HERZKLAPPEN*
• *TRANSAPICAL DELIVERY SYSTEM FOR HEART VALVES*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE TRANSAPICALE POUR VALVULES CARDIAQUES*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) JIMENEZ, Teodoro S., Irvine, CA 92614, US
LEE, Walter, Irvine, CA 92614, US
DEHDASHTIAN, Mark, Irvine, CA 92614, US
YEE, Kristopher, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 10800477.1 / 2 453 970

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/24***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 27/00*** (11) **2 675 518 B1**
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 12706391.5 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025212 15.02.2012
(87) WO 2012/112664 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 US 201161443668 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR BEHANDLUNG INTRAKORPORALER FLÜSSIGKEITSANSAMMLUNGEN*
• *APPARATUS FOR TREATING INTRACORPOREAL FLUID ACCUMULATION*
• *APPAREIL POUR TRAITEMENT D'UNE ACCUMULATION DE FLUIDE INTRACORPOREL*
(73) Sequana Medical AG, Baarerstrasse 10, 6304 Zug, CH
(72) DEGEN, Thomas, 8903 Birmensdorf, CH
THOMMEN, Daniel, 6312 Steinhausen, CH
JOHNSON, Noel L., Saratoga, CA 95070, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 29/00*** (11) **2 941 296 B1**
A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 14735212.4 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2014/010099 02.01.2014
(87) WO 2014/107529 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 US 201361748534 P
15.03.2013 US 201361802258 P
04.11.2013 US 201361899685 P
(54) • *LÖSBARES SPULENLÖSESYSTEM UND GRIFFANORDNUNG*
• *DETACHABLE COIL RELEASE SYSTEM AND HANDLE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION DE BOBINE DÉTACHABLE ET ENSEMBLE POIGNÉE*
(73) Jones, Donald K., 705 N Canyonwood Dr., Dripping Springs, TX 78620, US
Mitelberg, Vladimir, 12616 Scofield Farms Dr., Austin, TX 78727, US
(72) Jones, Donald K., Dripping Springs, TX 78620, US
Mitelberg, Vladimir, Austin, TX 78727, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61M 29/00 → (51) ***A61M 3/02***

A61M 29/02 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 37/00 → (51) ***B29C 43/02***

(51) ***A61M 39/00*** (11) **3 150 249 B1**
A61B 18/20 ***A61B 18/24***
A61M 25/00 ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16196427.5 (22) 25.10.2006
(84) DE FR GB SE
(43) 05.04.2017
(30) 25.10.2005 JP 2005310218
(54) • *KATHETER, UNTERSUCHUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON THROMBEN*
• *CATHETER, EXAMINATION SYSTEM AND THROMBUS REMOVING DEVICE*
• *CATHÉTER, SYSTÈME D'EXAMEN ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CAILLOTS*
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K. K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
Nakayama, Teiji, 2-13-8, Sanarudai, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4328021, JP
(72) NAKAYAMA, Teiji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8021, JP
OKADA, Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
UMEMURA, Kazuo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
YAMASHITA, Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YAMASHITA, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KOBAYASHI, Katsuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 06822201.7 / 1 944 054

A61M 39/00 → (51) ***A61M 39/02***

(51) ***A61M 39/02*** (11) **2 799 108 B1**
A61M 39/00 ***A61M 39/10***
A61M 39/24 ***A61M 39/26***
(25) Ja (26) En
(21) 12862179.4 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/008371 27.12.2012
(87) WO 2013/099261 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011284921
(54) • *NADELLOSER VERBINDER*
• *NEEDLELESS CONNECTOR*
• *RACCORD SANS AIGUILLE*
(73) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) YAMAGUCHI, Takeshi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
UCHIMURA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
ISHIKURA, Kohzo, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61M 39/02 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 39/16 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***A61M 39/22*** (11) **2 736 585 B1**
A61M 39/02 ***A61M 5/14***
A61M 5/168 ***F16K 11/085***
(25) De (26) De
(21) 12743677.2 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/003217 27.07.2012
(87) WO 2013/017247 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 DE 102011108787
29.07.2011 US 201161512946 P
(54) • *MEDIZINISCHER PORT, BLUTSCHLAUCH ZUR VERWENDUNG BEI EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG SOWIE MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL PORT, BLOOD LINE FOR USE DURING AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT, AND MEDICAL TREATMENT DEVICE*
• *RACCORD MÉDICAL, TUBULURE SANGUINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG, AINSI QUE DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***A61M 39/22*** (11) **2 777 754 B1**
B65B 69/00
(25) En (26) En
(21) 13192157.9 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833990
(54) • *Vorrichtung zum automatischen Öffnen eines zerbrechlichen Ventils in einer Kanüle*
• *Automated frangible cannula breaker*
• *Disjoncteur de canule frangible automatisé*
(73) Fenwal, Inc., 3 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) Stonig, Christian, Ernstbrunn N, 2115, AT
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 19165604.0

A61M 39/22 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/02***

A61N 1/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61N 1/00 → (51) ***A61B 17/08***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/18***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 328 481 B1**
A61B 5/00 ***A61N 1/36***
G16H 40/63 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16732137.1 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/037226 13.06.2016
(87) WO 2017/019191 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198957 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ELEKTRISCHE STIMULATION MIT PERSONALISIERTEM MUSTER*
• *USER INTERFACE FOR CUSTOM PATTERNED ELECTRICAL STIMULATION*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE STIMULATION ÉLECTRIQUE À MOTIFS PERSONNALISÉS*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) WECHTER, David Ernest, San Francisco, California 94109, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/08*** (11) **3 132 825 B1**
A61N 1/05 ***A61N 1/32***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 16183801.6 (22) 05.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2017
(30) 05.10.2004 US 616254 P
02.11.2004 US 624793 P
13.05.2005 US 129765
(54) • *VORRICHTUNG FÜR NEUROMODULATION DER NIEREN*
• *APPARATUS FOR RENAL NEUROMODULATION*
• *DISPOSITIF DE NEUROMODULATION RENALE*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) DEEM, Mark, Mountain View, CA, US
GIFFORD, Hanson, Woodside, CA, US
ZARINS, Denise, Saratoga California, CA 95070, US
SUTTON, Douglas, Pacifica, CA, US
THAI, Erik, 95133 California, US
GELFAND, Mark, New York, NY 10001, US
LEVIN, Howard R., Teaneck, NJ 07666, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 11192511.1 / 2 457 614
10190952.1 / 2 329 859
05806045.0 / 1 802 370

(51) ***A61N 1/18*** (11) **2 654 878 B1**
A61N 1/04 ***A61N 1/362***
(25) En (26) En
(21) 11850382.0 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/065446 16.12.2011
(87) WO 2012/087807 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 US 201061425159 P
(54) • *TRANSKUTANES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN SEKUNDÄREN SPULEN*
• *TRANSCUTANEOUS ENERGY TRANSFER SYSTEM WITH MULTIPLE SECONDARY COILS*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR VOIE TRANSCUTANÉE AYANT DE MULTIPLES BOBINES SECONDAIRES*
(73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) D'AMBROSIO, Ralph, L., Wenham, MA 01984, US
(74) Höhfeld, Jochen, et al, Klunker IP Patentanwälte PartG mbB Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61N 1/30 → (51) ***A61C 3/00***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 108 930 B1**
A61B 18/14 ***A61N 1/05***
A61N 1/32
(25) En (26) En
(21) 16184488.1 (22) 05.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2016
(30) 05.10.2004 US 616254 P
02.11.2004 US 624793 P
13.05.2005 US 129765
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RENALEN NEUROMODULATION*
• *APPARATUS FOR RENAL NEUROMODULATION*
• *APPAREIL POUR LA NEUROMODULATION RÉNALE*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) Deem, Mark, Mountain View, California, US
Gifford, Hanson, Woodside, California 94062, US
Zarins, Denise, Saratoga, California 95070, US
Sutton, Douglas, Pacifica, California, US
Thai, Erik, San Jose, California, US
Gelfand, Mark, New York, New York 10001, US
Levin, Howard R., Teaneck, New Jersey 07666, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 11192511.1 / 2 457 614
10190952.1 / 2 329 859
05806045.0 / 1 802 370

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 215 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816263.6 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) PT 2015/000047 03.11.2015
(87) WO 2016/072875 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074136 P
(54) • *NEUROMODULATIONSVORRICHTUNG*
• *NEUROMODULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NEUROMODULATION*
(73) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
Faculdade De Ciências Médicas Da Universidada Nova De Lisboa, Campos dos Mártires da Pátria, 130, 1169-056 Lisbon, PT
(72) VILARES SANTOS CONDE, Silvia Margarida, 1169-056 Lisbon, PT
JOHN CHEW, Daniel, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
KRISTOFFER FAMM, Hans Jakob, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SUCENA GUARINO, Maria Pedro, 1169-056 Lisbon, PT
HOLINSKI, Brad, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB

PATEL, Sonal, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17207513.7 / 3 326 689

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/11***

A61N 1/36 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/36 → (51) ***A61H 3/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/39*** (11) **3 006 081 B1** ***H01M 2/10***
(25) De (26) De
(21) 15185274.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 09.10.2014 DE 102014014999
(54) • *EXTERNER HERZSCHRITTMACHER/KARDIOVERTER*
• *EXTERNAL PACEMAKER/CARDIOVERTER*
• *CARDIOVERTEUR/STIMULATEUR CARDIAQUE EXTERNE*
(73) Osypka AG, Earl-H.-Wood-Strasse 1, 79618 Rheinfelden-Herten, DE
(72) Kerl, Ferdinand, 91054 Erlangen, DE
Madzar, Goran, 90768 Fürth, DE
Bosch, Martin, 90765 Fürth, DE
Grämmer, Norbert, 90449 Nürnberg, DE
Tröger, Tobias, 91052 Erlangen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 1/37 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/372 → (51) ***G08B 23/00***

A61N 1/39 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 1/40*** (11) **2 183 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 08789083.6 (22) 13.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) IB 2008/002134 13.08.2008
(87) WO 2009/022225 2009/08 19.02.2009
(30) 14.08.2007 US 955719 P
(54) • *BEHANDLUNG VON PARASITEN MIT ELEKTRISCHEN FELDERN*
• *TREATING PARASITES WITH ELECTRIC FIELDS*
• *TRAITEMENT DE PARASITES PAR DES CHAMPS ÉLECTRIQUES*
(73) Novocure Ltd., Matam Center P.O. Box 15022, 319805 Haifa, IL
(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, IL
GILADI, Moshe, Noshav Herut 40691, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61N 5/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61N 5/06 → (51) ***A46B 15/00***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 7/00***

A61N 5/06 → (51) ***H01J 61/44***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 374 506 B1**
(25) De (26) De
(21) 11156003.3 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 07.04.2010 DE 102010014002
(54) • *Partikeltherapieanlage*
• *Particle therapy system*
• *Installation de thérapie à particules*
(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH, Mottmannstr. 2, 53842 Troisdorf, DE
(72) Bräuer, Martin, 90402, Nürnberg, DE
(74) Sedlacek, Anton, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** ***G06F 17/50*** (11) **3 177 364 B1** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15744587.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067639 31.07.2015
(87) WO 2016/020278 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 EP 14306237
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER RÄUMLICHEN VERTEILUNG DER GEFÄHRLICHKEIT VON STRAHLENDOSEN*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE SPATIAL DISTRIBUTION OF THE HAZARDOUSNESS OF RADIATION DOSES*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA DISTRIBUTION SPATIALE DE LA DANGEROSITÉ DE DOSES DE RAYONNEMENT*
(73) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Hospitalier Universitaire de Strasbourg, 1, Place de l'Hôpital, 67091 Strasbourg, FR
(72) PADOY, Nicolas, F-67000 Strasbourg, FR
LOY RODAS, Nicolas, F-67000 Strasbourg, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 5/06*** (11) **3 405 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716803.6 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/056528 20.03.2017
(87) WO 2017/162573 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 GB 201604713
(54) • *ABSORBIERENDE VORRICHTUNG FÜR STRAHLENTHERAPIE*
• *ABSORBING DEVICE FOR RADIOTHERAPY*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION POUR RADIOTHÉRAPIE*
(73) Medical Intelligence Medizintechnik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 8, 86830 Schwabmünchen, DE
(72) SNOOK, Christopher, 86830 Schwabmünchen, DE
LUTZ, Ulrike, 86899 Landsberg, DE
FÜRST, Armin, 82269 Geltendorf, DE
WEBER, Florian, 85354 Freising, DE
LIU, Rui, 86153 Augsburg, DE
WIESMEIER, Manfred, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Lumsden, Katharine Elizabeth, Sweetinburgh & Windsor Ltd 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/03***

A61N 5/10 → (51) ***G01N 23/044***

A61N 5/10 → (51) ***H05H 7/12***

(51) ***A61N 7/00*** ***A61N 5/06*** C12N 13/00 A61B 5/0476 (11) **2 821 103 B1** A61N 5/067 A61B 5/00 C12N 5/0793
(25) En (26) En
(21) 14182336.9 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 14.07.2008 US 80666 P
04.05.2009 US 175413 P
(54) • *Vorrichtungen zur Modulation der Zellaktivität mittels Ultraschall*
• *Devices for modulating cellular activity using ultrasound*
• *Dispositifs de modulation de l'activité cellulaire à l'aide d'ultrasons*
(73) Arizona Board Of Regents For And On Behalf Of Arizona State University, 699 South Mill Avenue Suite 601, Tempe, AZ 85281, US
(72) Tyler, William James P., Newton MA 02458, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 09798662.4 / 2 310 094

A61N 7/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61N 7/02*** ***A61B 34/10*** (11) **2 906 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 13814610.5 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) IB 2013/059001 30.09.2013
(87) WO 2014/057388 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713132 P
(54) • *MULTIFOKALE HYPERTHERMIEBEHANDLUNG MIT MAGNETRESONANZGESTEUERTEM FOKUSSIERTEM ULTRASCHALL*
• *MULTI-FOCI SONICATIONS FOR HYPERTHERMIA TREATMENTS USING MAGNETIC RESONANCE-GUIDED FOCUSSED ULTRASOUND*
• *ULTRASONIFICATION À FOYERS MULTIPLES POUR TRAITEMENT DE L'HYPERTHERMIE UTILISANT UN ULTRASON FOCALISÉ GUIDÉ PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Profound Medical Inc., 2400 Skymark Avenue, Unit 6, Mississauga, ON L4W 5K5, CA
The Government of the United States As represented by the Secretary of Health & Human Services, 9000 Rockville Pike, Bethesda, MD 20892, US
(72) PARTANEN, Ari Ilkka Mikael, Bethesda, MD 20817, US
TILLANDER, Matti Oskari, 01630 Vantaa, FI
DREHER, Matthew, 5656 AE Eindhoven, NL
KÖHLER, Max, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schnekenbühl, Robert, et al, DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB Marstallstraße 8, 80539 München, DE

(51) ***A61N 7/02*** (11) **3 352 854 B1**
G01K 11/32 ***G01K 13/00***
A61B 17/00 A61B 18/00
A61B 5/00 A61B 5/01
(25) En (26) En
(21) 17742754.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2017/068669 24.07.2017
(87) WO 2018/019781 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 EP 16180945
(54) • *BLASENTEMPERATURMESSUNG FÜR HOCHINTENSIV FOKUSSIERTEN ULTRASCHALL*
• *BLADDER TEMPERATURE MEASUREMENT FOR HIGH INTENSITY FOCUSED ULTRASOUND*
• *MESURE DE LA TEMPÉRATURE DE LA VESSIE POUR ULTRASONS FOCALISÉS DE HAUTE INTENSITÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HEIJMAN, Edwin, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER MARK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 1/00 → (51) ***C07D 413/12***
A61P 1/02 → (51) ***A61K 8/27***
A61P 1/02 → (51) ***A61K 31/59***
A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/513***
A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/23***
A61P 3/02 → (51) ***A61K 31/23***
A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/137***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 47/68***
A61P 3/10 → (51) ***C07K 16/30***
A61P 5/00 → (51) ***C12N 5/0735***
A61P 5/06 → (51) ***A61K 38/24***
A61P 5/06 → (51) ***C12N 5/0735***
A61P 5/14 → (51) ***C12N 5/0735***
A61P 5/24 → (51) ***C12N 5/0735***
A61P 5/38 → (51) ***C12N 5/0735***
A61P 7/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 7/02 → (51) ***C07D 409/12***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 45/00***
A61P 9/04 → (51) ***A61K 38/45***
A61P 9/10 → (51) ***A61K 36/00***
A61P 11/14 → (51) ***A61K 31/42***
A61P 13/02 → (51) ***A61K 31/055***
A61P 13/02 → (51) ***C07D 417/14***
A61P 13/10 → (51) ***C07D 417/14***
A61P 15/02 → (51) ***A61K 35/747***
A61P 15/18 → (51) ***A61K 35/618***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/138***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/487***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/722***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 35/644***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 36/22***
A61P 17/06 → (51) ***A01N 43/52***
A61P 19/02 → (51) ***A01N 43/52***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 38/55***
A61P 19/02 → (51) ***A61Q 19/08***
A61P 19/08 → (51) ***A01N 43/52***
A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/192***
A61P 21/00 → (51) ***C07K 16/30***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/13***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/497***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/506***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/551***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/02***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 205/04***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 413/12***
A61P 25/02 → (51) ***A61K 31/551***
A61P 25/04 → (51) ***C07D 489/12***
A61P 25/08 → (51) ***A61K 31/23***
A61P 25/14 → (51) ***C07D 205/04***
A61P 25/18 → (51) ***C07D 205/04***
A61P 25/18 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 25/18 → (51) ***C07D 403/10***
A61P 25/22 → (51) ***C07D 205/04***
A61P 25/28 → (51) ***A01N 43/52***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 36/00***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 36/22***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 205/04***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 405/12***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 27/00 → (51) ***A61K 31/522***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 9/51***
A61P 27/02 → (51) ***A61Q 19/08***
A61P 27/06 → (51) ***A01N 43/52***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/201***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/506***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/55***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 239/70***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61P 31/00*** (11) **2 919 858 B1**
A61K 9/00 ***A61K 38/17***
A61K 8/65 ***A61K 33/38***
A61K 38/39 ***A61L 27/24***
A61L 27/54 ***A61Q 17/00***
A61K 47/42 ***A61K 8/19***
A61K 47/64
(25) En (26) En
(21) 13854317.8 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/067618 30.10.2013
(87) WO 2014/078080 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201261728200 P
15.03.2013 US 201313815736
(54) • *VERNETZTES KOLLAGEN MIT EINEM GEBUNDENEN ANTIMIKROBIELLEN MITTEL*
• *CROSS-LINKED COLLAGEN WITH A BOUND ANTIMICROBIAL AGENT*
• *COLLAGÈNE RÉTICULÉ COMPRENANT UN AGENT ANTIMICROBIEN LIÉ*
(73) MIMEDX Group Inc., 1775 West Oak Commons Ct. NE, Marietta, GA 30062, US
(72) KOOB, Thomas J., Marietta, Georgia 30062-2254, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/497***
A61P 31/00 → (51) ***C07D 413/12***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 31/10 → (51) ***A01N 43/52***
A61P 31/10 → (51) ***A61K 35/747***
A61P 31/12 → (51) ***A01N 43/52***
A61P 31/12 → (51) ***C07H 19/06***
A61P 31/16 → (51) ***C07K 16/10***
A61P 31/20 → (51) ***C07D 455/06***
A61P 31/20 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 31/22 → (51) ***A61K 31/554***
A61P 33/00 → (51) ***C07D 231/12***
A61P 33/10 → (51) ***C07D 231/12***
A61P 33/14 → (51) ***C07D 231/12***
A61P 35/00 → (51) ***A01N 43/52***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/495***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/506***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 51/12***

A61P 35/00 → (51) ***A61Q 19/08***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 275/42***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 217/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 307/68***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 515/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07F 9/6561***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 19/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/32***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61P 35/02 → (51) ***C07F 9/6561***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/32***

A61P 35/02 → (51) ***G01N 33/50***

A61P 35/04 → (51) ***C07F 9/6561***

A61P 35/04 → (51) ***C07K 14/705***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 38/10***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 39/35***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 39/35***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 417/14***

A61Q 1/04 → (51) ***C08L 33/08***

A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 1/06 → (51) ***C08L 33/08***

A61Q 1/10 → (51) ***C08L 33/08***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/87***

A61Q 5/00 → (51) ***C11D 1/37***

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61Q 19/10*** ***C11D 1/14*** ***C11D 1/37*** ***C07C 309/20*** (11) **2 952 568 B1** ***A61K 8/46*** ***C11D 1/29*** ***C11D 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14746540.5 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/052256 31.01.2014
(87) WO 2014/119727 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 JP 2013018593
(54) • *INTERNE OLEFINSULFONATZUSAMMENSETZUNG*
• *INTERNAL OLEFIN SULFONATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SULFONATE D'OLÉFINE INTERNE*
(73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) YOSHIKAWA, Yohei, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
MITSUDA, Yoshinori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
HORI, Hiroshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
DOI, Yasuhiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
NISHIMOTO, Yoshifumi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/26*** (11) **3 288 640 B1** ***A61K 8/97*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 16713023.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) GB 2016/050777 21.03.2016
(87) WO 2016/174387 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507313
(54) • *TROCKENSHAMPOOZUSAMMENSETZUNG*
• *DRY SHAMPOO COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SHAMPOING SEC*
(73) Herb Uk Limited, 310 Ampress Lane Ampress Park, Lymington, Hampshire SO41 8JX, GB
(72) PERFITT, Raoul John, Lymington Hampshire SO41 8JX, GB
CARIMBOCAS, Cicely Andrea Ruth, Lymington Hampshire SO41 8JX, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/11***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61Q 5/06*** ***A45D 19/00*** ***A61K 8/02*** (11) **3 086 856 B1** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 14820860.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078848 19.12.2014
(87) WO 2015/097098 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363395
(54) • *VERPACKUNGSARTIKEL MIT EINER UMHÜLLUNG UND EINER WASSERFREIEN FÄRBEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DIREKTZIEHENDEN FARBSTOFF, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINFASERN*
• *PACKAGING ARTICLE COMPRISING AN ENVELOPE AND AN ANHYDROUS DYE COMPOSITION COMPRISING A DIRECT DYE, USE OF THE SAME AND PROCESS FOR DYEING KERATIN FIBRES*
• *ARTICLE D'EMBALLAGE COMPRENANT UNE ENVELOPPE ET UNE COMPOSITION DE COLORANT ANHYDRE COMPRENANT UN COLORANT DIRECT, SON UTILISATION, ET PROCÉDÉ POUR COLORER DES FIBRES DE KÉRATINE*
(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AUBERT, Fabien, 75017 Paris, FR
GUERIN, Frédéric, F-75010 Paris, FR
(74) Kuhlmann, Sonia, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/92***

(51) ***A61Q 5/10*** ***A45D 19/00*** ***A61K 8/02*** (11) **3 086 859 B1** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 14815759.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078851 19.12.2014
(87) WO 2015/097099 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363396
(54) • *VERPACKUNGSARTIKEL MIT EINER UMHÜLLUNG UND EINER WASSERFREIEN FÄRBEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OXIDATIONSFARBSTOFF, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINFASERN*
• *PACKAGING ARTICLE COMPRISING AN ENVELOPE AND AN ANHYDROUS DYE COMPOSITION COMPRISING AN OXIDATION DYE, USE OF THE SAME AND PROCESS FOR DYEING KERATIN FIBRES*
• *ARTICLE D'EMBALLAGE COMPRENANT UNE ENVELOPPE ET UNE COMPOSITION DE COLORANT ANHYDRE COMPRENANT UN COLORANT D'OXYDATION, UTILISATION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE COLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AUBERT, Fabien, 75017 Paris, FR
GUERIN, Frédéric, F-75010 Paris, FR
(74) Kuhlmann, Sonia, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/11***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/11***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 7/00 → (51) ***C07D 487/14***

A61Q 9/02 → (51) ***C11D 1/37***

A61Q 11/00 → (51) ***A61C 3/00***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 31/59***

A61Q 11/00 → (51) ***C11D 1/37***

(51) ***A61Q 11/02*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/28*** ***A61K 8/34*** ***C04B 41/00*** (11) **2 931 381 B1** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/29*** ***C04B 41/85*** ***A61K 6/06***
(25) En (26) En
(21) 13811748.6 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074100 10.12.2013
(87) WO 2014/093329 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 EP 12196633
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE VON ZAHNKERAMIK MIT AUFHELLENDER ZUBEREITUNG UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *PROCESS FOR TREATING THE SURFACE OF DENTAL CERAMIC WITH A WHITENING COMPOSITION AND RELATED ARTICLES*
• *MÉTHODE POUR TRAITER LA SURFACE DE CÉRAMIQUE DENTAIRE AVEC UNE COMPOSITION DE BLANCHIMENT ET PRODUIT ASSOCIÉS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) JAHNS, Michael, D-82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61Q 13/00 → (51) ***C07D 317/12***

A61Q 13/00 → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/365*** (11) **3 250 294 B1** ***A61K 8/44***
(25) De (26) De
(21) 15793842.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/076448 12.11.2015
(87) WO 2016/119937 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015201653
(54) • *ANTITRANSPIRANTIEN, WELCHE SALIZYLSÄURE UND AMINOPOLYCARBOXYLAT DERIVATE ENTHALTEN*
• *ANTIPERSPIRANTS CONTAINING SALICYLIC ACID AND AMINOPOLYCARBOXYLIC ACID DERIVATIVES*
• *ANTITRANSPIRANT CONTENANT ACIDE SALICYLIQUE ET DES DERIVES ACIDES AMINOPOLYCARBOXYLIQUES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DÖRING, Thomas, 41540 Dormagen, DE

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/11***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 35/747***

A61Q 17/00 → (51) ***A61P 31/00***

(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/86*** (11) **3 122 428 B1** ***A61K 8/33*** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/85*** ***A61K 8/40***
(25) En (26) En
(21) 15768469.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023133 27.03.2015
(87) WO 2015/148999 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971370 P
(54) • *SPRÜHBARE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *SPRAYABLE SUNSCREEN COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE PROTECTION SOLAIRE POUVANT ÊTRE PULVÉRISÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Inolex Investment Corporation, 103 Springer Building 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) BURGO, Rocco, Mullica Hill, NJ 08062, US
LAMPE, Lorraine, West Chester, PA 19382, US
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/66***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/87***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 36/487***

A61Q 19/00 → (51) ***C09C 1/30***

A61Q 19/00 → (51) ***C11D 1/37***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/66***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 9/00*** ***C12N 5/077*** ***A61P 19/02*** ***A61P 27/02*** (11) **2 852 392 B1** ***C08B 37/00*** ***A61K 31/726*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/715***
(25) En (26) En
(21) 13728330.5 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/060501 22.05.2013
(87) WO 2013/174863 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 IT MI20120896
(54) • *VERWENDUNGEN VON NICHT-SULFATIERTEN CHONDROITIN*
• *USES OF NON-SULPHATED CHONDROITIN*
• *UTILISATIONS DE LA CHONDROÏTINE NON SULPHATÉE*
(73) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH
(72) DE ROSA, Mario, CH-6900 Lugano, CH
SCHIRALDI, Chiara, CH-6900 Lugano, CH
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/11***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 35/747***

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 5/02***

A62B 7/02 → (51) ***A61M 16/22***

A62B 7/02 → (51) ***A62B 9/00***

A62B 7/10 → (51) ***A61M 16/22***

A62B 7/10 → (51) ***A62B 9/00***

A62B 7/14 → (51) ***A61M 16/22***

(51) ***A62B 9/00*** ***A62B 7/02*** ***A62B 9/04*** ***A62B 23/02*** ***B05B 7/24*** (11) **3 185 968 B1** ***A62B 7/10*** ***A62B 19/00*** ***A42B 3/28*** ***B01J 20/34***
(25) De (26) De
(21) 15787129.4 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/001729 25.08.2015
(87) WO 2016/030012 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 CN 201420486205 U
26.08.2014 CN 201420486333 U
26.08.2014 CN 201420486170 U
(54) • *AKTIVKOHLEABSORBER*
• *ACTIVATED CARBON ABSORBER*
• *ABSORBEUR À CHARBON ACTIF*
(73) SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE
(72) BROSE, Jens, 74354 Ottmarsheim, DE
GEHRUNG, Ralf, 71522 Backnang, DE
SCHÖNEMANN, Marco, 73240 Wendlingen, DE

A62B 9/00 → (51) ***A62B 18/02***

A62B 9/04 → (51) ***A62B 9/00***

A62B 17/04 → (51) ***A61M 16/22***

(51) ***A62B 18/02*** ***A62B 9/00*** ***A41D 13/11*** (11) **2 943 255 B1** ***A62B 23/02*** ***A61M 16/06***
(25) En (26) En
(21) 14738103.2 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010593 08.01.2014
(87) WO 2014/110075 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201313738415
(54) • *FILTERNDE GESICHTSATEMMASKE MIT EINER SEITENFLÄCHENDICHTUNG MIT EINER WASSERDAMPF-ATMUNGSAKTIVEN SCHICHT*
• *FILTERING FACE-PIECE RESPIRATOR HAVING A FACE SEAL COMPRISING A WATER-VAPOR-BREATHABLE LAYER*
• *MASQUE RESPIRATOIRE FACIAL FILTRANT AYANT UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ FACIALE COMPORTANT UNE COUCHE PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NOH, Dong-Sun, Seoul 150-705, KR
LEE, Jin-Ho, Seoul 150-705, KR
KIM, Tae-Sub, Seoul 150-705, KR
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A62B 19/00 → (51) ***A61M 16/22***

A62B 19/00 → (51) ***A62B 9/00***

A62B 23/02 → (51) ***A62B 9/00***

A62B 23/02 → (51) ***A62B 18/02***

(51) ***A62B 33/00*** ***A63B 29/00*** (11) **3 180 093 B1**
(25) De (26) De
(21) 15750997.7 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068664 13.08.2015
(87) WO 2016/023983 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 DE 102014111655
(54) • *BETÄTIGUNGSGRIFF FÜR EIN LAWINENRETTUNGSSYSTEM, FUNKTIONSEINHEIT EINES LAWINENRETTUNGSSYSTEMS UND LAWINENRETTUNGSSYSTEM*
• *OPERATING HANDLE FOR AN AVALANCHE RESCUE SYSTEM, FUNCTIONAL UNIT OF AN AVALANCHE RESCUE SYSTEM AND AVALANCHE RESCUE SYSTEM*
• *POIGNÉE D'ACTIONNEMENT POUR SYSTÈME DE SAUVETAGE LORS D'AVALANCHES, UNITÉ FONCTIONNELLE D'UN TEL SYSTÈME ET SYSTÈME DE SAUVETAGE LORS D'AVALANCHES*
(73) Werz, Matthias, Kreuzberg 18, 72829 Engstingen, DE
(72) Werz, Matthias, 72829 Engstingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

A62B 33/00 → (51) ***C06D 5/02***

(51) ***A62B 35/00*** (11) **2 724 751 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11868421.6 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2011/064235 22.06.2011
(87) WO 2012/176288 2012/52 27.12.2012
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE UND STEUERVERFAHREN*
• *HEAD-UP DISPLAY AND CONTROL METHOD*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Pioneer System Technologies Corporation, M's Kitasendai 5th Floor 1-2, Tsutsumi-machi 1-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 981-0912, JP
(72) KIMURA, Kota, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A62B 35/04*** (11) **2 563 484 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11723518.4 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) FR 2011/050958 28.04.2011
(87) WO 2011/135258 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 FR 1053256
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER RETTUNGSLEINE*
• *LIFELINE ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTEME DE FIXATION POUR LIGNE DE VIE*
(73) Ateliers LR Etanco, Parc Les Erables - Bâtiment 1 66 Route de Sartrouville, 78230 Le Pecq, FR
(72) FIGUEIREDO, Jérémy, Le Pecq 78230, FR
LEROY, Alain, F-78820 Juziers, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse, 78000 Versailles, FR

A62C 2/06 → (51) ***A62C 3/16***

(51) ***A62C 3/07*** ***A62C 35/02*** ***A62C 37/36*** ***B60H 1/00*** A62C 37/14 (11) **2 802 387 B1** ***A62C 35/13*** ***A62C 99/00*** ***A62C 37/11*** A62C 37/16
(25) De (26) De
(21) 12844658.0 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) DE 2012/100397 20.12.2012
(87) WO 2013/104351 2013/29 18.07.2013
(30) 10.01.2012 DE 102012100177
15.06.2012 DE 102012105191
(54) • *SCHUTZEINRICHTUNG*
• *PROTECTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION*
(73) Wedowski, Michael, Hans-Marchwitza-Ring 23, 14474 Potsdam, DE
(72) WEDOWSKI, Michael, 14474 Potsdam, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

(51) ***A62C 3/16*** ***A62C 2/06*** (11) **2 505 232 B1**
(25) De (26) De
(21) 12154595.8 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 28.03.2011 DE 102011006211
(54) • *Brandschutzmanschette*
• *Flame retardant sleeve*
• *Manchette pare-feu*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Förg, Christian, 86862 Dillishausen, DE
Kögler, Markus, 86916 Kaufering, DE
Münzenberger, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A62C 5/00 → (51) ***A62C 35/58***

A62C 13/00 → (51) ***A62C 13/64***

(51) ***A62C 13/64*** ***A62C 13/00*** (11) **2 586 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 12190069.0 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 25.10.2011 US 201113281203
(54) • *Treibgasgemisch für Feuerlöschanlage*
• *Fire extinguishing system propellant gas mixture*
• *Mélange de gaz propulseurs pour système d'extinction d'incendie*
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) Dunster, Robert G., Burnham, Slough, Berkshire SL1 6ER, GB
Weller, Paul W., Cippenham, Berkshire SL1 5EG, GB
Pallant, Robert, Slough, Berkshire SL1 2HY, GB
Clarence, Francis T., Egham, Surrey TW20 8EB, GB
Porterfield, John W. Jr., Raleigh, NC 27616, US
MacLachlan, Daniel Ray, Wilson, NC 27893, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 35/02 → (51) ***A62C 3/07***

A62C 35/13 → (51) ***A62C 3/07***

(51) ***A62C 35/58*** ***A62C 35/68*** ***A62C 5/00*** (11) **2 766 099 B1** ***A62C 37/08*** ***A62C 99/00***
(25) En (26) En
(21) 11874097.6 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2011/056267 14.10.2011
(87) WO 2013/055348 2013/16 18.04.2013
(54) • *NIEDERDRUCK-SPRINKLERANLAGE ZUR VERWENDUNG IN GEBÄUDEN*
• *LOW PRESSURE SPRINKLER SYSTEM FOR USE IN BUILDINGS*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION BASSE PRESSION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES BÂTIMENTS*
(73) UTC Fire & Security Corporation, 9 Farm Springs Road, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) PONCIA, Guido, Glastonbury, Connecticut 06033, US
MANES, Enrico, Feeding Hills, Massachusetts 01030, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A62C 35/68 → (51) ***A62C 35/58***

A62C 37/08 → (51) ***A62C 35/58***

A62C 37/11 → (51) ***A62C 3/07***

A62C 37/36 → (51) ***A62C 3/07***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 3/07***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 35/58***

A62C 99/00 → (51) ***A63C 3/02***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 23/04***

A63B 21/02 → (51) ***A63B 23/04***

A63B 22/20 → (51) ***A63B 23/04***

(51) ***A63B 23/04*** (11) **2 911 754 B1**
A63B 21/02 ***A63B 21/00***
A63B 22/20
(25) En (26) En
(21) 13852068.9 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) AU 2013/001248 28.10.2013
(87) WO 2014/066933 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 AU 2012904685
(54) • *MEDIZINISCHE BEINSTÜTZANORDNUNG ZUR ERHÖHUNG DES BEWEGUNGSBEREICHS EINES BEINS ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HEILUNG UND ZUR STÄRKUNG VON BESCHÄDIGTEN, VERLETZTEN UND/ODER ERSETZTEN KNOCHEN, MUSKELN UND/ODER GEWEBEN EINES BEINS*
• *A MEDICAL LEG SUPPORT ARRANGEMENT ADAPTED TO INCREASE THE RANGE OF MOTION OF A LEG TO AID IN THE HEALING AND STRENGTHENING OF DAMAGED, INJURED AND/OR REPLACED BONE, MUSCLE AND/OR TISSUE OF THE LEG*
• *ENSEMBLE MÉDICAL DE SUPPORT DE JAMBE CONÇU POUR AUGMENTER LA PLAGE DE MOUVEMENT D'UNE JAMBE POUR AIDER À LA GUÉRISON ET AU RAFFERMISSEMENT D'UN OS, D'UN MUSCLE ET/OU D'UN TISSU DE LA JAMBE QUI A ÉTÉ ENDOMMAGÉ, BLESSÉ ET/OU REMPLACÉ*
(73) Maxm Skate Pty Ltd., 40 King Street, Brighton, S.A. 5048, AU
(72) LIPTAK, Matthew, Brighton, S.A. 5048, AU
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A63B 29/00 → (51) ***A62B 33/00***

A63B 29/02 → (51) ***C06D 5/02***

A63B 49/00 → (51) ***A63B 49/02***

(51) ***A63B 49/02*** (11) **3 150 260 B1**
A63B 49/00 ***A63B 49/08***
A63B 49/10 ***A63B 49/14***
A63B 53/04 ***A63B 53/08***
A63B 53/10 ***A63B 53/12***
A63B 53/14 ***A63B 59/00***
A63B 71/12 ***A63B 71/10***
(25) En (26) En
(21) 16189743.4 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.04.2017
(30) 24.10.2007 US 960985 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN EINSATZ VON DILATANTEN MATERIALIEN BEI SPORTPRODUKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF USING SHEAR THICKENING MATERIALS IN SPORTS PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE MATÉRIEL D'ÉPAISSISSEMENT PAR CISAILLEMENT DANS LE MATÉRIEL SPORTIF*
(73) Head Technology GmbH, Wuhrkopfweg 1, 6921 Kennelbach, AT
(72) Lammer, Herfried, 9300 St Veit, AT
Rosenkranz, Harald, 6923 Lauterach, AT
Kotze, Johan, 9430 St Margrethen, CH
Schwenger, Ralf, 88171 Weiler-Simmerberg, DE
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 08848836.6 / 2 205 329

A63B 49/08 → (51) ***A63B 49/02***

A63B 49/10 → (51) ***A63B 49/02***

A63B 49/14 → (51) ***A63B 49/02***

A63B 53/04 → (51) ***A63B 49/02***

A63B 53/08 → (51) ***A63B 49/02***

A63B 53/10 → (51) ***A63B 49/02***

A63B 53/12 → (51) ***A63B 49/02***

A63B 53/14 → (51) ***A63B 49/02***

A63B 59/00 → (51) ***A63B 49/02***

(51) ***A63B 69/36*** (11) **2 810 274 B1**
A63F 13/92 ***A63F 13/812***
A63F 13/57
(25) En (26) En
(21) 12843067.5 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2012/061748 24.10.2012
(87) WO 2013/063159 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 US 201161551388 P
15.10.2012 US 201261713813 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DYNAMISCHER ANGEPASSTER SPORTANWEISUNGEN ALS REAKTION AUF BEWEGUNGEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD TO PROVIDE DYNAMIC CUSTOMIZED SPORTS INSTRUCTION RESPONSIVE TO MOTION OF A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INSTRUCTION DE SPORT PERSONNALISÉE DYNAMIQUE EN RÉPONSE À UN MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) AQUIMO, LLC, 3646 N. Julian Peak Cir., Mesa AZ 85207, US
(72) JEFFERY, Mark, Mesa, AZ 85282, US
KOMOROUS-KING, Robert, Berkeley, CA 94720, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A63B 71/08 → (51) ***A41D 13/00***

A63B 71/08 → (51) ***A43B 13/14***

A63B 71/10 → (51) ***A63B 49/02***

A63B 71/12 → (51) ***A41D 13/00***

A63B 71/12 → (51) ***A43B 13/14***

A63B 71/12 → (51) ***A63B 49/02***

(51) ***A63C 3/02*** (11) **3 148 328 B1**
A62C 99/00
(25) En (26) En
(21) 15733875.7 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) GR 2015/000027 25.05.2015
(87) WO 2015/181572 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 GR 20140100294
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG*
• *SPRAY DISCHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF PULVERISATEUR*
(73) Krekoukis, Ioannis, 11 Yfantourgion Street, 29 100 Zakynthos, GR
(72) Krekoukis, Ioannis, 29 100 Zakynthos, GR

A63C 9/00 → (51) ***A63C 9/08***

(51) ***A63C 9/08*** (11) **3 260 178 B1**
A63C 9/082 ***A63C 9/084***
A63C 9/086 ***A63C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17184665.2 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 26.09.2014 FR 1402176
(54) • *FERSENHALTER ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHUHES AUF EINEM SNOWBOARD*
• *HEEL-PIECE FOR BINDING A BOOT ON A GLIDING BOARD*
• *TALONNIÈRE DE FIXATION D'UNE CHAUSSURE SUR UNE PLANCHE DE GLISSE*
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) DAMIANI, Laurent, 74370 Villaz, FR
(62) 15002617.7 / 3 000 511

A63C 9/082 → (51) ***A63C 9/08***

A63C 9/084 → (51) ***A63C 9/08***

A63C 9/086 → (51) ***A63C 9/08***

(51) ***A63F 13/00*** (11) **2 435 146 B1**
G06F 3/00
(25) En (26) En
(21) 10781049.1 (22) 22.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/035885 22.05.2010
(87) WO 2010/138428 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 475422
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON ANIMATIONEN ODER BEWEGUNGEN AUF EIN ZEICHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING ANIMATIONS OR MOTIONS TO A CHARACTER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION D'ANIMATIONS OU DE MOUVEMENTS À UN PERSONNAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PEREZ, Kathryn Stone, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIPMAN, Alex A., Redmond, Washington 98052-6399, US
MARGOLIS, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A63F 13/212*** (11) **3 003 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733016.1 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039344 23.05.2014
(87) WO 2014/197226 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832755 P
12.03.2014 US 201414206849

(54) • *BILDWIEDERGABE ALS REAKTION AUF BENUTZERAKTIONEN IN EINER KOPF-MONTIERTEN ANZEIGE*
• *IMAGE RENDERING RESPONSIVE TO USER ACTIONS IN HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *RENDU D'IMAGE RÉACTIF À DES ACTIONS D'UTILISATEUR DANS UN AFFICHEUR MONTÉ SUR LA TÊTE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) STAFFORD, Jeffrey Roger, San Mateo, CA 94404, US
MAO, Xiadong, San Mateo, CA 94404, US
BLACK, Glenn, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19166648.6

A63F 13/214 → (51) ***A63F 13/428***

A63F 13/218 → (51) ***A63F 13/428***

(51) ***A63F 13/428*** (11) **2 311 538 B1**
A63F 13/214 ***A63F 13/218***
A63F 13/44
(25) En (26) En
(21) 09178368.8 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009228120
(54) • *Informationsverarbeitungsprogramm mit computerlesbarem Speichermedium darin und Informationsverarbeitungsvorrichtung*
• *Information processing program having computer-readable storage medium therein and information processing apparatus*
• *Programme de traitement d'informations doté d'un support de stockage lisible sur ordinateur et appareil de traitement d'informations*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Konishi, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/44 → (51) ***A63F 13/428***

(51) ***A63F 13/49*** (11) **2 574 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 11183258.0 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(54) • *Videospielhilfssystem und -verfahren*
• *Video game assistance system and method*
• *Système et procédé d'assistance de jeu-vidéo*
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) Green, Mark Denzil, W1F7LP London, GB
Ealey, Douglas Ralph, Southampton, SO14 3EB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 14191174.3 / 2 853 299

(51) ***A63F 13/50*** (11) **2 469 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 11153292.5 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 13.12.2010 JP 2010277271
(54) • *Stereoskopische Anzeige eines bevorzugten Anzeigegenstandes*
• *Stereoscopic display of a preferential display object*
• *Affichage stéréoscopique d'un objet d'affichage préférentiel*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Maeta, Kazushi, Kyoto 604-0042, JP
Nishikawa, Ryuji, Kyoto 604-0042, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/5258***

(51) ***A63F 13/5258*** (11) **2 492 872 B1**
A63F 13/5255 ***A63F 13/61***
(25) Ja (26) En
(21) 10835868.0 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) JP 2010/071374 30.11.2010
(87) WO 2011/070946 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 JP 2009280915
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Sega Doing Business As Sega Corporation, 2-12, Haneda 1-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8531, JP
(72) MAENO, Tamotsu, Tokyo 144-8531, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A63F 13/57 → (51) ***A63B 69/36***

A63F 13/61 → (51) ***A63F 13/5258***

A63F 13/812 → (51) ***A63B 69/36***

A63F 13/92 → (51) ***A63B 69/36***

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 274 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711676.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056650 24.03.2016
(87) WO 2016/151113 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160637
(54) • *FAHRGESCHÄFT MIT EINER STATION MIT BEWEGLICHEM BODENELEMENT*
• *AMUSEMENT RIDE COMPRISING A STATION WITH A MOVABLE FLOOR ELEMENT*
• *MANÈGE COMPRENANT UN POSTE AVEC UN ÉLÉMENT DE PLANCHER MOBILE*
(73) Antonio Zamperla S.p.A., Via Monte Grappa 15/17, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT
(72) ZAMPERLA, Alberto, I-36077 Altavilla Vicentina VI, IT
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***A63H 1/02*** (11) **3 311 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190890.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204640
(54) • *SPIELZEUGKREISEL*
• *TOY TOP*
• *TOUPIE*
(73) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi, Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP
(72) MURAKI, Makoto, Katsushika-ku, Tokyo 124-8511, JP
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A63H 18/02*** (11) **3 292 896 B1**
A63H 18/04
(25) En (26) En
(21) 17190307.3 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 27.08.2010 US 377743 P
29.04.2011 US 201161480793 P
(54) • *WANDMONTIERTER SPIELZEUGSCHIENENSATZ*
• *WALL MOUNTED TOY TRACK SET*
• *ENSEMBLE DE PISTE DE JEU MONTÉ AU MUR*
(73) Mattel, Inc., 333 Continental Blvd, El Segundo, CA 90245-5012, US
(72) O'CONNOR, Stacy L., El Segundo, CA 90245, US
NUTTALL, Michael, El Segundo, CA 90245, US
SCHMID, Paul, El Segundo, CA 90245, US
OSTENDORFF, Eric, El Segundo, CA 90245, US
SO, Kar Fai (Eric), El Segundo, CA 90245, US
LEUNG, Yat San, El Segundo, CA 90245, US
YU, Glenn, El Segundo, CA 90245, US
BRIGHT, Amanda L., El Segundo, CA 90245, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11820784.4 / 2 608 857

A63H 18/04 → (51) ***A63H 18/02***

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 250 302 B1**
A63H 33/08 ***A63H 33/10***
(25) It (26) En
(21) 16717486.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) IT 2016/000022 28.01.2016
(87) WO 2016/120902 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 IT RM20150042
(54) • *MAGNETISCHE ANORDNUNG*
• *MAGNETIC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MAGNÉTIQUE*
(73) Studio24 S.r.l., Piazza Della Repubblica 32, 20121 Milano (MI), IT
(72) SATTA, Italo, Marziano, Tonino, 07023 Calangianus (OT), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

(51) ***A63H 33/08*** (11) **3 285 897 B1**
(25) De (26) De

(21) 16732947.3 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/025036 13.04.2016
(87) WO 2016/169660 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 DE 202015002996 U
(54) • *FLÄCHIG VERBINDBARE SPIELBAUSTEINE MIT EINEM EINSEITIG OFFENEN, KASTENARTIGEN HOHLKÖRPER UND MIT AN DER BODENAUSSENSEITE ANGEORDNETEN STECKNOPPEN SOWIE AN DER BODENINNENSEITE ANGEORDNETEN BODEN-DOM*
• *PLANARLY CONNECTABLE TOY BRICKS COMPRISING AN UNILATERALLY OPEN, BOX-LIKE HOLLOW BODY AND PLUG-IN STUDS AT THE BOTTOM OUTER SIDE AS WELL AS A BOTTOM DOME ON THE BOTTOM INNER SIDE*
• *ÉLÉMENTS DE JEU POUVANT ÊTRE ASSEMBLÉS À PLAT AVEC UN CORPS CREUX OUVERT D'UN CÔTÉ DE TYPE CAISSON ET AVEC DES SAILLIES D'EMBOÎTEMENT DISPOSÉES SUR LA FACE EXTÉRIEURE DU FOND AINSI QU'UN DÔME DE FOND DISPOSÉ SUR LA FACE INTÉRIEURE DU FOND*
(73) Peiler, Joachim, Brückenstrasse 3, 91350 Gremsdorf, DE
(72) Peiler, Joachim, 91350 Gremsdorf, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Patentanwalt Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

A63H 33/08 → (51) ***A63H 33/04***

A63H 33/10 → (51) ***A63H 33/04***

(51) ***B01D 1/20*** ***C08F 6/00*** ***C08F 6/10*** ***B01D 19/00*** ***C08F 6/12*** (11) **2 981 559 B1** ***C08C 2/06*** ***C08F 6/14*** ***B01D 45/14***
(25) De (26) De
(21) 14712651.0 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/055826 24.03.2014
(87) WO 2014/161735 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 DE 102013205990
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG EINES POLYMERS AUS EINER POLYMERLÖSUNG ODER -DISPERSION*
• *METHOD FOR SEPARATION OF A POLYMER FROM A POLYMER SOLUTION OR DISPERSION*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN POLYMÈRE D'AVEC UNE SOLUTION OU DISPERSION DE POLYMÈRE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WENDLER, Ulrich, 06118 Halle, DE
VATER, Marcus, 06108 Halle, DE
GEHRHARDT, Carsten, 06217 Merseburg, DE
HERZIG, Frank, 06184 Kabelsketal / OT Gottenz, DE
(74) Haggenmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B01D 3/00*** ***B01D 3/14*** ***C07C 1/20*** (11) **2 935 161 B1** ***C07C 7/08*** ***B01D 3/40***
(25) En (26) En
(21) 13799302.8 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/075439 03.12.2013
(87) WO 2014/095358 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012112840
(54) • *PROZESS UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN*
• *PROCESS AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF OLEFINS*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ROTHAEMEL, Martin, 60437 Frankfurt am Main, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

B01D 3/06 → (51) ***C10G 49/22***

(51) ***B01D 3/14*** ***F25J 3/04*** (11) **2 340 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 09744453.3 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) IB 2009/007199 20.10.2009
(87) WO 2010/046764 2010/17 29.04.2010
(30) 22.10.2008 US 255842
(54) • *GETEILTE WANDKOLONNEN FÜR ANLAGEN MIT GERINGEREN ABMESSUNGEN*
• *DIVIDED WALL COLUMNS FOR SMALLER SIZED PLANTS*
• *COLONNES À PAROIS DIVISÉES POUR ATELIERS DE PETITES DIMENSIONS*
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) KOVAK, Kenneth, William, Macungie PA 18062, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 3/14 → (51) ***B01D 3/00***

B01D 3/14 → (51) ***C10G 49/22***

B01D 3/34 → (51) ***C10G 49/22***

B01D 3/38 → (51) ***C10G 49/22***

B01D 3/40 → (51) ***B01D 3/00***

B01D 15/08 → (51) ***G01N 30/88***

B01D 15/18 → (51) ***B01J 20/08***

B01D 15/18 → (51) ***G01N 30/88***

B01D 15/22 → (51) ***B01J 20/08***

B01D 19/00 → (51) ***B01D 1/20***

(51) ***B01D 19/04*** ***C08G 65/336*** (11) **3 322 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732852.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/037567 15.06.2016
(87) WO 2017/011126 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201514800197
(54) • *TENSIDUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGER SCHAUMBILDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LOW FOAM SURFACTANT COMPOSITION AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITION DE TENSIOACTIF PEU MOUSSANTE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) POLICELLO, George, A., Ossining, NY 10562, US
TRUONG, Linh, The, Congers, NY 10920, US
FALK, Benjamin, Yorktown Heights, NY 10598, US
KOCZO, Kalman, Suffern, NY 10901, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B01D 29/33*** ***B01D 29/52*** ***B01D 29/66*** (11) **3 368 181 B1** ***B01D 29/54*** ***B01J 8/00***
(25) En (26) En
(21) 16820022.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2016/057743 16.12.2016
(87) WO 2017/103893 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975498
(54) • *FILTERELEMENT UND FILTERANORDNUNG*
• *FILTRATION ELEMENT AND FILTRATION ASSEMBLY*
• *ELEMENT DE FILTRATION ET ENSEMBLE DE FILTRATION*
(73) Synfuel Americas Corporation, 14 Pidgeon Hill Drive Suite 300, Sterling, VA 20165, US
(72) LI, Yongwang, Sterling, VA 20165, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B01D 29/52 → (51) ***B01D 29/33***

B01D 29/54 → (51) ***B01D 29/33***

B01D 29/66 → (51) ***B01D 29/33***

B01D 33/11 → (51) ***B30B 9/26***

B01D 33/64 → (51) ***B30B 9/26***

B01D 33/80 → (51) ***B30B 9/26***

(51) ***B01D 39/00*** ***B01D 39/16*** ***D04H 3/16*** (11) **1 980 308 B1** ***D04H 3/00*** ***D06C 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 07707655.2 (22) 30.01.2007
(84) CH DE DK HU LI
(43) 15.10.2008
(86) JP 2007/051424 30.01.2007
(87) WO 2007/088824 2007/32 09.08.2007
(30) 01.02.2006 JP 2006024191
(54) • *VLIESSTOFF FÜR FILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NONWOVEN FABRIC FOR FILTERS AND PROCESS FOR PRODUCTION OF THE SAME*
• *NON-TISSE DESTINE A DES FILTRES ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) TAKANO, Nobuyuki, Kusatsu-shi Shiga 525-0021, JP
ITO, Masashi, Kyoto-shi Kyoto 607-8088, JP
NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-0046, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B01D 39/16*** (11) **2 674 207 B1**
B01D 69/12
(25) En (26) En
(21) 13158636.4 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 04.04.2012 US 201213438897
(54) • *ANTIMIKROBIELLER FILTER*
• *ANTIMICROBIAL FILTER*
• *FILTRE ANTIMICROBIEN*
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) HEIDENREICH, Erik, Pensacola, Florida 32503, US
WIXWAT, Wilfrid Klaus, Pensacola, Florida 32514, US
MORRIS, Richard, Longwood, Florida 32779, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 39/16 → (51) ***B01D 39/00***

---

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 116 623 B1**
(25) De (26) De
(21) 15708437.7 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/000307 12.02.2015
(87) WO 2015/135620 2015/37 17.09.2015
(30) 08.03.2014 DE 102014003314
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES FILTERMEDIUMS AN VORGEBBARE PARAMETER*
• *METHOD FOR ADAPTING A FILTER MEDIUM TO PREDEFINABLE PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN MILIEU FILTRANT À DES PARAMÈTRES PRÉDÉFINISSABLES*
(73) Hydac Fluidcarecenter GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) DUCHOWSKI, John Kazimierz, 66115 Saarbrücken, DE
LANG, Timo, 66540 Neunkirchen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 39/20 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 45/12 → (51) ***C10B 49/06***

B01D 45/14 → (51) ***B01D 1/20***

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 000 521 B1**
B01D 46/10 ***B01D 46/52***
F02M 35/024
(25) De (26) De
(21) 15185177.1 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219403
(54) • *FILTERELEMENT ZUM FILTERN VON FLUID MIT EINEM GEFALTETEN FILTERMATERIAL*
• *A FILTER ELEMENT FOR THE FILTERING OF FLUID WITH A FOLDED FILTER MATERIAL*
• *ÉLEMENT DE FILTRE DESTINE A FILTRER UN FLUIDE A L'AIDE D'UN MATERIAU DE FILTRE PLIE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BERISHA, Bashkim, 71229 Leonberg, DE
KOHLER, Samuel, 71093 Weil im Schönbuch, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

---

(51) ***B01D 46/24*** (11) **2 556 872 B1**
F01N 3/02 ***B01D 53/94***
B01J 35/04 ***B01D 39/20***
F01N 3/022 ***F01N 3/035***
F01N 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 11765668.6 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) JP 2011/058078 30.03.2011
(87) WO 2011/125768 2011/41 13.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010081900
(54) • *WABENSTRUKTURFILTER*
• *HONEYCOMB FILTER*
• *FILTRE EN NID D'ABEILLES*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-City, Aichi-ken 467-8530, JP
(72) MIZUTANI, Takashi, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
NAGATA, Koji, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
MIYAIRI, Yukio, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B01D 46/24*** (11) **2 638 947 B1**
F01N 3/022 ***B01J 35/04***
B01J 35/10 ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 13155400.8 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 15.03.2012 JP 2012058514
(54) • *WABENSTRUKTUR UND WABENFÖRMIGER KATALYSATOR*
• *HONEYCOMB STRUCTURE AND HONEYCOMB CATALYST*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLE ET CORPS CATALYTIQUE EN NID D'ABEILLE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) MIYAIRI, Yukio, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01D 46/24 → (51) ***F01N 3/28***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/18***

---

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 006 098 B1**
B01D 53/82
(25) En (26) En
(21) 15188272.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201414508481
(54) • *GASTRENNUNGSKARTUSCHE*
• *GAS SEPARATION CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE SÉPARATION DE GAZ*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Su, Aimin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
Lu, Guohua, Morris Plains, New Jersey 07950, US
Hsueh, Wenpeng, Morris Plains, New Jersey 07950, US
Zhou, Huafang, Morris Plains, New Jersey 07950, US
Chen, Yong, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/08***

B01D 53/04 → (51) ***C07C 273/10***

B01D 53/047 → (51) ***C07C 273/10***

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/14 → (51) ***C10G 70/06***

---

(51) ***B01D 53/18*** (11) **2 749 344 B1**
B01D 53/62 ***B01J 19/32***
B01D 53/14
(25) Ja (26) En
(21) 12817565.0 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/069183 27.07.2012
(87) WO 2013/015415 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165326
(54) • *GASTRENNUNGSVORRICHTUNG UND VERPACKUNG DAFÜR*
• *GAS SEPARATION APPARATUS AND PACKING*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ ET CHARGE ASSOCIÉE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) HUANG, Jian, Tokyo 135-8710, JP
MATSUNO, Shinsuke, Tokyo 135-8710, JP
MURAKAMI, Atsushi, Tokyo 135-8710, JP
ISO, Yoshiyuki, Tokyo 135-8710, JP
KATOU, Mariko, Tokyo 135-8710, JP
TAKANO, Kenji, Tokyo 135-8710, JP
FUJIWARA, Naoki, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B01D 53/18*** (11) **2 878 357 B1**
B01D 53/14 ***B01D 53/62***
B01D 53/78 ***B01J 19/32***
(25) Ja (26) En
(21) 13822200.5 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/051588 25.01.2013
(87) WO 2014/017111 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 PCT/JP2012/069183

(54) • *GASTRENNUNGSVORRICHTUNG UND FÜLLSTOFF*
• *GAS SEPARATION DEVICE AND PACKING*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ ET GARNISSAGE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) HUANG, Jian, Tokyo 135-8710, JP
ISO, Yoshiyuki, Tokyo 135-8710, JP
KATOU, Mariko, Tokyo 135-8710, JP
MATSUNO, Shinsuke, Tokyo 135-8710, JP
TAKANO, Kenji, Tokyo 135-8710, JP
FUJIWARA, Naoki, Tokyo 135-8710, JP
MURAKAMI, Atsushi, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01D 53/22 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 53/22 → (51) ***C10B 49/06***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 53/26 → (51) ***F24F 3/14***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/18***

(51) ***B01D 53/64*** (11) **3 197 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771071.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071735 22.09.2015
(87) WO 2016/046203 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113620
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FLUIDEN*
• *PROCESS FOR PURIFYING FLUIDS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE FLUIDES*
(73) I-Stone GmbH, Wittelsbacher Strasse 2B, 82319 Starnberg, DE
(72) FICHTEL, Michael, 82319 Starnberg, DE
FICHTEL, Roland, 82131 Unterbrunn, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/82 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 35/04***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 37/02***

B01D 53/94 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01D 61/00*** (11) **2 563 501 B1**
(25) En (26) En
(21) 11775415.0 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/030168 28.03.2011
(87) WO 2011/136888 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 AU 2010901864
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES FLUIDSTROMS*
• *FLUID FLOW DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) BILTOFT, Bruce Gregory, Chatswood New South Wales 2067, AU
LAW, Jen, Thai, Cabramatta New South Wales 2166, AU
CAO, Zhiyi, Lidcombe New South Wales 2141, AU
LAZAREDES, Huw, Alexander, Woolloomooloo New South Wales 2011, AU
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 53/22*** ***B60T 17/00*** (11) **2 136 906 B1** ***B01D 53/26***
(25) En (26) En
(21) 08729435.1 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) US 2008/053471 08.02.2008
(87) WO 2008/130731 2008/44 30.10.2008
(30) 17.04.2007 US 736318
(54) • *MEMBRANLUFTTROCKNER MIT SPÜLLUFTSTEUERUNG*
• *MEMBRANE AIR DRYER WITH SWEEP AIR CONTROL*
• *DISPOSITIF DE DESSICCATION D'AIR À MEMBRANE AVEC RÉGULATION DE L'AIR DE BALAYAGE*
(73) New York Air Brake LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
(72) WRIGHT, Eric, Evans Mill, NY 13637, US
KOHAR, Richard, Kingston, K7M 5A8, CA
RANDALL, W. Nichols, Westlake, OH 44145, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01D 67/00 → (51) ***B01D 71/02***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/56***

(51) ***B01D 71/02*** ***B01D 67/00*** ***H01M 8/22*** (11) **2 456 545 B1** ***C25D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 10742598.5 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) NL 2010/000115 20.07.2010
(87) WO 2011/010914 2011/04 27.01.2011
(30) 20.07.2009 NL 2003250
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN UND DERARTIGE MEMBRAN*
• *METHOD FOR PRODUCING A MEMBRANE AND SUCH MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE ET MEMBRANE AINSI PRODUITE*
(73) Metal Membranes.com B.V., Castorweg 56, 8938 BE Leeuwarden, NL
(72) WOLTERS, Hans, Hendrik, NL-8938 BE Leeuwarden, NL
VAN DALFSEN, Harm, NL-8938 BE Leeuwarden, NL
METZ, Sybrandus, Jacob, NL-8938 BE Leeuwarden, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 71/40 → (51) ***B01D 71/56***

(51) ***B01D 71/56*** ***B01D 69/10*** ***B01J 39/20*** ***C08F 20/56*** ***B01D 71/40*** B01D 69/02 (11) **2 965 803 B1** ***B01D 69/12*** ***B01J 47/12*** ***C08J 5/22*** B01D 61/00 B01D 71/82
(25) Ja (26) En
(21) 14759523.5 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055192 28.02.2014
(87) WO 2014/136697 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 JP 2013045947
07.03.2013 JP 2013045948
(54) • *FUNKTIONELLE POLYMERMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FUNCTIONAL POLYMER MEMBRANE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MEMBRANE POLYMÈRE FONCTIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SANO, Satoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KODAMA, Keisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAMOTO, Tetsufumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01F 3/02 → (51) ***A61M 16/12***

(51) ***B01F 3/04*** C02F 7/00 B01F 7/00 (11) **3 023 393 B1** C02F 3/12
(25) Ko (26) En
(21) 14827068.9 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) KR 2014/006359 15.07.2014
(87) WO 2015/009012 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 KR 20130084978
26.08.2013 KR 20130101098
28.08.2013 KR 20130102370
04.11.2013 KR 20130132924
29.01.2014 KR 20140011228
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *AERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION*
(73) Jang, Sun Won, 5 Haeannam-ro 117beon-gil Gilsang-myeon, Ganghwa-gun, Incheon 417-843, KR
(72) JANG, Sun Won, Ganghwa-gun, Incheon 417-843, KR
JEONG, Jin Il, Wonju-si Gangwon-do 220-965, KR
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B01F 3/08 → (51) ***A47J 43/07***

B01F 5/04 → (51) ***A61M 16/12***

(51) ***B01F 5/06*** ***C12M 1/00*** ***B01F 11/00*** ***B01F 15/06*** (11) **3 057 694 B1** ***C12M 1/12*** ***B01J 19/24***
(25) En (26) En
(21) 14799546.8 (22) 13.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065273 13.10.2014
(87) WO 2015/056156 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 PT 10723013
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN AUF DER BASIS VON OSZILLIERENDEN STRÖMUNGSREAKTOREN MIT GLATTEN PERIODISCHEN VERENGUNGEN*
• *APPARATUS FOR MIXING BASED ON OSCILLATORY FLOW REACTORS PROVIDED WITH SMOOTH PERIODIC CONSTRICTIONS*
• *APPAREIL DE MÉLANGE BASÉ SUR DES RÉACTEURS À FLUX OSCILLATOIRE DOTÉS D'ÉTRANGLEMENTS PÉRIODIQUES SOUPLES*
(73) Universidade Do Porto, Gabinete UPIN Praça Gomes Teixeira 4º andar Sala 419, 4099-002 Porto, PT
Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
(72) AZEVEDO FERREIRA, António Manuel, 4200-465 Porto, PT
NOGUEIRA DA ROCHA, Fernando Alberto, 4200-465 Porto, PT
COUTO TEIXEIRA, josé António, 4710-057 Braga, PT
MARTINS DE OLIVEIRA SOARES VICENTE, António Augusto, 4710-057 Braga, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 261 755 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705938.5 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053623 22.02.2016
(87) WO 2016/135073 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015102888
(54) • *RÜHRORGANVORRICHTUNG, RÜHRWERK UND POX-AUTOKLAV*
• *STIRRING DEVICE, STIRRER AND POX-AUTOCLAVE*
• *SYSTÈME D'ORGANE D'AGITATION, AGITATEUR ET POX-AUTOCLAVE*
(73) EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH, Hohe-Flum-Strasse 37, 79650 Schopfheim, DE
(72) MULTNER, Benjamin, 79664 Wehr, DE
KELLER, Wolfgang, 68510 Sierentz, FR
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B01F 7/00 → (51) ***A47J 43/07***

B01F 11/00 → (51) ***B01F 5/06***

B01F 11/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 13/00 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***B01F 13/10*** (11) **2 906 335 B1**
(25) It (26) En
(21) 13818363.7 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) IB 2013/002264 10.10.2013
(87) WO 2014/057341 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 IT UD20120169
(54) • *AUFTRAGSVORRICHTUNG*
• *DISTRIBUTION DEVICE FOR COLORING PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR PRODUITS COLORANTS*
(73) COROB S.p.A., Via dell'Agricoltura 103, 41038 San Felice sul Panaro (MO), IT
(72) BETTINI, Marcello, I-44042 Cento, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B01F 13/10 → (51) ***B23Q 11/10***

B01F 15/04 → (51) ***B23Q 11/10***

B01F 15/06 → (51) ***B01F 5/06***

B01J 2/02 → (51) ***B05B 5/00***

B01J 2/16 → (51) ***B01J 8/38***

B01J 3/00 → (51) ***A61L 2/07***

B01J 3/03 → (51) ***A61L 2/07***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 10/00***

B01J 8/00 → (51) ***B01D 29/33***

B01J 8/02 → (51) ***B01J 19/24***

(51) ***B01J 8/38*** ***B01J 8/44*** ***F26B 15/04*** (11) **2 981 352 B1** ***F26B 3/08*** ***B01J 2/16***
(25) De (26) De
(21) 14728814.6 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) DE 2014/000162 03.04.2014
(87) WO 2014/161525 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 DE 102013005920
(54) • *ROTATIONSTROCKNERSTERN ZUR BEHANDLUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN*
• *ROTARY DRYER STAR FOR TREATING SOLID PARTICLES*
• *ÉTOILE ROTATIVE DE SÈCHAGE POUR TRAITER DES PARTICULES SOLIDES*
(73) Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Nordstrasse 12, 99427 Weimar, DE
(72) JACOB, Michael, 99425 Weimar, DE
BÖBER, Reinhard, 99425 Weimar, DE
PILA, Raoul, 79415 Bad Bellingen, DE
PRITZKE, Heinz, 01737 Braunsdorf, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE
(60) 16001042.7 / 3 075 445

B01J 8/44 → (51) ***B01J 8/38***

(51) ***B01J 10/00*** ***B01J 19/24*** ***C07C 273/04*** (11) **3 277 418 B1** ***B01J 4/00***
(25) It (26) En
(21) 16722940.0 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/051885 01.04.2016
(87) WO 2016/157154 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 IT MI20150485
(54) • *HARNSTOFFSYNTHESEREAKTOR UND VERFAHREN*
• *UREA SYNTHESIS REACTOR AND PROCESS*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'URÉE*
(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) AVAGLIANO, Ugo, 20097 San Donato Milanese, IT
CICCHINELLI, Stefano, 20097 San Donato Milanese, IT
CARLESSI, Lino, 24044 Dalmine, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01J 13/00 → (51) ***C01F 17/00***

B01J 13/04 → (51) ***C09C 1/30***

B01J 13/08 → (51) ***H01M 4/36***

B01J 13/14 → (51) ***B01J 13/20***

B01J 13/18 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***B01J 13/20*** ***B01J 13/22*** ***C09B 67/00*** ***B01J 13/14*** (11) **3 099 425 B1** ***C09D 5/02*** ***C09B 67/46*** ***B05D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15702951.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013101 27.01.2015
(87) WO 2015/113049 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201414164676
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN MIT DURCH WASSER ÜBERTRAGBAREN, HÄRTBAREN FILMBILDENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN AUS ERDGASROHSTOFFEN*
• *COATING PROCESSES USING WATERBORNE CURABLE FILM-FORMING COMPOSITIONS CONTAINING POLYMERS DERIVED FROM NATURAL GAS RAW MATERIALS*
• *PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT UTILISANT DES COMPOSITIONS DE FORMATION DE FILM DURCISSABLES À BASE AQUEUSE CONTENANT DES POLYMÈRES ISSUS DE MATIÈRES PREMIÈRES DE GAZ NATUREL*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
OLSON, Kurt G., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
SCHWENDEMAN, John E., Wexford, Pennsylvania 15090, US
HUMBERT, Leigh Ann, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
LUTZ, Kelly E., Henderson, Kentucky 42420, US
BOGGS, Carol L., Cheswick, Pennsylvania 15024, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60) 19159578.4

B01J 13/20 → (51) ***C09C 1/30***

B01J 13/22 → (51) ***B01J 13/20***

B01J 14/00 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 14/00*** (11) **2 906 339 B1** ***C01B 21/09***
(25) En (26) En
(21) 13774012.2 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) US 2013/061268 24.09.2013
(87) WO 2014/058607 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713189 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER EXOTHERMEN CHEMISCHEN REAKTION ZWISCHEN AMMONIAK UND NATRIUMHYPOCHLORIT*
• *METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING THE EXOTHERMIC CHEMICAL REACTION BETWEEN AMMONIA AND SODIUM HYPOCHLORITE*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER ET RÉGULER LA RÉACTION CHIMIQUE EXOTHERMIQUE ENTRE AMMONIAC ET L' HYPOCHLORITE DE SODIUM*
(73) Buckman Laboratories International, Inc., 1256 North McLean Boulevard, Memphis, TN 38108-0305, US
(72) MCNEEL, Thomas E., Memphis, TN 38108-0305, US
CLARK, Richard A., Memphis, TN 38108-0305, US
LUSK, JR., Richard D., Memphis, TN 38108-0305, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 19/00 → (51) ***C12N 15/10***

B01J 19/08 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***B01J 19/24*** ***B01J 8/02*** ***C01B 3/38*** (11) **2 954 949 B1** ***B01J 35/02*** ***C07C 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14748787.0 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/052662 05.02.2014
(87) WO 2014/123152 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 JP 2013020987
(54) • *REAKTOR*
• *REACTOR*
• *RÉACTEUR*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) KAMATA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
HAMADA, Koki, Tokyo 135-8710, JP
YOSHINOYA, Takuya, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01J 19/24 → (51) ***B01F 5/06***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 10/00***

B01J 19/32 → (51) ***B01D 53/18***

(51) ***B01J 20/08*** ***B01J 20/12*** ***B01J 20/18*** ***B01J 20/284*** ***B01J 20/30*** ***B01D 15/22*** ***G01N 30/60*** (11) **2 755 751 B1** ***B01J 20/16*** ***B01J 20/283*** ***B01J 20/28*** ***B01D 15/18*** ***B01D 53/04*** ***G01N 30/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12775729.2 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) FR 2012/000367 17.09.2012
(87) WO 2013/064754 2013/19 10.05.2013
(30) 15.09.2011 FR 1102790
(54) • *FÜLLUNG FÜR EINE CHROMATOGRAPHIESÄULE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PACKING FOR A CHROMATOGRAPHY COLUMN AND PRODUCTION PROCESS*
• *GARNISSAGE POUR UNE COLONNE CHROMATOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(73) Parmentier, François, 4 Impasse du Pontet, 38400 Saint Martin d'Héres, FR
(72) Parmentier, François, 38400 Saint Martin d'Héres, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

B01J 20/08 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/10 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/12 → (51) ***B01J 20/08***

B01J 20/16 → (51) ***B01J 20/08***

(51) ***B01J 20/18*** ***C01B 39/12*** ***B01D 53/02*** (11) **3 188 827 B1** ***B01J 29/70***
(25) En (26) En
(21) 15760033.9 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/047375 28.08.2015
(87) WO 2016/036590 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 US 201462045094 P
(54) • *EMM-26, NEUARTIGES SYNTHETISCHES KRISTALLINES MIKROPORENMATERIAL, DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *EMM-26, A NOVEL SYNTHETIC CRYSTALLINE MATERIAL, ITS PREPARATION, AND ITS USE*
• *EMM-26, UN NOUVEAU MATÉRIAU CRISTALLIN SYNTHÉTIQUE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BURTON, Allen, W., Stewartsville, NJ 08886, US
STROHMAIER, Karl, G., Port Murray, NJ 07865, US
VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854, US
AFEWORKI, Mobae, Phillipsburg, NJ 08865, US
RAVIKOVITCH, Peter, I., Princeton, NJ 08540, US
PAUR, Charanjit, S., Phillipsburg, NJ 08865, US
ZOU, Xiaodong, S-19145 Sollentuna, SE
GUO, Peng, Dalian 116023, CN
SUN, Junliang, S-12573 Stockholm, SE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 20/18 → (51) ***B01J 20/08***

B01J 20/20 → (51) ***C01B 32/15***

B01J 20/20 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***B01J 20/26*** ***A61F 13/49*** ***A61L 15/60*** ***C08L 101/14*** (11) **2 127 741 B1** ***A61F 13/53*** ***C08L 101/10***
(25) Ja (26) En
(21) 08721210.6 (22) 03.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/053790 03.03.2008
(87) WO 2008/108343 2008/37 12.09.2008
(30) 05.03.2007 JP 2007054855
28.09.2007 JP 2007256635
28.09.2007 JP 2007254149
(54) • *WASSERABSORPTIONSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WATER ABSORBENT AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *SUBSTANCE ABSORBANT L'EAU ET SON PROCESSUS DE PRODUCTION*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) TORII, Kazushi, Hyogo 671-1242, JP
ADACHI, Yoshifumi, Hyogo 672-8023, JP
KOBAYASHI, Taishi, Hyogo 671-1242, JP
WATANABE, Yusuke, Hyogo 671-1242, JP
IKEUCHI, Hiroyuki, Hyogo 670-0887, JP
KITAYAMA, Toshimasa, Hyogo 671-1106, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/08***

B01J 20/28 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/283 → (51) ***B01J 20/08***

B01J 20/284 → (51) ***B01J 20/08***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/08***

B01J 20/34 → (51) ***A62B 9/00***

B01J 21/18 → (51) ***C01B 32/15***

(51) ***B01J 23/00*** ***B01J 23/84*** (11) **2 454 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 10800624.8 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/042321 16.07.2010
(87) WO 2011/009071 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 US 226438 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES KATALYSATORVORLÄUFERS*
• *CATALYST PRECURSOR COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PRÉCURSEUR CATALYTIQUE*
(73) Southwest Nanotechnologies, Inc., 2501 Technology Place, Norman, OK 73701, US
(72) SILVY, Ricardo, Prada, Norman OK 73072, US
TAN, Yongqiang, Norman OK 73072, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 23/00 → (51) ***B01J 37/18***

(51) ***B01J 23/14*** ***B01J 23/46*** ***B01J 37/08*** ***C01B 7/04*** (11) **2 608 879 B1** ***B01J 37/02*** ***B01J 35/10*** ***B01J 23/62***
(25) De (26) De
(21) 11754633.3 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) EP 2011/064370 22.08.2011
(87) WO 2012/025483 2012/09 01.03.2012
(30) 25.08.2010 DE 102010039735

(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLOR DURCH GASPHASENOXIDATION*
• *CATALYST AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF CHLORINE BY GAS PHASE OXIDATION*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU CHLORE PAR UNE OXYDATION CATALYTIQUE EN PHASE GAZEUSE DE CHLORURE D'HYDROGÈNE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
MLECZKO, Leslaw, 41542 Dormagen, DE
SCHLÜTER, Oliver, Felix-Karl, 51381 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B01J 23/14 → (51) ***C07C 209/48***

B01J 23/28 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 23/28 → (51) ***C07C 51/235***

B01J 23/30 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 23/36 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 23/42 → (51) ***C01B 32/15***

B01J 23/44 → (51) ***C07C 209/48***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 23/14***

B01J 23/62 → (51) ***B01J 23/14***

B01J 23/652 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 23/656 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 23/84 → (51) ***B01J 23/00***

B01J 23/887 → (51) ***C07C 51/235***

B01J 23/89 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/92 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 23/96 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 25/00 → (51) ***C07C 209/48***

B01J 27/057 → (51) ***B01J 27/186***

B01J 27/185 → (51) ***B01J 27/186***

(51) ***B01J 27/186*** ***B01J 27/057*** ***B01J 37/00*** ***B01J 37/08*** (11) **2 486 977 B1** ***B01J 27/185*** ***B01J 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 10821828.0 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) JP 2010/065635 10.09.2010
(87) WO 2011/043157 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 JP 2009235560
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES Mischoxides*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF COMPOSITE OXIDE CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR d'oxyde mixte*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MIYAKI, Kenichi, Otake-shi, Hiroshima 7390693, JP
YANAGITA Motoo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
WATANABE Hirokazu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
KARASUDA Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 27/24 → (51) ***C01G 23/00***

(51) ***B01J 29/06*** (11) **3 406 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178201.2 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 02.08.2010 JP 2010173665
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROCRACKING-KATALYSATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HYDROCRACKING CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR D'HYDROCRAQUAGE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
Japan Cooperation Center Petroleum, Sunshine 60 Building, 58th Floor, 3-1-1, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-6058, JP
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, 31311 Dhahran, SA
AL-HAJJI, Adnan, 31311 Dhahran, SA
AL-SOMALI, Ali, Mahmood, 31311 Dhahran, SA
AL-ABDUL'AL, Ali, Hassan, 31311 Dhahran, SA
AL-THUKAIR, Mishaal, 11383 Riyadh, SA
USHIO, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
KURODA, Ryuzo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
KAMEOKA, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
NAKANO, Kouji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
TAKAMORI, Yuuichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT
(62) 11815197.6 / 2 600 970

(51) ***B01J 29/068*** ***B01J 29/74*** ***C07C 2/58*** ***B01J 29/12*** (11) **3 167 026 B1** ***C10G 29/20*** ***B01J 29/08*** ***B01J 29/70***
(25) En (26) En
(21) 15741953.2 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065481 07.07.2015
(87) WO 2016/005391 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201462021433 P
(54) • *ALKYLIERUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES KATALYSATORS MIT CERIUMREICHER SELTENERDE MIT ZEOLITHEN UND EINEM HYDRIERUNGSMETALL*
• *ALKYLATION PROCESS USING A CATALYST COMPRISING CERIUM RICH RARE EARTH CONTAINING ZEOLITES AND A HYDROGENATION METAL*
• *PROCÉDÉ D'ALKYLATION À L'AIDE D'UN CATALYSEUR COMPRENANT DES ZÉOLITHES CONTENANT DES TERRES RARES RICHES EN CÉRIUM ET UN MÉTAL D'HYDROGÉNATION*
(73) Albemarle Europe Sprl., Parc Scientifique de LLN Rue du Bosquet 9, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) VAN BROEKHOVEN, Emanuel Hermanus, 1141 DN Monnickendamm, NL
VAN LOEVEZIJN, Arnold, 1326 LW Almere, NL
BAKKER, Richard Hendrik Marc, 2031 VL Haarlem, NL
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B01J 29/08 → (51) ***B01J 29/068***

B01J 29/12 → (51) ***B01J 29/068***

B01J 29/69 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 20/18***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 29/068***

B01J 29/74 → (51) ***B01J 29/068***

B01J 31/24 → (51) ***C07F 9/50***

B01J 35/00 → (51) ***C01B 32/15***

B01J 35/00 → (51) ***C01G 23/00***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 19/24***

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/86*** ***F01N 3/10*** (11) **3 124 115 B1** ***B01J 29/69***
(25) Ja (26) En
(21) 15768958.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059606 27.03.2015
(87) WO 2015/147257 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014065986
(54) • *WABENSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG ALS ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HONEYCOMB STRUCTURE USEFUL AS EXHAUST GAS CLEANING CATALYST, AND ITS METHOD FOR MANUFACTURING*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLES UTILISABLE COMME CATALYSEUR DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) HIKAZUDANI, Susumu, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
SHONO, Emi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
SHIMIZU, Kana, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) McDade, Sophie V.G.A., Cabinet LLR 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B01J 35/04 → (51) ***B01D 46/24***

B01J 35/10 → (51) ***B01D 46/24***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/14***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 27/186***

(51) ***B01J 37/02*** ***B01D 53/86*** ***B01J 23/89*** (11) **3 077 110 B1** ***B01D 53/94*** ***C01B 21/26***
(25) En (26) En
(21) 14792464.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/073293 30.10.2014
(87) WO 2015/082141 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 EP 13196039
(54) • *KATALYSATOR ZUR AMMONIAKOXIDATION*
• *CATALYST FOR AMMONIA OXIDATION*
• *CATALYSEUR POUR L'OXYDATION D'AMMONIAC*
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) CONRADSEN, Christian Nagstrup, DK-2400 Copenhagen NV, DK
OLESEN, Sine Ellemann, DK-2870 Dyssegård, DK
CHAKRABORTY, Debasish, DK-2300 Copenhagen S, DK
CHORKENDORFF, Ib, DK-3460 Birkerød, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/14***

B01J 37/02 → (51) ***C01B 32/15***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 27/186***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/14***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 27/186***

(51) ***B01J 37/18*** ***B01J 38/12*** ***B01J 23/28*** ***B01J 23/36*** ***B01J 23/652*** ***B01J 23/92*** C07C 5/333 (11) **3 277 421 B1** ***B01J 23/00*** ***B01J 23/30*** ***B01J 23/656*** ***B01J 37/04*** ***B01J 23/96*** C07C 6/10
(25) En (26) En
(21) 16732668.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/065087 29.06.2016
(87) WO 2017/001448 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 EP 15174327
(54) • *DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES KATALYSATORS*
• *DEHYDROGENATION CATALYST AND PROCESS UTILIZING THE CATALYST*
• *CATALYSEUR DE DEHYDROGENATION ET PROCEDE UTILISANT LE CATALYSEUR*
(73) SMH Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, 10800 Bangkok, TH
(72) SURIYE, Kongkiat, Samutprakan 10270, TH
JANTHARASUK, Amnart, Thammarat 80140, TH
JAREEWATCHARA, Wuttithep, Bangkok 10400, TH
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 38/12 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 39/20 → (51) ***B01D 71/56***

B01J 47/12 → (51) ***B01D 71/56***

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/00*** (11) **2 640 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 11791491.1 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) EP 2011/070241 16.11.2011
(87) WO 2012/066032 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 EP 10191332
(54) • *FESTER TRÄGER ZUR VERWENDUNG BEIM NACHWEIS VON ANALYTEN*
• *SOLID SUPPORT FOR USE IN ANALYTE DETECTION*
• *SUPPORT SOLIDE SERVANT À LA DÉTECTION D'ANALYTES*
(73) D-Tek S.A., Rue René Descartes 19, Parc Initialis, 7000 Mons, BE
(72) VIGNERON, Alain, Georges, André, 7332 Sirault, BE
BODART, Nicolas, 7331 Baudour, BE
AUTEM, Benoît, Valère, Jacques, Ghislain, 7000 Mons, BE
(74) De Clercq, Annelies, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***B01L 3/00*** ***B01F 11/00*** (11) **2 802 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 13703175.3 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020869 09.01.2013
(87) WO 2013/106458 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201213346615
(54) • *MIKROFLUIDISCHES REAKTORSYSTEM*
• *MICROFLUIDIC REACTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR MICROFLUIDIQUE*
(73) Micronics, Inc., 8463 154th Avenue Northeast, Redmond, WA 98052, US
(72) BATTRELL, Frederick C., Redmond, WA 98052, US
CLEMMENS, John, Redmond, Washington 98052, US
SPRAGUE, Isaac, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/00*** (11) **3 229 959 B1** ***B03C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15823227.2 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064700 09.12.2015
(87) WO 2016/094512 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089590 P
09.04.2015 US 201562145359 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE KLEINVOLUMIGE NUKLEINSÄURESYNTHESE*
• *HIGH EFFICIENCY, SMALL VOLUME NUCLEIC ACID SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE HAUTEMENT EFFICACE DE PETITS VOLUMES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH, In Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE
Life Technologies AS, P.O. Box 114 Smestad, 0309 Oslo, NO
(72) POEHMERER, Thomas, 93059 Regensburg, DE
KUHN, Phillip, 93059 Regensburg, DE
NOTKA, Frank, 93059 Regensburg, DE
ZEIDLER, Andreas, 93059 Regensburg, DE
HEIL, Korbinian, 93059 Regensburg, DE
TREFZER, Axel, 93059 Regensburg, DE
FONNUM, Geir, 0309 Oslo, NO
KATZEN, Federico, San Marcos, California 92078, US
ANDERSSON, Kristian, 0309 Oslo, SE
LIANG, Xiquan, Carlsbad, California 92008, US
ROMIG, Ansgar, 93080 Pentling, DE
(74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE

B01L 3/00 → (51) ***B03C 5/02***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/38***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 30/60***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/579***

B01L 7/00 → (51) ***C12M 1/38***

B01L 7/02 → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***B01L 9/00*** ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10*** (11) **3 078 972 B1** ***G01N 35/04***
(25) En (26) En
(21) 15162612.4 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *REAGENZVERWALTUNGSSYSTEM*
• *REAGENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RÉACTIF*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) ACKERMANN, Friedrich, 29117 Heidelberg, DE
BOLLIGER, Jean-Pierre, 6033 Buchrain, CH
CALATZIS, Andreas, 6343 Rotkreuz, CH
HARBERS, Rik, 6330 Cham, CH
HUTTER, Roland, 6300 Zug, CH
KITCOFF, Theresa, Leesburg, VA 20175, US
LABUD, Patrick Sascha, 8004 Zürich, CH
(74) Curcio, Mario, et al, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

(51) ***B01L 9/00*** ***G01N 35/02*** (11) **3 300 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191771.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *ANALYSESYSTEM MIT GENAUER POSITIONIERUNG VON MULTIWELLPLATTEN*
• *ANALYTICAL SYSTEM WITH ACCURATE POSITIONING OF MULTIWELL PLATES*

- *SYSTÈME ANALYTIQUE AVEC UN POSITIONNEMENT PRÉCIS DE PLAQUES MULTIPUITS*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Dysli, Lukas, 5000 Aarau, CH
Thalmann, Christian, 6365 Kehrsiten, CH
(74) Merkel, Patrick, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

B02C 4/08 → (51) ***A23N 1/02***

B02C 13/02 → (51) ***B02C 13/286***

---

(51) ***B02C 13/14*** (11) **2 558 209 B1**
B02C 13/28
(25) En (26) En
(21) 11714026.9 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/055559 08.04.2011
(87) WO 2011/128274 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 EP 10159959
(54) • *DREHSCHLAGMÜHLE*
• *CONICAL IMPACT MILL*
• *MOULIN À IMPACT ROTATIF*
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) TREMBLEY, Jean-Philippe, Epsom Surrey KT17 2NR, GB
HANSFORD, Neil, Robert, Bridgwater, Somerset TA6 7NA, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B02C 13/28 → (51) ***B02C 13/14***

---

(51) ***B02C 13/286*** (11) **3 325 164 B1**
B02C 23/04
(25) It (26) En
(21) 16760785.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054395 22.07.2016
(87) WO 2017/013631 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 IT UB20152439
(54) • *ZERKLEINERUNGSMÜHLE*
• *CRUSHING MILL*
• *CONCASSEUR*
(73) Colombo Giovanni Srl, Via Cesare Battisti, 77, 21020 Daverio, IT
(72) COLOMBO, Claudio, 21100 Varese, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

---

(51) ***B02C 13/286*** (11) **3 325 165 B1**
B02C 13/02 ***B02C 19/00***
(25) It (26) En
(21) 16763942.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054396 22.07.2016
(87) WO 2017/013632 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 IT UB20152420
(54) • *ZERKLEINERUNGSMÜHLE UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN VON MÜLL*
• *CRUSHING MILL AND METHOD FOR CRUSHING REFUSE*
• *BROYEUR ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DE DÉCHETS*
(73) Colombo Giovanni Srl, Via Cesare Battisti, 77, 21020 Daverio, IT
(72) COLOMBO, Claudio, 21100 Varese, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

---

(51) ***B02C 17/16*** (11) **3 297 761 B1**
(25) De (26) De
(21) 16714215.7 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) DE 2016/000079 24.02.2016
(87) WO 2016/184445 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 DE 102015107789
(54) • *RÜHRWERKSKUGELMÜHLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RÜHRWERKSKUGELMÜHLE*
• *STIRRING BALL MILL AND METHOD OF OPERATING A STIRRING BALL MILL*
• *BROYEUR À BILLES À AGITATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BROYEUR À BILLES À AGITATEUR*
(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
(72) OTT, Klaus, 95234 Sparneck, DE

---

(51) ***B02C 17/16*** (11) **3 357 580 B1**
B02C 17/22
(25) De (26) De
(21) 17000174.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *RÜHRWERKSKUGELMÜHLE MIT KERAMIKAUSKLEIDUNG*
• *AGITATOR BALL MILL WITH CERAMIC LINING*
• *BROYEUR AGITATEUR AYANT UN REVÊTEMENT EN CÉRAMIQUE*
(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
(72) Möschl, Holger, 95100 Selb, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B02C 17/22 → (51) ***B02C 17/16***

B02C 18/06 → (51) ***A23N 1/02***

---

(51) ***B02C 18/12*** (11) **2 072 137 B1**
B02C 18/22
(25) En (26) En
(21) 07123892.7 (22) 21.12.2007
(84) DE FR GB
(43) 24.06.2009
(54) • *Pflanzenhäcksler*
• *Vegetation shredders*
• *Déchiqueteuses de végétaux*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Beadman, Robert, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AU, GB
Simpson, Peter, Lower Cambourne, Cambridgeshire, CB3 6EX, GB
Kocsis, Timea, Lower Cambourne, Cambridgeshire, CB3 6EX, GB
Fowles, Andrew, Essex, CO4 3FG, GB
Heywood, Peter, Norton, IP31 3LE, GB

---

(51) ***B02C 18/14*** (11) **2 794 110 B1**
B02C 18/16 ***B02C 18/22***
(25) De (26) De
(21) 12815637.9 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/005221 18.12.2012
(87) WO 2013/091827 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 DE 102011121972
(54) • *GRANULATOR*
• *GRANULATOR*
• *GRANULATEUR*
(73) Thermo Electron (Karlsruhe) GmbH, Dieselstrasse 4, 76227 Karlsruhe, DE
(72) STOCKMANN, Erich, 71665 Vahingen an der Enz, DE
GEISSLER, Thobias, 76646 Bruchsal, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B02C 18/16 → (51) ***B02C 18/14***

B02C 18/22 → (51) ***B02C 18/12***

B02C 18/22 → (51) ***B02C 18/14***

B02C 19/00 → (51) ***B02C 13/286***

B02C 23/04 → (51) ***B02C 13/286***

B02C 25/00 → (51) ***A23N 1/02***

B03B 5/34 → (51) ***C05F 9/04***

B03B 9/04 → (51) ***C04B 18/10***

B03B 9/06 → (51) ***C05F 9/04***

B03C 1/033 → (51) ***B03C 1/035***

---

(51) ***B03C 1/035*** (11) **2 454 020 B1**
B03C 1/033
(25) En (26) En
(21) 10740362.8 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) IB 2010/053176 12.07.2010
(87) WO 2011/007310 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 EP 09165750
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON MAGNETPARTIKELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE ENRICHMENT OF MAGNETIC PARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ENRICHISSEMENT DE PARTICULES MAGNÉTIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) IRMSCHER, Matthias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEN DULK, Remco, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PRINS, Menno, Willem, Jose, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B03C 3/09 → (51) ***B03C 7/02***

B03C 3/64 → (51) ***B03C 7/02***

B03C 3/68 → (51) ***B03C 7/02***

B03C 3/74 → (51) ***B03C 3/88***

---

(51) ***B03C 3/88*** (11) **1 980 325 B1**
B03C 3/74

(25) En (26) En
(21) 08005223.6 (22) 19.03.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 15.10.2008
(30) 13.04.2007 JP 2007105451
(54) • *Vorrichtung zum Auffangen von treibendem Material mithilfe eines elektrostatischen Feldes*
• *Flotage trapping device using electrostatic field*
• *Dispositif de piégeage de jeu utilisant le champ électrostatique*
(73) Trinc.Org, 748-37 Okubo-cho Nishi-ward, Hamamatsu-city Shizuoka, JP
(72) Takayanagi, Makoto, Hamamatsu-city Shizuoka-pre, JP
Takagi, Akitoshi, Hamamatsu-city Shizuoka-pre, JP
Imagawa, Yasunori, Hamamatsu-city Shizuoka-pre, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B03C 5/00 → (51) ***B03C 5/02***

(51) ***B03C 5/02*** (11) **1 984 723 B1**
G01N 15/12 ***B01L 3/00***
G01N 27/447 ***B03C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 07705760.2 (22) 01.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(86) IB 2007/050338 01.02.2007
(87) WO 2007/088517 2007/32 09.08.2007
(30) 01.02.2006 PCT/IB2006/050345
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IMPEDANZMESSUNG VON PARTIKELN IN EINEM MIKROKANAL*
• *IMPEDANCE MEASUREMENT DEVICE FOR CHARACTERIZING PARTICLES IN A MICRO CHANNEL*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'IMPEDANCE POUR LA CARACTÉRISATION DE PARTICULES DANS UN MICRO CANAL*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) RENAUD, Philippe, CH-1028 Préverenges, CH
LINDERHOLM, Pontus, CH-1006 Lausanne, CH
BRASCHLER, Thomas, 1022 Chavannes-Renens VD, CH
DEMIERRE, Nicolas, CH-1004 Lausanne, CH
SEGER, Urban, CH-1010 Lausanne, CH
(74) Grosfillier, Philippe, et al, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

B03C 5/02 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B03C 7/02*** (11) **1 941 949 B1**
B09B 5/00 ***B03C 3/68***
B03C 3/64 ***B03C 3/09***
(25) Ja (26) En
(21) 06822299.1 (22) 26.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(86) JP 2006/321323 26.10.2006
(87) WO 2007/049667 2007/18 03.05.2007
(30) 27.10.2005 JP 2005312801
(54) • *ELEKTROSTATISCHES TRENNVERFAHREN UND ELEKTROSTATISCHER TRENNER*
• *ELECTROSTATIC SEPARATION METHOD AND ELECTROSTATIC SEPARATOR*
• *PROCEDE DE SEPARATION ELECTROSTATIQUE ET SEPARATEUR ELECTROSTATIQUE*
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(72) TAKIKAWA, Noboru, KAWASAKI PLANT SYSTEMS K.K., Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MASHIO, Keiichi, c/o KAWASAKI PLANT SYSTEMS K.K., Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MASAMOTO, Manabu, c/o KAWASAKI JUKOGYO K.K., Hyogo 673-8666, JP
FUKUMOTO, Kouji, c/o KAWASAKI JUKOGYO K.K., Hyogo 673-8666, JP
MAYUMI, Yasuhiro, c/o HIOHATA WORKS, NIPPON STEEL CORP., Hyogo 671-1188, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Rosental 7, 80331 München, DE

(51) ***B04B 1/20*** (11) **2 588 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 11801464.6 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042718 30.06.2011
(87) WO 2012/003407 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 US 360723 P
(54) • *ZENTRIFUGALE FLÜSSIGKEITSTRENNUNGSMASCHINE FÜR EFFIZIENTES FLIESSEN VON MEHRPHASENFESTKÖRPERN AUS EINEM SCHWERPHASENENTLADUNGSSTROM*
• *CENTRIFUGAL LIQUID SEPARATION MACHINE TO EFFICIENTLY FLOW MULTIPHASE SOLIDS FROM A HEAVY PHASE DISCHARGE STREAM*
• *MACHINE DE SÉPARATION DE LIQUIDE PAR CENTRIFUGATION PERMETTANT DE FAIRE CIRCULER DE FAÇON EFFICACE DES SOLIDES MULTIPHASÉS PROVENANT D'UN COURANT DE DÉCHARGE DE PHASE LOURDE*
(73) Centrisys Corporation, 9586 58th Place, Kenosha WI 53144, US
(72) KOPPER, Michael, Beach Park IL 60099, IL
HAVRIN, Robert, Lake Bluff IL 60044, IL
(74) De Ros, Alberto, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

B05B 1/00 → (51) ***A01M 7/00***

B05B 1/20 → (51) ***A01M 7/00***

B05B 1/30 → (51) ***E03C 1/084***

B05B 3/18 → (51) ***B05B 9/00***

(51) ***B05B 5/00*** (11) **3 040 378 B1**
C08L 67/04 ***C08J 9/00***
C08J 3/12 ***B29C 44/02***
B01J 2/02 ***B29B 9/10***
B29C 47/00 ***B29K 67/00***
B29K 105/00 ***B29B 9/12***
B29C 47/14 ***C08J 5/18***
B29C 44/50
(25) Ko (26) En
(21) 14839916.5 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) KR 2014/008058 29.08.2014
(87) WO 2015/030516 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 KR 20130103466
(54) • *SCHAUMFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILCHENFÖRMIGEM POLYMILCHSÄUREHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMFOLIE*
• *FOAM SHEET, METHOD FOR PRODUCING PARTICULATE POLYLACTIC ACID RESIN, AND METHOD FOR MANUFACTURING FOAM SHEET*
• *FEUILLE DE MOUSSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE D'ACIDE POLYLACTIQUE PARTICULAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE MOUSSE*
(73) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SHIN, Jun-Beom, Suwon-si Gyeonggi-do 440-300, KR
KANG, Sung-Yong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-050, KR
LEE, Min-Hee, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-060, KR
KWON, Hea-Won, Seoul 137-829, KR
KANG, Kyoung-Min, Seoul 122-847, KR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05B 7/04 → (51) ***E03C 1/084***

B05B 7/24 → (51) ***A62B 9/00***

(51) ***B05B 9/00*** (11) **3 173 150 B1**
B05C 1/06 ***B29C 33/58***
B25J 9/16 ***G05D 1/02***
B05B 3/18 B05B 1/20
B05C 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16200179.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 FR 1561377
(54) • *SYSTEM ZUR AUFBRINGUNG EINES FLUIDS AUF EINE OBERFLÄCHE*
• *SYSTEM FOR APPLYING A FLUID TO A SURFACE*
• *SYSTEME D'APPLICATION D'UN FLUIDE SUR UNE SURFACE*
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) BIGNON, Nicolas, 44860 SAINT AIGNAN GRANDLIEU, FR
LANDEL, Pierre-Albert, 86180 Buxerolles, FR
GOUZERH, Lucile, 44000 NANTES, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B05B 9/04 → (51) ***F04B 9/123***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **2 825 319 B1**
B65D 75/58
(25) De (26) De
(21) 13704392.3 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/052160 04.02.2013
(87) WO 2013/135434 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 DE 102012204157
(54) • *SCHLAUCHBEUTEL MIT DOSIERVORRICHTUNG*
• *TUBULAR BAG WITH METERING DEVICE*
• *POCHE TUBULAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DOSAGE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BARRON, Dan, CH-8200 Schaffhausen, CH

B05B 11/00 → (51) ***A01M 7/00***

B05B 12/10 → (51) ***A01M 7/00***

B05B 12/14 → (51) ***B05B 15/58***

B05B 13/02 → (51) ***C23G 3/00***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 15/58***

(51) ***B05B 15/00*** (11) **2 943 287 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14703122.3 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) FR 2014/050034 09.01.2014
(87) WO 2014/108641 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 FR 1350257
(54) • *FLÜSSIGPRODUKTSPENDER*
• *FLUID PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE.*
(73) Aptar France SAS, BP G Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) POULIAUDE, Florent, 27370 Fouqueville, FR
VILAIN, Emmanuel, 27190 Beaubray, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) ***B05B 15/58*** ***B05B 13/04*** ***F16K 31/122*** (11) **3 066 371 B1** ***B05B 12/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796015.7 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073525 03.11.2014
(87) WO 2015/063285 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 FR 1360789
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER SPRITZVORRICHTUNG MIT EINER BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR SUPPLYING A SPRAYER WITH A LIQUID COATING PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN PROJECTEUR EN PRODUIT DE REVETEMENT LIQUIDE*
(73) SAMES KREMLIN, 13 Chemin de Malacher, 38240 Meylan, FR
(72) ROBERT, Stéphane, F-38240 Meylan, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B05B 16/40 → (51) ***C23G 3/00***

(51) ***B05C 1/00*** ***B05C 5/02*** ***B05D 1/26*** ***H01L 21/67*** (11) **2 666 545 B1** ***B05C 11/10*** ***H01L 21/56*** ***H01L 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12736584.9 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2012/050912 18.01.2012
(87) WO 2012/099147 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 JP 2011008648
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL UND AUFTRAGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR APPLYING LIQUID MATERIAL AND APPLICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MATIÈRE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'APPLICATION*
(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05C 1/06 → (51) ***B05B 9/00***

(51) ***B05C 1/08*** ***B05C 11/04*** (11) **2 632 605 B1**
(25) De (26) De
(21) 11764571.3 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/067430 06.10.2011
(87) WO 2012/055686 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 DE 102010049387
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES FLIEßFÄHIGEN MEDIUMS AUF EINE BAHN*
• *APPARATUS FOR APPLYING A FLUID TO A WEB*
• *APPAREIL POUR APPLIQUER UN LIQUIDE À UNE BANDE*
(73) OLBRICH GmbH, Teutonenstrasse 2-10, 46395 Bocholt, DE
(72) PAGENDARM, Ralph, 22607 Hamburg, DE
ROSE, Peter, 25554 Neuendorf-Sachsenbande, DE
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

(51) ***B05C 5/00*** ***B05C 11/10*** ***H05K 3/34*** ***B41J 2/04*** ***B65D 83/00*** ***H05K 3/12*** (11) **2 732 883 B1** ***B05D 1/26*** ***B05C 5/02*** ***B41J 2/14*** ***H05K 3/00*** ***B23K 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12810942.8 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/067527 10.07.2012
(87) WO 2013/008799 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 JP 2011152594
(54) • *TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DROPLET DISCHARGE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXPULSION DE GOUTTELETTES*
(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05C 5/02 → (51) ***B05C 1/00***

B05C 5/02 → (51) ***B05C 5/00***

B05C 11/04 → (51) ***B05C 1/08***

B05C 11/10 → (51) ***B05C 1/00***

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/00***

B05D 1/00 → (51) ***C10M 105/72***

B05D 1/00 → (51) ***G01J 3/46***

(51) ***B05D 1/02*** ***B05D 7/22*** ***B60K 13/04*** (11) **2 992 970 B1** ***B29D 22/00*** B60K 15/03
(25) De (26) De
(21) 14183183.4 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *Tank und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Tank and method for its production*
• *Réservoir et son procédé de fabrication*
(73) Salzburger Aluminium Aktiengesellschaft, Lend 25, 5651 Lend, AT
(72) Schernthaner, Markus, 5620 Schwarzach, AT
Lind, Christoph, 8200 Gleisdorf, AT
(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***B05D 1/26*** ***B05D 3/02*** ***B05D 7/02*** (11) **3 229 975 B1** ***B05D 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16703778.7 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2016/052751 09.02.2016
(87) WO 2016/128418 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 EP 15154575
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRODUCING COATED ARTICLES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ARTICLES REVÊTUS*
(73) The Trustees of the Selectacoat Pension Scheme, The Outlook Eden Park Ham Green, Bristol, Avon BS20 0DD, GB
(72) HEYS, James Brian, Royston Hertfordshire SG8 8QZ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B05D 1/26 → (51) ***B05C 1/00***

B05D 1/26 → (51) ***B05C 5/00***

B05D 1/26 → (51) ***B81C 99/00***

B05D 3/02 → (51) ***B05D 1/26***

B05D 3/06 → (51) ***B05D 1/26***

B05D 5/06 → (51) ***B81C 99/00***

B05D 5/06 → (51) ***G02C 7/04***

B05D 7/00 → (51) ***B01J 13/20***

B05D 7/02 → (51) ***B05D 1/26***

B05D 7/22 → (51) ***B05D 1/02***

(51) ***B06B 1/06*** ***G01B 17/02*** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/24*** (11) **2 610 016 B1** ***G01N 29/11*** ***H01L 41/113***
(25) En (26) En
(21) 12197047.9 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 27.12.2011 US 201113337909
(54) • *Vorrichtung zur Messung der Materialdicke*
• *Device for measuring material thickness*
• *Dispositif pour mesurer l'épaisseur de matériau*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Matthews, Fred Timothy, Lewistown, PA Pennsylvania 17044, US
Meyer, Paul Aloysius, Lewistown, PA Pennsylvania 17044, US
Krohn, Matthew Harvey, Lewistown, PA Pennsylvania 17044, US
Smith, Nathan John, Lewistown, PA Pennsylvania 17044, US
Vigano, Adeodato Maria, Murrysville, PA Pennsylvania 15668, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***B07C 5/12*** ***G01B 11/26*** ***B65B 57/02*** (11) **2 691 186 B1** ***G01N 21/90***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12717398.7 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) FR 2012/050646 28.03.2012
(87) WO 2012/131251 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 FR 1152658
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VERTIKALITÄT EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE VERTICALITY OF A CONTAINER*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA MESURE DE LA VERTICALITE SUR UN RECIPIENT*
(73) Tiama, ZA des Plattes 1 Chemin des Plattes, 69390 Vourles, FR
(72) LECONTE, Marc, F-69700 Loire Sur Rhone, FR
GARIN, Jean-François, F-69560 Saint-Romain-en-Gal, FR
(74) Thibault, Jean-Marc, Cabinet Beau de Loménie 51, Avenue Jean Jaurès B.P. 7073, 69301 Lyon Cédex 07, FR

---

(51) ***B08B 1/00*** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/26*** ***D04H 1/4382*** ***D04H 1/58*** ***D04H 1/54*** (11) **1 836 336 B1** ***B32B 5/08*** ***D04H 1/4374*** ***D04H 1/541*** ***A61B 46/00*** ***D04H 1/72***
(25) En (26) En
(21) 05854049.3 (22) 13.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.09.2007
(86) US 2005/045262 13.12.2005
(87) WO 2006/073710 2006/28 13.07.2006
(30) 06.01.2005 US 642048 P
08.04.2005 US 669830 P
02.12.2005 US 741583 P
(54) • *HOCHFESTES UND HOCHDEHNBARES WISCHTUCH*
• *HIGH STRENGTH AND HIGH ELONGATION WIPE*
• *LINGETTE A ALLONGEMENT ET RESISTANCE ELEVES*
(73) Georgia-Pacific Nonwovens LLC, 133 Peachtree Street NE, Atlanta, Georgia 30303, US
(72) HURLEY, Jeffrey, Scott, Bartlett, Tennessee 38135, US
BOEHMER, Brian, E., Cordova, Tennessee 38016, US
CAMPBELL, Alan, Jeffrey, Germantown, Tennessee 38139, US
MOORE, Jerry, Michael, Charlotte, North Carolina 28210, US
VERCAUTEREN, Douglas, William, Gastonia, North Carolina 28056, US
BURGESS, Barry, George, Huntersville, North Carolina 28078, US
HORTON, Heather, Fielder, Memphis, 38103, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B08B 3/02*** ***A47L 13/22*** ***A47L 11/40*** (11) **3 017 883 B1** ***A47L 11/34*** ***A47L 13/18***
(25) En (26) En
(21) 15191920.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 EP 14192235
27.03.2015 EP 15161306
(54) • *DAMPFREINIGUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR*
• *STEAM CLEANING DEVICE AND ACCESSORY*
• *DISPOSITIF ET ACCESSOIRE DE NETTOYAGE A LA VAPEUR*
(73) Black & Decker, Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US
(72) Hussey, Christopher, Blayton on Tyne, Tyne and Wear NE21 5GN, GB
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B08B 7/00 → (51) ***C09K 8/52***

B08B 15/00 → (51) ***F24C 15/20***

B09B 5/00 → (51) ***B03C 7/02***

B21B 1/08 → (51) ***B21D 5/08***

---

(51) ***B21B 9/00*** (11) **3 315 220 B1**
(25) De (26) De
(21) 17192208.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016120365
(54) • *WALZGERÜST MIT ABSAUGEINRICHTUNG*
• *MILL STAND WITH EXHAUST SYSTEM*
• *CAGE DE LAMINOIR DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATION*
(73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, Siegener Straße 152, 57223 Kreuztal, DE
(72) Barten, Axel, 57223 Kreuztal, DE
Stähler, Matthias, 57223 Kreuztal, DE
Kasper, Philipp, 57076 Siegen, DE
Marx, Axel, 57223 Kreuztal, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

B21C 3/12 → (51) ***B21C 9/00***

B21C 3/14 → (51) ***B21C 9/00***

---

(51) ***B21C 9/00*** ***B21C 3/12*** (11) **2 794 139 B1** ***B21C 3/14***
(25) En (26) En
(21) 11851626.9 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2011/055922 22.12.2011
(87) WO 2012/085885 2012/26 28.06.2012
(54) • *SCHMIERMITTELBEHÄLTER ZUM DRAHTZIEHEN*
• *LUBRICATION CONTAINER FOR WIRE DRAWING*
• *RESERVOIR DE LUBRIFIANT POUR LE TREFILAGE*
(73) Cre 8 Technologies Limited, 75 West Tamaki Road, Glen Innes, Auckland1072, NZ
(72) BUYS, Alan, Botany Downs, Auckland 2010, NZ
WARNER, Clifford Roy, Half Moon Bay, Auckland 2012, NZ
SPENCER, Mervyn Neil, Glen Innes, Auckland 1072, NZ
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B21C 9/00 → (51) ***C10M 173/02***

B21C 37/12 → (51) ***F16L 11/15***

---

(51) ***B21C 47/14*** (11) **3 260 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175294.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *SPULENFORMMASCHINE*
• *COIL-FORMING MACHINE*
• *MACHINE FORMANT DES BOBINES*
(73) Sund Birsta AB, Box 994, 85125 Sundsvall, SE
(72) Östling, Kenneth, SE-864 91 MATFORS, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

---

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 311 931 B1**
(25) It (26) En
(21) 17197771.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 IT 201600106997
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE WERKZEUGE EINER BEARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINE BIEGEPRESSE*
• *TOOL LOCKING DEVICE FOR A MACHINE TOOL, PARTICULARLY FOR A FOLDING PRESS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR LES OUTILS D'UNE MACHINE À USINER, EN PARTICULIER POUR UNE PRESSE À PLIER*
(73) Teda S.R.L, Via Matera, S/N - San Nicolò, 29010 Rottofreno (PC), IT
(72) GIANELLI, Giuseppe Vittorio, 20010 CORNAREDO (MI), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***B21D 5/08*** ***B21D 53/88*** B60G 21/05 (11) **2 809 458 B1** ***B21B 1/08***
(25) En (26) En
(21) 13743645.7 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024368 01.02.2013
(87) WO 2013/116666 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593377 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER QUERSTREBE*
• *METHOD AND APPARATUS OF FORMING A TRANSVERSE STRUT*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UNE TRAVERSE*

(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) POTOCKI, John Richard, Armada MI 48005, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B21D 22/02 → (51) ***B30B 1/26***

B21D 22/02 → (51) ***C21D 1/673***

B21D 22/16 → (51) ***B21D 53/12***

B21D 26/02 → (51) ***G01F 1/58***

B21D 37/16 → (51) ***C21D 1/673***

B21D 37/18 → (51) ***C10M 173/02***

(51) ***B21D 39/04*** (11) **3 148 724 B1**
F16L 13/14 ***F16L 33/207***
(25) De (26) De
(21) 15723700.9 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061024 19.05.2015
(87) WO 2015/181002 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 DE 102014107602
(54) • *SCHIEBEPRESSRING/WERKZEUGTEIL ZUM VERBINDEN VON ROHREN*
• *SLIDING-COMPRESSION RING/TOOL PART FOR CONNECTING PIPES*
• *ENSEMBLE ANNEAU COULISSANT DE COMPRESSION/PARTIE D'OUTIL PERMETTANT LE RACCORDEMENT DE TUYAUX*
(73) Knipping, Daniel, Markstr. 42, 41844 Wegberg-Holtum, DE
(72) Knipping, Daniel, 41844 Wegberg-Holtum, DE
(74) Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann Patentanwalt An der Baumschule 23, 57462 Olpe, DE

(51) ***B21D 53/12*** (11) **3 023 171 B1**
B21D 22/16 ***F16C 33/38***
(25) De (26) De
(21) 15194843.7 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014223824
(54) • *DRÜCKWALZEN VON LAGERRINGEN*
• *FLOW FORMING OF BEARING RINGS*
• *FLUOTOURNAGE DE BAGUES DE PALIER*
(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Schierling, Jonas, 97437 Hassfurt, DE
Beyfuss, Berthold, 97535 Wasserlosen-Kaisten, DE
Friedrich, Hans-Jürgen, 97486 Königsberg-Römershofen, DE
Gessner, Thomas, Schweinfurt 97421, DE
Radina, Alfred, 97711 Poppenlauer, DE
Schander, Peter, 97422 Schweinfurt, DE
Schwarm, Günter, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE
Voll, Thomas, 97708 Bad Bocklet, DE
Wagner, Gerhard, 97357 Prichsenstadt, DE
Wendt, Klaus, 97247 Eisenheim, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

B21D 53/88 → (51) ***B21D 5/08***

B21J 3/00 → (51) ***C10M 173/02***

(51) ***B21J 5/02*** (11) **2 388 083 B1**
B21J 13/02 ***B21K 1/14***
F16D 3/20 ***F16D 3/205***
B21K 1/76
(25) Ja (26) En
(21) 09834681.0 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) JP 2009/070104 30.11.2009
(87) WO 2010/073877 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 JP 2008325943
(54) • *SCHMIEDEVERFAHREN, GESCHLOSSENE SCHMIEDEFORM UND TRIPODEN-GLEICHLAUFGELENK*
• *FORGING METHOD, CLOSED FORGING MOLD AND TRIPOD UNIFORM MOTION UNIVERSAL JOINT*
• *PROCÉDÉ DE FORGEAGE, MOULE DE FORGEAGE FERMÉ ET ARTICULATION UNIVERSELLE À MOUVEMENT UNIFORME À TRÉPIED*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MIAO, Jiahua, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SERA, Akira, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MAKINO, Shunsuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21J 13/02 → (51) ***B21J 5/02***

(51) ***B21J 15/10*** (11) **2 789 412 B1**
B21J 15/36
(25) Ja (26) En
(21) 12856453.1 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/081458 05.12.2012
(87) WO 2013/084913 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 JP 2011268837
(54) • *BLINDNIETBEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *BLIND RIVET FASTENING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION DE RIVET AVEUGLE*
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) MASUGATA Hiroyuki, Toyohashi-shi Aichi 441-8540, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B21J 15/36 → (51) ***B21J 15/10***

B21K 1/14 → (51) ***B21J 5/02***

B21K 1/76 → (51) ***B21J 5/02***

B22C 7/02 → (51) ***B22D 25/00***

B22C 9/04 → (51) ***B22D 25/00***

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 108 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176117.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201514749000
(54) • *KERNANORDNUNG FÜR GASTURBINEN-MOTOR*
• *CORE ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE NOYAU POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 132 870 B1**
F01D 5/18 ***B22C 9/24***
F01D 9/06
(25) En (26) En
(21) 16180562.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 20.08.2015 GB 201514793
(54) • *KÜHLUNG VON TURBINENSCHAUFELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TURBINENSCHAUFELN*
• *COOLING TURBINE BLADES AND METHOD FOR TURBINE BLADE MANFUACTURE*
• *REFROIDISSEMENT DE PALES DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AUBE DE TURBINE*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Neale, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22C 9/24 → (51) ***B22C 9/10***

B22D 11/05 → (51) ***B22D 11/16***

(51) ***B22D 11/115*** (11) **3 112 051 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15754485.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/052627 30.01.2015
(87) WO 2015/129382 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014034130
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN STAHLGIESSEN*
• *CONTINUOUS STEEL CASTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COULAGE D'ACIER EN CONTINU*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B22D 11/16*** (11) **3 173 166 B1**
B22D 11/05
(25) De (26) De
(21) 16200278.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015223496
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER BREITE EINES STRANGGEGOSSENEN METALLSTRANGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SETTING THE WIDTH OF A CONTINUOUSLY CAST METAL STRAND*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA LARGEUR D'UNE BARRE MÉTALLIQUE COULÉE EN CONTINU*

(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Plociennik, Uwe, 40882 Ratingen, DE
Heimann, Thomas, 58644 Iserlohn, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 15/02 → (51) ***B22F 3/105***

B22D 19/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22D 19/16 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22D 25/00*** ***B22C 7/02*** ***B22D 27/09*** (11) **3 047 922 B1** ***B22C 9/04*** ***B22D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16152118.2 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201514600717
(54) • *DOPPELINVESTITIONSTECHNIK ZUM GIESSEN MIT EINER FESTEN GIESSFORM VON VERNETZTEN METALLSCHÄUMEN*
• *DUAL INVESTMENT TECHNIQUE FOR SOLID MOLD CASTING OF RETICULATED METAL FOAMS*
• *TECHNIQUE D'INVESTISSEMENT DOUBLE POUR MOULAGE SOLIDE DE MOUSSES MÉTALLIQUES RÉTICULÉES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NORAAS, Ryan B., Vernon, Connecticut 06066, US
BULLIED, Steven J., Pomfret Center, Connecticut 062591620, US
BARTHOLOMEW, Mark F., Enfield, Connecticut 06082, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22D 27/09 → (51) ***B22D 25/00***

B22D 29/00 → (51) ***B22D 25/00***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/00***

B22F 3/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 67/00*** (11) **2 926 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182207.2 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 JP 2014077712
(54) • *Vorrichtung zur Verarbeitung von metallischen Pulvern*
• *Metal powder processing equipment*
• *Équipement de traitement de poudre métallique*
(73) Matsuura Machinery Corporation, 4-201 Higashimorida, Fukui City, Fukui, JP
(72) Amaya, Kouichi, Fukui City, Fukui, JP
Kato, Toshihiko, Fukui City, Fukui, JP
Matsubara, Hideto, Fukui, Fukui, JP
Yoshida, Mitsuyoshi, Fukui City, Fukui, JP
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/00*** ***B22D 15/02*** ***B22D 19/16*** (11) **2 981 379 B1** ***B22F 3/00*** ***B22D 19/00*** ***F02F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14723620.2 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032931 04.04.2014
(87) WO 2014/165734 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361808976 P
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLUNG EINES KOLBENKÖRPERS MITHILFE VON ADDITIVHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF MAKING A PISTON BODY USING ADDITIVE MANUFACTURING TECHNIQUES*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CORPS DE PISTON UTILISANT DES TECHNIQUES DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) RIBEIRO, Carmo, Ann Arbor, MI 48103-6614, US
LU, Owen, Northville, MI 48168, US
EGERER, Thomas, Ann Arbor, MI 48103-3632, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/393*** ***B29C 64/371*** (11) **3 281 726 B1** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/153***
(25) En (26) En
(21) 16183393.4 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS MIT TEMPERATURGESTEUERTEM SCHUTZGAS*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE WITH TEMPERATURE-CONTROLLED SHIELDING GAS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE À L'AIDE D'UN GAZ DE PROTECTION À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
(73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) Hoppe, Birk, 23560 Lübeck, DE
Mutz, Felix, 23560 Lübeck, DE
Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck, DE
Krol, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B22F 3/14 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***B22F 3/15*** ***B22F 3/26*** ***C22C 1/04*** ***C22C 27/04*** ***B22F 7/06*** ***H01H 1/02*** (11) **3 156 154 B1** ***B22F 5/00*** ***C22C 1/08*** ***C22C 27/06*** ***B22F 7/00*** ***H01H 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15809862.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/065499 29.05.2015
(87) WO 2015/194344 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 JP 2014122964
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS*
• *PROCESS FOR PRODUCING ELECTRODE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*
(73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) KITAKIZAKI, Kaoru, Tokyo 141-6029, JP
ISHIKAWA, Keita, Tokyo 141-6029, JP
HAYASHI, Shota, Tokyo 141-6029, JP
SUZUKI, Nobutaka, Tokyo 141-6029, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B22F 3/15*** ***B22F 3/26*** ***C22C 1/04*** ***C22C 9/00*** ***C22C 27/06*** ***B22F 7/06*** ***H01H 1/02*** (11) **3 187 287 B1** ***B22F 5/00*** ***C22C 1/08*** ***C22C 27/04*** ***B22F 7/00*** ***B22F 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15839469.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/074160 27.08.2015
(87) WO 2016/039154 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014184792
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*
(73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) ISHIKAWA, Keita, Tokyo 141-6029, JP
KITAKIZAKI, Kaoru, Tokyo 141-6029, JP
HAYASHI, Shota, Tokyo 141-6029, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B22F 3/26 → (51) ***B22F 3/15***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/15***

B22F 7/00 → (51) ***B22F 3/15***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/15***

B22F 7/06 → (51) ***E21B 47/01***

(51) ***B22F 9/00*** ***H01B 1/22*** ***C09D 5/24*** ***C09D 17/00*** ***H05K 3/12*** (11) **1 666 175 B1** ***H01B 13/00*** ***B22F 1/00*** ***H01B 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 04787869.9 (22) 10.09.2004
(84) DE FR GB
(43) 07.06.2006
(86) JP 2004/013229 10.09.2004
(87) WO 2005/025787 2005/12 24.03.2005
(30) 12.09.2003 JP 2003322043
(54) • *IN FEINTEILCHENFORM VERSPRITZBARE UND IN EINEM LAMINIERTEN ZUSTAND AUFTRAGBARE METALLNANOTEILCHEN-FLÜSSIGKEITSDISPERSION*
• *METAL NANO PARTICLE LIQUID DISPERSION CAPABLE OF BEING*

SPRAYED IN FINE PARTICLE FORM AND BEING APPLIED IN LAMINATED STATE
- *DISPERSION LIQUIDE DE NANOPARTICULES METALLIQUES POUVANT ETRE PULVERISEE SOUS FORME DE PARTICULES FINES ET APPLIQUEE EN STRATIFICATION*

(73) SIJTechnology, Inc., SS Smart Building 3F 13-5 Iwamotocho 1 chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
HARIMA CHEMICALS, INC., 671-4, Mizuashi, Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo-ken 657-0019, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Itoh, Daisuke, Harima Chemicals, Inc., Ibaraki 3002635, JP
Izumitani, Akihito, Harima Chemicals, Inc., Ibaraki 3002635, JP
Hata, Noriaki, Harima Chemicals, Inc., Ibaraki 3002635, JP
Matsuba, Yorishige, Harima Chemicals, Inc., Ibaraki 3002635, JP
Murata, K., Nat. Inst. of Adv. Ind. Scie. & Techn., Tsukuba-shi, Ibaraki 3058565, JP
YOKOYAMA, H., Inst. of Adv. Ind. Science & Techn., Tsukuba-shi, Ibaraki 3058565, JP
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B22F 9/00 → (51) ***C01B 33/06***

B22F 9/04 → (51) ***B22F 3/15***

B22F 9/06 → (51) ***C01B 33/06***

(51) ***B23B 5/16*** ***B23K 11/30*** (11) **2 942 133 B1**
(25) De (26) De
(21) 14001628.8 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54)
- *Schweißkappenfräseinrichtung*
- *Welding tips milling device*
- *Dispositif de fraisage d'électrodes de soudage*

(73) Kyokutoh Europe GmbH, Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(72) Schmidt, Ralf Philipp, 67251 Freinsheim, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

B23B 31/18 → (51) ***B67B 3/20***

(51) ***B23B 31/26*** (11) **3 292 932 B1**
(25) De (26) De
(21) 17181602.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016117083
(54)
- *FEDERANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG DER EINZUGSKRAFT EINER SPANNVORRICHTUNG UND SPANNVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN FEDERANORDNUNG*
- *SPRING ARRANGEMENT FOR GENERATING THE DRAW-IN FORCE OF A TENSIONING DEVICE AND TENSIONING DEVICE WITH SUCH A SPRING ARRANGEMENT*
- *ENSEMBLE À RESSORT PERMETTANT DE GÉNÉRER LA FORCE DE SERRAGE D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE ET DISPOSITIF DE SERRAGE POURVU D'UN TEL ENSEMBLE À RESSORT*

(73) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH, Industriestrasse 3-7, 87663 Lengenwang, DE
(72) Greif, Josef, 87496 Friesenried, DE
Mohr, Peter, 87487 Wiggensbach, DE
Reisacher, Bartholomäus, jun., 86807 Buchloe, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***B23B 51/04*** (11) **2 635 394 B1**
(25) De (26) De
(21) 11833585.0 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) DE 2011/001927 03.11.2011
(87) WO 2012/083908 2012/26 28.06.2012
(30) 05.11.2010 DE 102010050351
(54)
- *EINLIPPENBOHRER*
- *GUN DRILL*
- *FORET 3/4*

(73) Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, Längenfeldstrasse 4, 72585 Riederich, DE
(72) WENZELBURGER, Jürgen, 72555 Metzingen, DE
DEEG, Jürgen, 72555 Metzingen, DE
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

B23C 3/00 → (51) ***B24B 7/16***

B23C 3/02 → (51) ***B24B 7/16***

B23C 3/12 → (51) ***B24B 7/16***

(51) ***B23C 3/30*** ***B23C 3/34*** ***B23Q 9/02*** ***F01D 5/00*** (11) **3 167 989 B1** ***B23Q 9/00*** ***B23P 6/00***
(25) De (26) De
(21) 16190133.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 DE 102015222529
(54)
- *FRÄSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FRÄSBEARBEITUNG INNERHALB EINER NUT*
- *MILLING DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT MILLING INSIDE A GROOVE*
- *DISPOSITIF DE FRAISAGE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN FRAISAGE DANS UNE RAINURE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Clossen-von Lanken Schulz, Michael, 47661 Issum, DE
Obermayr, Stefan, 47199 Duisburg, DE

B23C 3/34 → (51) ***B23C 3/30***

B23D 29/00 → (51) ***B25B 27/10***

B23D 45/16 → (51) ***B25F 5/02***

B23D 47/12 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***B23K 1/00*** ***B23K 1/005*** ***B23K 1/19*** ***H01G 9/20*** ***H01L 51/52*** ***H01L 31/048*** B23K 101/42 (11) **2 596 527 B1** ***B23K 1/06*** ***B23K 35/26*** ***H01L 23/10*** ***B23K 1/002*** ***C03C 27/08***
(25) En (26) En
(21) 11810478.5 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/045050 22.07.2011
(87) WO 2012/012745 2012/04 26.01.2012
(30) 22.07.2010 US 366578 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERMETISCH VERSCHLIESSEN EINER AKTIVEN SCHICHT, UND ENTSPRECHENDE PHOTOVOLTAISCHE EINRICHTUNG*
- *METHOD OF HERMETICALLY SEALING AN ACTIVE LAYER AND CORRESPONDING PHOTOVOLTAIC DEVICE*
- *METHODE DE SCELLEMENT HERMETIQUE D'UNE COUCHE ACTIVE ET DISPOSITIF PHOTOVOLTAIQUE CORRESPONDANT*

(73) Ferro Corporation, 6060 Parkland Boulevard Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(72) SRIDHARAN, Srinivasan, Strongsville, Ohio 44136, US
BLONSKI, Robert, P., North Royalton, Ohio 44133, US
KHADILKAR, Chandrashekhar, S., Broadview Heights, Ohio 44147, US
MALONEY, John, J., Solon, Ohio 44139, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23K 1/00 → (51) ***B23K 1/08***

B23K 1/002 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 1/005 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 1/06 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***B23K 1/08*** ***B23K 3/06*** (11) **3 047 930 B1** ***B23K 1/00***
(25) De (26) De
(21) 15185068.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 29.12.2014 DE 102014119682
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM LÖTEN VON ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
- *DEVICE FOR SOLDERING OF ELECTRICAL OR ELECTRONIC COMPONENTS*
- *DISPOSITIF DE SOUDAGE DE COMPOSANTS ELECTRIQUES OU ELECTRONIQUES*

(73) Ersa GmbH, Leonhard-Karl-Strasse 24, 97877 Wertheim, DE
(72) VÖLKER, Stefan, 97840 Hafenlohr, DE
SPACHMANN, Egon, 97896 Boxtal, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

B23K 1/19 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 3/06 → (51) ***B05C 5/00***

B23K 3/06 → (51) ***B23K 1/08***

(51) ***B23K 9/12*** ***B23K 9/20*** (11) **3 266 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177586.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016112387
(54)
- *FÜGEVORRICHTUNG ZUM FÜGEN EINES FÜGEELEMENTES AUF EIN WERKSTÜCK*

- *JOINING APPARATUS FOR JOINING A JOINING ELEMENT ONTO A WORKPIECE*
- *APPAREIL D'ASSEMBLAGE POUR ASSEMBLER UN ÉLÉMENT DE JONCTION SUR UNE PIÈCE À USINER*

(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Schneider, Michael, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B23K 9/20 → (51) ***B23K 9/12***

---

(51) ***B23K 11/02*** ***B23K 11/34*** ***B23K 11/093*** ***F01N 13/18*** ***F16B 37/06*** (11) **3 281 737 B1** ***B23K 101/00*** ***B23K 11/11*** ***F01N 13/00***
(25) De (26) De
(21) 17183977.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 05.08.2016 DE 102016114556
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN ZWEIER BAUTEILE, VORZUGSWEISE EINER ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE, MITEINANDER DURCH WIDERSTANDSSCHWEISSEN*
- *METHOD FOR WELDING TWO COMPONENTS, PREFERABLY OF AN EXHAUST GAS SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE, TO EACH OTHER BY RESISTANCE WELDING*
- *PROCÉDÉ DE SOUDURE PAR RÉSISTANCE DE DEUX ÉLÉMENTS STRUCTURAUX, DE PRÉFÉRENCE D'UNE INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Manicke, Daniel, 01157 Dresden, DE
Sauer, Andreas, 73054 Eislingen, DE
Pallmann, Jan, 66482 Zweibrücken, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

B23K 11/093 → (51) ***B23K 11/02***

---

(51) ***B23K 11/11*** ***B23K 11/25*** (11) **3 231 546 B1** ***B23K 11/31***
(25) En (26) En
(21) 17166192.9 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 13.04.2016 IT UA20162535
(54)
- *WIDERSTANDSSCHWEISSVORRICHTUNG MIT EINEM KRAFTSENSOR*
- *RESISTANCE WELDING DEVICE WITH A LOAD SENSOR*
- *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE AVEC UN CAPTEUR D'EFFORT*

(73) Tecna S.p.A., Via Meucci 27, 40024 Castel San Pietro Terme, IT
(72) DAPORTO, Marco, 40060 Dozza BO, IT
GUBELLINI, Fabio, 40026 Imola BO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B23K 11/11 → (51) ***B23K 11/02***

B23K 11/11 → (51) ***B23K 11/16***

B23K 11/12 → (51) ***B23K 11/16***

---

(51) ***B23K 11/16*** ***B23K 11/12*** B23K 101/00 (11) **3 100 815 B1** ***B23K 11/11*** B23K 103/04
(25) Ja (26) En
(21) 15743959.7 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052690 30.01.2015
(87) WO 2015/115603 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017283
(54)
- *PUNKTGESCHWEISSTE VERBINDUNG UND PUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
- *SPOT-WELDED JOINT AND SPOT WELDING METHOD*
- *JOINT SOUDÉ PAR POINT ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINT*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) WATANABE, Fuminori, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI, Yasunobu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 11/25 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/30 → (51) ***B23B 5/16***

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/34 → (51) ***B23K 11/02***

---

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 368 241 B1**
(25) De (26) De
(21) 16808550.4 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) AT 2016/060093 31.10.2016
(87) WO 2017/070725 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 AT 7022015
(54)
- *RUEHRREIBSCHWEISSWERKZEUG*
- *FRICTION STIR WELDING TOOL*
- *OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE*

(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
Stirtec GmbH, Industriestrasse 41, 8141 Premstätten, AT
(72) GIERL-MAYER, Christian, 1060 Wien, AT
DANNINGER, Herbert, 1060 Wien, AT
WEINBERGER, Thomas, 8047 Graz, AT
FIGNER, Gunter, 8010 Graz, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

---

(51) ***B23K 26/02*** ***B23K 26/38*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 172 007 B1** ***G05B 19/4093***
(25) En (26) En
(21) 15750825.0 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/003693 23.07.2015
(87) WO 2016/013222 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201414339877
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SEQUENZ ZUM BOHREN VON LÖCHERN MIT EINEM PROBLEM DES HANDLUNGSREISENDEN AUF ZWEI EBENEN*
- *METHOD OF DETERMINING A SEQUENCE OF DRILLING HOLES USING A TWO LEVEL TRAVELING SALESMAN PROBLEM (TSP)*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE SÉQUENCE DE TROUS DE PERÇAGE À L'AIDE D'UN PROBLÈME DE VOYAGEUR DE COMMERCE À DEUX NIVEAUX (TSP)*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) GARAAS, Tyler, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BRAND, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/402***

B23K 26/34 → (51) ***C23C 24/10***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/02***

---

(51) ***B23K 26/402*** ***B23K 26/0622*** (11) **2 944 416 B1** ***A61F 2/91***
(25) En (26) En
(21) 15159720.0 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 10.06.2010 US 797950
(54)
- *LASERSYSTEM UND VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN ZUR HERSTELLUNG BIORESORBIERBARER STENTS*
- *LASER SYSTEM AND PROCESSING CONDITIONS FOR MANUFACTURING BIOABSORBABLE STENTS*
- *SYSTÈME LASER ET CONDITIONS DE TRAITEMENT POUR FABRIQUER DES STENTS BIOABSORBABLES*

(73) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Harrington, Joel, Redwood City, CA California 94063, US
Vaughan, Ryan, Mountain View, CA California 94043, US
Jow, Kevin, San Mateo, CA California 94401, US
Pippey, William, San Jose, CA California 95122, US
Chen, Yung-Ming, San Jose, CA California 95129, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES
(62) 11726023.2 / 2 580 020

---

(51) ***B23K 31/02*** ***B23K 33/00*** ***G21C 19/07*** (11) **2 670 558 B1** ***E04H 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12708561.1 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) FR 2012/000041 31.01.2012
(87) WO 2012/104506 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 FR 1100326
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN FUTTERS FÜR EIN BECKEN, EINEN TANK ODER EINEN SICHERHEITSBEHÄLTER*
- *METHOD OF MAKING AN IMPROVED LINER FOR A POOL, A TANK OR A CONTAINMENT ENCLOSURE*
- *RÉALISATION D'UN CUVELAGE POUR PISCINE, BÂCHE OU ENCEINTE DE CONFINEMENT AMELIORÉ*

(73) Constructions Mécaniques Consultants, 2401 Avenue d' Uriage, 38410 Vaulnaveys le Haut, FR
(72) SIMON, Jean, F-38410 Vaulnaveys le Haut, FR
PÉTREQUIN, Michel, F-38160 Izeron, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B23K 31/02 → (51) ***F01D 5/18***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 31/02***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***B23K 35/26*** ***B23K 35/02*** ***H05K 3/34*** (11) **2 874 780 B1** ***C22C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13774507.1 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) IB 2013/055892 17.07.2013
(87) WO 2014/013463 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201261672808 P
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖTEN EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE MIT HOHER SEITLICHER GENAUIGKEIT*
• *METHOD OF SOLDERING AN ELECTRONIC COMPONENT WITH A HIGH LATERAL ACCURACY*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE AVEC UNE GRANDE PRÉCISION LATÉRALE*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) ELGER, Gordon Patrick Rudolf, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

B23K 35/26 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 11/02***

B23K 101/04 → (51) ***C23C 24/10***

B23K 101/20 → (51) ***C23C 24/10***

B23K 101/34 → (51) ***C23C 24/10***

B23K 103/00 → (51) ***C23C 24/10***

B23K 103/04 → (51) ***C23C 24/10***

B23K 103/14 → (51) ***C23C 24/10***

B23K 103/16 → (51) ***C23C 24/10***

B23K 103/18 → (51) ***C23C 24/10***

B23P 6/00 → (51) ***B23C 3/30***

(51) ***B23P 11/00*** (11) **2 736 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 12817590.8 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048234 26.07.2012
(87) WO 2013/016479 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201113191128
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON BANDBEFESTIGUNGEN AUF FÖRDERBÄNDERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSTALLING BELT FASTENERS ON CONVEYOR BELTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MONTER DES RACCORDS DE BANDE SUR DES BANDES TRANSPORTEUSES*
(73) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US
(72) NG, Pan Yim, Chicago, Illinois 60608, US
BARGO, Kenneth J., Chicago, Illinois 60631, US
WAWCZAK, William R., Glen Ellyn, Illinois 60137, US
WESTPHALL, Gregory, Naperville, Illinois 60565, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B23P 11/02*** ***F16D 1/08*** ***F16D 1/10*** ***F02C 7/36*** F16B 4/00 (11) **3 300 834 B1** ***F01D 25/16*** ***F16C 19/52*** ***F01D 5/02*** F16C 19/06
(25) En (26) En
(21) 17202625.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 04.03.2015 US 201514637452
(54) • *MONTAGEVERFAHREN MIT THERMISCHER ENTLASTUNG FÜR GELAGERTES ANTRIEBSRADSYSTEM*
• *BEARING THERMAL RELIEF FAN DRIVE GEAR SYSTEM ASSEMBLY METHOD*
• *MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME D'ENGRENAGE DE PALIER D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR DE DÉCHARGE THERMIQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LIN, Ning, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CHERPICIAN, Berci, Burlington, CT Connecticut 06013, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16158812.4 / 3 064 311

B23P 15/06 → (51) ***F16J 9/26***

B23P 15/26 → (51) ***F25D 31/00***

B23P 21/00 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B23P 25/00*** ***B23Q 1/34*** ***B24B 13/04*** (11) **2 129 487 B1** ***B24B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 08727171.4 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) US 2008/003984 27.03.2008
(87) WO 2008/118479 2008/40 02.10.2008
(30) 27.03.2007 US 691844
(54) • *VIBRATIONSUNTERSTÜTZTES BEARBEITUNGSSYSTEM MIT GESTAPELTEN AKTUATOREN*
• *VIBRATION ASSISTED MACHINING SYSTEM WITH STACKED ACTUATORS*
• *SYSTÈMES D'USINAGE ASSISTÉ PAR VIBRATIONS AVEC DES ACTIONNEURS SUPERPOSÉS*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) LEE, Tzehin, Newton, MA 02459, US
ETHINGTON, Jon, Newton, MA 02459, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B23Q 1/34 → (51) ***B23P 25/00***

B23Q 7/04 → (51) ***B23Q 9/00***

(51) ***B23Q 9/00*** ***B62D 57/02*** ***B23Q 7/04*** ***B25J 5/04*** ***B64F 5/10*** (11) **2 946 875 B1** ***B64F 5/00*** ***B25J 15/00*** ***B25J 9/16*** ***G05B 19/18***
(25) En (26) En
(21) 14196480.9 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986766 P
(54) • *Raupenroboter und Trägerplattform*
• *Crawler robot and supporting platform*
• *Robot à chenilles et plate-forme de support*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Day, Dan Dresskell, Chicago, IL 60606-2016, US
Zaballos, Kenneth P, Chicago, IL 60606-2016, US
Chang, Paul C, Chicago, IL 60606-2016, US
Jones, Darrell Darwin, Chicago, IL 60606-2016, US
Banks, David P, Chicago, IL 60606-2016, US
Kostenick, Paul G, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19168767.2

B23Q 9/00 → (51) ***B23C 3/30***

B23Q 9/02 → (51) ***B23C 3/30***

(51) ***B23Q 11/10*** ***B01F 13/10*** (11) **3 246 126 B1** ***B01F 15/04***
(25) En (26) En
(21) 17171092.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201662337713 P
(54) • *KÜHLMITTELVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *COOLANT DELIVERY SYSTEM AND METHOD OF DISTRIBUTING COOLANT*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE RÉFRIGÉRANT ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION DU RÉFRIGÉRANT*
(73) Flexxaire Inc., 10430 - 180 Street, Edmonton, Alberta T5S 1C3, CA
(72) NIEUWENDYK, Chris, Sherwood Park, Alberta T8H 2S2, CA
MCCALLUM, Jonathan E., Edmonton, Alberta T6J 2A7, CA
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B24B 1/04 → (51) ***B23P 25/00***

(51) ***B24B 5/42*** ***B24B 49/04*** (11) **3 046 727 B1**
(25) It (26) En
(21) 14796241.9 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2014/001837 16.09.2014
(87) WO 2015/036851 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 IT BO20130498
19.11.2013 IT BO20130629
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES DURCHMESSERMASSES VON STIFTEN*
• *APPARATUS FOR CHECKING DIAMETRAL DIMENSIONS OF PINS*
• *APPAREIL DE VÉRIFICATION DES DIMENSIONS DIAMÉTRALES DE TOURILLONS*
(73) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) DALL'AGLIO, Carlo, I-40050 Castello d'Argile (BO), IT

---

(51) ***B24B 7/16*** (11) **3 333 361 B1**
B24B 23/02 ***B24B 23/08***
B24B 27/00 ***E01C 23/088***
B23C 3/00 ***B23C 3/02***
B23C 3/12 ***B28D 1/18***
E21C 35/18 ***E21C 35/197***
(25) De (26) De
(21) 17205743.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016224606
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTANDSETZUNG EINER FRÄSWALZE EINER STRASSENFRÄSE, VORRICHTUNG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG VON VERSCHLEISSBELASTETEN MEISSELKOPFNÄHEREN ENDBEREICHEN VON MEISSELHALTERN VON STRASSENFRÄSEN UND VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG ZUR INSTANDSETZUNG EINES VERSCHLEISSBELASTETEN MEISSELKOPFNÄHEREN ENDBEREICHS EINES MEISSELHALTERS*
• *METHOD FOR MAINTAINING A MILLING DRUM OF A ROAD MILL, DEVICE FOR MILLING MACHINING OF WORN BIT HOLDERS OF ROAD MILLS AND USE OF THIS DEVICE FOR MAINTENANCE OF A WORN BIT HOLDER*
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN TAMBOUR DE FRAISAGE D'UNE FRAISEUSE, DISPOSITIF D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX DE PORTE-BURINS USÉ POUR FRAISEUSES ET UTILISATION DE CE DISPOSITIF POUR LA MAINTENANCE D'UN PORTE-BURIN USÉ*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Abresch, Stefan, 56269 Dierdorf, DE
Lehnert, Thomas, 56587 Oberraden, DE
Reindorf, Markus, 53567 Buchholz, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

B24B 13/04 → (51) ***B23P 25/00***

---

(51) ***B24B 23/02*** (11) **2 794 186 B1**
H01H 9/06
(25) De (26) De
(21) 12784613.7 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/072761 15.11.2012
(87) WO 2013/092029 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011089726
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOECK, Cornelius, 73230 Kirchheim, DE
BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
ANDRASIC, Sinisa, 71101 Schönaich, DE
SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE

B24B 23/02 → (51) ***B24B 7/16***

B24B 23/02 → (51) ***B25F 5/02***

B24B 23/08 → (51) ***B24B 7/16***

B24B 27/00 → (51) ***B24B 7/16***

B24B 37/04 → (51) ***C09K 3/14***

B24B 49/04 → (51) ***B24B 5/42***

---

(51) ***B24D 3/00*** (11) **2 570 238 B1**
B24D 7/04 ***B24D 18/00***
B24D 3/28 ***B24D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 11009399.4 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 19.09.2011 KR 20110094058
(54) • *Umweltfreundliches Abrasionsprodukt für Schleifvorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Eco-friendly abrasion product for grinder and method of manufacturing the same*
• *Produit abrasif écologique pour broyeur et procédé de fabrication associé*
(73) Deerfos Co., Ltd, 290bunji, Gajwa-dong, Seo-gu, Incheon, KR
(72) Kim, Hyuk-Bae, Incheon 404-815, KR
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B24D 3/28 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 7/04 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 11/02 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 18/00 → (51) ***B24D 3/00***

---

(51) ***B25B 5/06*** (11) **2 979 815 B1**
F01D 25/28 B23P 15/00
F01D 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 14179301.8 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54) • *Anbringungen einer Verbindungsfuge auf einer Leitschaufelstufe mittels aufblasbarer Blasenkörper*
• *Application of bonding seal on a guide vane stage by means of inflatable bladders*
• *Application de joint de liaison sur un étage redresseur au moyen de vessies gonflables*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) Duchaine, Georges, 4608 Warsage, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***B25B 21/02*** (11) **2 457 694 B1**
(25) De (26) De
(21) 11188467.2 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 26.11.2010 DE 102010062014
(54) • *Handwerkzeugmaschine*
• *Power tool*
• *Outil électrique*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch, AT
Profunser, Dieter, 6800 Feldkirch, AT
Hoop, Alexander, 9494 Schaan, LI
Böni, Hans, 9470 Werdenberg, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25B 27/00 → (51) ***B60Q 1/00***

---

(51) ***B25B 27/10*** (11) **3 219 443 B1**
B23D 29/00
(25) It (26) En
(21) 17160270.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161807
(54) • *HYDRODYNAMISCHES KOMPRESSIONS- ODER SCHNEIDWERKZEUG*
• *A HYDRODYNAMIC COMPRESSION OR CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE OU DE COMPRESSION HYDRODYNAMIQUE*
(73) CEMBRE S.p.A., Via Serenissima 9, I-25135 Brescia, IT
(72) Barezzani, Gualtiero, I-25135 Brescia, IT
Braga, Cesare, I-25135 Brescia, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B25D 11/12 → (51) ***B25D 17/06***

---

(51) ***B25D 17/06*** (11) **3 325 219 B1**
B25D 11/12
(25) De (26) De
(21) 16738743.0 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066501 12.07.2016
(87) WO 2017/012915 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 EP 15177226
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *MANUAL MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LIEBERT, Bernhard, 85235 Pfaffenhofen a. d. Glonn, DE
KOCH, Olaf, 86916 Kaufering, DE
JAROMIN, Jerome, 81671 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25F 3/00*** (11) **3 053 708 B1**
(25) De (26) De
(21) 15203044.1 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 04.02.2015 DE 102015201921

(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG*
• *ACCESSORY DEVICE*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Saur, Dietmar, 72116 Moessingen, DE
(60) 19167348.2

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **2 685 627 B1**
G05F 1/66 H02M 3/156
(25) En (26) En
(21) 13174448.4 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 13.07.2012 JP 2012157687
(54) • *Elektrowerkzeug mit einer Spannungserhöhungssteuerschaltung*
• *Power tool including a voltage increasing circuit*
• *Outil électrique comprenant un circuit de commande d'augmentation de tension*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Kaizo, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Ohashi, Toshiharu, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Arimura, Tadashi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 310 534 B1**
H02H 11/00
(25) De (26) De
(21) 16732540.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063590 14.06.2016
(87) WO 2016/202776 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 EP 15172462
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL METHOD FOR AN ELECTRIC MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE-OUTILS ÉLECTRIQUE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MÖSSNANG, Franz, 86391 Stadtbergen, DE
KOCK, Laurent-Sebastian, 85586 Poing, DE
NEUPER, Karl, 6832 Röthis, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 331 665 B1**
B25F 5/02 ***B25G 1/01***
(25) De (26) De
(21) 16744724.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/067764 26.07.2016
(87) WO 2017/021210 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 EP 15179926
(54) • *SEITENHANDGRIFF*
• *SIDE GRIP*
• *POIGNEE LATERALE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) STEINGRUBER, Adrian, 86830 Schwabmünchen, DE
OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **2 688 715 B1**
B24B 23/02
(25) En (26) En
(21) 11861490.8 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) CN 2011/072013 21.03.2011
(87) WO 2012/126173 2012/39 27.09.2012
(54) • *TRAGBARES STROMWERKZEUG MIT DREHBAREM SPERRGRIFF*
• *HAND HELD POWER TOOL WITH LOCKING ROTATABLE HANDLE*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE À MAIN ÉQUIPÉ D'UNE POIGNÉE VERROUILLABLE PIVOTANTE*
(73) Techtronic Power Tools Technology Limited, Trident Chambers P.O. Box 146, Road Town, Tortola, VG
(72) XIN, Yunqiang, Dongguan Guangdong 523960, CN
ZHANG, Gongwei, Dongguan Guangdong 523960, CN
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 031 583 B1**
(25) De (26) De
(21) 15197713.9 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014225328
(54) • *WERKZEUGMASCHINENGEHÄUSEVORRICHTUNG*
• *MACHINE TOOL HOUSING*
• *BOITIER DE MACHINES-OUTILS*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schadow, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
Lutz, Manfred, 70794 Filderstadt, DE
Boeck, Cornelius, 73230 Kirchheim, DE
Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Barth, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Maute, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 216 567 B1**
B23D 45/16 ***B23D 47/12***
(25) En (26) En
(21) 16196807.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249866 P
(54) • *KABELLOSE TRENNSÄGE*
• *CORDLESS CUTOFF SAW*
• *SCIE À DÉCOUPER SANS FIL*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Rudolph, Scott, Aberdeen, MD Maryland 21001, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B25F 5/02 → (51) ***A01G 3/08***

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

B25G 1/01 → (51) ***B25F 5/00***

B25G 1/04 → (51) ***A01G 3/08***

B25J 5/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B25J 5/02*** (11) **3 354 414 B1**
B64F 5/10
(25) En (26) En
(21) 18153300.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418379
06.03.2017 NL 2018471
(54) • *DOPPELROBOTERPORTAL MIT RIEMENANTRIEB*
• *BELT DRIVE DUAL ROBOT GANTRY*
• *PORTIQUE À DOUBLE ROBOT POUR TRANSMISSION DE COURROIE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MILLER, John Eric, Chicago, IL 60606-1596, US
MATHIS, Dennis R., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(60) 19167087.6

B25J 5/04 → (51) ***B23Q 9/00***

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **2 868 439 B1**
B25J 19/00
(25) En (26) En
(21) 14190454.0 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 29.10.2013 JP 2013223984
(54) • *Roboter mit Anschlagelement*
• *Robot with abutment member*
• *Robot avec élément de butée*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
(72) Takahashi, Masaru, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25J 9/00 → (51) ***A61F 2/60***

B25J 9/00 → (51) ***A61F 5/01***

B25J 9/00 → (51) ***B65B 9/00***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 286 963 B1**
B25J 13/00 ***B23P 21/00***
G05B 19/418
(25) Ja (26) En
(21) 10749589.7 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(86) JP 2010/058648 21.05.2010
(87) WO 2010/134603 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 JP 2009124756
12.03.2010 JP 2010056786
(54) • *ARBEITSUNTERSTÜTZENDES ROBOTERSYSTEM*
• *WORK-ASSISTING ROBOT SYSTEM*

- *SYSTÈME DE ROBOT D'AIDE AU TRAVAIL*

(73) Toyota Motor East Japan, Inc., 1, Chuodaira, Ohira-mura Kurokawa-gun, Miyagi 981-3609, JP
Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(72) KOSUGE, Kazuhiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SUGAHARA, Yusuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KINUGAWA, Jun, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KAWAAI, Yuta, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
ITO, Akiyoshi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8585, JP
MATSUI, Yoichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8585, JP
KAWABE, Shinji, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/406*** ***G01L 3/24*** (11) **2 993 000 B1** ***G01L 5/28***
(25) En (26) En
(21) 14183490.3 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *Auswertung des dynamischen Bremsdrehmoments in einem Roboter*
• *Evaluation of dynamic brake torque in a robot*
• *Évaluation du couple de freinage dynamique dans un robot*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Moberg, Stig, 724 81 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

B25J 9/16 → (51) ***A61F 2/60***

B25J 9/16 → (51) ***B05B 9/00***

B25J 9/16 → (51) ***B23Q 9/00***

B25J 9/16 → (51) ***G01B 11/00***

B25J 9/16 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 11/00 → (51) ***B65B 9/00***

B25J 11/00 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 13/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 13/00 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 15/00 → (51) ***B23Q 9/00***

B25J 15/02 → (51) ***B67B 3/20***

B25J 15/06 → (51) ***B25J 19/00***

B25J 15/10 → (51) ***B67B 3/20***

---

(51) ***B25J 19/00*** ***B25J 15/06*** ***H05K 13/04*** (11) **3 170 629 B1** ***H05K 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14897647.5 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2014/068759 15.07.2014
(87) WO 2016/009491 2016/03 21.01.2016
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu Aichi, JP
SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu Aichi, JP
SUZUKI, Daisuke, Chiryu Aichi, JP
IBE, Tadakatsu, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B25J 19/00*** (11) **3 307 496 B1**
(25) De (26) De
(21) 16728929.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063128 09.06.2016
(87) WO 2016/198509 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015210570
(54) • *LEITUNGSFUEHRUNGSVORRICHTUNG EINES INDUSTRIEROBOTERS*
• *LINE GUIDING DEVICE OF AN INDUSTRIAL ROBOT*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNE D'UN ROBOT INDUSTRIEL*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) NASRADINI, Melina, 86163 Augsburg, DE
KURMYSHKIN, Vladimir, 86368 Gersthofen, DE
KARLINGER, Stefan, 86199 Augsburg, DE
HEITZ, Jürgen, 86707 Westendorf, DE
ROHÉ, Frank, 86368 Gersthofen, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/00 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 19/02 → (51) ***G01B 11/00***

---

(51) ***B26B 5/00*** (11) **3 112 099 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001041.9 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015008407
(54) • *MESSER*
• *KNIFE*
• *COUTEAU*
(73) MARTOR KG, Heider Hof 60, 42653 Solingen, DE
(72) Schekalla, Peter, 42329 Wuppertal, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B26B 19/26 → (51) ***A61C 17/22***

---

(51) ***B26B 19/38*** ***H02P 25/02*** (11) **2 051 837 B1**
(25) De (26) De
(21) 07801454.5 (22) 26.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(86) EP 2007/006622 26.07.2007
(87) WO 2008/019754 2008/08 21.02.2008
(30) 14.08.2006 DE 102006038126
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHMUTZUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN SCHNEIDWERKZEUGS UND HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DIRTINESS OF AN ELECTRICALLY DRIVEN CUTTING TOOL, AND HAIR CUTTING DEVICE*
• *PROCEDE POUR DETERMINER L'ENCRASSEMENT D'UN INSTRUMENT DE COUPE ELECTRIQUE ET TONDEUSE*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) HILD, Holger, 65510 Idstein, DE
HOHMANN, Thomas, 63571 Gelnhausen, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Zetterer, Gerd, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***B26B 19/38*** ***B26B 21/40*** (11) **3 065 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 14793827.8 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073040 28.10.2014
(87) WO 2015/067498 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 EP 13191733
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES KÖRPERTEILS*
• *A SYSTEM FOR TREATING A PART OF A BODY*
• *SYSTÈME POUR TRAITER UNE PARTIE D'UN CORPS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) UIT DE BULTEN, Raymon Henk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERNTSEN, Luc, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOEXUM, Everhardus Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VONK, Arjan Sander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NIESSEN, Eduard Matheus Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 21/40*** ***B26B 21/44*** (11) **3 030 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798635.2 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2013/074779 26.11.2013
(87) WO 2014/108241 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 GB 201300372
(54) • *RASIERER UND RASIERKLINGENKARTUSCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RAZORS AND RAZOR BLADE CARTRIDGES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREFORE*
• *RASOIRS ET CARTOUCHES DE LAME DE RASOIR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION POUR CEUX-CI*

(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) HILL, Andy, Buckinghamshire Buckinghamshire HP9 2LH, GB
HONOUR, Andy, Buckinghamshire Buckinghamshire HP9 2LH, GB
MOTLEY, Jeff, Buckinghamshire Buckinghamshire HP9 2LH, GB
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26B 21/40 → (51) ***B26B 19/38***

(51) ***B26B 21/44*** (11) **2 794 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 12814071.2 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070049 17.12.2012
(87) WO 2013/096178 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578333 P
(54) • *RASIERAPPARAT*
• *RAZOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RASOIR*
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
(72) COLEMAN, John, Philadelphia, PA 19127, US
GULATI, Siddhart, Raritan, NJ 08869, US
NOBLE, David, Wallingford, CT 06492, US
PENNELLA, Andrew, Milford, CT 06460, US
SCHIFF, David, Highland Park, NJ 08904, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B26B 21/44 → (51) ***B26B 21/40***

B26B 27/00 → (51) ***B60R 22/32***

B26D 1/02 → (51) ***B65B 69/00***

B26D 1/04 → (51) ***B65B 69/00***

B26D 7/08 → (51) ***B26F 1/20***

B26F 1/08 → (51) ***B26F 1/20***

(51) ***B26F 1/20*** ***B26D 7/08*** ***H01G 11/86*** ***B26F 1/08*** (11) **3 130 432 B1** ***H01G 11/70*** ***H01M 4/80*** ***B29C 59/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15777244.3 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/056492 05.03.2015
(87) WO 2015/156060 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 JP 2014081409
22.10.2014 JP 2014215334
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN METALLFOLIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING MICROPOROUS METAL FOIL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE DE MÉTAL MICROPOREUSES*
(73) Kagawa, Seiji, 202 High-home Koshigaya 252-1 Akayama-cho 1-chome Koshigaya-shi, Saitama 343-0807, JP
(72) KAGAWA, Yoichiro, Koshigaya-shi Saitama 343-0022, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B26F 1/44*** (11) **3 291 952 B1**
(25) De (26) De
(21) 16716454.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CH 2016/000050 23.03.2016
(87) WO 2016/176784 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 CH 6232015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STANZEN VON DÜNNWANDIGEN MATERIALIEN*
• *DEVICE FOR PUNCHING THIN MATERIALS*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉCOUPE DE MATERIAUX A ÉPAISSEUR RÉDUITE*
(73) Berhalter AG, Lindenstrasse 120, 9443 Widnau, CH
(72) SCHUMAN, Dalibor, 9443 Widnau, CH
STEINER, Markus, 9445 Rebstein, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

B28B 1/00 → (51) ***C04B 35/50***

(51) ***B28D 1/04*** ***B28D 1/14*** (11) **2 818 288 B1** ***B28D 1/18***
(25) De (26) De
(21) 14173806.2 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 25.06.2013 DE 102013106612
(54) • *Werkzeugkrone, Verfahren zur Herstellung eines Glas- oder Glaskeramikelements und Spiegelträger aus Glas- oder Glaskeramik für ein Teleskop*
• *Tool crown, process for manufacturing a glass or glass ceramic element and glass or glass ceramic mirror support for a telescope*
• *Tête porte-outil, procédé de fabrication d'un élément en verre ou en vitrocéramique et support de mirroir en verre ou en vitrocéramique pour télescope*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Mischke, Stefan, 55234 Albig, DE
Werner, Thomas, 55411 Bingen, DE
Weisenburger, Marco, 55278 Undenheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

B28D 1/14 → (51) ***B28D 1/04***

B28D 1/18 → (51) ***B24B 7/16***

B28D 1/18 → (51) ***B28D 1/04***

B28D 1/18 → (51) ***E21C 35/193***

B29B 7/88 → (51) ***B29C 45/12***

B29B 9/10 → (51) ***B05B 5/00***

B29B 9/12 → (51) ***B05B 5/00***

B29C 33/58 → (51) ***B05B 9/00***

B29C 33/62 → (51) ***B29C 45/12***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 70/86***

B29C 35/04 → (51) ***B29C 70/86***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 71/04***

B29C 35/08 → (51) ***B29K 669/00***

B29C 35/08 → (51) ***D21F 11/00***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 45/12***

B29C 37/00 → (51) ***B29K 669/00***

(51) ***B29C 43/02*** ***A61M 37/00*** B29L 31/00 (11) **2 416 835 B1** B29C 33/30
(25) En (26) En
(21) 10762088.2 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/028095 22.03.2010
(87) WO 2010/117602 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 US 168268 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLMIKRONADELFELDERN*
• *METHODS OF MAKING HOLLOW MICRONEEDLE ARRAYS*
• *MÉTHODES DE FABRICATION DE RÉSEAUX À MICRO-AIGUILLES CREUSES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) FERGUSON, Dennis E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
RENDON, Stanley, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 43/04 → (51) ***B29C 43/18***

(51) ***B29C 43/12*** ***B29C 70/44*** ***F41H 5/04*** ***C04B 41/83*** ***C08J 5/12*** (11) **3 160 670 B1** ***B32B 37/10*** ***B32B 37/12*** ***C04B 41/48***
(25) En (26) En
(21) 15815190.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054913 30.06.2015
(87) WO 2016/001842 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 IN 3184CH2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHQUALITATIVER ZUSAMMENGESETZTER MATERIALIEN MITHILFE EINES ISOSTATISCHEN HOCHDRUCKREAKTORS*
• *PROCESS OF MANUFACTURING HIGH QUALITY COMPOSITE MATERIALS USING AN ISO-STATIC HIGH PRESSURE REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES DE HAUTE QUALITÉ AU MOYEN D'UN RÉACTEUR À HAUTE PRESSION ISOSTATIQUE*
(73) Mahavadi Management and Technology Services GmbH, Schlesischestrasse 8G, 23617 Stockelsdorf, DE
Mahavadi, Purushotham, 8G Schlesischestrasse, 23617 Stockelsdorf, DE
(72) MAHAVADI, Purushotham, 23617 Stockelsdorf, DE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***B29C 43/18*** (11) **2 234 785 B1**
B29C 45/56 ***B29C 45/08***
B29C 43/04 ***B29C 45/04***
B29C 45/14 B65D 8/00
B65D 17/00
(25) En (26) En
(21) 08862877.1 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
RS
(43) 06.10.2010
(86) SE 2008/000656 26.11.2008
(87) WO 2009/078778 2009/26 25.06.2009
(30) 18.12.2007 SE 0702823
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES TEILS EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR MOULDING A PART OF A PACKAGING CONTAINER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UNE PIÈCE D'UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ANDERSSON, Pär, S-227 38 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, et al, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

B29C 43/48 → (51) ***B29D 30/16***

B29C 44/02 → (51) ***B05B 5/00***

B29C 44/08 → (51) ***C08J 9/18***

B29C 44/18 → (51) ***B62D 29/00***

B29C 44/34 → (51) ***C08J 9/18***

B29C 44/50 → (51) ***B05B 5/00***

B29C 44/56 → (51) ***B29C 45/12***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 70/88***

B29C 45/04 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 45/08 → (51) ***B29C 43/18***

(51) ***B29C 45/12*** (11) **3 154 763 B1**
C08J 9/34 ***B29C 35/02***
B29B 7/88 ***B29C 33/62***
B29C 37/00 ***B29C 44/56***
C08G 18/48 ***C08G 18/76***
C08J 9/36 ***C08G 18/08***
C08G 18/16 ***C08G 18/32***
C08G 101/00 B29K 75/00
B29K 275/00 B29L 31/00
B29K 105/00 B29K 675/00
(25) En (26) En
(21) 15729768.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/061942 29.05.2015
(87) WO 2015/189045 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 PCT/CN2014/079676
(54) • *POLYURETHANVERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN WÄRMEDÄMMUNGSKOMPONENTE*
• *POLYURETHANE COMPOUND FOR PRODUCING AN INTEGRATED INSULATION COMPONENT*
• *COMPOSÉ DE POLYURÉTHANE POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSANT D'ISOLATION INTÉGRÉ*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZHOU, Yang Chun, Pudong Shanghai 200137, CN
HAN, Wei, Shanghai 200126, CN
DIAO, Qing, Shanghai 200444, CN
GU, Joe, Shanghai 200444, CN
WANG, Xingang, Pudong Shanghai 200137, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 003 677 B1**
B32B 15/08 ***B32B 38/00***
(25) De (26) De
(21) 14736267.7 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) DE 2014/000260 20.05.2014
(87) WO 2014/190959 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 DE 102013009162
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BASISMATERIALES ZUR FORMUNG VON BÖRDELKAPPEN UND HIERAUS HERGESTELLTE BÖRDELKAPPE*
• *METHOD FOR PRODUCING A BASE MATERIAL FOR MOULDING FLANGED CAPS AND FLANGED CAPS PRODUCED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE BASE SERVANT À FORMER DES CAPSULES À SERTIR ET CAPSULE À SERTIR FABRIQUÉE À PARTIR DE CE MATÉRIAU*
(73) Aluminium Féron GmbH & Co. KG, Hammerbenden 1-13, 52355 Düren, DE
(72) BREUER, Manfred, 50129 Bergheim, DE
FÉRON, Berthold, 52372 Kreuzau, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

B29C 45/14 → (51) ***A46B 5/00***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 45/14 → (51) ***B29K 669/00***

B29C 45/16 → (51) ***A46B 5/00***

B29C 45/16 → (51) ***B29K 669/00***

B29C 45/56 → (51) ***B29C 43/18***

(51) ***B29C 47/00*** (11) **3 115 176 B1**
B29C 47/14 ***B29C 45/00***
B29C 47/92 ***C08L 23/04***
C08L 27/16 B29K 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 15758149.7 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/055052 23.02.2015
(87) WO 2015/133315 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 JP 2014040866
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZFORMEN VON VINYLIDENFLUORIDHARZ UND SCHMELZGEFORMTES PRODUKT AUS VINYLIDENFLUORIDHARZ*
• *METHOD FOR MELT MOLDING OF VINYLIDENE FLUORIDE RESIN, AND MELT MOLDED PRODUCT OF VINYLIDENE FLUORIDE RESIN*
• *PROCÉDÉ POUR LE MOULAGE DE RÉSINE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE À L'ÉTAT FONDU ET PRODUIT DE RÉSINE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE MOULÉ À L'ÉTAT FONDU*
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) IGARASHI, Tamito, Tokyo 103-8552, JP
HIDAKA, Tomoyuki, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Kazuyuki, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 103-8552, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B29C 47/00 → (51) ***B05B 5/00***

B29C 47/00 → (51) ***B65B 61/18***

B29C 47/14 → (51) ***B05B 5/00***

B29C 47/14 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/26 → (51) ***B65B 61/18***

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 48/00 → (51) ***B29D 30/16***

(51) ***B29C 48/03*** (11) **2 338 663 B1**
B29C 48/90 ***B29C 48/12***
B29C 53/08 ***B60J 10/15***
B60J 10/74
(25) De (26) De
(21) 10015500.1 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 23.12.2009 DE 102009060161
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Dichtungsstrangs*
• *Method for manufacturing a sealing thread*
• *Procédé de fabrication d'un joint*
(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU
(72) Kast, Christian, 66663 Merzig, DE
(74) Bernhardt, Reinhold, Patentanwälte Bernhardt/Wolff Partnerschaft mbB Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B29C 48/12 → (51) ***B29C 48/03***

B29C 48/355 → (51) ***B29D 30/16***

B29C 48/36 → (51) ***B29D 30/16***

B29C 48/90 → (51) ***B29C 48/03***

B29C 48/92 → (51) ***B29D 30/16***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **2 353 842 B1**
B29C 49/78 B29C 49/12
B29C 49/06 B29C 49/36
(25) De (26) De
(21) 11152169.6 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 29.01.2010 DE 102010006318
(54) • *STRECKBLASMASCHINE UND STRECKBLASVERFAHREN MIT GEGENDRUCKKOMPENSATION*
• *STRETCH BLOW MOLDING MACHINE AND STRETCH BLOW MOLDING METHOD*

WITH COUNTER PRESSURE COMPENSATION.
- *MACHINE D'ÉTIRAGE-SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTIRAGE-SOUFFLAGE AVEC COMPENSATION DE CONTRE-PRESSION*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
Schneider, Helmut, 93055 Regensburg, DE
Davidson, Hartmut, 93197 Zeitlarn, DE
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/42 → (51) ***B67C 3/22***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 53/08 → (51) ***B29C 48/03***

B29C 59/04 → (51) ***B26F 1/20***

B29C 63/16 → (51) ***B44C 1/17***

(51) ***B29C 63/36*** ***F16L 55/165*** ***B32B 5/02*** (11) **2 933 091 B1** ***B32B 1/08*** ***B32B 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13860295.8 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/082659 05.12.2013
(87) WO 2014/088053 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 JP 2012268647
(54)
- *LEITUNGAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN EINER LEITUNG*
- *LINING MATERIAL FOR CONDUIT AND LINING METHOD FOR CONDUIT*
- *REVÊTEMENT DE COONDUITE ET PROCÉDÉ POUR REVÊTIR UNE CONDUITE*

(73) Ashimori Industry Co., Ltd., 10-18, Kitahorie 3-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0014, JP
(72) UEDA, Yasuhiro, Settsu-shi Osaka 566-0001, JP
ONISHI, Shinji, Settsu-shi Osaka 566-0001, JP
YAMASHITA, Shigeki, Settsu-shi Osaka 566-0001, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B29C 64/112*** ***B33Y 80/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 153 305 B1** ***B33Y 70/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15805763.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/066575 09.06.2015
(87) WO 2015/190469 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 JP 2014118945
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS*
- *METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MODEL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*

(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) TABAYASHI Isao, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/241*** ***B29C 64/236*** B33Y 30/00 (11) **3 325 252 B1** ***B29C 64/232*** ***B29C 64/20***
(25) It (26) En
(21) 16766366.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054484 27.07.2016
(87) WO 2017/017622 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 IT UB20153684
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE TO OBTAIN A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE POUR OBTENIR UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(73) Universita Degli Studi di Trieste, Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste, IT
(72) SERIANI, Stefano, 34139 Trieste, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B29C 64/118 → (51) ***C08L 45/00***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/232 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/236 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/241 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 317 083 B1**
(25) It (26) En
(21) 17709174.1 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IB 2017/050301 20.01.2017
(87) WO 2017/125883 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 IT UB20160209
(54)
- *MODELLIERUNGSKOPF FÜR EINE MASCHINE ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
- *A MODELLING HEAD FOR A THREE-DIMENSIONAL PRINTING MACHINE*
- *TÊTE DE MODELAGE POUR UNE MACHINE D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*

(73) Sisma S.p.A., Via dell'Industria 1, 36013 Piovene Rocchette (Vicenza), IT
(72) GAMBA, Guido, 36013 Piovene Rocchette (Vicenza), IT
BAZZUCCO, Fabiano, 36013 Piovene Rocchette (Vicenza), IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B29C 64/371 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 65/00 → (51) ***B60G 21/055***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 71/04***

(51) ***B29C 65/08*** ***D04G 1/00*** ***B31B 160/10*** (11) **3 126 120 B1** ***B31B 70/60***
(25) De (26) De
(21) 15718757.6 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) AT 2015/000050 31.03.2015
(87) WO 2015/149090 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 AT 2502014
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SÄCKEN AUS EINEM GEWEBESCHLAUCH*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING BAGS FROM A WOVEN-FABRIC TUBE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER DES SACS À PARTIR D'UN TUBE DE TISSU*

(73) LOHIA CORP LIMITED, D-3/A, Panki Industrial Estate, Kanpur, Uttar Pradesh 208022, IN
(72) WORFF, Herwig, 4810 Gmunden, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) ***B29C 65/18*** B29C 65/14 B29C 65/78 B29C 65/20 B29D 23/20 (11) **3 046 753 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14784325.4 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) FR 2014/052355 22.09.2014
(87) WO 2015/040342 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 FR 1359077
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTLOSEN VERPACKUNG*
- *DEVICE FOR PRODUCING AN AIRLESS PACKAGING*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN EMBALLAGE AIRLESS*

(73) Pumpart System, 5 rue Marcel Allegot, 92190 Meudon, FR
(72) DESCLOZEAUX, Benjamin, F-26120 Upie, FR
DESCLOZEAUX, Christophe, F-26120 Montmeyran, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 107 713 B1**
(25) De (26) De
(21) 15703987.6 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/052851 11.02.2015
(87) WO 2015/124478 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 DE 102014203178
(54)
- *SCHWEISSSPIEGEL ODER VERSCHLEISSPLATTE*
- *WELDING MIRROR OR WEAR PLATE*
- *MIROIR DE SOUDAGE OU PLAQUE D'USURE*

(73) Novoplan GmbH, Robert-Bosch-Str. 41, 73431 Aalen, DE
(72) HAMER, Burkhard, 73434 Aalen, DE
SEITZ, Ferdinand, 73434 Aalen, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 208 072 B1**
B29C 65/10
B29L 7/00
(25) De (26) De
(21) 16156237.6 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *SCHWEISSAUTOMAT*
• *AUTOMATIC WELDING MACHINE*
• *MACHINE DE SOUDAGE AUTOMATIQUE*
(73) Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, 6056 Kägiswil, CH
(72) Niederberger, Adolf, 6056 Kägiswil, CH
von Wyl, Bruno, 6056 Kägiswil, CH
Frei, Mathias, 6005 Luzern, CH
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

B29C 65/46 → (51) ***B60G 21/055***

B29C 65/48 → (51) ***B60G 21/055***

B29C 65/56 → (51) ***B60G 21/055***

B29C 65/72 → (51) ***B60G 21/055***

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 67/00 → (51) ***G03H 1/00***

B29C 70/20 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 43/12***

(51) ***B29C 70/46*** (11) **3 261 823 B1**
B29C 70/50
(25) De (26) De
(21) 16705425.3 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/000254 15.02.2016
(87) WO 2016/134830 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 DE 102015002106
(54) • *PROZESSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFBAUTEILS*
• *PROCESSING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR PRODUCING A FIBRE-REINFORCED PLASTIC COMPONENT*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MERTENS, Thomas, 38468 Ehra-Lessien, DE
EHLEBEN, Max, 38126 Braunschweig, DE
KUNZE, Christine, 38527 Meine, DE
TÄGER, Olaf, 38126 Braunschweig, DE
BITTERLICH, Maurice, 38165 Lehre, DE
ZEUNER, Katja, 38104 Braunschweig, DE
DESBOIS, Philippe, 68535 Edingen, DE
WOLLNY, Andreas, 67251 Freinsheim, DE
(74) Bierschneider, Walter, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchner Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE

B29C 70/46 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/50 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/68 → (51) ***B29C 70/88***

(51) ***B29C 70/86*** (11) **3 162 548 B1**
B29C 35/02 ***C08G 18/64***
C08J 5/24 ***C08G 18/79***
C08G 18/42 ***C08G 59/42***
C08L 75/04 ***B29C 35/04***
B29C 35/08
(25) De (26) De
(21) 16192833.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 EP 15192266
(54) • *POLYURETHAN-PREPREGS MIT STEUERBARER KLEBRIGKEIT*
• *POLYURETHANE PREPREGS WITH CONTROLLABLE ADHESION*
• *FEUILLES PRÉ-IMPRÉGNÉES EN POLYURÉTHANE À ADHÉRENCE COMMANDABLE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Stapperfenne, Uwe, 42489 Wülfrath, DE
Schmidt, Marina-Elena, 45892 Gelsenkirchen, DE
Gutmann, Tobias, 46286 Dorsten, DE
Cron, Christina, 42555 Velbert, DE
Reemers, Sandra, 48151 Münster, DE

(51) ***B29C 70/88*** (11) **2 990 189 B1**
A61B 18/14 ***B29L 31/00***
B29C 70/68 ***B29C 45/00***
A61B 17/29 ***A61B 18/00***
A61B 17/00 B29C 45/16
(25) En (26) En
(21) 15182267.3 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462041871 P
08.07.2015 US 201514793978
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLAUENELEMENTEN EINER ENDEFFEKTORANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *METHODS OF MANUFACTURING JAW MEMBERS OF AN END-EFFECTOR ASSEMBLY FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE MÂCHOIRE D'UN ENSEMBLE D'EFFECTEUR TERMINAL DESTINÉ À UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Brandt, Kim V., Loveland, CO 80537, US
Fry, Monte S., Longmont, CO 80504, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***B29C 71/04*** (11) **3 097 144 B1**
B29C 35/08 ***B32B 27/10***
B65D 65/38 ***B29C 65/02***
D21H 25/06 ***D21H 19/28***
B29K 67/00
(25) En (26) En
(21) 15741066.3 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) IB 2015/050489 22.01.2015
(87) WO 2015/110981 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 SE 1400035
(54) • *VERWENDUNG VON POLYLACTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSVERSIEGELTEN PAPIER- ODER PAPPEBEHÄLTERS ODER VERPACKUNG*
• *USE OF POLYLACTIDE AND METHODS OF MANUFACTURING A HEAT-SEALED PAPER OR BOARD CONTAINER OR PACKAGE*
• *UTILISATION DU POLYLACTIDE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT OU D'UN EMBALLAGE THERMOSCELLÉ EN PAPIER OU EN CARTON*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) RÄSÄNEN, Jari, FI-55420 Imatra, FI
KYLLIÄINEN, Outi, FI-55100 Imatra, FI
NEVALAINEN, Kimmo, FI-48910 Kotka, FI
RIBU, Ville, 53100 Lappeenranta, FI
ROSLING, Ari, 20740 Turku, FI
KHAJEHEIAN, Mohammad, 20500 Turku, FI
LINDSTRÖM, Ella, FI-20100 Turku, FI
(74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B29C 73/02 → (51) ***C09D 183/04***

B29C 73/22 → (51) ***C08L 21/00***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/00***

B29D 22/00 → (51) ***B05D 1/02***

B29D 30/00 → (51) ***C08L 21/00***

B29D 30/06 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B29D 30/16*** (11) **3 305 512 B1**
B29D 30/30 ***B29C 48/00***
B29C 48/355 ***B29L 30/00***
B29C 48/36 ***B29C 43/48***
B29D 30/60 ***B29C 48/92***
(25) It (26) En
(21) 17202371.5 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 09.10.2012 IT MI20121695
18.10.2012 US 201261715556 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DICKE EINES KONTINUIERLICHEN LÄNGLICHEN, AUS ELASTOMEREM MATERIAL HERGESTELLTEN ELEMENTS IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE THICKNESS OF A CONTINUOUS ELONGATED ELEMENT MADE OF ELASTOMERIC MATERIAL IN A PROCESS FOR BUILDING TYRES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER L'ÉPAISSEUR D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ CONTINU CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE DANS UN PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PNEUMATIQUES*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) FABBRETTI, Marco, 20126 MILANO, IT
CREPALDI, Andrea, 20126 MILANO, IT
AMURRI, Cesare Emanuele, 20126 MILANO, IT
MARCHINI, Maurizio, 20038 SEREGNO (MB), IT
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 13812088.6 / 2 906 413

B29D 30/16 → (51) ***B29D 30/36***

B29D 30/24 → (51) ***B29D 30/36***

B29D 30/30 → (51) ***B29D 30/16***

(51) ***B29D 30/36*** (11) **3 074 216 B1**
B29D 30/16 ***B29D 30/24***
(25) It (26) En
(21) 14800142.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) IB 2014/065582 24.10.2014
(87) WO 2015/079344 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 IT MI20131970
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REIFENHERSTELLUNG*
• *METHOD AND PLANT FOR BUILDING TYRES*
• *PROCÉDÉ ET LIGNE DE FABRICATION DE PNEUS*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) HAUPT, Oliver, 64747 Breuberg, DE
MARCHINI, Maurizio, 20126 Milano, IT
MONTANARI, Silvio, 20126 Milano, IT
MARIANI, Mario, 20126 Milano, IT
CONTI, Davide Lupo, 20126 Milano, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/60 → (51) ***B29D 30/16***

B29D 35/00 → (51) ***A43B 9/00***

(51) ***B29D 35/06*** (11) **3 003 699 B1**
A43B 5/08
(25) En (26) En
(21) 14727783.4 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060692 23.05.2014
(87) WO 2014/187970 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 DK 201370281
(54) • *SCHUHWERKARTIKEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR AND METHOD FOR FORMING THE ARTICLE*
• *ARTICLE CHAUSSANT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CET ARTICLE*
(73) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK
(72) HANSEN, Hans Chr., 6240 Løgumkloster, DK
JENSEN, Frank, 6261 Bredebro, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

B29D 35/12 → (51) ***A43B 9/00***

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 274 161 B1**
B29C 70/46 ***B29C 70/20***
(25) De (26) De
(21) 16719777.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056230 22.03.2016
(87) WO 2016/150945 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104302
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FASERVERSTÄRKTER FORMKÖRPER, DANACH HERGESTELLTE FASERVERSTÄRKTE FORMKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING FIBRE-REINFORCED MOULDED BODIES, FIBRE-REINFORCED MOULDED BODIES PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD AND USE OF SAME*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES CORPS MOULÉS RENFORCÉS PAR DES FIBRES, CORPS MOULÉS RENFORCÉS PAR DES FIBRES PRODUITS SELON CE PROCÉDÉ ET LEUR UTILISATION*
(73) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
(72) HERMANUTZ, Frank, 71229 Leonberg, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B29K 67/00 → (51) ***B05B 5/00***

B29K 105/00 → (51) ***B05B 5/00***

(51) ***B29K 669/00*** (11) **2 949 710 B1**
B29C 35/08 ***C09D 11/00***
C09D 11/101 ***C09D 11/38***
C09D 11/40 ***B29C 45/14***
B29C 45/16 ***B29C 37/00***
C09D 11/10 ***C08G 77/00***
(25) En (26) En
(21) 15169546.7 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014112289
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSATZ, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, DEKORFOLIE, DEKORFOLIENFORMPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN-MOLD-FORMARTIKELS UND GEFORMTER IN-MOLD-FORMARTIKEL*
• *RADIATION-CURABLE INK COMPOSITION, INK SET, INKJET RECORDING METHOD, DECORATIVE SHEET, DECORATIVE SHEET MOLDED PRODUCT, PROCESS FOR PRODUCING IN-MOLD MOLDED ARTICLE, AND IN-MOLD MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION D'ENCRE DE TYPE DURCISSANT AU RAYONNEMENT, KIT D'ENCRAGE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, FEUILLE DÉCORATIVE, PRODUIT MOULÉ DANS UNE FEUILLE DÉCORATIVE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ DANS UN MOULE ET ARTICLE MOULÉ DANS UN MOULE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Araki, Kenjiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B29L 30/00 → (51) ***B29D 30/16***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 70/88***

B29L 31/00 → (51) ***B60G 21/055***

B29L 31/04 → (51) ***B60G 21/055***

B29L 31/30 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***B30B 1/08*** (11) **3 278 893 B1**
(25) It (26) En
(21) 17184807.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 IT 201600082693
(54) • *PRESSE ZUR VERFORMUNG EINES FLACHEN BLECHS MIT EINER OFFENEN RINGFORM, UM DEM FLACHEN BLECH EINEN SPIRALFÖRMIGEN BOGEN ZU VERLEIHEN*
• *A PRESS FOR DEFORMING A PLANAR SHEET HAVING AN OPEN-RING CONFORMATION UP TO GIVING THE PLANAR SHEET A HELICAL SWEEP*
• *PRESSE POUR DÉFORMER UNE FEUILLE PLANE PRÉSENTANT UNE CONFORMATION À CYCLE OUVERT JUSQU'À DONNER UN BALAYAGE HÉLICOÏDAL À LA FEUILLE PLANE*
(73) Mille S.r.l., Via delle Arti 46, 45030 Castelnovo Bariano (RO), IT
(72) VERZOLA, Lorenzo, 45030 Castelnovo Bariano (RO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***B30B 1/26*** (11) **2 727 714 B1**
B30B 15/00 ***B30B 15/28***
B21D 22/02 B30B 15/34
(25) Es (26) En
(21) 13382392.2 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 30.10.2012 ES 201231658
(54) • *VERFAHREN FUR WARMUMFORMEN MIT EINER MECHANISCHEN PRESSE*
• *METHOD FOR HOT-FORMING A PIECE WITH A MECHANICAL PRESS*
• *PROCEDE DE FORMAGE A CHAUD AVEC UNE PRESSE MECANIQUE*
(73) FAGOR ARRASATE, S.COOP., Barrio San Andrés, s/n, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES
(72) Aranburu Irastorza, Andoitz, 20577 ANTZUOLA, ES
Argarate Belategi, Unai, 48005 BILBAO, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B30B 9/12 → (51) ***B30B 9/26***

(51) ***B30B 9/26*** (11) **2 707 206 B1**
B01D 33/11 ***B01D 33/80***
B01D 33/64 ***B30B 9/12***
(25) De (26) De
(21) 12709532.1 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/001101 12.03.2012
(87) WO 2012/126584 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 DE 202011004153 U
28.04.2011 DE 102011018923
(54) • *PRESSSCHNECKENSEPARATOR*
• *PRESS SCREW SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR À VIS DE PRESSE*
(73) Röhren- und Pumpenwerk Bauer Gesellschaft mbH, Kowaldstrasse 2, 8570 Voitsberg, AT
(72) EICHLER, Dietrich, 01824 Königstein, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B30B 15/00 → (51) ***B30B 1/26***

B30B 15/28 → (51) ***B30B 1/26***

B31B 70/26 → (51) ***B65D 30/20***

B31B 70/36 → (51) ***B65D 30/20***

B31B 70/60 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B31B 70/84*** (11) **2 813 359 B1**
B31B 155/00 ***B31B 160/20***
B65D 75/58
(25) Ja (26) En
(21) 12868301.8 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2012/079821 16.11.2012
(87) WO 2013/118366 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 JP 2012025057
(54) • *BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *BAG-MAKING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE POCHES*
(73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP
(72) OHMAE, Hideki, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
TOTANI, Mikio, Kyoto 601-8213, JP
NAGATA, Hiroshi, Kyoto 601-8213, JP
HASHIMOTO, Masakazu, Kyoto 601-8213, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 18166735.3 / 3 369 563
18177632.9 / 3 395 559
18177633.7 / 3 395 560
18207756.0 / 3 473 428

B31B 155/00 → (51) ***B31B 70/84***

B31B 155/00 → (51) ***B65D 30/20***

B31B 160/10 → (51) ***B29C 65/08***

B31B 160/20 → (51) ***B31B 70/84***

B32B 1/00 → (51) ***E04B 1/76***

B32B 1/02 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 1/08 → (51) ***B29C 63/36***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 1/08 → (51) ***F16L 11/15***

(51) ***B32B 3/04*** (11) **2 570 255 B1**
B32B 5/32 ***B32B 7/02***
B32B 27/20 ***C08J 9/32***
B32B 5/30 ***G01N 29/30***
(25) En (26) En
(21) 12176253.8 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201113233627
(54) • *Verbundstoffsubstrate mit vorbestimmter Porosität*
• *Composite Substrates with Predetermined Porosities*
• *Substrats composites à porosité prédéterminée*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Watson, Charles R., Windsor, CT Connecticut 06095, US
Vontell, John H., Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 3/04 → (51) ***B29C 63/36***

B32B 3/12 → (51) ***C08K 5/00***

B32B 3/14 → (51) ***F16L 11/15***

B32B 3/18 → (51) ***F16L 11/15***

B32B 3/20 → (51) ***B65B 61/18***

(51) ***B32B 3/30*** (11) **3 024 648 B1**
B32B 15/04 ***F16B 5/07***
F16D 65/097 ***F16J 15/12***
(25) En (26) En
(21) 14828679.2 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) CA 2014/000579 21.07.2014
(87) WO 2015/010183 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 CA 2821897
(54) • *METALL UND GRAFITLAMINAT*
• *METAL AND GRAPHITE LAMINATE*
• *STRATIFIÉ DE MÉTAL ET DE GRAPHITE*
(73) Gripmetal Limited, Suite D, Ground Floor, Ashtown Business Centre Navan Road, Dublin 15, IE
(72) ARBESMAN, Ray, Toronto, Ontario M5P 1V2, CA
PHAM, Nghi, Concord, Ontario L4K 2E4, CA
MACKELVIE, Winston, Knowlton, Quebec J0E 1V0, CA
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 144 137 B1**
B32B 5/18 ***B32B 5/24***
B32B 13/04 ***B32B 13/08***
B32B 13/10 ***B32B 13/14***
B32B 21/10 ***B32B 21/02***
F16L 59/02
(25) En (26) En
(21) 16189034.8 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 GB 201516401
(54) • *DÄMMPRODUKT*
• *INSULATION PRODUCT*
• *PRODUIT D'ISOLATION*
(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) SEILER, Albert, 1435 Mont Saint Guibert, BE
GEZ, Daniel, 1435 Mont Saint Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 305 516 B1**
B32B 5/12 ***B32B 5/26***
B32B 7/12 ***B32B 27/12***
B32B 27/32
(25) En (26) En
(21) 17194592.6 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 IT 201600099626
(54) • *LEICHTE MEHRSCHICHTIGE MATERIALSTRUKTUR UND HERGESTELLTER, THERMOGEFORMTER TEIL*
• *LIGHT MULTILAYER MATERIAL STRUCTURE AND THERMOFORMED MANUFACTURED ARTICLE*
• *MATÉRIAU MULTICOUCHE DE STRUCTURE ET ARTICLE MANUFACTURÉ THERMOFORMÉ*
(73) Giemme S.A.S. di Corradini Marco & C., Via E. Ronzoni, 10, 41011 Campogalliano (MO), IT
(72) CORRADINI, Marco, 41011 CAMPOGALLIANO MO, IT
YAZON, Vyacheslav, 41011 CAMPOGALLIANO MO, IT
GRIX, Mark Jonathan, BURNHAM ON CROUCH, Essex CM0 8HZ, GB
BIRRELL, Michael Ian, GUILDEN MORDEN, ROYSTON, Hertfordshire SG8 0PU, GB
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B32B 5/02 → (51) ***B08B 1/00***

B32B 5/02 → (51) ***B29C 63/36***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 5/02 → (51) ***C09J 7/29***

B32B 5/08 → (51) ***B08B 1/00***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/14*** (11) **2 674 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 13170925.5 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201213523141
(54) • *Selektiv geschwächte, gestreckte Folien*
• *Selectively Weakened Stretched Films*
• *Films étirés sélectivement affaiblis*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Wilenski, Mark S., Mercer Island, WA Washington 98040, US
Kozar, Michael P., Mercer Island, WA Washington 98040, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 → (51) ***D21F 11/00***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***C09J 7/29***

B32B 5/26 → (51) ***B08B 1/00***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 5/30 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 5/32 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 3/04***

(51) ***B32B 7/04*** (11) **2 771 182 B1**
H05B 33/04 ***B82Y 30/00***
C23C 28/00 ***H01L 51/52***
H01L 23/29 ***H01L 21/56***
H01L 51/10 ***H01L 51/44***
(25) En (26) En
(21) 12843853.8 (22) 24.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) SG 2012/000402 24.10.2012
(87) WO 2013/062486 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 US 201161550764 P
(54) • *VERKAPSELUNGSBARRIERENSTAPEL*
• *ENCAPSULATION BARRIER STACK*
• *EMPILEMENT BARRIÈRE D'ENCAPSULATION*
(73) Tera-Barrier Films Pte Ltd, 51 Science Park Road No. 01-11/12/13, The Aries, 117586 Singapore, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) RAMADAS, Senthil Kumar, Singapore 469337, SG
SHANMUGAVEL, Saravanan, Singapore 120711, SG
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

B32B 7/04 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 7/04 → (51) ***C09J 7/29***

B32B 7/04 → (51) ***F16L 11/15***

B32B 7/10 → (51) ***G06F 3/041***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 7/29***

B32B 7/12 → (51) ***E04D 3/35***

B32B 7/12 → (51) ***G04G 21/08***

B32B 7/12 → (51) ***H05K 1/00***

B32B 9/00 → (51) ***A44C 17/00***

B32B 9/00 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***B32B 9/02*** ***B32B 9/04*** ***B32B 7/12*** ***A44C 5/00*** ***B65D 6/00*** (11) **3 305 521 B1** ***B32B 7/04*** ***B32B 21/04*** ***A44C 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16192563.1 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *LAMINAT AUS BIRKENRINDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS UND AUS DEM LAMINAT HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*
• *LAMINATE FROM BIRCH BARK, METHOD FOR PRODUCING THE LAMINATE AND OBJECTS MADE OF THE LAMINATE*
• *STRATIFIÉ D'ÉCORCE DE BOULEAU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU STRATIFIÉ ET OBJETS FABRIQUÉS DANS CE STRATIFIÉ*
(73) Koshcheeva, Anastasiya, Mittenwalder Straße 38, 10961 Berlin, DE
Claus, Burghard, Klaus-Groth-Strasse 4, 14513 Teltow, DE
(72) Koshcheeva, Anastasiya, 10961 Berlin, DE
Claus, Burghard, 14513 Teltow, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B32B 9/02 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 13/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 13/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 13/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 13/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/01 → (51) ***C23C 22/18***

B32B 15/02 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 15/04 → (51) ***C09J 7/29***

(51) ***B32B 15/08*** ***C08L 69/00*** ***C23C 14/20*** (11) **2 763 848 B1** ***C23C 14/02***
(25) De (26) De
(21) 12768853.9 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069734 05.10.2012
(87) WO 2013/050538 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 EP 11184318
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG METALLISIERTER MEHRSCHICHTKÖRPER AUS SPEZIELLEN POLYCARBONATEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING METALLIZED MULTI-LAYER BODIES FROM SPECIAL POLYCARBONATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MULTICOUCHE MÉTALLISÉS À PARTIR DE POLYCARBONATES SPÉCIFIQUES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) OSER, Rafael, 47800 Krefeld, DE
MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 1/08*** ***F16L 11/12*** ***B32B 9/04*** ***B32B 23/08*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/30*** (11) **3 003 715 B1** ***F16L 11/08*** ***B32B 9/02*** ***B32B 15/02*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 14723854.7 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051395 07.05.2014
(87) WO 2014/195671 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 GB 201309887
(54) • *FLEXIBLE ROHRKÖRPERSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLEXIBLE PIPE BODY LAYER AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *COUCHE DE CORPS DE TUYAU FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2, High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) CLEMENTS, Richard Alasdair, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***B32B 15/08*** ***A61J 1/10*** ***B32B 15/088*** ***B32B 15/20*** ***B65D 65/00*** (11) **3 094 492 B1** ***B32B 15/085*** ***B32B 15/09*** ***B32B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15701485.3 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050392 12.01.2015
(87) WO 2015/107016 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 IN 111DE2014
(54) • *LAMINIERTER BEUTEL FÜR PHARMAZEUTIKA*
• *LAMINATED BAG FOR PHARMACEUTICALS*
• *POCHETTE STRATIFIÉE POUR PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(73) Centrient Pharmaceuticals Netherlands B.V., Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL
(72) SRIDHARAN, Pranesh, NL-6100 AA Echt, NL
KUMAR, Arvind, NL-6100 AA Echt, NL
(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, et al, DSM Sinochem Pharmaceuticals Netherlands B.V. Att: IP Department PP 9940850 Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL

B32B 15/08 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/088 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/09 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/14 → (51) ***C09J 7/29***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 17/00 → (51) ***G02B 6/00***

B32B 17/00 → (51) ***G06F 3/041***

B32B 17/06 → (51) ***G04G 21/08***

B32B 17/06 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12*** ***C08K 5/523*** (11) **1 785 404 B1** ***C08K 5/10*** C08K 3/36
(25) Ja (26) En
(21) 05765524.3 (22) 06.07.2005
(84) BE DE FR GB IT NL
(43) 16.05.2007
(86) JP 2005/012510 06.07.2005
(87) WO 2006/004162 2006/02 12.01.2006
(30) 06.07.2004 JP 2004199639
06.07.2004 JP 2004199640
28.02.2005 JP 2005054703
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE STRATIFIÉ ET VERRE STRATIFIÉ*
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) FUKATANI, Juichi, Sekisui Chemical Co., Ltd., Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
HATTA, Bungo, Sekisui Chemical Co., Ltd., Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 18/00*** (11) **3 325 270 B1**
C04B 35/80 ***F02K 1/82***
F02C 7/045 ***C04B 37/00***
G10K 11/162
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760522.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051934 25.07.2016
(87) WO 2017/017367 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 FR 1557086
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLDÄMMUNGSPLATTE AUS VERBUNDSTOFF MIT EINER KERAMIKOXIDMATRIX*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING AN ACOUSTIC ATTENUATION PANEL FROM A COMPOSITE MATERIAL WITH AN OXIDE CERAMIC MATRIX*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU D'ATTENUATION ACOUSTIQUE EN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE CERAMIQUE OXYDE*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) DELEHOUZE, Arnaud, 76430 Sainneville Sur Seine, FR
SENTIS, Sylvain, 76610 Le Havre, FR
DESJOYEAUX, Bertrand, 76310 Sainte Adresse, FR
VERSAEVEL, Marc, 76600 Le Havre, FR
FOSSE, Frédéric, 76133 Notre Dame-du-Bec, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

B32B 18/00 → (51) ***C23C 4/10***

B32B 21/00 → (51) ***E04C 2/10***

B32B 21/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 21/04 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 23/08 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 23/08 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/06 → (51) ***C09J 7/29***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 27/08 → (51) ***C09J 7/29***

B32B 27/08 → (51) ***H05K 1/00***

(51) ***B32B 27/10*** (11) **2 714 392 B1**
B32B 27/36
(25) En (26) En
(21) 12731018.3 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) FI 2012/050543 31.05.2012
(87) WO 2012/164171 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 FI 20115537
(54) • *HEISSVERSIEGELBARES, BIOABBAUBARES VERPACKUNGMATERIAL, VERPACKUNG DARAUS UND VERWENDUNG EINES HARZES IN EXTRUSIONSBESCHICHTUNG*
• *A HEAT-SEALABLE BIODEGRADABLE PACKAGING MATERIAL, A PACKAGE MADE THEREOF, AND USE OF A RESIN IN EXTRUSION COATING*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE BIODÉGRADABLE ET THERMOSCELLABLE , EMBALLAGE CONSTITUÉ DE CELUI-CI ET UTILISATION D'UNE RÉSINE DANS REVÊTEMENT D'EXTRUSION*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) NEVALAINEN, Kimmo, FI-48910 Kotka, FI
RIBU, Ville, FI-53100 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B32B 27/10 → (51) ***B29C 71/04***

(51) ***B32B 27/12*** (11) **2 632 711 B1**
B32B 27/34 ***B32B 5/02***
B32B 5/26 ***C08J 5/04***
C08K 7/20 ***C08L 77/06***
(25) En (26) En
(21) 11781921.9 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057951 27.10.2011
(87) WO 2012/058350 2012/18 03.05.2012
(30) 04.11.2010 US 410108 P
04.11.2010 US 410104 P
04.11.2010 US 410100 P
04.11.2010 US 410093 P
29.10.2010 US 408166 P
(54) • *POLYAMIDVERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POLYAMIDE COMPOSITE STRUCTURES AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION*
• *STRUCTURES COMPOSITES DE POLYAMIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) YUAN, Shengmei, Newark DE 19711, US
ELIA, Andri, E., Chadds Ford PA 19317, US
KIRCHNER, Olaf, Norbert, CH-1272 Genolier, CH
WAKEMAN, Martyn, Douglas, CH-1196 Gland, CH
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***B32B 27/18*** (11) **2 671 720 B1**
B65D 65/40 ***B65D 81/26***
(25) Ja (26) En
(21) 11857908.5 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2011/071742 23.09.2011
(87) WO 2012/105082 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 JP 2011020262
(54) • *SAUERSTOFFABSORBIERENDER FILM, SAUERSTOFFABSORBIERENDES LAMINAT, SAUERSTOFFBSORBIERENDES VERPACKUNGSMATERIAL MIT SAUERSTOFFABSORBIERENDEMLAMINAT UND SAUERSTOFFABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *OXYGEN-ABSORBING FILM, OXYGEN-ABSORBING LAMINATE, OXYGEN -ABSORBING PACKAGING MATERIAL COMPRISING OXYGEN-ABSORBING LAMINATE, AND OXYGEN-ABSORBING RESIN COMPOSITION*
• *FILM ABSORBANT L'OXYGÈNE, STRATIFIÉ ABSORBANT L'OXYGÈNE, MATIÈRE D'EMBALLAGE ABSORBANT L'OXYGÈNE COMPRENANT UN STRATIFIÉ ABSORBANT L'OXYGÈNE ET COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANT L'OXYGÈNE*
(73) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP
(72) SAKAMOTO Natsuki, Tokyo 112-8501, JP
OGAWA Tatsuya, Tokyo 112-8501, JP
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B32B 27/18 → (51) ***G02C 7/12***

(51) ***B32B 27/20*** (11) **2 620 280 B1**
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/36
(25) En (26) En
(21) 13164767.9 (22) 09.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.07.2013
(30) 30.04.2002 US 135537
30.01.2003 US 354515
(54) • *FLUORESZIERENDE ARTIKEL MIT MEHREREN FOLIENSCHICHTEN*
• *FLUORESCENT ARTICLES HAVING MULTIPLE FILM LAYERS*
• *ARTICLES FLUORESCENTS À COUCHES MULTIPLES*
(73) AVERY DENNISON CORPORATION, 7590 Auburn Road, Painesville, OH 44077, US
(72) Wei, Guang-Xue, Deerfield, IL Illinois 60015, US
Buoni, Drew, J., Illinois, IL Illinois 60056, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 03721589.4 / 1 507 658

(51) ***B32B 27/20*** (11) **3 016 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734451.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063574 26.06.2014
(87) WO 2015/000793 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 IT GE20130064
(54) • *MEHRSCHICHTIGE PLATTE*
• *MULTILAYER PANEL*
• *PANNEAU MULTICOUCHE*
(73) Renolit SE, Horchheimer Strasse 50, 67547 Worms, DE
(72) UNVERICHT, Reinhard, 64653 Lorsch, DE
ODINO, Adriano, I-10060 Angrogna (TO), IT
FOGLIATI, Massimiliano, I-10127 Torino, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B32B 27/20 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/28 → (51) ***H05K 1/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 27/30 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 27/30 → (51) ***H05K 1/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/32 → (51) ***H05K 1/00***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 27/36 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 27/36 → (51) ***H05K 1/00***

B32B 27/40 → (51) ***G02C 7/12***

B32B 37/06 → (51) ***G06F 3/041***

B32B 37/10 → (51) ***B29C 43/12***

(51) ***B32B 37/12*** ***B32B 38/10*** ***H05K 3/02*** (11) **3 038 829 B1** ***G06K 19/077***
(25) De (26) De
(21) 14748226.9 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/067104 08.08.2014
(87) WO 2015/028289 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 DE 102013217348
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCHICHTELEMENTS SOWIE MEHRSCHICHTELEMENT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A MULTI-LAYER ELEMENT, AND MULTI-LAYER ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MULTICOUCHE ET ÉLÉMENT MULTICOUCHE*
(73) 3D-Micromac AG, Technologie-Campus 8, 09126 Chemnitz, DE
(72) ALLENSTEIN, Frank, 09116 Chemnitz, DE
CLAIR, Maurice, 08529 Plauen, DE
PETSCH, Tino, 09127 Chemnitz, DE
KUNDT, Rocco, 09326 Geringswalde, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B32B 37/12 → (51) ***B29C 43/12***

B32B 37/14 → (51) ***G06F 3/041***

B32B 38/00 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 38/10 → (51) ***B32B 37/12***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 80/00 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***B41C 1/02*** ***B41C 1/18*** ***G03F 7/24*** (11) **3 205 499 B1** ***G03F 7/20*** B41C 1/00
(25) De (26) De
(21) 16155066.0 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM STRUKTURIEREN EINER OBERFLÄCHE EINER TIEFDRUCKFORM*
• *METHOD FOR STRUCTURING A SURFACE OF A GRAVURE FORM*
• *PROCEDE DESTINE A STRUCTURER UNE SURFACE D'UN MOULE DE ROTOGRAVURE*
(73) AKK GmbH, Königsberger Strasse 117, 47809 Krefeld, DE
(72) KESPER, Peter, 47800 Krefeld, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B41C 1/055 → (51) ***B41K 1/04***

B41C 1/18 → (51) ***B41C 1/02***

B41D 7/00 → (51) ***B41K 1/04***

B41F 33/00 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 11/00*** ***B41J 2/21*** (11) **2 937 217 B1** ***B41J 2/15***
(25) Ja (26) En
(21) 13865246.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/083590 16.12.2013
(87) WO 2014/098019 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 JP 2012276484
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER UND DRUCKVERFAHREN*
• *INKJET PRINTER AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu Shigeno, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) OHNISHI, Masaru, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

B41J 2/04 → (51) ***B05C 5/00***

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 29/393*** ***B41J 2/21*** (11) **2 872 336 B1** ***B41J 2/165*** ***B41J 25/00***
(25) En (26) En
(21) 12737498.1 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2012/003036 10.07.2012
(87) WO 2014/008910 2014/03 16.01.2014
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINES DRUCKERS MIT ZUMINDEST EINEM DRUCKBALKEN*
• *METHOD OF CONTROLLING A PRINTER AND PRINTER HAVING AT LEAST ONE PRINT BAR*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UNE IMPRIMANTE AVEC AU MOINS UNE BARRE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) RIUS, Marti, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
PUIGARDEU, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/14 → (51) ***B05C 5/00***

B41J 2/15 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/16 → (51) ***B81C 1/00***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 11/02***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 805 827 B1**
(25) En (26) En
(21) 14181697.5 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(54) • *Druckflüssigkeitspatrone, Druckvorrichtung und Verwendung der Druckflüssigkeitspatrone*
• *Printing fluid cartridge, printing apparatus, and use of printing fluid cartridge*
• *Cartouche de liquide d'impression, appareil d'impression et utilisation de la cartouche de liquide d'impression*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Kanbe, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Takagi, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Nakamura, Hirotake, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(60) 15161569.7 / 2 910 379
(62) 11195247.9 / 2 607 082

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 166 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 15819035.5 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/003447 08.07.2015
(87) WO 2016/006244 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201414326310
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKKOPF*
• *INKJET PRINTHEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) DRYER, Paul W., Daito-shi Osaka 574-0013, JP
VANDERPOOL, Jason, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
WARNER, Richard, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
BERNARD, David, Daito-shi Osaka 574-0013, JP

MCNEES, Andrew Lee, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B41J 2/175 → (51) ***B41J 11/02***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/355 → (51) ***B41J 11/04***

B41J 3/28 → (51) ***H05K 5/02***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 29/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 29/00***

B41J 3/407 → (51) ***H05K 5/02***

B41J 3/54 → (51) ***B41J 11/02***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 271 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709393.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055083 10.03.2016
(87) WO 2016/146463 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 EP 15159566
(54) • *FÖRDERBAND, ENTHALTEND MAGNETISCHE, DURCH LINEARENCODER LESBARE MARKIERUNGEN*
• *CONVEYOR BELT HAVING MAGNETIC LINEAR ENCODER READABLE MARKERS*
• *CONVOYEUR AYANT DES MARQUAGES MAGNÉTIQUES DÉTECTABLES PAR CODEUR LINÉAIRE*
(73) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH
(72) LEHMANN, Andreas, 4056 Basel, CH
MARCON, Gianfranco, 31012 Cappella Maggiore, IT
BASSI, Giuseppe, 26866 Vidardo (LO), IT
BERTACCHI, Sergio, 24020 Ranica (BG), IT
MAPELLI, Matteo, 21053 Castellanza (VA), IT
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 11/02***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 11/04***

B41J 11/00 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***B41J 11/02*** ***B41J 13/08*** ***B41J 29/377*** ***B41J 11/00*** ***B41J 3/54*** ***B41J 2/165*** (11) **2 939 840 B1** ***B41J 29/10*** ***B41J 2/175*** ***B41J 29/02*** ***B41J 15/04***
(25) En (26) En
(21) 15169931.1 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 31.07.2009 US 230110 P
(54) • *DRUCKSYSTEM MIT ANTRIEBSROLLE UND VAKUUMBANDANORDNUNG*
• *PRINTING SYSTEM WITH DRIVE ROLLER AND VACUUM BELT ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION AVEC ROULEAU D'ENTRAÎNEMENT ET ENSEMBLE COURROIE SOUS VIDE*
(73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE
(72) ROSATI, Robert, San Diego California 92127, US
PETCH, David, San Diego California 92127, US
BURNEY, David, San Diego California 92127, US
SYKORA, Jim, San Diego California 92127, US
REGAS, Kenneth A., San Diego California 92127, US
BOUND, Andy, San Diego California 92127, US
DOHERTY, Neil, San Diego California 92127, US
DENNIS, Scott, San Diego California 92127, US
JONES, Ben, San Diego California 92127, US
BUYDA, Oksana, San Diego California 92127, US
TONTHAT, Locson, San Diego California 92127, US
BUYDA, Andrew, San Diego California 92127, US
KIRK, Patrick, San Diego California 92127, US
HUNT, Loren, San Diego California 92127, US
DEWEY, Jason, San Diego California 92127, US
TRINCHERA, Jim, San Diego California 92127, US
CRESSMAN, Bill, San Diego California 92127, US
ZECH, Ron, San Diego California 92127, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 10803733.4 / 2 496 421

(51) ***B41J 11/04*** ***B41J 11/00*** ***B41J 15/04*** ***B41J 25/34*** ***B65H 26/08*** (11) **3 302 989 B1** ***B41J 17/24*** ***B65H 75/08*** ***B41J 2/355*** ***B65H 75/24***
(25) En (26) En
(21) 16728491.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034215 26.05.2016
(87) WO 2016/196151 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168446 P
(54) • *VERBESSERTER THERMODRUCKER UND KOMPONENTEN*
• *IMPROVED THERMAL PRINTER AND COMPONENTS*
• *IMPRIMANTE THERMIQUE PERFECTIONNÉE ET ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS*
(73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
(72) DUCKETT, Jeanne F., Franklin, Ohio 45050, US
LENKL, Johannes, 85356 Freising, DE
BROWN, Timothy L., Dayton, Ohio 45419, US
STERN, Mitchell G., Centerville, Ohio 45459, US
NEUHARD, Lance D., New Carlisle, Ohio 45344, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41J 11/42 → (51) ***B41J 29/00***

B41J 13/08 → (51) ***B41J 11/02***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/02***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/04***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 29/00***

B41J 17/24 → (51) ***B41J 11/04***

(51) ***B41J 23/02*** (11) **2 156 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 09168408.4 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2010
(30) 22.08.2008 JP 2008214121
(54) • *Antriebsübertragungsvorrichtung und eine Tintenstrahlaufzeichnungsvorrichtung*
• *Drive transmission device and ink jet recording apparatus*
• *Dispositif de transmission de commande et appareil d'enregistrement à jet d'encre*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Toki, Nobuhiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

B41J 25/00 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 25/34 → (51) ***B41J 11/04***

(51) ***B41J 29/00*** ***B41J 3/36*** ***B41J 15/04*** ***B41J 3/407*** (11) **3 251 864 B1** ***B41J 11/42*** ***B41J 29/38***
(25) Ja (26) En
(21) 15880033.4 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/060953 08.04.2015
(87) WO 2016/121138 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015016810
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) BUTHRATH, Nuttawuth, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 29/02 → (51) ***B41J 11/02***

B41J 29/10 → (51) ***B41J 11/02***

(51) ***B41J 29/17*** (11) **2 756 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 14151097.4 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 16.01.2013 JP 2013005188
16.01.2013 JP 2013005277
30.10.2013 JP 2013225059
(54) • *Riemenreinigungsvorrichtung und Aufzeichnungsvorrichtung*
• *Belt cleaning apparatus and recording apparatus*

- *Appareil de nettoyage de courroie et appareil d'enregistrement*

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Kanemoto, Shuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 29/377 → (51) ***B41J 11/02***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 29/00***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B41K 1/04*** ***B41K 1/44*** ***B41K 1/52*** ***B41D 7/00*** (11) **3 300 914 B1** ***B41K 1/50*** ***B41C 1/055***
(25) En (26) En
(21) 17192876.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192369
(54) • *STEMPELEINHEIT*
• *STAMP UNIT*
• *UNITÉ DE TIMBRAGE*
(73) Shachihata Inc., No. 69, 4-chome Amazuka-cho Nishi-ku Nagoya-shi, Aichi 4510021, JP
(72) MITSUYA, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 451-0021, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B41K 1/44 → (51) ***B41K 1/04***

B41K 1/50 → (51) ***B41K 1/04***

B41K 1/52 → (51) ***B41K 1/04***

B41M 3/12 → (51) ***B44C 1/17***

(51) ***B41M 5/00*** ***B41M 5/50*** ***C09D 11/00*** (11) **2 517 890 B1** ***B41M 5/52***
(25) Ja (26) En
(21) 10839497.4 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/073220 22.12.2010
(87) WO 2011/078267 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 JP 2009290697
(54) • *HARZFILM FÜR ULTRAVIOLETTHÄRTBAREN TINTENSTRAHLDRUCK SOWIE AUS DER ANWENDUNG DES TINTENSTRAHLDRUCKS AUF DEN HARZFILM ENTSTANDENES BEDRUCKTES MATERIAL*
• *RESIN FILM FOR ULTRAVIOLET-CURABLE INKJET PRINTING, AND PRINTED MATTER RESULTING FROM PRINTING BEING APPLIED TO SAID FILM*
• *FILM DE RÉSINE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE À SÉCHAGE SOUS UV, ET MATIÈRE IMPRIMÉE PRODUITE PAR L'APPLICATION D'UNE IMPRESSION SUR LEDIT FILM*
(73) Yupo Corporation, 3, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
(72) YAMAMOTO, Mineko, Ibaraki 314-0102, JP
IIDA, Seiichiro, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B41M 5/42*** ***B41M 5/44*** (11) **3 202 585 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846060.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/076572 17.09.2015
(87) WO 2016/052243 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202100
(54) • *ÜBERTRAGUNGSBLATT*
• *TRANSFER SHEET*
• *FEUILLE DE TRANSFERT*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) OOTA Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, JP
OOMURA Junpei, Tokyo 162-8001, JP
IWASAKI Yuki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41M 5/44 → (51) ***B41M 5/42***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***B42C 1/12*** (11) **3 290 222 B1**
(25) De (26) De
(21) 17188066.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 CH 11342016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG PERSONALISIERTER DRUCKPRODUKTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PERSONALISED PRINTED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUITS IMPRIMÉS PERSONNALISÉS*
(73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Meyerhans, Rolf, 6260 Reiden, CH
Kost, Roland, 4665 Oftringen, CH
Leuenberger, Hans, 4814 Bottenwil, CH

(51) ***B42C 5/00*** (11) **3 405 352 B1**
(25) NI (26) En
(21) 17701359.6 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IB 2017/000016 17.01.2017
(87) WO 2017/125808 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 BE 201605039
(54) • *VERFAHREN ZUM BINDEN EINES BÜNDELS VON PAPIERBLÄTTERN UND DADURCH ERHALTENES BUCH ODER ORDNER*
• *METHOD FOR BINDING A BUNDLE OF LEAVES AND A BOOK OR FOLDER THEREBY OBTAINED*
• *PROCÉDÉ POUR RELIER UN PAQUET DE FEUILLES, ET LIVRE OU DOSSIER AINSI OBTENU*
(73) Unibind Limited, Agiou Prokopiou, 13 Egkomi, 2406 Nicosia, CY
(72) PELEMAN, Guido, Frans, M., B-8300 Knokke-Heist, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***B42D 15/00*** ***D21H 21/40*** (11) **2 512 819 B1** ***G02B 5/28***
(25) De (26) De
(21) 10795236.8 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/007546 10.12.2010
(87) WO 2011/082761 2011/28 14.07.2011
(30) 14.12.2009 DE 102009058243
(54) • *GOLDFARBENES DÜNNSCHICHTELEMENT MIT MEHRSCHICHTSTRUKTUR*
• *MULTILAYER THIN FILM ELEMENT HAVING A GOLD TONE*
• *ELÉMENT COUCHE MINCE MULTICOUCHE DE COULEUR D'OR*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) LOCHBIHLER, Hans, 80333 München, DE

B42D 25/00 → (51) ***G06K 7/00***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/333 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/41*** ***B42D 25/435*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/24*** (11) **3 275 686 B1** ***B42D 25/333*** ***B42D 25/378*** ***B42D 25/29***
(25) De (26) De
(21) 17001246.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016009231
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A SAFETY ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Rack, Veronika, 83734 Hausham, DE
Aigner, Andreas, 83626 Valley, DE
Gregarek, André, 81671 München, DE

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/41***

B43M 3/04 → (51) ***B65H 39/06***

(51) ***B44C 1/17*** ***B41M 3/12*** ***B60R 13/00*** (11) **2 943 353 B1** ***B29C 63/16***
(25) De (26) De
(21) 14701669.5 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/000029 09.01.2014
(87) WO 2014/108335 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 DE 102013000400
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSFERLAMINIERUNG*
• *METHOD OF TRANSFER LAMINATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE STRATIFICATION À TRANSFERT*

(73) Karl Wörwag Lack- Und Farbenfabrik GmbH & Co. KG, Strohgäustraße 28, 70435 Stuttgart, DE
(72) NIEBLING, Curt, 82377 Penzberg, DE
DREXLER, Christian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B44C 1/22*** (11) **3 041 383 B1**
H04B 1/38
(25) En (26) En
(21) 14840608.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) KR 2014/004757 28.05.2014
(87) WO 2015/030348 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 KR 20130104890
(54) • *ABDECKUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COVER MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Chang-Youn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-787, KR
LEE, Young-Jae, Anyang-si Gyeonggi-do 430-705, KR
HAN, Kyoung-Bin, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-818, KR
YOON, Byoung-Uk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-790, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60B 5/02 → (51) ***B60G 9/00***

---

(51) ***B60B 7/00*** (11) **3 034 322 B1**
B60B 7/02 ***B60B 7/14***
B60B 7/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 15200443.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462763
(54) • *VERBESSERTES RAD FÜR LANDWIRTSCHAFTLISCHE MASCHINEN*
• *IMPROVED WHEEL FOR AGRICULTURAL MACHINES*
• *ROUE PERFECTIONNÉE POUR MACHINES AGRICOLES*
(73) KUHN S.A., 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) POTIER, Philippe, 67290 ZITTERSHEIM, FR
DAILLY, Aurélien, 67700 SAVERNE, FR
AUDIGIE, Jean-Charles, 67330 BOUXWILLER, FR
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

B60B 7/02 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 7/14 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 7/18 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 27/00 → (51) ***F16C 33/78***

B60B 27/00 → (51) ***F16D 3/84***

---

(51) ***B60B 27/02*** (11) **3 275 691 B1**
B60B 27/04 ***F16D 41/36***
(25) De (26) De
(21) 17183409.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113733
(54) • *NABE INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER*
• *COLLAR, IN PARTICULAR FOR BICYCLES*
• *MOYEU, EN PARTICULIER POUR VÉLOS*
(73) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, CH
Spahr, Stefan, CH-2543 Lengnau, CH
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B60B 27/02 → (51) ***B60B 27/04***

---

(51) ***B60B 27/04*** (11) **3 275 692 B1**
B60B 27/02 ***F16D 41/24***
F16D 41/36
(25) De (26) De
(21) 17183406.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113731
(54) • *NABE INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER*
• *COLLAR, IN PARTICULAR FOR BICYCLES*
• *MOYEU, EN PARTICULIER POUR VÉLOS*
(73) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, CH
Spahr, Stefan, CH-2543 Lengnau, CH
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

---

(51) ***B60B 27/04*** (11) **3 275 693 B1**
B60B 27/02 ***F16D 41/24***
F16D 41/36
(25) De (26) De
(21) 17183412.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113731
26.07.2016 DE 102016113733
(54) • *NABE INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER*
• *COLLAR, IN PARTICULAR FOR BICYCLES*
• *MOYEU, EN PARTICULIER POUR VÉLOS*
(73) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
(72) WALTHERT, Martin, 3270 Aarberg, CH
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

---

(51) ***B60B 27/04*** (11) **3 275 694 B1**
B60B 27/02 ***F16D 41/24***
F16D 41/36 ***B60B 29/00***
(25) De (26) De
(21) 17183420.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113731
26.07.2016 DE 102016113733
(54) • *NABE INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER*
• *COLLAR, IN PARTICULAR FOR BICYCLES*
• *MOYEU, EN PARTICULIER POUR VÉLOS*
(73) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
(72) WALTHERT, Martin, 3270 Aarberg, CH
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B60B 27/04 → (51) ***B60B 27/02***

B60B 29/00 → (51) ***B60B 27/04***

B60B 35/00 → (51) ***B60G 9/00***

B60B 35/02 → (51) ***B60G 9/00***

B60B 35/04 → (51) ***B60G 9/00***

---

(51) ***B60B 35/10*** (11) **3 348 421 B1**
(25) It (26) En
(21) 17196785.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 IT 201700003097
(54) • *GEWICHTSTRAGENDE UND BREMSACHSE FÜR FAHRZEUGE*
• *WEIGHT-BEARING AND BRAKING AXLE FOR VEHICLES*
• *ESSIEU DE FREINAGE ET DE MISE EN CHARGE POUR DES VÉHICULES*
(73) R.P.F. S.p.A., Via Antonio Maria Ceriani 96, 21040 Uboldo (Varese), IT
(72) RADRIZZANI, Flavio, 21040 Uboldo (Varese), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(51) ***B60B 39/00*** (11) **3 296 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189019.9 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *GLEITSCHUTZANORDNUNG MIT SCHUTZELEMENT*
• *ANTI-SKID ARRANGEMENT WITH PROTECTIVE MEMBER*
• *DISPOSITIF ANTIDÉRAPANT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT PROTECTEUR*
(73) VBG Group AB (Publ), Box 1216, 462 28 Vänersborg, SE
(72) Andersson, Ragnvald, 467 94 Grästorp, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B60C 1/00 → (51) ***C07D 303/48***

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08J 9/36***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/06***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 1/00 → (51) ***D01F 6/60***

---

(51) ***B60C 3/04*** (11) **3 059 100 B1**
B60C 9/08 ***B60C 9/04***
B60C 15/00 ***D02G 3/48***
D07B 1/02 ***D07B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14860364.0 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016

(86) JP 2014/068982 17.07.2014
(87) WO 2015/068429 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 JP 2013233337
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KAJITA Hiroaki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 5/14 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 9/00 → (51) ***D01F 6/60***

B60C 9/00 → (51) ***D01F 6/62***

B60C 9/02 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 9/04 → (51) ***B60C 3/04***

B60C 9/08 → (51) ***B60C 3/04***

B60C 9/28 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 15/00***

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 063 022 B1**
(25) It (26) En
(21) 14789417.4 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IB 2014/065501 21.10.2014
(87) WO 2015/063652 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 IT RM20130594
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VERSCHLEISSES EINER REIFENLAUFFLÄCHE UND REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHENVERSCHLEISSANZEIGE*
• *METHOD FOR DETECTING THE WEAR OF THE TREAD BAND OF A TYRE AND TYRE PROVIDED WITH A TREAD BAND WEAR INDICATOR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER L'USURE DE LA BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE COMPORTANT UN TÉMOIN D'USURE DE BANDE DE ROULEMENT*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CASTELLINI, Alessandro, I-20126 Milano, IT
(74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(51) ***B60C 13/00*** (11) **2 769 857 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12842471.0 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2012/077813 22.10.2012
(87) WO 2013/058412 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 JP 2011232088
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HIMURO, Yasuo, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
MIYASAKA, Atsushi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 15/00*** ***B60C 9/28*** ***B60C 11/00*** (11) **3 332 992 B1** ***B60C 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17203828.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239664
(54) • *REIFEN FÜR MOTORRÄDER*
• *TIRE FOR MOTORCYCLES*
• *PNEU POUR MOTOCYCLETTES*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) SHIRAKAMI, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/00 → (51) ***B60C 3/04***

(51) ***B60C 15/024*** (11) **3 326 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202009.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229222
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTO*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MAEDA, Yohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 19/00 → (51) ***C08J 9/36***

B60C 19/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 19/12 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 370 983 B1**
(25) De (26) De
(21) 16794239.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076327 02.11.2016
(87) WO 2017/076849 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 202015105859 U
(54) • *RADVENTILANORDNUNG SOWIE REIFENDRUCKREGELANLAGE MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN RADVENTILANORDNUNG*
• *WHEEL VALVE ARRANGEMENT AND TIRE PRESSURE CONTROL SYSTEM HAVING AT LEAST ONE SUCH WHEEL VALVE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE DE ROUE ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION DE PNEUMATIQUE COMPRENANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE DE SOUPAPE DE ROUE*
(73) PTG Reifendruckregelsysteme GmbH, Habichtweg 9, 41468 Neuss, DE
(72) LINZBACH, Martin, 41468 Neuss, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **2 450 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 11008759.0 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 05.11.2010 US 940574
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES REIFENZUSTANDS UND DER REIFENPOSITION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TIRE CONDITION AND LOCATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE PNEU ET LOCALISATION*
(73) TRW Automotive U.S. LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia, Michigan 48150, US
(72) Hannon, Timothy M., Michigan 48382, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60C 25/05 → (51) ***G01B 17/06***

(51) ***B60C 25/138*** (11) **2 949 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 14170632.5 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(54) • *Montage-/Demontagewerkzeugeinheit mit vorgespanntem Werkzeug*
• *Mounting/demounting tool unit with preloaded tool*
• *Unité d'outil de montage/démontage d'outil préchargé*
(73) Snap-on Equipment Srl a unico socio, Via Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio (RE), IT
(72) Sotgiu, Paolo, 41125 Modena, IT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B60D 1/155 → (51) ***B64F 1/22***

B60D 1/167 → (51) ***B64F 1/22***

B60D 1/58 → (51) ***G01L 5/13***

(51) ***B60G 7/00*** ***B62D 7/14*** ***B62D 15/02*** (11) **2 457 753 B1** ***B62D 7/15***
(25) De (26) De
(21) 11176069.0 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 30.11.2010 DE 102010052917
(54) • *Stellvorrichtung*
• *Actuator*
• *Dispositif de réglage*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Osterländer, Jürgen, 91448 Emskirchen, DE
Wittmann, Bernd, 96178 Pommersfelden, DE
Mehlis, Thomas, 91077 Kleinsendelbach, DE
Lauger, Mark, 91362 Pretzfeld, DE

(51) ***B60G 9/00*** ***B60B 35/02*** ***B60B 5/02*** (11) **2 567 838 B1** ***B60B 35/00*** ***B60B 35/04***

(25) De (26) De
(21) 12183501.1 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 12.09.2011 DE 202011105547 U
(54) • *Nutzfahrzeug-Starrachse*
• *Commercial vehicle rigid axle*
• *Essieu rigide d'un véhicule utilitaire*
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Steffens, Markus, 67722 Winnweiler, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60G 9/02*** (11) **3 180 203 B1**
B62K 5/027 ***B62K 5/05***
B62K 5/08 ***B62K 5/10***
(25) De (26) De
(21) 15738037.9 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/065721 09.07.2015
(87) WO 2016/023689 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 DE 102014215979
(54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ANDRONIS, Odysseus, 38302 Wolfenbüttel, DE

B60G 17/019 → (51) ***H02J 7/14***

B60G 21/05 → (51) ***B60K 7/00***

---

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 017 976 B1**
F16F 15/08 ***B29C 65/48***
B29C 65/46 ***B29C 65/56***
B29C 65/72 ***B29C 65/00***
B29L 31/30 ***B29L 31/00***
B29L 31/04
(25) Ja (26) En
(21) 15825781.6 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2015/072561 07.08.2015
(87) WO 2016/031536 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014174407
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AN EINER KAUTSCHUKBUCHSE ANGEBRACHTEN STABILISATORSTANGE*
• *METHOD OF MANUFACTURING RUBBER BUSHING-ATTACHED STABILIZER BAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE STABILISATRICE FIXÉE À UNE BAGUE EN CAOUTCHOUC*
(73) Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD., 2-22, Harumi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8550, JP
(72) HIGUCHI, Daisuke, Ichihara-shi Chiba 290-0067, JP
OKADA, Yohei, Ichihara-shi Chiba 290-0067, JP
MATSUDA, Takuya, Ichihara-shi Chiba 290-0067, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **2 792 517 B1**
B61D 27/00 ***F24F 7/10***
F24F 13/08 ***B60H 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 12858179.0 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/007174 08.11.2012
(87) WO 2013/088633 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 JP 2011271749
(54) • *KLIMAANLAGE UND EISENBAHNWAGEN*
• *AIR CONDITIONER AND RAILCAR*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE L'AIR ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TAKAHASHI, Masanori, Hyogo 673-8666, JP
ONITAKE, Yasuo, Kobe-shi, hyogo 652-0884, JP
HARA, Yoshinori, Kobe-shi, hyogo 652-0884, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 093 171 B1**
B60K 6/22 ***B60H 1/03***
B60W 10/08 ***B60W 10/30***
B60W 20/10 ***B60K 6/46***
B60W 10/06
(25) Zh (26) En
(21) 14877615.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) CN 2014/094692 23.12.2014
(87) WO 2015/103924 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 CN 201410010869
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG UND KLIMAANLAGENSYSTEM DAFÜR*
• *HYBRID VEHICLE AND AIR-CONDITIONING SYSTEM THEREOF*
• *VÉHICULE HYBRIDE ET SYSTÈME DE CLIMATISATION ASSOCIÉ*
(73) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou City Zhejiang 310051, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B60H 1/00 → (51) ***A62C 3/07***

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/08***

B60H 1/00 → (51) ***F16H 53/08***

B60H 1/03 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/03 → (51) ***B60H 1/08***

---

(51) ***B60H 1/08*** (11) **3 357 726 B1**
B60H 1/00 ***B60H 1/03***
B60H 1/22
(25) Ja (26) En
(21) 16851043.6 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/076076 06.09.2016
(87) WO 2017/056867 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196666
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICULAR HEAT MANAGEMENT DEVICE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE*
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KATO Yoshiki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
TAKEUCHI Masayuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SATO Keigo, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
MIURA Koji, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
ENOMOTO Norihiko, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SUGIMURA Kengo, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
MARASIGAN Ariel, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
OZAWA Ikuo, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KAKEHASHI Nobuharu, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SHINPO Yoshikazu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ONISHI Yoichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MURATA Toshio, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60H 1/22 → (51) ***B60H 1/08***

---

(51) ***B60H 1/24*** (11) **2 480 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 09849721.7 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) IN 2009/000524 24.09.2009
(87) WO 2011/036672 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2008 IN 2052MU2008
(54) • *UMGEBUNGSLUFT-BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKABINE*
• *NATURAL AIR VENTILATION SYSTEM FOR A VEHICLE CAB*
• *SYSTÈME DE VENTILATION D'AIR NATUREL POUR UN HABITACLE DE VÉHICULE*
(73) Mahindra Navistar Automotives Limited, Mahindra Towers, 3rd Floor G.M. Bhosale Marg, Worli, Mumbai 400 018, Maharashtra, IN
(72) SRINIVASAN, Karthik, Mumbai 400 018 Maharashtra, IN
SHAH, Abhishek, Mumbai 400 018 Maharashtra, IN
GEJJI, Rohan, Mumbai 400 018 Maharashtra, IN
JHA, Dhruv, Kumar, Mumbai 400 018 Maharashtra, IN
(74) Rössig, Rolf, Beck & Rössig European Patent Attorneys Cuvilliésstrasse 14, 81679 München, DE

B60H 1/24 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***F25D 23/06***

B60H 1/32 → (51) ***F28F 27/02***

---

(51) ***B60J 1/20*** (11) **3 275 708 B1**
B60J 7/00
(25) En (26) En
(21) 16181793.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018

(54) • *OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG UND ROLLOANORDNUNG ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *OPEN ROOF CONSTRUCTION FOR A VEHICLE AND ROLLO ASSEMBLY FOR USE THEREIN*
• *STRUCTURE DE TOIT OUVRANT POUR VÉHICULE ET SON ENSEMBLE ROULANT ASSOCIÉ*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) TEN-JET-FOEI, Suyanto Teri Wahiyu, 6538 HR NIJMEGEN, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 7/00 → (51) ***B60J 1/20***

B60J 7/00 → (51) ***B60J 10/82***

B60J 7/06 → (51) ***B60J 7/08***

(51) ***B60J 7/08*** ***B60J 7/06*** (11) **3 315 339 B1** ***B60J 7/20***
(25) En (26) En
(21) 17188653.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 GB 201618128
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN ABDECKUNGSSYSTEM*
• *HOUSING FOR A COVER SYSTEM*
• *BOÎTIER POUR SYSTÈME DE COUVERTURE*
(73) Dawbarn and Sons Ltd, Harecroft Road, Wisbech, Cambs PE13 1RL, GB
(72) HARRINGTON, Benjamin William John, Wisbech, Cambridgeshire PE13 1RL, GB
TIMMS, Stuart Nicholas, Wisbech, Cambridgeshire PE13 1RL, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B60J 7/20 → (51) ***B60J 7/08***

B60J 10/15 → (51) ***B29C 48/03***

(51) ***B60J 10/18*** ***B60J 10/82*** (11) **3 053 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151894.9 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015016972
(54) • *DICHTUNGSLEISTE*
• *WEATHERSTRIP*
• *JOINT D'ETANCHEITE*
(73) Nishikawa Rubber Co., Ltd., 2-8, Misasamachi 2-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima-ken 733-8510, JP
(72) MATSUURA, Toshifumi, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima, 733-8510, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B60J 10/74 → (51) ***B29C 48/03***

(51) ***B60J 10/82*** ***B60J 7/00*** (11) **3 162 605 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15796891.8 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/057351 12.03.2015
(87) WO 2015/178071 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 JP 2014104929
(54) • *WASSERABLAUFSTRUKTUR FÜR EINE SONNENDACHVORRICHTUNG*
• *WATER DISCHARGE STRUCTURE FOR SUNROOF DEVICE*
• *STRUCTURE D'ÉVACUATION D'EAU POUR DISPOSITIF DE TOIT OUVRANT*
(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393 Kashiwabara, Sayama-shi, Saitama 350-1335, JP
(72) KATAYAMA Hajime, Sakura-shi Tochigi 329-1334, JP
OTANI Kanehiro, Sakura-shi Tochigi 329-1334, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60J 10/82 → (51) ***B60J 10/18***

B60K 1/00 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B60K 1/04*** ***B60L 11/18*** ***B60K 1/00*** ***B61C 3/02*** ***B61C 3/00*** (11) **2 810 185 B1** ***B60L 8/00*** ***G01N 35/04*** ***B61B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13743505.3 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024346 01.02.2013
(87) WO 2013/116651 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201261594479 P
(54) • *STROMQUELLE FÜR EINEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMMECHANISMUS*
• *POWER SOURCE FOR AN AUTOMATION SYSTEM MECHANISM*
• *SOURCE D'ALIMENTATION POUR UN MÉCANISME DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) YAGCI, Baris, Whippany, NJ 07981, US
MELLARS, Colin, Dover, NJ 07801, US
POLLACK, Benjamin, Samuel, Budd Lake, NJ 07828, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***B60K 1/04*** ***B62D 21/15*** (11) **3 083 303 B1** ***F16F 15/31***
(25) De (26) De
(21) 14786687.5 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/072611 22.10.2014
(87) WO 2015/090683 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013226771
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASSEENTKOPPLUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RELEASING A MASS IN A VEHICLE*
• *MÉTHODE ET MOYENS POUR LIBÉRER UNE MASSE DANS UN VÉHICLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PAWELETZ, Anton, 70736 Fellbach, DE

B60K 6/10 → (51) ***F16F 15/30***

B60K 6/22 → (51) ***B60H 1/00***

B60K 6/28 → (51) ***B60L 50/14***

B60K 6/42 → (51) ***F16H 61/02***

B60K 6/44 → (51) ***B60L 1/02***

B60K 6/442 → (51) ***B60L 1/02***

B60K 6/46 → (51) ***B60H 1/00***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/06***

B60K 6/485 → (51) ***B60L 50/14***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60K 7/00*** ***B60G 21/05*** (11) **3 322 609 B1**
(25) De (26) De
(21) 16728686.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/063426 13.06.2016
(87) WO 2017/008967 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 DE 102015213354
(54) • *LÄNGSLENKERVORRICHTUNG EINER ANTREIBBAREN VERBUNDLENKERACHSE MIT EINEM GEHÄUSE*
• *LONGITUDINAL CONTROL ARM DEVICE OF A DRIVABLE SEMI-INDEPENDENT SUSPENSION, COMPRISING A HOUSING*
• *DISPOSITIF À BRAS OSCILLANT LONGITUDINAL D'UN ESSIEU À POUTRE DE TORSION POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ, DOTÉ D'UN CARTER*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HOLTHEIDE, Josef, 49434 Neuenkirchen, DE
WULF, Markus, 32479 Hille, DE
KALLASS, Felix, 49084 Osnabrück, DE
NORDLOH, Alfons, 49429 Visbek, DE
BEYER, Michael, 32457 Porta Westfalica, DE

B60K 7/00 → (51) ***B60K 17/10***

(51) ***B60K 13/04*** ***F01N 13/18*** (11) **3 419 849 B1** ***F16L 55/035***
(25) De (26) De
(21) 17709643.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/055346 07.03.2017
(87) WO 2017/153419 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 DE 102016104211
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE AUSPUFFANLAGE*
• *HOLDING DEVICE FOR AN EXHAUST SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) HADJI, Mohamed, 68400 Riedisheim, FR
TENAILLEAU, Alexandre, 44230 Saint-Sébastien-sur-Loire, FR
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

B60K 13/04 → (51) ***B05D 1/02***

B60K 15/03 → (51) ***F02M 21/02***

B60K 15/03 → (51) ***F02M 37/10***

(51) ***B60K 17/10*** ***B60K 17/356*** ***F16H 61/444*** ***B60K 7/00*** (11) **2 976 230 B1** ***B60K 23/08*** ***F16H 61/448***
(25) De (26) De
(21) 14711971.3 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055672 21.03.2014
(87) WO 2014/147212 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 DE 102013205121
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM ZUSATZ-ANTRIEBSKREISLAUF*
• *VEHICLE HAVING AN ADDITIONAL DRIVE CIRCUIT*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT SUPPLÉMENTAIRE*
(73) Max Holder GmbH, Max-Holder-Str. 1, 72555 Metzingen, DE
(72) BRAUN, Fritz, 72127 Kusterdingen, DE
MAYER, Christian, 72768 Reutlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B60K 17/356 → (51) ***B60K 17/10***

B60K 23/08 → (51) ***B60K 17/10***

B60K 26/02 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 31/00 → (51) ***G01S 5/16***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **2 516 195 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10809276.8 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) FR 2010/000866 22.12.2010
(87) WO 2011/083215 2011/28 14.07.2011
(30) 21.04.2010 FR 1001709
22.12.2009 FR 0906235
(54) • *STEUER- UND ANZEIGEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL AND DISPLAY MODULE FOR MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURE*
• *MODULE DE COMMANDE ET D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) BERAUD, Henry, F-94300 Vincennes, FR
AUTRAN, Frédéric, F-75018 Paris, FR

(51) ***B60K 35/00*** ***G02B 5/04*** (11) **2 694 317 B1** ***G02F 1/13357***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12717342.5 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) FR 2012/000121 30.03.2012
(87) WO 2012/131196 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 FR 1100991
(54) • *STEUERUNG UND ANZEIGEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTROL AND DISPLAY MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE COMMANDE ET D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) THORAILLER, Maryline, F-94490 Ormesson sur Marne, FR
BERAUD, Henry, F-94300 Vincennes, FR
IRZYK, Michael, F-77000 Melun, FR
GIROD, Vincent, F-75012 Paris, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Etudes Electroniques Service Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/02*** (11) **2 780 185 B1**
(25) De (26) De
(21) 12797762.7 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/072619 14.11.2012
(87) WO 2013/072366 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 DE 102011086269
(54) • *KOMBINATIONSANZEIGEINSTRUMENT IN EINEM FAHRZEUG*
• *COMBINATION DISPLAY INSTRUMENT IN A VEHICLE*
• *INSTRUMENT D'AFFICHAGE COMBINÉ DANS UN VÉHICULE*
(73) Johnson Controls Automotive Electronics GmbH, Benzstraße 6, 75196 Remchingen, DE
(72) SÜSS, Manfred, 75195 Remchingen, DE
HOFFMANN, Isabel, 75045 Walzbachtal, DE
KAMMERER, Gerhard, 75203 Königsbach, DE
BEHRENDS, Heinrich, 76332 Bad Herrenalb, DE
MAYER, Martin, 74889 Sinsheim, DE
MEHL, Nicolas, F-67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
LANGER, Peter, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 106 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174082.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 JP 2015121334
(54) • *SYSTEM ZUR FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSBESCHRÄNKUNG*
• *VEHICLE SPEED LIMITING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIMITATION DE LA VITESSE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKADE, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/04*** ***B60R 11/02*** (11) **3 126 177 B1** ***B60R 11/00*** ***G02B 27/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15704037.9 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) FR 2015/000008 09.01.2015
(87) WO 2015/104481 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 FR 1450212
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LAFFEYRARIE, Jean-David, F-94046 Creteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/04 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60K 37/06*** ***B60N 2/02*** (11) **2 266 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 10005953.4 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 15.06.2009 US 456382
(54) • *Schnittstelle zur Fahrzeugfunktionssteuerung über einen Berührungsbildschirm*
• *Interface for vehicle function control via touch screen*
• *Interface pour contrôle de fonction de véhicule via un écran tactile*
(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Schaaf, Dennis Timothy, 80805 München, DE
Mehta, Vineet Haresh, Mountain View, CA 94043, US
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B60K 37/06*** ***G05G 1/10*** (11) **2 694 318 B1** ***H01H 19/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12715876.4 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/055713 29.03.2012
(87) WO 2012/136571 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 FR 1153087
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DREHRAD*
• *CONTROL DEVICE PROVIDED WITH A ROTARY WHEEL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉQUIPÉ D'UNE MOLETTE TOURNANTE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) ISQUIERDO, Vincent, F-67100 Strasbourg, FR
CAILLOUX, Robin, F-67100 Strasbourg, FR
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***B60K 37/06*** ***G09F 13/04*** (11) **3 372 437 B1** ***H01H 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18159971.3 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028496
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *USER INTERFACE APPARATUS FOR VEHICLE, METHOD OF MANUFACTURING USER INTERFACE APPARATUS, AND VEHICLE*
• *APPAREIL D'INTERFACE UTILISATEUR POUR VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL D'INTERFACE UTILISATEUR ET VÉHICULE*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Hyungoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Jihyun, 06772 Seoul, KR
LEE, Yeonji, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60L 1/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 50/14***

(51) ***B60L 1/02*** ***B60L 3/00*** ***B60L 11/12*** ***B60L 11/18*** ***B60K 6/442*** ***B60L 15/20*** ***B60W 50/029*** ***B60W 20/50*** F02D 41/22 (11) **3 103 669 B1** ***B60L 3/12*** ***B60L 11/14*** ***B60K 6/44*** ***B60W 50/00*** ***H02P 6/08*** ***B60W 50/14*** ***B60W 50/038***
(25) En (26) En
(21) 16173374.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116944
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) AIBA, Noriyoshi, Tokyo, 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60L 1/14 → (51) ***H02J 7/14***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 1/02***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 50/14***

B60L 3/00 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***B60L 3/04*** ***B60L 3/10*** ***B60L 3/00*** (11) **2 694 320 B1** ***B60L 15/20*** ***B60L 15/02***
(25) De (26) De
(21) 12713091.2 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/055615 29.03.2012
(87) WO 2012/136556 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 DE 102011016357
18.04.2011 DE 102011017464
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE*
(73) Ebert, Klaus, Nennhauser Damm 33 A, 13591 Berlin, DE
Meyer, Stefan, Schulstraße 69 A, 13591 Berlin, DE
Resche, Eberhard, Chemnitzer Strasse 25, 09217 Burgstädt, DE
(72) EBERT, Klaus, 13591 Berlin, DE
MEYER, Stefan, 13591 Berlin, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60L 3/04 → (51) ***B60L 11/00***

B60L 3/10 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 1/02***

(51) ***B60L 5/00*** ***B60L 7/02*** (11) **3 293 035 B1** ***H02P 3/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17187571.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1658430
(54) • *DYNAMISCHE BREMSVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTER WÄRMEABLEITUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *AN OPTIMIZED DYNAMIC BRAKING SYSTEM FOR DISSIPATING HEAT, FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE DYNAMIQUE À DISSIPATION DE CHALEUR OPTIMISÉE, POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DO, Huu-Thi, 17300 Rochefort, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 7/00 → (51) ***H02M 7/48***

B60L 7/02 → (51) ***B60L 5/00***

B60L 7/14 → (51) ***B60L 50/14***

B60L 7/16 → (51) ***H02M 7/48***

B60L 8/00 → (51) ***B60K 1/04***

B60L 9/00 → (51) ***B61C 3/00***

B60L 9/28 → (51) ***B61C 3/00***

(51) ***B60L 11/00*** ***H02J 7/00*** (11) **2 828 118 B1** ***B60L 3/04***
(25) En (26) En
(21) 13711386.6 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055999 21.03.2013
(87) WO 2013/139943 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 GB 201205039
(54) • *BATTERIESICHERHEITSSYSTEM*
• *BATTERY SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE BATTERIE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) GREENWOOD, Jeremy, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
CLARKE, Chris, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Ellis, Richard Andrew, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60L 11/08 → (51) ***B61C 3/00***

B60L 11/12 → (51) ***B60L 1/02***

B60L 11/12 → (51) ***B61C 3/00***

B60L 11/14 → (51) ***B60L 1/02***

B60L 11/14 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 572 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 12005872.2 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 29.08.2011 US 201113220578
(54) • *Fahrzeug-Elektroladezeitplanauswahl und -evolution basierend auf mehrfach gewichteten Ladezielen*
• *Vehicle electric charging schedule selection and evolution based on multiple weighted charging objectives*
• *Sélection de programme de charge électrique de véhicule et évolution basée sur plusieurs objectifs de charge pondérée*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Braun, Heinrich, 69190 Walldorf, DE
Graf, Mario, 69190 Walldorf, DE
Ramezani, Maryam, 69190 Walldorf, DE
Vogt, Harald, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 626 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 13154354.8 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 09.02.2012 JP 2012026128
(54) • *Stromversorgungsvorrichtung für ein elektrisches Fahrzeug*
• *Power supply device for electric vehicle*
• *Dispositif d'alimentation électrique pour véhicule électrique*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Kawatani, Shinji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
Nakayama, Masaru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
Shokaku, Isao, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 3/32*** ***H02J 9/06*** (11) **2 774 797 B1** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11875036.3 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(86) JP 2011/075420 04.11.2011
(87) WO 2013/065169 2013/19 10.05.2013
(54) • *STROMQUELLENSYSTEM UND DAMIT AUSGERÜSTETES FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMQUELLENSYSTEMS*
• *POWER SOURCE SYSTEM AND VEHICLE PROVIDED THEREWITH, AND METHOD OF CONTROLLING POWER SOURCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BLOC D'ALIMENTATION ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE BLOC D'ALIMENTATION*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) SUGIYAMA, Yoshinobu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** (11) **2 783 897 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11876138.6 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2011/076859 22.11.2011
(87) WO 2013/076803 2013/22 30.05.2013
(54) • *FAHRZEUGSTROMAUFNAHMEGERÄT UND FAHRZEUG, DAS DAMIT AUSGERÜSTET IST, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE POWER RECEPTION DEVICE AND VEHICLE EQUIPPED WITH THE SAME, POWER SUPPLY APPARATUS, AND ELECTRIC POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DU MÊME DISPOSITIF, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H02P 29/00*** (11) **2 783 899 B1** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11876389.5 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2011/076807 21.11.2011
(87) WO 2013/076792 2013/22 30.05.2013
(54) • *LADESYSTEM UND LADERESERVIERUNGSVERFAHREN*
• *CHARGING SYSTEM AND CHARGING RESERVATION METHOD*
• *SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE RÉSERVATION DE CHARGE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KINOMURA, Shigeki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/02*** (11) **2 891 575 B1**
(25) De (26) De
(21) 14150069.4 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(54) • *Übertragelement für ein System zur induktiven Energieübertragung*
• *Transfer element for a system for inductive energy transfer*
• *Élément de transmission pour un système de transmission d'énergie inductif*
(73) Brusa Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH
(72) Böhler, Lukas, 7320 Sargans, CH
(74) Rösler, Frank, et al, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** ***B60L 1/00*** (11) **3 012 145 B1** ***H02J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14814216.9 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/051705 27.01.2014
(87) WO 2014/203549 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 JP 2013126351
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HILFSVORRICHTUNGSBATTERIE*
• *POWER SUPPLY DEVICE FOR AUXILIARY DEVICE BATTERY*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DESTINÉ À UNE BATTERIE DE DISPOSITIF AUXILIAIRE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) KAMACHI, Makoto, Tokyo 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60L 11/18 → (51) ***B60K 1/04***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 1/02***

B60L 11/18 → (51) ***B60R 25/20***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/34***

B60L 11/18 → (51) ***H04B 3/54***

B60L 15/02 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 1/02***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 50/14***

B60L 15/20 → (51) ***B61C 3/00***

B60L 15/42 → (51) ***B61C 3/00***

---

(51) ***B60L 50/14*** ***B60L 1/00*** ***B60L 7/14*** ***B60K 6/28*** ***B60W 30/18*** ***B60L 50/16*** (11) **3 188 923 B1** ***B60L 3/00*** ***B60L 15/20*** ***B60K 6/485*** ***H02P 9/10*** ***B60L 58/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15759913.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) FR 2015/052231 20.08.2015
(87) WO 2016/034790 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 FR 1458332
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDANTRIEBSAGGREGATS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID POWER TRAIN AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D' UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MALOUM, Abdelmalek, F-94550 Chevilly-larue, FR
KETFI-CHERIF, Ahmed, F-78990 Elancourt, FR

B60L 50/16 → (51) ***B60L 50/14***

B60L 50/16 → (51) ***H02K 7/116***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 50/14***

B60M 1/00 → (51) ***H02J 7/00***

B60M 1/34 → (51) ***H02J 7/00***

B60M 7/00 → (51) ***H02J 7/00***

B60N 2/00 → (51) ***B60R 21/015***

---

(51) ***B60N 2/015*** ***B60N 2/36*** (11) **2 956 331 B1** ***B60N 2/68***
(25) De (26) De
(21) 14703829.3 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052505 10.02.2014
(87) WO 2014/124887 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 DE 102013002820
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT VERRIEGELUNGSEINHEIT*
• *VEHICLE SEAT WITH LOCKING UNIT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AVEC UNITÉ DE VERROUILLAGE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) HANDL, Patrick, 50739 Köln, DE
VEDDER, Andreas, 42781 Haan, DE
MOELLER, Uwe, 42697 Solingen, DE
GORDEENKO, Igor, 50226 Frechen, DE
DEMIRCI, Oezkan, 44795 Bochum, DE
POHLSCHEIDT, Dennis, 53844 Troisdorf, DE
CHRISTALL, Martin, 42659 Solingen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

---

(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/888*** ***B60R 21/0134*** ***B60Q 9/00*** (11) **2 504 196 B1** ***B60N 2/90*** ***B60R 21/01*** ***G08G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 10795213.7 (22) 27.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/007198 27.11.2010
(87) WO 2011/063981 2011/22 03.06.2011
(30) 27.11.2009 DE 102009055956
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG ODER VERRINGERUNG DES VERLETZUNGSRISIKOS FÜR FAHR-*

ZEUGINSASSEN BEI EINEM AUFFAHRUNFALL
- *METHOD AND DEVICE TO PREVENTING OR REDUCING THE RISK OF INJURY FOR VEHICLE PASSENGERS DURING AN ACCIDENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRÉVENTION OU LA RÉDUCTION DU RISQUE DE SE BLESSER POUR LES OCCUPANTS D'UN VÉHICULE EN CAS DE COLLISION*

(73) Hochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences, Standort Zweibrücken Amerikastraße 1, 66482 Zweibrücken, DE
Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, DE
Hochschule Fresenius, Limburger Strasse 2, 65510 Idstein, DE
(72) KRICK, Christoph, 66424 Homburg, DE
ENGELMANN, Erik, 66484 Kleinsteinhausen, DE
GÄNG, Lutz-Achim, 74081 Heilbronn, DE
KLEIN, Frank, 66793 Reisbach, DE
NEU, Christian, 66793 Reisbach, DE
FELDER, Hanno, 66123 Saarbrücken, DE
MEYER, Stefan, 66453 Gersheim, DE
MÜNCH, Peter, FR-57620 Goetzenbruck, FR
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

---

(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/90*** (11) **3 328 682 B1** ***B60N 2/66***
(25) De (26) De
(21) 16741034.9 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067315 20.07.2016
(87) WO 2017/021156 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214569
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR PNEUMATISCHEN VERSTELLUNG EINES SITZES IN EINEM VERKEHRSMITTEL*
- *DEVICE FOR PNEUMATICALLY ADJUSTING A SEAT IN A MEANS OF TRANSPORT*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE PNEUMATIQUE D'UN SIÈGE DANS UN MOYEN DE TRANSPORT*

(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) KERLER, Alexander, 85135 Titting OT Petersbuch, DE
STEINBERGER, Johann, 86564 Brunnen, DE
THIEL, Wolfgang, 85095 Denkendorf, DE
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

B60N 2/02 → (51) ***B60K 37/06***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/39***

B60N 2/36 → (51) ***B60N 2/015***

---

(51) ***B60N 2/39*** ***B60N 2/50*** ***B60N 2/52*** (11) **3 181 397 B1** ***B60N 2/02***
(25) De (26) De
(21) 16200164.8 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121765
(54)
- *FAHRZEUGSCHWINGUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE VIBRATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VIBRATION DE VÉHICULE*

(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE
Kolb, Jens, 92281 Königstein, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/50 → (51) ***B60N 2/39***

B60N 2/50 → (51) ***F16F 15/02***

B60N 2/52 → (51) ***B60N 2/39***

B60N 2/52 → (51) ***F16F 15/02***

B60N 2/66 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/015***

B60N 2/888 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B60N 3/08*** ***B60N 3/10*** ***B60N 7/08*** (11) **2 773 528 B1** ***B60R 7/04***
(25) En (26) En
(21) 11875026.4 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) SE 2011/000198 01.11.2011
(87) WO 2013/066218 2013/19 10.05.2013
(54)
- *BEFESTIGUNGSSYSTEM*
- *ATTACHMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ATTACHEMENT*

(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) HERMANSEN, Annika, S-426 71 Västra Frölunda, SE
BERNTSSON, Lennart, S-431 66 Mölndal, SE
MOUSAFIRIS, Antonios, S-414 57 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60N 3/10 → (51) ***B60N 3/08***

B60P 1/00 → (51) ***B64D 9/00***

B60P 1/43 → (51) ***A61G 3/06***

---

(51) ***B60P 1/44*** (11) **3 020 601 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15194358.6 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 FR 1460880
(54)
- *FAHRZEUG, DAS MIT EINEM LASTENAUFZUG AUSGESTATTET IST*
- *VEHICLE PROVIDED WITH A GOODS LIFT*
- *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN MONTE-CHARGE*

(73) LG Développement, 16 Résidence du Manoir, 56150 Baud, FR
(72) LE GOFF, Jean-Philippe, 56150 BAUD, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

---

(51) ***B60P 3/20*** (11) **2 535 223 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12171086.7 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 15.06.2011 FR 1155210
(54)
- *Anordnung der Montage- und Bedienungsmittel einer versenkbaren Trennwand*
- *Arrangement of means for mounting and handling a retractable partition*
- *Agencement de moyens de montage et de manipulation d'une cloison escamotable*

(73) Pommier Italia S.r.l., Via Carlo Marx 67, 42100 Roncocesi (RE), IT
(72) Guidetti, Stefano, 42023 CADELBOSCO DI SOPRA/REGGIO EMILIA, IT
(74) Berger, Helmut, Cabinet Madeuf 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

---

(51) ***B60P 3/22*** (11) **2 974 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 14177299.6 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(54)
- *Mobiles Wassertankfahrzeug mit Wasservorbehandlungsvorrichtung*
- *Mobile water cart with water pre-conditioning device*
- *Chariot d'eau mobile avec dispositif de préconditionnement de l'eau*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Reiss, Matthias, 21129 Hamburg, DE
Flashaar, Sebastian, 21129 Hamburg, DE
Becker, Ole, Dr., 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***B60P 7/08*** (11) **2 917 071 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811590.2 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) GB 2013/000471 05.11.2013
(87) WO 2014/072671 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 GB 201220220
04.11.2013 GB 201319399
(54)
- *HALTEANORDNUNG*
- *RETAINING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE RETENUE*

(73) Loadhog Limited, The Hog Works Hawke Street, Sheffield S9 2SU South Yorkshire, GB
(72) JOWETT, Leigh, Sheffield South Yorkshire S36 9AR, GB
MAKIN, John, Rotherham South Yorkshire S60 5NJ, GB

B60P 7/14 → (51) ***B64D 9/00***

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***B25B 27/00*** (11) **3 056 383 B1** B25B 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16154524.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 FR 1551048
(54)
- *SIGNALISIERUNGS- UND/ODER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, DIE EIN ENTFERNBARES ELEMENT ZUM BEDIENEN EINER LEUCHTENHALTERUNG UMFASST, UND*

ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- *SIGNALLING AND/OR LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HAVING A REMOVABLE ELEMENT FOR OPERATING A LIGHT-BULB HOLDER, AND MANUFACTURING METHOD*
- *DISPOSITIF DE SIGNALISATION ET/OU D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE AYANT UN ÉLÉMENT AMOVIBLE DE MANOEUVRE D'UN SUPPORT D'AMPOULE LUMINEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) VALEO ILUMINACION, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) PUENTE, Jean-Claude, 93190 LIVRY GARGAN, FR
GARCÍA CASTILLA, José, 23600 MARTOS, ES
COLMENERO, Pedro, 23640 TORREDELCAMPO, ES
GARCÍA, Isidro, 23600 JAÉN, ES

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/38***

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 41/143***

(51) ***B60Q 1/076*** (11) **2 746 104 B1**
(25) De (26) De
(21) 13193781.5 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012223995
(54)
- *Verfahren zum Betreiben einer elektrischen Stellvorrichtung zur Variation einer Charakteristik eines von einem Scheinwerfer eines Kraftfahrzeugs ausgesandten Lichtbündels*
- *Method for operating an electric actuator for variation of a characteristic of a light beam emitted by a motor vehicle headlight*
- *Procédé de fonctionnement d'un dispositif de réglage électrique pour la variation d'une caractéristique d'un faisceau lumineux émis par un phare d'un véhicule automobile*

(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Horsten, Jan, 75622 Nürtingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 1/14*** ***F21S 41/147*** ***F21S 41/675*** ***F21S 41/125*** ***F21S 41/255*** ***F21S 41/32*** ***F21S 41/663*** (11) **2 537 708 B1** ***F21S 41/143*** ***F21S 41/63*** ***F21S 41/16*** ***F21S 41/29*** ***F21S 41/39*** ***F21S 41/37*** ***F21S 41/148***
(25) En (26) En
(21) 12004678.4 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 22.06.2011 JP 2011138964
(54)
- *FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT ZWEIDIMENSIONALEM OPTISCHEM ABLENKUNGSELEMENT*
- *VEHICLE HEADLAMP INCLUDING TWO-DIMENSIONAL OPTICAL DEFLECTOR*
- *PHARE DE VÉHICULE COMPRENANT UN DÉFLECTEUR OPTIQUE BIDIMENSIONNEL*

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-12, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) Koike, Teruo, Tokyo 153-8636, JP
Yasuda, Yoshiaki, Tokyo 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 1/14*** ***F21S 41/25*** ***F21S 41/16*** ***B60Q 1/12*** ***B62D 15/02*** ***F21Y 115/30*** (11) **3 246 204 B1** ***F21S 41/14*** ***F21S 41/36*** ***G06K 9/00*** ***H04N 7/18*** ***H04N 9/31*** ***F21W 102/00***
(25) En (26) En
(21) 17171316.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 JP 2016099024
(54)
- *VORRICHTUNG MIT EINER FAHRZEUGLAMPE*
- *VEHICLE LAMP SYSTEM*
- *SYSTÈME COMPRENANT UNE LAMPE DE VÉHICULE*

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) OHNO, Masafumi, Tokyo 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B60Q 1/08 → (51) ***B60Q 1/48***

B60Q 1/12 → (51) ***B60Q 1/08***

B60Q 1/12 → (51) ***B60Q 1/48***

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/08***

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/48***

B60Q 1/14 → (51) ***H01H 25/04***

B60Q 1/22 → (51) ***B60Q 1/48***

(51) ***B60Q 1/26*** ***G02B 6/00*** ***F21S 43/20*** ***F21S 43/245*** (11) **2 562 045 B1** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/237*** ***F21S 43/247***
(25) En (26) En
(21) 12006046.2 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 25.08.2011 JP 2011183197
(54)
- *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE LIGHTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) Sato, Koji, Tokyo 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***B60Q 1/26*** ***G07B 13/04*** ***G09F 21/04*** (11) **2 601 075 B1** ***G09F 13/04***
(25) De (26) De
(21) 10778831.7 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) DE 2010/000907 03.08.2010
(87) WO 2012/016551 2012/06 09.02.2012
(54)
- *Taxizeichenvorrichtung für Fahrzeuge*
- *Taxi sign apparatus for a vehicle*
- *Dispositif indicateur de taxi pour véhicule*

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) SCHULZE GRONOVER, Ludwig, 59555 Lippstadt, DE
WEDDEMANN, Heribert, 59558 Lippstadt, DE
BRANDHERM, Rolf, 33449 Langenberg, DE
SCHMIDT, Joachim, 10587 Berlin, DE
MAGERMANS, Marcel, NL-2498 Den Haag, NL
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

B60Q 1/26 → (51) ***F21S 43/14***

B60Q 1/32 → (51) ***H02J 7/14***

B60Q 1/34 → (51) ***B60Q 1/48***

(51) ***B60Q 1/38*** ***B62J 6/00*** (11) **2 722 229 B1** ***B60Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13188987.5 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 19.10.2012 JP 2012231462
(54)
- *Blinker und Kraftfahrzeug mit einem Sattel und einem solchen Blinker*
- *Turn indicator lamp and a saddle-straddling type motor vehicle including the same*
- *Indicateur de changement de direction et véhicule automobile possédant une selle et cet indicateur*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) Fujisaka, Masahiko, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
Horiguchi, Takashi, Tokyo, 153-8636, JP
Todoroki, Norihide, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B60Q 1/48*** ***B60Q 1/34*** ***B60Q 1/14*** ***B60Q 1/22*** (11) **3 281 824 B1** ***B60Q 1/12*** ***B60Q 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17185072.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 KR 20160101386
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MEHRZAHL VON FAHRZEUGSLEUCHTE*
- *VEHICLE CONTROL DEVICE FOR A PLURALITY OF LAMPS MOUNTED ON VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE PLURALITÉ DE LAMPES MONTÉES SUR UN VÉHICULE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Cheolmun, 06772 Seoul, KR
LEE, Sanghyuk, 06772 Seoul, KR
HAN, Kihoon, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60Q 1/48 → (51) ***G01C 21/20***

B60Q 1/56 → (51) ***H02J 7/14***

B60Q 3/208 → (51) ***G02B 6/00***

B60Q 3/217 → (51) ***H02J 7/14***

B60Q 3/64 → (51) ***H02J 7/14***

B60Q 3/80 → (51) ***H02J 7/14***

B60Q 9/00 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60R 1/04*** (11) **3 335 938 B1**
B60R 1/06 ***F16C 11/06***
(25) De (26) De
(21) 17205917.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016225293
(54) • *KUGELGELENKVORRICHTUNG, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND INDIREKTES SICHTSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *BALL AND SOCKET JOINT ASSEMBLY, FIXING DEVICE AND INDIRECT VISION SYSTEM FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF FORMANT JOINT À ROTULE, DISPOSITIF DE FIXATION ET SYSTÈME DE VISION INDIRECT POUR VÉHICULES*
(73) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Ergersheim, DE
(72) Dr. Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE
Hecht, Georg, 91629 Weihenzell, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60R 1/06 → (51) ***B60R 1/04***

B60R 1/12 → (51) ***B60R 7/04***

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 194 214 B1**
B60R 1/12
(25) En (26) En
(21) 15841787.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050904 18.09.2015
(87) WO 2016/044706 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052523 P
10.10.2014 US 201462062478 P
17.10.2014 US 201462065232 P
04.05.2015 US 201562156635 P
08.05.2015 US 201562158839 P
30.07.2015 US 201562198887 P
(54) • *INNENRÜCKBLICKSPIEGEL MIT GDO-MODUL*
• *INTERIOR REARVIEW MIRROR WITH GDO MODULE*
• *RÉTROVISEUR INTÉRIEUR AVEC MODULE D'OUVERTURE DE PORTE DE GARAGE*
(73) Magna Mirrors Of America, Inc., 49 West Third Street, Holland, Michigan 49423, US
(72) DE WIND, Darryl P., West Olive, Michigan 49460, US
KENDALL, Craig, Grand Haven, Michigan 49417, US
KOETJE, Christopher R., Zeeland, Michigan 49464, US
LYNAM, Niall R., Holland, Michigan 49424, US
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60R 7/04 → (51) ***B60N 3/08***

B60R 7/08 → (51) ***B60N 3/08***

B60R 9/00 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B60R 9/045*** (11) **3 351 431 B1**
(25) It (26) En
(21) 18152399.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 IT 201700006733
(54) • *VERBESSERTE DACHRELINGS*
• *IMPROVED ROOF BARS*
• *BARRES DE TOIT AMELIORES*
(73) F.LLI MENABO' S.R.L., Via 8 Marzo 3, 42025 Cavriago (Reggio Emilia), IT
(72) SALSI, Andrea, 42011 Bagnolo in Piano (REGGIO EMILIA), IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B60R 11/00 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60R 11/02*** (11) **3 272 588 B1**
B60R 21/055
(25) Fr (26) Fr
(21) 17180750.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 FR 1656963
(54) • *HALTERUNG FÜR VORRICHTUNG, WIE EINEM ANZEIGEMITTEL*
• *SUPPORT FOR A DEVICE, SUCH AS A DISPLAY MEANS*
• *SUPPORT POUR DISPOSITIF, TEL UN MOYEN D'AFFICHAGE*
(73) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) MOREL, Jean-Pierre, 95650 Boissy l'Aillerie, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60R 11/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 272 589 B1**
E05D 11/00
(25) De (26) De
(21) 17179537.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 23.07.2016 DE 102016008963
(54) • *SCHARNIERABDECKUNG EINES NUTZFAHRZEUGS ZUR AUFNAHME EINER BILDERFASSUNGSEINHEIT*
• *HINGE COVER OF A COMMERCIAL VEHICLE FOR ACCOMMODATING AN IMAGE ACQUISITION UNIT*
• *RECOUVREMENT DE CHARNIÈRE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE DESTINÉ À LA RÉCEPTION D'UNE UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGES*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Zaindl, Albert, 85302 Gerolsbach, DE
Schmidl, Julian, 80809 München, DE
Wiatrowski, Andrzej, 82258 Fürstenfeldbruck, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60R 13/00 → (51) ***B44C 1/17***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **2 910 430 B1**
G06F 3/01 ***H01B 13/012***
H01R 43/28
(25) Es (26) En
(21) 14382061.1 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *System zur Durchführung elektrischer Prüfungen an elektrischen Kabelbäumen*
• *System for performing electrical tests to electrical wiring harnesses*
• *Système pour la réalisation de tests électriques de harnais de câblage électrique*
(73) Airbus Defence and Space SA, Avenida John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) Hötz Ordoño, Josef Ignacio, 28906 Getafe, ES
Marcial Herrera, Alfonso, 28906 Getafe, ES
Álvarez Arroyo, César, 28906 Getafe, ES
Jiménez Luengo, Elisa, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B60R 16/02 → (51) ***G10L 15/28***

B60R 16/023 → (51) ***H04B 3/54***

B60R 16/023 → (51) ***H04L 12/12***

(51) ***B60R 16/027*** (11) **2 870 054 B1**
G01D 5/244 ***G01D 11/24***
(25) De (26) De
(21) 13734712.6 (22) 29.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/063761 29.06.2013
(87) WO 2014/005962 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 DE 102012105966
(54) • *DREHWINKELSENSOR*
• *ANGULAR POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) ELPERMANN, Thomas, 48291 Telgte, DE
PETERS, Stefan, 59557 Lippstadt, DE

B60R 16/03 → (51) ***F02N 11/08***

B60R 16/03 → (51) ***H04B 3/54***

B60R 19/18 → (51) ***B60R 21/34***

(51) ***B60R 21/00*** (11) **1 038 734 B1**
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 99970064.4 (22) 06.10.1999
(84) DE FR GB
(43) 27.09.2000
(86) JP 1999/005509 06.10.1999
(87) WO 2000/020257 2000/15 13.04.2000
(30) 08.10.1998 JP 28624698
08.12.1998 JP 34910798
(54) • *FAHRHILFEVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DRIVING ASSISTING DEVICE AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE A LA CONDUITE ET SUPPORT ENREGISTRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) OKAMOTO, Shusaku, Hirakata-shi, Osaka 573-0013, JP
ISHII, Hirofumi, Nara-shi, Nara 631-8325, JP

NAKAGAWA, Masamichi, Hirakata-shi, Osaka 573-0151, JP
NOBORI, Kunio, Kadoma-shi, Osaka 571-0063, JP
MORIMURA, Atsushi, Nara-shi, Nara 631-0006, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/01 → (51) ***B60N 2/02***

B60R 21/0134 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60R 21/015*** (11) **3 326 868 B1**
B60N 2/00
(25) En (26) En
(21) 17203578.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229256
(54) • *PASSAGIERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND PASSAGIERDETEKTIONSPROGRAMM*
• *PASSENGER DETECTION DEVICE AND PASSENGER DETECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PASSAGERS ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE PASSAGERS*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(72) FUJII, Hiroyuki, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
OSUGA, Shin, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 21/015 → (51) ***B60R 22/48***

B60R 21/055 → (51) ***B60R 11/02***

B60R 21/09 → (51) ***B60T 7/06***

B60R 21/207 → (51) ***B60R 21/233***

(51) ***B60R 21/215*** (11) **3 381 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150875.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475290
(54) • *FAHRZEUGAIRBAGAUSLÖSUNGSKANALTÜRSCHARNIER MIT VARIABLER EXTENSION*
• *AUTOMOTIVE AIR BAG CHUTE DOOR HINGE WITH VARIABLE EXTENSION*
• *CHARNIÈRE DE PORTE À GOULOTTE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE D'AUTOMOBILE À EXTENSION VARIABLE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) SIMON, Scott, Dexter, MI 48130, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/233***

(51) ***B60R 21/233*** (11) **3 127 758 B1**
B60R 21/207 ***B60R 21/231***
(25) En (26) En
(21) 16183007.0 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015157380
14.07.2016 JP 2016139365
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG ZWISCHEN NEBENEINANDER ANGEORDNETEN FAHRZEUGSITZEN*
• *FAR-SIDE AIRBAG APPARATUS FOR DEPLOYMENT BETWEEN ADJACENT VEHICLE SEATS*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR DÉPLOIEMENT ENTRE DEUX SIÈGES ADJACENTS*
(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
(72) MASUDA, Yasushi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
SUZUKI, Shigeyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
ENDO, Akira, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
MATSUZAKI, Yuji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
UMEYAMA, Takayuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 19167210.4

(51) ***B60R 21/34*** (11) **3 300 963 B1**
B60R 19/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17187279.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659377
(54) • *FAHRZEUG, DAS EINE STOSSDÄMPFENDE VORRICHTUNG UMFASST*
• *VEHICLE COMPRISING A SHOCK-ABSORBING DEVICE*
• *VEHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ABSORPTION DE CHOCS*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BESSETTE, Damien, 25150 Ecot, FR
GIGANDET, Nathalie, 25310 Thulay, FR
MERESSE, Ludovic, 25750 Arcey, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

B60R 22/12 → (51) ***B60R 22/48***

(51) ***B60R 22/32*** (11) **3 402 701 B1**
B26B 27/00
(25) En (26) En
(21) 16831527.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) IB 2016/058113 30.12.2016
(87) WO 2017/122079 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 PT 2016109083
(54) • *SITZGURTSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *SEAT BELT CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) Di Pietro, Giovanni, Rua Central De Campo 1318 Hab.2.1, 4440-038 Valongo, PT
(72) Di Pietro, Giovanni, 4440-038 Valongo, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

(51) ***B60R 22/44*** (11) **3 246 216 B1**
B60R 22/48 ***B60R 22/46***
(25) Ja (26) En
(21) 15877918.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/079296 16.10.2015
(87) WO 2016/113966 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 JP 2015004791
(54) • *SITZGURTAUFNAHMEVORRICHTUNG UND SITZGURTVORRICHTUNG*
• *SEATBELT TAKE-UP DEVICE AND SEATBELT SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(72) TOMBE, Hideyuki, Shiga 5291388, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60R 22/46 → (51) ***B60R 22/44***

(51) ***B60R 22/48*** (11) **3 328 690 B1**
B60R 22/12 ***B60R 21/015***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745463.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068245 29.07.2016
(87) WO 2017/017278 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198316 P
(54) • *SICHERHEITSGURT, INSBESONDERE FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ*
• *SAFETY BELT, NAMELY FOR PLANE SEAT*
• *CEINTURE DE SECURITE, NOTAMMENT POUR SIÈGE D'AVION*
(73) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
(72) BRUNAUX, Yannick, 59171 Croix, FR
GILL, Alison, 31100 Toulouse, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B60R 22/48 → (51) ***B60R 22/44***

(51) ***B60R 25/20*** (11) **3 031 676 B1**
B60L 11/18
(25) De (26) De
(21) 15198607.2 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014118343
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN SICHERHEITSSYSTEM EINES FAHRZEUGES*
• *DEVICE FOR A SAFETY SYSTEM OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR UN SYSTEME DE SECURITE D'UN VEHICULE*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Müller, Ulrich, 42549 Velbert, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 083 342 B1**
G07C 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14815745.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016

(86) EP 2014/078741 19.12.2014
(87) WO 2015/091949 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1303036
(54) • *FREISPRECHSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *HANDS-FREE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
• *SYSTEME MAINS-LIBRES POUR VEHICULES AUTOMOBILES*
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) MENARD, Eric, F-94046 Créteil Cédex, FR
MUSAT, Ciprian, F-94046 Créteil Cédex, FR
LECONTE, Eric, F-94046 Créteil Cédex, FR

B60S 1/04 → (51) ***B60S 1/28***

B60S 1/08 → (51) ***B60S 1/28***

---

(51) ***B60S 1/28*** ***B60S 1/08*** ***B60S 1/04*** (11) **3 216 660 B1** ***B60S 1/38***
(25) Ja (26) En
(21) 15856785.9 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/079130 15.10.2015
(87) WO 2016/072233 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014225822
(54) • *WISCHERSYSTEM*
• *WIPER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) AMAGASA Toshiyuki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 333 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206043.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124039
(54) • *LAGERUNG WISCHACHSE MIT AXIALAUSGLEICH UND DICHTFUNKTION*
• *WIPER MOTOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A WIPER MOTOR*
• *MOTEUR D'ESSUIE-GLACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOTEUR D'ESSUIE-GLACE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) STEFANI, Siegfried, 74321 BIETIGHEIM-BISSINGEN, DE
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 078 553 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14861966.1 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/010749 10.11.2014
(87) WO 2015/072712 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 KR 20130139275
(54) • *WISCHERBLATTANORDNUNG*
• *WIPER BLADE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(73) CAP Corporation, Oedap-dong 1327-12 Yeongnamjeil-ro, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 742-320, KR
(72) KIM, Jae Woong, Sangju-si Gyeongsangbuk-do 742-020, KR
KIM, Tae Hun, Daegu 704-880, KR
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/28***

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **2 632 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 11781764.3 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/068308 20.10.2011
(87) WO 2012/055746 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 DE 102010049740
(54) • *WISCHBLATT FÜR EINE WISCHERVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGFENSTERN UND WISCHERVORRICHTUNG*
• *WIPER BLADE FOR A WIPER DEVICE FOR THE CLEANING OF VEHICLE WINDOWS AND WIPER DEVICE*
• *BALAI D'ESSUIE-GLACE POUR UN DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE POUR NETTOYER LES VITRES D'UN VÉHICULE ET DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(73) Valeo Wischersysteme GmbH, Postsrässle 10, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BUSS, Michael, 75428 Illingen, DE
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 168 093 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16193428.6 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 FR 1560910
(54) • *ADAPTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGWISCHERBLATT*
• *ADAPTER FOR A MOTOR VEHICLE WINDSCREEN WIPER*
• *ADAPTATEUR POUR UN ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) MOULEYRE, Guillaume, 63122 Saint Genès Champanelle, FR
TERRASSE, William, 63270 VIC LE COMTE, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 300 967 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188098.2 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659353
(54) • *BESTANDSADAPTER EINES REINIGUNGSSYSTEMS*
• *ADAPTER FORMING PART OF A WIPER SYSTEM*
• *ADAPTATEUR CONSTITUTIF D'UN SYSTEME D'ESSUYAGE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE, FR
GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
JOMARD, Olivier, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 300 968 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188099.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659354
(54) • *BESTANDSADAPTER EINES SCHEIBENWISCHERSYSTEMS*
• *ADAPTER CONSTITUTING A WIPER SYSTEM*
• *ADAPTATEUR CONSTITUTIF D'UN SYSTEME D ESSUYAGE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE, FR
GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
JOMARD, Olivier, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 9/08*** ***B66F 17/00*** (11) **3 293 062 B1**
(25) It (26) En
(21) 17184301.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 13.09.2016 IT 201600092134
(54) • *STÜTZFUSS*
• *SUPPORT FOOT*
• *PIED DE SUPPORT*
(73) Simol S.P.A., Via Fiocchetti 14, 42045 Luzzara (Reggio Emilia), IT
(72) RIGHETTI, Valter, 46027 SAN BENEDETTO PO (MN), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

---

(51) ***B60T 7/06*** ***B60R 21/09*** (11) **3 098 124 B1** ***G05G 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16171557.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 FR 1554749
(54) • *MONTAGE VON ZWEI WERKSTÜCKEN, DIE EINE UNVEREINBARKEIT DER SCHWEISSNAHT AUFWEISEN*
• *ASSEMBLY OF TWO PARTS NOT COMPATIBLE FOR WELDING*
• *ASSEMBLAGE DE DEUX PIECES AYANT UNE INCOMPATIBILITE DE SOUDURE*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KELOU, Hakim, 94350 Villiers sur Marne, FR

B60T 7/10 → (51) ***B62K 23/06***

(51) ***B60T 7/12*** (11) **3 344 501 B1**
B60T 13/24 ***B60T 15/42***
B60T 17/22
(25) It (26) En
(21) 16779185.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) IB 2016/055265 02.09.2016
(87) WO 2017/037666 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 IT UB20153417
(54) • *VORFÜLLVORRICHTUNG FÜR EINE BREMSANLAGE MIT EINEM HYDRO-BOOSTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRE-FILLING DEVICE FOR A BRAKING SYSTEM COMPRISING A HYDRO BOOSTER DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PRÉ-REMPLISSAGE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE COMPORTANT UN HYDRO-BOOSTER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) VHIT S.p.A., Strada Vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo (CR), IT
(72) CADEDDU, Leonardo, 26010 Offanengo (CR), IT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

B60T 7/12 → (51) ***B60W 30/09***

B60T 8/1755 → (51) ***B60W 30/09***

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 056 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155232.8 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 JP 2015026985
13.02.2015 JP 2015026986
13.02.2015 JP 2015026987
13.02.2015 JP 2015026988
(54) • *BREMSSYSTEM*
• *BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(72) Aoki, Yasushi, Nagano, 389-0514, JP
Tokoi, Hiroaki, Nagano, 389-0514, JP
Kobayashi, Nobuyuki, Nagano, 389-0514, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60T 11/16 → (51) ***B62K 23/06***

B60T 11/18 → (51) ***B62K 23/06***

(51) ***B60T 11/232*** (11) **2 951 068 B1**
B60T 11/236
(25) De (26) De
(21) 14702549.8 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051855 30.01.2014
(87) WO 2014/118302 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 DE 102013201559
(54) • *HAUPTBREMSZYLINDER FÜR EINE HYDRAULISCHE KRAFTFAHRZEUGBREMSANLAGE*
• *MASTER VEHICLE BRAKE CYLINDER*
• *MAITRE CYLINDRE POUR FREINAGE D'UN VEHICULE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) KÖNIG, Harald, 61239 Ober-Mörlen, DE
GRAICHEN, Kai-Michael, 63329 Egelsbach, DE
KREBS, Stephan, 65760 Eschborn, DE
KOLLERS, Michael, 65760 Eschborn, DE
KRÄMER, Horst, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE
MACHER, Andreas, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE

B60T 11/236 → (51) ***B60T 11/232***

B60T 13/24 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 13/46 → (51) ***F16K 3/00***

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 334 625 B1**
B60T 17/22
(25) It (26) En
(21) 16766382.2 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) IB 2016/054781 09.08.2016
(87) WO 2017/025895 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 IT UB20153050
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SCHIENENZUGES ZUM TRANSPORT VON WAREN MIT MEHREREN LOKOMOTIVEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A RAILWAY TRAIN FOR THE TRANSPORT OF GOODS COMPRISING A PLURALITY OF LOCOMOTIVES*
• *SYSTÈME POUR COMMANDER UN TRAIN DE CHEMIN DE FER POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE LOCOMOTIVES*
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) GRASSO, Angelo, I-14053 Canelli (Asti), IT
LUCARELLI, Stefano, I-10136 Torino, IT
TIONE, Roberto, I-10020 Lauriano (Torino), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***B60T 13/74*** (11) **2 852 517 B1**
H02K 5/173
(25) De (26) De
(21) 13719757.0 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/057609 11.04.2013
(87) WO 2013/156391 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 DE 102012103506
25.01.2013 DE 102013100741
(54) • *LAGERANORDNUNG IN EINEM AXIALANTRIEB*
• *BEARING ARRANGEMENT IN AN AXIAL DRIVE*
• *DISPOSITIF DE PALIER D'UN ENTRAÎNEMENT COAXIAL*
(73) IPGate AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäffikon, CH
(72) LEIBER, Thomas, 81675 München, DE
LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
UNTERFRAUNER, Valentin, 80935 München, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Postfach 20 05 09, 40103 Düsseldorf, DE

B60T 13/74 → (51) ***F16D 55/226***

B60T 15/42 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 17/00 → (51) ***B01D 63/02***

B60T 17/02 → (51) ***F16K 3/00***

(51) ***B60T 17/08*** (11) **3 260 342 B1**
F16D 65/14
(25) En (26) En
(21) 17180119.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 07.05.2012 US 201213465126
(54) • *DRUCKLUFTBREMSZYLINDER MIT STRÖMUNGSUNEMPFINDLICHEM ZWEIWEGREGELVENTIL*
• *PNEUMATIC BRAKE ACTUATOR WITH FLOW INSENSITIVE TWO WAY CONTROL VALVE*
• *ACTIONNEUR DE FREIN PNEUMATIQUE AVEC SOUPAPE DE COMMANDE BIDIRECTIONNELLE INSENSIBLE À L'ÉCOULEMENT*
(73) Haldex Brake Products Corporation, 10930 North Pomona Avenue, Kansas City, Missouri 64153, US
(72) Fisher, Albert D., Kansas City, MO 64155, US
Bradford, Aaron C., Olathe, KS 66062, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15188776.7 / 3 009 318
13159285.9 / 2 662 254

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 385 137 B1**
F16D 65/00 ***F16D 65/38***
F16D 66/00 ***F16D 66/02***
(25) De (26) De
(21) 18155439.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 23.02.2017 DE 102017103763
(54) • *VERFAHREN ZUR LÜFTSPIELBESTIMMUNG EINER GLEITSATTEL-SCHEIBENBREMSE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PLAY OF A FLOATING CALLIPER DISC BRAKE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE JEU D'UN FREIN À DISQUE À ÉTRIER COULISSANT*
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Manz, Stefan, 51674 Wiehl, DE
Schneider, Peter, 51597 Morsbach, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60W 10/02*** (11) **2 727 786 B1**
B60K 6/48 ***B60K 6/547***
B60L 11/14 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/10***
B60W 20/00 ***F16H 61/02***
F16H 61/686
(25) Ja (26) En
(21) 12807277.4 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014

(86) JP 2012/066106 25.06.2012
(87) WO 2013/005594 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 JP 2011147036
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGES*
• *DEVICE FOR CONTROLLING HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER UN VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) AKEBONO, Hiromichi, Fuji City, Shizuoka 417-8585, JP
MATSUI, Hiroki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60W 10/02*** (11) **2 934 976 B1**
B60W 10/18 B60W 30/18
B60W 10/11 B60K 26/02
(25) En (26) En
(21) 13770583.6 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/059654 13.09.2013
(87) WO 2014/099060 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261740137 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ARBEITSFAHRZEUGS MIT EINEM LASTSCHALTGETRIEBE UND PROPORTIONALER FESTSTELLBREMSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A WORK VEHICLE HAVING A POWER SHIFT TRANSMISSION AND A PROPORTIONAL PARKING BRAKE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL QUI COMPORTE UNE TRANSMISSION DE CHANGEMENT DE PUISSANCE ET UN FREIN À MAIN PROPORTIONNEL*
(73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) BULGRIEN, Garth, Harvey, Ephrata, PA 17522, US
KUROS, Pawel, Wood Dale, IL 60191, US
DIX, Peter, J., Naperville, Illinois 60565, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***B60W 10/06*** (11) **3 300 977 B1**
B60W 10/08 B60W 20/00
B60W 20/16 F01N 11/00
F02N 11/00 B60K 6/48
(25) En (26) En
(21) 17193530.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191610
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *CONTROL APPARATUS OF HYBRID VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) OGUMA, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
HIRANO, Shigetoshi, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
MATSUMURA, Wataru, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
SONODA, Shingo, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60W 10/06 → (51) ***B60H 1/00***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60H 1/00***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/11 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/30 → (51) ***B60H 1/00***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/00 → (51) ***E02F 9/22***

B60W 20/10 → (51) ***B60H 1/00***

B60W 20/16 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/50 → (51) ***B60L 1/02***

---

(51) ***B60W 30/02*** (11) **2 948 355 B1**
B60W 50/00 B60W 50/04
G08G 1/0967 G08G 1/0968
G01C 21/00
(25) En (26) En
(21) 14703625.5 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) IB 2014/000058 22.01.2014
(87) WO 2014/115016 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 JP 2013013519
(54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM, FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVE ASSIST SYSTEM, DRIVE ASSIST METHOD, AND DRIVE ASSIST DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) UNO, Satoshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 30/02 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 30/045 → (51) ***B60W 30/09***

---

(51) ***B60W 30/09*** (11) **2 979 949 B1**
B60T 7/12 B60T 8/1755
B60W 30/045 B60W 40/107
(25) Ja (26) En
(21) 14774788.5 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/051440 24.01.2014
(87) WO 2014/156256 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013070950
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN*
• *VEHICLE MOTION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOBILITÉ DE VÉHICULE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAKADO Makoto, Tokyo 100-8280, JP
SASAKI Mitsuhide, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
UEYAMA Mikio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAGATSUKA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B60W 30/095*** (11) **3 018 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192091.8 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Verfahren zur Vorhersage eines Fahrzeugpfads*
• *Method for vehicle path prediction*
• *Procédé de prédiction de trajet d'un véhicule*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Murray, Shane Michael, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B60W 30/10*** (11) **3 147 169 B1**
B60W 30/14 ***B60W 30/02***
(25) De (26) De
(21) 16186618.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 DE 102015218166
(54) • *REGLERKONFIGURATION FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *REGULATOR CONFIGURATION FOR A MOTOR VEHICLE DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE REGULATEUR POUR UN SYSTEME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Blumentritt, Marc, 38102 Braunschweig, DE

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 30/18 → (51) ***B60L 50/14***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 40/04 → (51) ***G06K 9/62***

B60W 40/107 → (51) ***B60W 30/09***

(51) ***B60W 50/00*** (11) **2 679 463 B1**
B60W 50/14 ***B60R 9/00***
G06K 7/10 ***G06K 19/07***
(25) De (26) De
(21) 13172048.4 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201213534482
(54) • *Anpassung einer Fahrzeugfunktion an Fahrzeugzubehör*
• *Adaptation of a vehicle function to vehicle accessories*
• *Adaptation d'une fonction véhicule à des accessoires de véhicule*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Tippelhofer, Mario, San Mateo, CA California 94402, US

B60W 50/00 → (51) ***B60L 1/02***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 50/02 → (51) ***G08G 1/01***

B60W 50/029 → (51) ***B60L 1/02***

B60W 50/038 → (51) ***B60L 1/02***

B60W 50/04 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 50/06 → (51) ***G06K 9/62***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 50/10***

(51) ***B60W 50/10*** (11) **3 300 979 B1**
B60W 50/08 ***B60W 50/14***
G05D 1/00 B60W 50/00
G05D 1/02 H04M 1/60
H04M 1/725 H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 17178016.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 KR 20160125026
(54) • *AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE MOUNTED ON VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonghwan, Seoul 06772, KR
NOH, Eunkyung, Seoul 06772, KR
HAN, Minah, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60L 1/02***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/10***

B61B 3/00 → (51) ***E01B 25/24***

B61B 13/00 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B61C 3/00*** (11) **2 423 066 B1**
B60L 9/00 ***B61C 7/04***
B60L 9/28 ***B60L 11/08***
B60L 11/12 ***B60L 15/20***
B60L 15/42 ***B61L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 11178433.6 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 24.08.2010 JP 2010186962
(54) • *Schienenfahrzeug mit Bordelektrokomponenten*
• *Rail car with onboard electric components*
• *Véhicule ferroviaire avec composants électriques de bord*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Inarida, Satoru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Iwasaki, Mitsuo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Agatsuma, Koji, London, Greater London WC1H 0AF, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B61C 3/00 → (51) ***B60K 1/04***

B61C 3/02 → (51) ***B60K 1/04***

B61C 7/04 → (51) ***B61C 3/00***

(51) ***B61C 15/08*** (11) **3 275 759 B1**
(25) De (26) De
(21) 17183568.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114108
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHÖHEN EINES RAD-SCHIENE-REIBWERTS BEI EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR LIFTING A WHEEL RAIL FRICTION COEFFICIENT IN A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION D'UNE VALEUR DE FROTTEMENT ROUE/RAIL POUR UN VÉHICULE SUR RAILS*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Künzel, Thomas, 16727 Velten, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***B61D 17/10*** (11) **2 995 524 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13884349.5 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CN 2013/089194 12.12.2013
(87) WO 2014/180136 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 CN 201310166752
(54) • *WAGENKASTEN FÜR EINEN ZUG AUS MEHREREN EINHEITEN*
• *CARRIAGE BODY FOR MULTIPLE UNIT TRAIN*
• *CORPS DE VOITURE POUR TRAIN-BLOC MULTIPLE*
(73) CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
(72) LIU, Lilei, Tangshan Hebei 063035, CN
HOU, Minqiao, Tangshan Hebei 063035, CN
XU, Xiaogang, Tangshan Hebei 063035, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B61D 19/02 → (51) ***E05B 65/08***

B61D 27/00 → (51) ***B60H 1/00***

B61D 43/00 → (51) ***H02J 7/14***

B61L 15/00 → (51) ***B61C 3/00***

(51) ***B61L 19/06*** (11) **3 071 469 B1**
B61L 21/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824850.3 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/079399 29.12.2014
(87) WO 2015/101610 2015/27 09.07.2015
(54) • *COMPUTERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER EISENBAHNROUTE*
• *COMPUTERISED METHOD AND DEVICE FOR INTERLOCKING A RAILWAY ROUTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATISÉ POUR L'ENCLENCHEMENT D'UN ITINÉRAIRE FERROVIAIRE*
(73) INEO Urban Transportation Solutions, 38/42 Rue Cuvier, 93100 Montreuil, FR
(72) VULDY, Paul-Louis, F-75018 Paris, FR
ROCAGEL, Guy, F-13530 Trets, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

B61L 21/04 → (51) ***B61L 19/06***

B62B 1/26 → (51) ***A47J 37/12***

(51) ***B62B 3/04*** (11) **3 180 224 B1**
A22B 7/00 ***B62B 5/00***
B62B 5/08
(25) De (26) De
(21) 15766381.6 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) DE 2015/000412 13.08.2015
(87) WO 2016/023537 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 DE 102014012313
(54) • *TRANSPORTKARRE ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN ODER TIERKADAVERN*
• *CART FOR TRANSPORTING ITEMS OR CARCASS*
• *CHARIOT POUR TRANSPORTER DES OBJETS OU CADAVRES*
(73) Meier, Wolfgang, Brakenberg 29, 32699 Extertal, DE
(72) Meier, Wolfgang, 32699 Extertal, DE
(74) Müller, Thomas, Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB Wiederholdstraße 10, 70174 Stuttgart, DE

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/04***

B62B 5/08 → (51) ***B62B 3/04***

(51) ***B62B 7/06*** (11) **3 184 401 B1**
B62B 7/08
(25) En (26) En
(21) 16206799.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 TW 104220678 U
(54) • *KINDERWAGEN*
• *BABY STROLLER*

• *POUSSETTE POUR ENFANT*
(73) Unique Product & Design Co., Ltd., No.5, Ming Dong Road Yong Kang District, Tainan City 710, TW
(72) Liao, Tsoung-Yong, 710 Tainan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B62B 7/08 → (51) ***B62B 7/06***

(51) ***B62B 9/08*** (11) **2 805 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 14169036.2 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201361825816 P
(54) • *KOMBINATION VON WIDERSTANDS- UND FESTSTELLBREMSE FÜR EINEN KINDERWAGEN*
• *COMBINATION DRAG AND PARKING BRAKE FOR A STROLLER*
• *COMBINAISON DE FREIN DE RALENTISSEMENT ET DE STATIONNEMENT POUR POUSSETTE*
(73) Artsana USA, Inc., 1826 William Penn Way, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
(72) Shellenberger, Mitchell L., Mount Joy, PA Pennsylvania 17552, US
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***B62D 1/06*** (11) **3 299 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192825.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187936
(54) • *ZIERELEMENT EINES LENKRADES*
• *STEERING WHEEL DECORATIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF DE VOLANT DE DIRECTION*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) MAEKUBO, Yoshiaki, Aichi, 480-0195, JP
HARADA, Tamio, Aichi, 480-0195, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***B62D 1/10*** (11) **3 233 607 B1**
B62D 5/00
(25) De (26) De
(21) 15808554.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/078208 01.12.2015
(87) WO 2016/096406 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014226415
28.08.2015 DE 102015216518
(54) • *ARRETIERVORRICHTUNG*
• *ARRESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE*
(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) MARKFORT, Dieter, 13088 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B62D 1/16*** (11) **3 305 624 B1**
F41H 7/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17192216.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1601467
(54) • *FAHRZEUGKABINE, DIE EINE LENKSÄULE UMFASST*
• *VEHICLE CAB COMPRISING A STEERING COLUMN*
• *CABINE DE VÉHICULE COMPORTANT UNE COLONNE DE DIRECTION*
(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) CIRIA, Samuel, 18023 BOURGES, FR
GERMENOT, Olivier, 18023 BOURGES, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62D 5/00 → (51) ***B62D 1/10***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 094 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 15737172.5 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011469 14.01.2015
(87) WO 2015/109025 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927197 P
(54) • *ZURÜCKWEISUNG VON AKTIVEN STÖRUNGEN FÜR EIN ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM*
• *ACTIVE DISTURBANCE REJECTION FOR ELECTRICAL POWER STEERING SYSTEM*
• *REJET DE PERTURBATIONS ACTIF ET SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) TRW Automotive U.S. LLC, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
(72) SHE, Yun, Clawson, MI 48017, US
SPIEKER, Arnold, H., Commerce Township, MI 48382, US
MANTJIOS, Chris, Rochester, MI 48036, US
KASHI, Keiwan, 40237 Dusseldorf, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***B62D 6/00*** ***G05D 1/02*** (11) **2 744 697 B1** ***A01B 69/04***
(25) En (26) En
(21) 12823749.2 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050732 14.08.2012
(87) WO 2013/025687 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201113209801
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ENTLADUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN MATERIALS*
• *SYSTEM FOR AUTOMATIC UNLOADING OF AN AGRICULTURAL MATERIAL*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT AUTOMATIQUE DE MATIÈRE AGRICOLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) PICKETT, Terence, D., Waukee, IA 50263, US
MCDONALD, Brandon, M., Johnston, IA 50131, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 323 695 B1**
(25) De (26) De
(21) 17198350.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 DE 102016222985
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE LENKUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ELEKTROMECHANISCHEN LENKUNG*
• *ELECTROMECHANICAL STEERING AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTROMECHANICAL STEERING SYSTEM*
• *DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Dreyer, Dirk, 31655 Stadthagen, DE

(51) ***B62D 6/10*** (11) **3 227 166 B1**
(25) De (26) De
(21) 15781603.4 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/073000 06.10.2015
(87) WO 2016/087089 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 DE 102014117802
(54) • *SERVOLENKUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *POWER STEERING SYSTEM FOR VEHICLES*
• *DIRECTION ASSISTÉE POUR VÉHICULES*
(73) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) KAPPELHOFF, Tim, 40549 Duesseldorf, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B62D 7/14 → (51) ***B60G 7/00***

B62D 7/15 → (51) ***B60G 7/00***

(51) ***B62D 13/04*** (11) **3 305 627 B1**
(25) It (26) En
(21) 17194527.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.10.2016 IT 201600100377
(54) • *LENKACHSE FÜR EINEN VON EINEM TRAKTOR GEZOGENEN ANHÄNGER*
• *STEERING AXLE FOR A TRAILER TOWED BY A TRACTOR*
• *ESSIEU DE DIRECTION POUR UNE REMORQUE TRACTÉE PAR UN VÉHICULE TRACTEUR*
(73) R.P.F. S.p.A., Via Antonio Maria Ceriani 96, 21040 Uboldo (Varese), IT
(72) RADRIZZANI, Flavio, 21040 Uboldo (Varese), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B62D 15/02 → (51) ***B60G 7/00***

B62D 15/02 → (51) ***B60Q 1/08***

B62D 21/15 → (51) ***B60K 1/04***

B62D 25/04 → (51) ***G01M 7/08***

(51) ***B62D 29/00*** ***B62D 43/10*** (11) **3 159 247 B1**
(25) En (26) En

(21) 16195184.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921300
(54) • *BEHÄLTER FÜR HYBRIDEN RESERVEREIFEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HYBRID SPARE TIRE RECEPTACLE FOR A VEHICLE*
• *LOGEMENT DE PNEU DE SECOURS HYBRIDE POUR UN VÉHICULE*
(73) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Tavakoli-Targhi, Ali, Sunnyvale, CA 94085, US
Langreet, Alex Mark, Mount Clemens, MI 48043, US
Zinser, Jamie, Royal Oak, MI 48073, US
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

---

(51) ***B62D 29/00*** (11) **3 269 620 B1**
B29C 44/18
(25) En (26) En
(21) 17179549.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 26.09.2012 US 201261705857 P
(54) • *STRUKTURKLEBSTOFFANORDNUNGEN*
• *STRUCTURAL ADHESIVE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES ADHÉSIFS STRUCTURELS*
(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) QUADERER, Dean, Livonia, MI Michigan 48150, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 13716092.5 / 2 900 543

B62D 43/10 → (51) ***B62D 29/00***

B62D 57/02 → (51) ***B23Q 9/00***

B62J 6/00 → (51) ***B60Q 1/38***

B62J 6/00 → (51) ***E05B 17/10***

B62J 23/00 → (51) ***B62M 7/02***

B62K 5/027 → (51) ***B60G 9/02***

B62K 5/05 → (51) ***B60G 9/02***

B62K 5/08 → (51) ***B60G 9/02***

B62K 5/10 → (51) ***B60G 9/02***

B62K 19/24 → (51) ***F16B 2/20***

---

(51) ***B62K 21/10*** (11) **3 283 362 B1**
(25) It (26) En
(21) 16719523.9 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) IB 2016/052012 08.04.2016
(87) WO 2016/166643 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 IT PD20150078
(54) • *LENKGRUPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG DAFÜR*
• *STEERING GROUP OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE THEREOF*
• *GROUPE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR ASSOCIÉ*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MARCHETTA, Francesco, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
BALDUINO, Luca, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
TORRIANI, Daniele, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62K 21/12 → (51) ***B62K 23/06***

---

(51) ***B62K 21/26*** (11) **3 257 734 B1**
(25) De (26) De
(21) 17175648.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 202016003699 U
(54) • *FAHRRADGRIFF*
• *BICYCLE HANDLEBAR GRIP*
• *POIGNÉE DE VÉLO*
(73) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) Krause, Andreas, 56068 Koblenz, DE
Holzschuher, Jan, 56068 Koblenz, DE
Arnold, Franc, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B62K 23/06*** (11) **2 062 809 B1**
B62L 3/02 ***B62M 25/04***
B62K 21/12
(25) It (26) En
(21) 08005438.0 (22) 22.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(30) 23.11.2007 IT Mi20072230
(54) • *Steuervorrichtung für ein Fahrrad mit gekrümmter Lenkerstange*
• *Control device for a bicycle with curved handlebars*
• *Dispositif de contrôle pour bicyclette avec guidon recourbé*
(73) CAMPAGNOLO S.R.L., Via della Chimica 4, 36100 Vicenza, IT
(72) Dal Pra', Giuseppe, 36010 Zané - VI, IT
De Pretto, Andrea, 36013 Piovene Rocchette - VI, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

---

(51) ***B62K 23/06*** (11) **2 914 479 B1**
B62L 3/02 ***B60T 7/10***
B60T 11/16 ***B60T 11/18***
(25) It (26) En
(21) 13826941.0 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) IB 2013/059826 31.10.2013
(87) WO 2014/068518 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 IT PD20120323
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN HYDRAULISCHEN AKTUATOR*
• *ACTUATION DEVICE FOR A HYDRAULIC ACTUATOR*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) LAVEZZI, Roberto, I-24035 Curno Bergamo, IT
ESPOSITO, Alessandro, I-24035 Curno Bergamo, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62K 23/06 → (51) ***B62M 25/04***

B62L 3/02 → (51) ***B62K 23/06***

---

(51) ***B62M 1/28*** (11) **3 412 550 B1**
B62M 1/20 B62M 1/24
(25) En (26) En
(21) 17181536.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 UA 201705689
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Krykun, Gennadii Pavlovych, Prov. I Mayovky bud. 5, Kharkiv 61017, UA
Fedotov, Serhii Oleksiyovych, Vul. Sirykivska bud. 7 kv. 1, Kharkiv 61017, UA
(72) Krykun, Gennadii Pavlovych, Kharkiv 61017, UA
Fedotov, Serhii Oleksiyovych, Kharkiv 61017, UA
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

---

(51) ***B62M 7/02*** (11) **3 235 714 B1**
B62J 23/00 ***F01N 3/24***
F01N 3/28 ***F01N 13/08***
F01N 3/10 ***F01N 13/00***
F01N 3/20 ***F01N 13/10***
F01N 13/14
(25) Ja (26) En
(21) 15870099.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/085570 18.12.2015
(87) WO 2016/098900 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014256983
19.12.2014 JP 2014256984
19.12.2014 JP 2014256985
06.04.2015 JP 2015077744
07.08.2015 JP 2015157520
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE-RIDE VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TAKASU, Daisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KOBAYASHI, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
WAKIMURA, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
OKU, Yuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B62M 9/1244*** (11) **3 330 167 B1**
B62M 9/1248
(25) It (26) En
(21) 17201259.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 IT 201600121398
(54) • *FAHRRADGANGSCHALTUNG*
• *BICYCLE GEARSHIFT*

• *DÉRAILLEUR POUR BICYCLETTE*
(73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) BERNARDELE, Davide, I-36030 Caldogno, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62M 9/1248 → (51) ***B62M 9/1244***

B62M 9/131 → (51) ***B62M 25/04***

(51) ***B62M 25/04*** ***B62K 23/06*** (11) **2 842 860 B1**
(25) De (26) De
(21) 14002901.8 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 26.08.2013 DE 102013216932
(54) • *Halte- und Freigabemechanik zum Halten und Freigeben einer Seilaufnahmevorrichtung*
• *Holding and release mechanism for holding and releasing a rope pick-up device*
• *Mécanique de retenue et de desserrage d'un dispositif de logement de câble*
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Weiss, Martin, 97424 Schweinfurt, DE

(51) ***B62M 25/04*** ***B62K 23/06*** (11) **3 266 695 B1** ***B62M 9/131***
(25) It (26) En
(21) 17177296.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 IT 201600069563
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG DES STEUERKABELS DES UMWERFERS EINES FAHRRADS*
• *ACTUATION DEVICE OF THE CONTROL CABLE OF A FRONT DERAILLEUR OF A BICYCLE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DU CÂBLE DE COMMANDE D'UN DÉRAILLEUR AVANT D'UNE BICYCLETTE*
(73) CAMPAGNOLO S.R.L., Via della Chimica 4, 36100 Vicenza, IT
(72) MINTO, Marco, I-30035 MIRANO (VE), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62M 25/04 → (51) ***B62K 23/06***

(51) ***B63B 1/06*** ***B63B 9/02*** (11) **3 247 620 B1** ***B63B 1/40***
(25) En (26) En
(21) 15817835.0 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2015/080842 21.12.2015
(87) WO 2016/102497 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199833
(54) • *ENTWURF DES VORDERTEILS EINES SCHIFFES*
• *DESIGN OF FOREPART OF A VESSEL*
• *CONCEPTION DE PARTIE AVANT D'UN NAVIRE*
(73) Rasmussen Maritime Design AS, P.O. Box 37, 4661 Kristiansand, NO
(72) MOEN, Roar, Johan, N-4658 Tveit, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B63B 1/06 → (51) ***B63B 1/34***

(51) ***B63B 1/18*** ***B63B 43/06*** (11) **2 945 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 14701018.5 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050862 17.01.2014
(87) WO 2014/111497 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 EP 13151934
(54) • *SCHNELLES SCHIFF*
• *FAST SHIP*
• *BATEAU RAPIDE*
(73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) KEUNING, Jan Alexander, NL-4797 BA Willemstad, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B63B 1/24*** ***B63B 1/30*** (11) **3 216 689 B1** ***B63H 25/38***
(25) En (26) En
(21) 16159726.5 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *STRÖMUNGSPROFIL-ANORDNUNG, RUMPF EINES BOOTES ODER EINES SCHIFFS, RUDER UND BOOT ODER SCHIFF*
• *FOIL ARRANGEMENT, HULL OF A BOAT OR A SHIP, RUDDER AND A BOAT OR SHIP*
• *AGENCEMENT DE HYDROFOIL, COQUE DE BATEAU OU DE NAVIRE, GOUVERNAIL ET BATEAU OU NAVIRE*
(73) Monnin, Eric, Heidenmösliweg 1, 8713 Uerikon, CH
(72) Monnin, Eric, 8713 Uerikon, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B63B 1/30 → (51) ***B63B 1/24***

(51) ***B63B 1/34*** ***B63B 1/06*** (11) **3 066 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 14765909.8 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/069175 09.09.2014
(87) WO 2015/032969 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 ES 201331314
(54) • *BOOTSBÜGE*
• *BOWS OF BOATS*
• *PROUES DE BATEAUX*
(73) Quer Puignau, Josep Maria, Ctra. de Cadaqués s/n, 17489 Port de la Selva, ES
(72) Quer Puignau, Josep Maria, 17489 Port de la Selva, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

B63B 1/40 → (51) ***B63B 1/06***

B63B 9/02 → (51) ***B63B 1/06***

B63B 9/06 → (51) ***B63B 35/44***

B63B 21/00 → (51) ***B63B 21/50***

(51) ***B63B 21/50*** ***E21B 19/00*** (11) **3 129 277 B1** ***B63B 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15711157.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/055844 19.03.2015
(87) WO 2015/154965 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 FR 1453074
(54) • *VERANKERUNG FÜR EINE SCHWIMMENDE GRÜNDUNGSPLATTFORM MIT EINER ELASTISCHEN VORRICHTUNG*
• *ANCHORING LINE FOR A FLOATING BASE, COMPRISING AN ELASTIC DEVICE*
• *LIGNE D'ANCRAGE POUR SUPPORT FLOTTANT COMPRENANT UN DISPOSITIF ELASTIQUE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Techlam S.A., 1, Rue de l'Industrie BP 60146, 68701 Cernay, FR
(72) POIRETTE, Yann, F-38121 Reventin-Vaugris, FR
AVERBUCH, Daniel, F-69390 Vernaison, FR
BUFFY, Stéphane, F-68530 Murbach, FR
SKRABER, Alain, F-68500 Berrwiller, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
(60) 18208942.5

B63B 23/32 → (51) ***B63B 27/36***

B63B 27/10 → (51) ***B63B 35/44***

B63B 27/14 → (51) ***B63B 27/36***

B63B 27/24 → (51) ***F16L 23/04***

(51) ***B63B 27/36*** ***B63B 23/32*** ***B63B 29/02*** (11) **3 313 722 B1** ***B63B 27/14***
(25) It (26) En
(21) 15738750.7 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME
(43) 02.05.2018
(86) IB 2015/054686 23.06.2015
(87) WO 2016/207693 2016/52 29.12.2016
(54) • *BOOT MIT BEWEGLICHER HECKKLAPPE MIT EINTAUCHBARER HECKPLATTFORM*
• *BOAT HAVING A MOVABLE STERN HATCH WITH A SUBMERSIBLE STERN PLATFORM*
• *BATEAU COMPORTANT UNE ÉCOUTILLE DE POUPE MOBILE MUNIE D'UNE PLATEFORME DE POUPE SUBMERSIBLE*
(73) Ferretti S.p.A., Via Irma Bandiera, 62, 47841 Cattolica (Rimini), IT
(72) FRABETTI, Andrea, I-40069 Zola Predosa (Bologna), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

B63B 29/02 → (51) ***B63B 27/36***

B63B 35/00 → (51) ***B63B 35/44***

B63B 35/03 → (51) ***F16L 1/225***

(51) ***B63B 35/44*** ***E02B 17/08*** ***E02B 17/00*** ***B63B 27/10*** (11) **2 868 568 B1** ***B63B 9/06*** ***F03D 1/00*** ***F03D 13/25***

F03D 13/40 ***E02B 17/02***
B63B 35/00
(25) Ko (26) En
(21) 13808607.9 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) KR 2013/005483 21.06.2013
(87) WO 2014/003366 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 KR 20120071242
29.06.2012 KR 20120071250
29.06.2012 KR 20120071248
(54) • *SCHWIMMENDE STRUKTUR*
• *FLOATING TYPE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TYPE FLOTTANT*
(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 1321-15 Seocho-Dong Seocho-Gu, Seoul 135-280, KR
(72) AHN, Dang, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-305, KR
HAN, Youngyeoun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-773, KR
YOO, Young Mok, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-930, KR
KIM, Hyun-Jun, Daegu 706-790, KR
HAN, Min-Gi, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-812, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 18179768.9 / 3 403 914
18179790.3 / 3 406 514

---

(51) ***B63B 35/79*** (11) **2 870 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 13816709.3 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) AU 2013/000738 05.07.2013
(87) WO 2014/008529 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 AU 2012902939
(54) • *RIPPENSTECKER FÜR WASSERFAHRZEUGE*
• *FIN PLUG FOR WATER CRAFT*
• *AILERON ENFICHABLE POUR VÉHICULE MARIN*
(73) Fin Control Systems Pty. Limited, 5-7 By the Sea Road, Mona Vale, New South Wales 2103, AU
(72) NORRIE, Scott, Mona Vale New South Wales 2103, AU
DURANTE, Michael, Mona Vale New South Wales 2103, AU
SCOTT, Gregory, Monal Vale New South Wales 2103, AU
EVANS, Linden, Mona Vale New South Wales 2103, AU
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 18212428.9

---

(51) ***B63B 35/79*** (11) **3 188 961 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15763043.5 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) FR 2015/052093 28.07.2015
(87) WO 2016/034784 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201462045799 P
(54) • *SURFBRETTFINNE MIT RÜCKWÄRTS VERSETZTER AUFLAGEFLÄCHE*
• *SURFBOARD FIN HAVING A REARWARDLY OFFSET BEARING SURFACE*
• *DERIVE POUR PLANCHE DE SURF COMPORTANT UNE SURFACE D'APPUI DECALEE VERS L'ARRIERE*
(73) Maya, 442 Chemin d'Inta, 64210 Guethary, FR
(72) LOPEZ, Philippe, 83170 Tourves, FR
LAFITTE, Xabi, 64210 Guethary, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B63B 43/06 → (51) ***B63B 1/18***

B63B 49/00 → (51) ***B63H 25/02***

B63C 9/00 → (51) ***C06D 5/02***

---

(51) ***B63C 11/02*** (11) **3 116 774 B1**
B63C 11/12
(25) En (26) En
(21) 15761336.5 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019977 11.03.2015
(87) WO 2015/138610 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201414207874
(54) • *WÄRMEISOLIERENDE HÜLSE FÜR KOLBEN-ERSTSTUFEN*
• *THERMAL INSULATING BUSHING FOR PISTON FIRST STAGES*
• *DOUILLE D'ISOLATION THERMIQUE DESTINÉE AUX PREMIERS ÉTAGES DU PISTON*
(73) Johnson Outdoors, Inc., 555 Main Street, Racine, WI 53403, US
(72) SOLARI, Franco, Chiavari (Genoa), IT
CIGOLINI, Alessandro, Casarza Ligure (Genoa), IT
COMINETTI, Corrado, Cogorno (Genoa), IT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B63C 11/12 → (51) ***B63C 11/02***

B63C 11/24 → (51) ***A61M 16/22***

---

(51) ***B63G 8/00*** (11) **2 931 599 B1**
G01V 1/38
(25) En (26) En
(21) 13808002.3 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076810 17.12.2013
(87) WO 2014/095791 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201261737965 P
(54) • *SELBSTEINGRABENDES AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN FÜR MEERESSEISMISCHE UNTERSUCHUNGEN*
• *SELF-BURYING AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE AND METHOD FOR MARINE SEISMIC SURVEYS*
• *VÉHICULE SOUS-MARIN AUTONOME À AUTO-ENFOUISSEMENT ET MÉTHODE DE PROSPECTIONS SISMIQUES MARINES*
(73) Seabed Geosolutions B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) BRIZARD, Thierry, F-91300 Massy, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B63G 8/18 → (51) ***B63G 8/20***

---

(51) ***B63G 8/20*** (11) **3 286 073 B1**
B63G 8/18 ***B63G 13/02***
(25) De (26) De
(21) 16710123.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/054967 09.03.2016
(87) WO 2016/169693 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 DE 102015207490
(54) • *RUDERANORDNUNG*
• *RUDDER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE GOUVERNAIL*
(73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) TEPPNER, Randolf, 25451 Quickborn, DE
AVSIC, Tom, 24161 Altenholz, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 13/02 → (51) ***B63G 8/20***

B63H 1/16 → (51) ***B64C 11/12***

B63H 20/00 → (51) ***F02N 19/00***

B63H 21/14 → (51) ***F02N 19/00***

B63H 21/21 → (51) ***B63H 25/02***

B63H 21/22 → (51) ***B63H 25/02***

B63H 21/38 → (51) ***F02N 19/00***

---

(51) ***B63H 23/34*** (11) **3 245 128 B1**
F16C 3/02
(25) De (26) De
(21) 16700698.0 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050483 12.01.2016
(87) WO 2016/113263 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 DE 102015100499
(54) • *SCHWIMM- UND TAUCHHILFE*
• *SWIMMING AND DIVING AID*
• *AIDE À LA NAGE ET À LA PLONGÉE*
(73) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzuflen, DE
(72) WALPURGIS, Hans-Peter, 6370 Kitzbühel, AT
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B63H 25/02*** (11) **3 210 878 B1**
B63H 21/21 ***B63H 21/22***
B63H 25/42 ***B63H 25/04***
B63B 49/00
(25) Ja (26) En
(21) 15852263.1 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/073666 24.08.2015
(87) WO 2016/063610 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216750
23.10.2014 JP 2014216751
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VESSEL STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION DE NAVIRE*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) HARA, Naohiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
WAKAHARA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
WATANABE, Jun, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
TAMURA, Gakuji, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

B63H 25/04 → (51) ***B63H 25/02***

B63H 25/38 → (51) ***B63B 1/24***

B63H 25/42 → (51) ***B63H 25/02***

B64C 1/00 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***B64C 1/06*** ***B64C 1/18*** ***B64D 37/04*** (11) **3 378 757 B1** ***B64D 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18169958.8 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM UNTERBODEN-ABSCHNITT ZUR UNTERBRINGUNG EINES ZUSATZFACHS*
• *AN AIRCRAFT WITH A SUBFLOOR REGION THAT ACCOMMODATES AN AUXILIARY COMPARTMENT*
• *AVION AYANTUNE RÉGION DE SOUS-PLANCHER LOGEANT UN COMPARTIMENT AUXILIAIRE*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) BEHRENS, Michael, 86655 HARBURG, DE
WAHNFRIED, Markus, 82269 GELTENDORF, DE
LÖSER, Frank, 86687 KAISHEIM, DE
MORES, Sebastian, 81479 MUNICH, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
(62) 15400006.1 / 3 053 823

B64C 1/18 → (51) ***B64C 1/06***

(51) ***B64C 3/18*** ***B64C 3/20*** ***B64C 17/10*** ***B64C 30/00*** (11) **2 956 356 B1** ***B64C 3/38*** ***B64C 23/00*** ***B64D 37/00***
(25) En (26) En
(21) 14751133.1 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015597 10.02.2014
(87) WO 2014/126859 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201361764659 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STÄRKE EINES ÜBERSCHALLKNALLS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A MAGNITUDE OF A SONIC BOOM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER L'AMPLITUDE D'UN BANG SUPERSONIQUE*
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206, Savannah, GA 31402, US
(72) FREUND, Donald, Savannah, GA 31402, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 3/18 → (51) ***B64C 30/00***

B64C 3/20 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 3/20 → (51) ***B64C 30/00***

B64C 3/38 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 3/38 → (51) ***B64C 30/00***

(51) ***B64C 3/48*** ***E04B 1/19*** ***F16C 11/06*** (11) **3 159 257 B1** ***F16B 7/18***
(25) En (26) En
(21) 15190861.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *DREHVERBINDUNG MIT AKTUATOR, RAHMENBAUSATZ UND RAHMEN MIT DREHVERBINDUNGEN*
• *ROTARY JOINT WITH ACTUATOR, FRAMEWORK CONSTRUCTION KIT AND FRAMEWORK WITH ROTARY JOINTS*
• *JOINT ROTATIF AVEC ACTIONNEUR, KIT DE CONSTRUCTION DE CADRE ET CADRE AVEC DES JOINTS ROTATIFS*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE
Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B64C 5/06*** ***B64C 21/06*** (11) **3 199 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153298.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *STRÖMUNGSKÖRPER FÜR EIN FLUGZEUG ZUR PASSIVEN GRENZSCHICHT-ABSAUGUNG*
• *FLOW BODY FOR AN AIRCRAFT FOR PASSIVE BOUNDARY LAYER SUCTION*
• *CORPS D'ÉCOULEMENT POUR UN AÉRONEF POUR L'ASPIRATION D'UNE COUCHE LIMITE PASSIVE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Heller, Gerd, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 11/00 → (51) ***B64C 11/12***

B64C 11/04 → (51) ***B64C 11/12***

(51) ***B64C 11/12*** ***B64C 39/02*** ***B64C 11/04*** (11) **3 162 702 B1** ***B64C 11/00*** ***B63H 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16192580.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 08.10.2015 US 201514878739
(54) • *RINGMOTORKONSTRUKTION MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT FÜR PROPELLERGETRIEBENE FAHRZEUGE*
• *REDUCED COMPLEXITY RING MOTOR DESIGN FOR PROPELLER DRIVEN VEHICLES*
• *CONCEPTION DE MOTEUR ANNULAIRE A COMPLEXITÉ RÉDUITE POUR VÉHICULES MUS PAR HÉLICE*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
Cho, Jinsoo, 102-701, E-pyunham-Sesang Apartment 884-21 Bangbae-dong Seocho-gu, Seoul 06661, KR
(72) CHO, Jinsoo, 06661 Seoul, KR
SALAMON, Adam C., Landenberg, PA 19350, US
ALLEN, Edward Henry, Bethesda, MD 20814, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B64C 11/20 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***B64C 11/30*** ***B64C 11/44*** (11) **3 127 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171216.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201514816444
(54) • *FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSBETÄTIGTE PROPELLERBLÄTTER UND FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSBETÄTIGTE PROPELLERANORDNUNGEN*
• *SHAPE MEMORY ALLOY-ACTUATED PROPELLER BLADES AND SHAPE MEMORY ALLOY-ACTUATED PROPELLER ASSEMBLIES*
• *ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME DE PALES D'HÉLICE ET ENSEMBLES D'HÉLICE ACTIONNÉS PAR UN TEL ALLIAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bigbee-Bansen, William J., Chicago, IL 60606-1596, US
Clingman, Dan J., Chicago, IL 60606-1596, US
Mabe, James H., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 11/30 → (51) ***F15B 13/044***

B64C 11/44 → (51) ***B64C 11/30***

B64C 13/20 → (51) ***G01C 11/02***

B64C 13/22 → (51) ***B64C 13/50***

B64C 13/40 → (51) ***B64C 21/04***

(51) ***B64C 13/50*** ***B64C 13/22*** (11) **3 007 970 B1** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14755120.4 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) IB 2014/001031 11.06.2014
(87) WO 2014/199217 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835184 P
(54) • *FUNKTION ZUR STÖRKLAPPENSTEUERUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT GROUND LIFT DUMP FLIGHT CONTROL FUNCTION*

- *FONCTION DE COMMANDE DE VOLET DÉPORTEUR D'AÉRONEF AU SOL*

(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, IE
(84) MT
(73) C Series Aircraft Limited Partnership, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, QC J7N 3C6, CA
(72) LETANG, Antoine, Montreal, Québec H3W 1R4, CA
CHEDALEUX, Florian, Montreal, Québec H3T 1J6, CA
POUDOU, Vincent, Montreal, Québec H4B 2Y1, CA
OBERFELD, Lawrence, Dorval, Québec H4X 1Y9, CA
PALMER, Eric, Dorval, Québec H4X 1Y9, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B64C 17/10 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 17/10 → (51) ***B64C 30/00***

(51) ***B64C 21/04*** ***B64C 21/08*** ***F15B 21/12*** ***F16L 55/04*** (11) **2 722 274 B1** ***B64C 13/40*** ***F17D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 13184675.0 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201213652865
(54) • *Flusssteuerungsaktuator mit einer einstellbaren Frequenz*
• *Flow control actuator with an adjustable frequency*
• *Actionneur de commande de débit avec fréquence réglable*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Raghu, Surya, Ellicott City, MD Maryland 21042, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 21/06 → (51) ***B64C 5/06***

B64C 21/08 → (51) ***B64C 21/04***

(51) ***B64C 21/10*** (11) **3 090 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162961.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201514705569
(54) • *AERODYNAMISCHE MIKROSTRUKTUREN MIT SUBMIKROSTRUKTUREN*
• *AERODYNAMIC MICROSTRUCTURES HAVING SUB-MICROSTRUCTURES*
• *MICROSTRUCTURES AÉRODYNAMIQUES PRÉSENTANT DES SOUS-MICROSTRUCTURES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Williams, Timothy Leroy, Tukwila,, WA 98108, US
Rawlings, Diane C., Tukwila, WA 98108, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 23/00 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 23/00 → (51) ***B64C 30/00***

(51) ***B64C 25/04*** (11) **2 562 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 12179222.0 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 22.08.2011 GB 201114437
(54) • *Fahrwerkbefestigung*
• *Landing gear attachment*
• *Fixation de train d'atterrissage*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Ekmedzic, Andrija, BRISTOL, BRISTOL BS99 7AR, GB
Straccia, Mario, BRISTOL, BRISTOL BS99 7AR, GB
Jones, Philip, BRISTOL, BRISTOL BS99 7AR, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 27/08 → (51) ***B64C 27/28***

(51) ***B64C 27/10*** ***B64C 27/605*** (11) **3 038 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 14860807.8 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/050088 07.08.2014
(87) WO 2015/069343 2015/19 14.05.2015
(30) 28.08.2013 US 201361871129 P
28.08.2013 US 201361871199 P
(54) • *GEWICHTSEFFIZIENTES SERVOBEFESTIGUNGSSCHEMA FÜR EIN STARRES KOAXIALES ROTORSTEUERUNGSSYSTEM*
• *WEIGHT EFFICIENT SERVO ATTACHMENT SCHEME FOR RIGID COAXIAL ROTOR CONTROL SYSTEM*
• *SCHÉMA DE FIXATION DE DISPOSITIF SERVO DE POIDS EFFICACE POUR SYSTÈME DE COMMANDE DE ROTOR COAXIAL RIGIDE*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) DARROW JR., David A., Stratford, Connecticut 06614-1300, US
POULIN, Stephen V., Milford, Connecticut 06461, US
MAYRIDES, Bryan D., Derby, Connecticut 06418, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B64C 27/28*** ***B64C 27/08*** (11) **3 369 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194263.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447966
(54) • *KIPPROTORFLUGZEUG MIT OPTIMIERTEN SCHWEBEFÄHIGKEITEN*
• *TILTROTOR AIRCRAFT HAVING OPTIMIZED HOVER CAPABILITIES*
• *AÉRONEF CONVERTIBLE POSSÉDANT DES CAPACITÉS DE VOL STATIONNAIRE OPTIMISÉES*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) KOELZER, Helmuth Peter, N. Richland Hills, TX Texas 76182, US
ROBERTS, Brad John, Fort Worth, TX Texas 76116, US
BURNETT, Michael Christopher, Fort Worth, TX Texas 76244, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 27/33*** ***B64C 27/35*** ***B64C 27/37*** ***B64C 27/51*** ***B64C 27/54*** (11) **3 333 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195818.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375385
(54) • *SOFT-IN-PLANE PROPROTORSYSTEME*
• *SOFT-IN-PLANE PROPROTOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE ROTOR ORIENTABLE SOUPLE DANS LE PLAN*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) PARHAM Jr., Thomas Clement, Fort Worth, TX 76118, US
CHOI, Jouyoung Jason, Fort Worth, TX 76118, US
MILLER, Gary, Fort Worth, TX 76118, US
STAMPS, Frank Bradley, Fort Worth, TX 76118, US
RAUBER, Richard Erler, Fort Worth, TX 76118, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/35 → (51) ***B64C 27/33***

B64C 27/37 → (51) ***B64C 27/33***

B64C 27/51 → (51) ***B64C 27/33***

B64C 27/54 → (51) ***B64C 27/33***

(51) ***B64C 27/57*** ***G05D 1/08*** (11) **3 097 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 15776688.2 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011906 19.01.2015
(87) WO 2015/156879 2015/41 15.10.2015
(30) 21.01.2014 US 201414159600
(54) • *ROTORMOMENTRÜCKKOPPLUNG ZUR STABILITÄTSERHÖHUNG*
• *ROTOR MOMENT FEEDBACK FOR STABILITY AUGMENTATION*
• *RÉTROACTION DE MOMENT DE ROTOR PERMETTANT UNE AUGMENTATION DE LA STABILITÉ*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) ELLER, Erez, Oakville, Connecticut 06779, US
WULFF, Ole, Ansonia, Connecticut 06401, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 27/605 → (51) ***B64C 27/10***

(51) ***B64C 27/72*** (11) **2 644 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 13160543.8 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201213430686
(54) • *Rotorblatt eines Drehflügelflugzeugs mit verbesserter Leistung*
• *Enhanced performance rotorcraft rotor blade*
• *Pale de rotor de giravion à performance améliorée*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Perlman, David L., Queen Creek, 85142, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64C 27/82*** (11) **3 254 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174294.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172811
14.03.2017 US 201715458525
18.05.2017 US 201715598842
(54) • *VERTEILTES ELEKTRISCHES REDUNDANTES DREHMOMENTAUSGLEICHS-, LEISTUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC DISTRIBUTED PROPULSION ANTI-TORQUE REDUNDANT POWER AND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION ET DE COMMANDE RÉPARTIE ÉLECTRIQUE REDONDANTE ANTICOUPLE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) FENNY, Carlos Alexander, Fort Worth, TX 76112, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64C 30/00*** ***B64C 17/10*** ***B64C 23/00*** ***B64C 3/38*** (11) **2 956 357 B1** ***B64D 37/00*** ***B64C 3/18*** ***B64C 3/20***
(25) En (26) En
(21) 14751160.4 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015591 10.02.2014
(87) WO 2014/126858 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201361764659 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STÄRKE EINES ÜBERSCHALLKNALLS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A MAGNITUDE OF A SONIC BOOM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMANDER UNE MAGNITUDE D'UN BANG SUPERSONIQUE*
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206, Savannah, GA 31402, US
(72) FREUND, Donald, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 30/00 → (51) ***B64C 3/18***

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 031 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195677.8 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082471 P
12.11.2015 US 201514939893
(54) • *FANGVORRICHTUNGEN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE MIT GEFÜHRTEN FANGLEINEN, ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CAPTURE DEVICES FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES, INCLUDING TRACK-BORNE CAPTURE LINES, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE CAPTURE POUR DES VÉHICULES AÉRIENS SANS ÉQUIPAGE, COMPRENANT DES LIGNES DE CAPTURE SUR VOIE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US
(72) KUNZ, Peter, Hood River, OR Oregon 97031, US
JACKSON, Clifford, White Salmon, WA Washington 98672, US
THOMASIAN, Craig Aram, Bingen, WA Washington 98605, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 39/02 → (51) ***B64C 11/12***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 39/08***

B64C 39/02 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***B64C 39/08*** ***B64D 27/24*** (11) **3 192 739 B1** ***B64C 39/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150611.6 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 13.01.2016 FR 1650242
(54) • *FLUG-DROHNE, DIE ZWEI TRAGFLÜGEL IN TANDEM-ANORDNUNG UMFASST, AUF DENEN FOTOVOLTAIKZELLEN ANGEBRACHT SIND*
• *FLYING DRONE COMPRISING TWO FOILS IN TANDEM ON WHICH PHOTOVOLTAIC CELLS ARE COUPLED*
• *DRONE VOLANT COMPRENANT DEUX AILES PORTANTES EN TANDEM SUR LESQUELLES SONT COUPLÉES DES CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) David, Benjamin, 148 rue du Veridet, 44420 Piriac Sur Mer, FR
(72) David, Benjamin, 44420 Piriac Sur Mer, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

B64D 1/02 → (51) ***G06F 3/0484***

B64D 1/06 → (51) ***F42B 10/56***

B64D 1/08 → (51) ***G06F 3/0484***

B64D 1/22 → (51) ***B64C 1/06***

---

(51) ***B64D 9/00*** ***B60P 7/14*** (11) **2 907 749 B1** ***B60P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14154866.9 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *Barriere zum Zurückhalten von Lasten, Frachtladesystem und Flugzeug*
• *Cargo restraining barrier, cargo loading system and aircraft*
• *Barrière de retenue de marchandises, système de chargement de fret et aéronef*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Pump, Jörg, 22089 Hamburg, DE
Hager, Sönke, 28279 Bremen, DE
Völker, Johannes, 28211 Bremen, DE
Köhler, André, 28215 Bremen, DE
Lohmann, Ali, 27367 Sottrum, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 166 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 15818886.2 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/040038 10.07.2015
(87) WO 2016/007915 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462022801 P
13.02.2015 US 201514622377
(54) • *SCHWENKBEHÄLTERANORDNUNG*
• *PIVOT BIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CASIER À PIVOT*
(73) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) SAVIAN, Scott, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 18185344.1 / 3 412 570
18185347.4 / 3 412 571

---

(51) ***B64D 11/02*** ***E03F 1/00*** (11) **2 849 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 13716881.1 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/031224 14.03.2013
(87) WO 2013/172953 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 US 201261648194 P
(54) • *ZWEISTUFIGE SPÜLUNGS- UND GRAUWASSERSPÜLUNGSSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN*
• *TWO-STAGE FLUSH AND GREY WATER FLUSH SYSTEMS AND DEVICES*
• *CHASSE EN DEUX TEMPS ET SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE CHASSE À EAUX GRISES*
(73) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn Curtiss Street, Carson, CA 90746-4012, US
(72) BOODAGHIANS, Razmik B., Glendale, CA 91214, US
HUANG, Kevin, Hermosa Beach, CA 90254, US
GOSCHEL, Christoph, Seattle, WA 98117, US
ORTOLAN, Christina, Long Beach, CA 90814, US
ANTONCZYK, Volker, 21039 Hamburg, DE
BIRBECK, Tim, Torrance, CA 90501, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

B64D 11/02 → (51) ***E06B 3/48***

B64D 11/06 → (51) ***H02J 4/00***

---

(51) ***B64D 13/00*** ***F24F 7/00*** ***B64D 45/00*** (11) **2 666 721 B1** ***G08B 17/10*** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En

(21) 12004050.6 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(54) • *Raucherkennungssystem und Verfahren zum Betrieb eines Raucherkennungssystems*
• *Smoke detection system and method for operating a smoke detection system*
• *Système de détection de fumée et méthode pour le fonctionnement d'un système de détection de fumée*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Kraus, Fabian, 21192 Hamburg, DE
Martens, Benjamin, 21192 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 13/06 → (51) ***F16B 35/00***

B64D 17/32 → (51) ***A44B 11/25***

(51) ***B64D 25/14*** (11) **3 159 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194317.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886499
(54) • *ENTLEERUNGSRUTSCHE MIT BALKENSTRUKTUR BESTEHEND AUS VIERPUNKT-QUERSCHNITT*
• *EVACUATION SLIDE WITH BEAM STRUCTURE COMPRISING FOUR-POINT CROSS SECTION*
• *GLISSIÈRE D'ÉVACUATION À STRUCTURE DE POUTRE À SECTION QUATRE POINTS*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HARTMAN, Drew, Phoenix, AZ Arizona 85085, US
VOLNY, Jaro S., Scottsdale, AZ 85251, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 27/12*** ***B64D 45/00*** B64D 27/00 (11) **2 778 068 B1** ***F01D 5/14*** B64C 27/00
(25) En (26) En
(21) 14153949.4 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313798896
(54) • *Blattsicherheitsmechanismus für ein Antriebssystem mit offenem Rotor*
• *Blade safety mechanism for open rotor engine system*
• *Dispostif de securité de pale pour système de moteur à rotor ouvert*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Koch IV, William John, Seattle, WA Washington 98124-2207, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 27/24 → (51) ***B64C 39/08***

(51) ***B64D 29/06*** ***B64D 29/08*** (11) **2 588 370 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11735898.6 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) FR 2011/051387 17.06.2011
(87) WO 2012/001259 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 FR 1055182
(54) • *TURBOSTRAHL-TRIEBWERKSGONDEL*
• *TURBOJET ENGINE NACELLE*
• *NACELLE DE TURBOREACTEUR*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) HURLIN, Hervé, F-91430 Igny, FR
DEZEUSTRE, Nicolas, F-76600 Le Havre, FR
KERBLER, Olivier, F-92400 Courbevoie, FR
GALLET, François, F-75012 Paris, FR
DESJOYEAUX, Bertrand, F-76310 Sainte Adresse, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

B64D 29/06 → (51) ***E05B 65/10***

B64D 29/08 → (51) ***B64D 29/06***

(51) ***B64D 31/06*** ***F02C 9/42*** ***B64D 43/00*** ***G07C 5/08*** (11) **3 381 809 B1** ***B64D 45/00*** ***F02C 9/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18153344.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752525
(54) • *AUTOMATISCHE ABSCHALTVORRICHTUNG VON MOTOREN EINES ZWEIMOTORIGEN LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CUTTING OFF THE ENGINES OF A BIMOTOR AIRCRAFT*
• *PROCEDE DE COUPURE AUTOMATIQUE DES MOTEURS D'UN AERONEF BIMOTEUR*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BEL, Laurent, 31150 GAGNAC-SUR-GARONNE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 33/02 → (51) ***B64D 41/00***

B64D 33/04 → (51) ***F02K 1/82***

B64D 35/00 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***B64D 37/00*** ***F02C 7/16*** (11) **3 181 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204835.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973177
(54) • *FLUGZEUGWÄRMETAUSCHERSYSTEM EINSCHLIESSLICH EINER THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT HEAT EXCHANGE SYSTEM INCLUDING A THERMOELECTRIC DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR D'AÉRONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LENTS, Charles E., Amston, CT Connecticut 06231, US
RHODEN, William E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/00 → (51) ***B64C 3/18***

B64D 37/00 → (51) ***B64C 30/00***

B64D 37/04 → (51) ***B64C 1/06***

(51) ***B64D 41/00*** ***B64D 33/02*** (11) **3 055 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 14853060.3 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059602 08.10.2014
(87) WO 2015/054334 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888266 P
(54) • *AKUSTISCH GESTEUERTES EINLASSSYSTEM FÜR EISABLENKUNGSHILFSSTROMEINHEIT*
• *ACOUSTIC CONTROLLED ICE DEFLECTING AUXILIARY POWER UNIT INLET SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMISSION D'UN GROUPE AUXILIAIRE DE PUISSANCE À DÉVIATION DE GLACE À COMMANDE ACOUSTIQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BELL, Melissa A., San Diego, California 92127, US
ROLLINS, Michael J., Santee, California 92071, US
HAGSHENAS, Behzad, San Diego, California 92127, US
VITALE, Jack V., San Diego, California 92126, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 43/00 → (51) ***B64D 31/06***

B64D 43/00 → (51) ***G06F 3/0484***

B64D 45/00 → (51) ***B64D 13/00***

B64D 45/00 → (51) ***B64D 27/12***

B64D 45/00 → (51) ***B64D 31/06***

(51) ***B64D 45/02*** ***B64D 35/00*** ***H01T 4/08*** B64C 39/02 (11) **3 339 185 B1** ***H01T 7/00*** ***H01T 4/10*** B64D 27/24
(25) De (26) De
(21) 16205978.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *LUFTFAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG SOWIE DAMIT VERSEHENES LUFTFAHRZEUG*
• *AIRCRAFT DRIVE DEVICE AND AIRCRAFT WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN AÉRONEF ET AÉRONEF EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Steinwandel, Jürgen, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
HOFMANN, Michael, 85579 Neubiberg, DE
JUDAS, Michael, 80331 München, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) ***B64D 47/08*** ***G03B 15/00*** ***F16M 11/18*** B64C 39/02 (11) **2 844 560 B1** ***F16M 11/10*** ***F16M 11/42***
(25) En (26) En
(21) 14780088.2 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CN 2014/073725 19.03.2014
(87) WO 2014/161428 2014/41 09.10.2014
(30) 31.03.2013 CN 201310109629
31.03.2013 CN 201310109643
31.03.2013 CN 201310109693
31.03.2013 CN 201310109707
31.03.2013 CN 201310109706
(54) • *MONTAGEPLATTFORM FÜR NUTZLASTEN*
• *PAYLOAD MOUNTING PLATFORM*
• *PLATEFORME DE MONTAGE DE CHARGE UTILE*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road, South District, Hi Tech Park Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Xi feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19167242.7

---

(51) ***B64F 1/22*** ***B60D 1/167*** (11) **3 216 703 B1** ***B60D 1/155***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17159365.0 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 FR 1652030
(54) • *SCHLEPPSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE HUBSCHRAUBER*
• *TOWING SYSTEM FOR A VEHICLE, PARTICULARLY FOR A HELICOPTER*
• *SYSTÈME DE REMORQUAGE POUR ENGIN ROULANT, EN PARTICULIER POUR HÉLICOPTÈRE*
(73) ORTEC EXPANSION, Parc de Pichaury - ZI Les Milles 550 Rue Pierre Berthier, 13799 Aix En Provence Cedex 3, FR
(72) RIVARD, Daniel, 75007 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B64F 1/305*** (11) **3 326 919 B1**
(25) De (26) De
(21) 17189852.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 202016106543 U
(54) • *KUPPELMODUL MIT LAGESENSOR*
• *COUPLING MODULE WITH POSITION SENSOR*
• *MODULE DE COUPLAGE DOTÉ D'UN CAPTEUR DE POSITION*
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Schuster, Heinz, 34123 Kassel, DE
Klöckl, Frank, 34587 Felsberg, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

B64F 1/36 → (51) ***F24F 13/02***

B64F 5/00 → (51) ***B23Q 9/00***

B64F 5/10 → (51) ***B23Q 9/00***

B64F 5/10 → (51) ***B25J 5/02***

B64F 5/60 → (51) ***G01M 13/02***

B64F 5/60 → (51) ***H04L 29/06***

B64G 1/00 → (51) ***B64G 1/40***

B64G 1/10 → (51) ***G08G 5/04***

B64G 1/24 → (51) ***G08G 5/04***

---

(51) ***B64G 1/40*** ***B64G 1/42*** ***F03H 1/00*** (11) **3 025 967 B1** ***B64G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15191257.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 05.11.2014 US 201414533934
(54) • *SCHUBVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *THRUST APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POUSSÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) STICKELMAIER, John F., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
PERKINS, Julie M., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KREINER, Kurt B., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
NGUYEN, Philip D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64G 1/42 → (51) ***B64G 1/40***

B64G 1/66 → (51) ***G08G 5/04***

B64G 3/00 → (51) ***G08G 5/04***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 39/14***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 25/00***

---

(51) ***B65B 9/00*** ***B65B 31/00*** ***B65B 51/10*** ***B65B 57/18*** ***B65B 59/00*** ***G01M 3/22*** ***B25J 11/00*** B65B 25/00 (11) **3 219 626 B1** ***B65B 51/02*** ***B65B 61/28*** ***B65B 57/10*** ***G01M 3/20*** ***G01M 3/32*** ***B25J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16161147.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LECKAGEN FÜR PACKUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LEAK DETECTION FOR PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FUITE POUR PAQUETS*
(73) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günther-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE
(84) DE
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Rinklake, Ansgar, 49196 Bad Laer, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B65B 9/04 → (51) ***C11D 17/04***

---

(51) ***B65B 9/13*** ***B65B 41/14*** B65B 9/14 (11) **3 335 998 B1** ***B65B 59/00***
(25) It (26) En
(21) 17207977.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 IT 201600127868
(54) • *HAUBENMASCHINE MIT VERBESSERTER STRUKTUR*
• *HOODING MACHINE WITH IMPROVED STRUCTURE*
• *MACHINE DE HOTTE D'EXTRACTION PRÉSENTANT UNE STRUCTURE AMÉLIORÉE*
(73) Messersì Packaging S.R.L., Via 1 Maggio 8, 60010 Barbara (AN), IT
(72) UBERTINI, Massimiliano, I-60019 Senigallia (AN), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B65B 21/04 → (51) ***B65B 35/36***

B65B 23/12 → (51) ***B65B 35/36***

---

(51) ***B65B 25/00*** ***B65B 31/02*** ***B65B 55/02*** ***B65B 55/14*** (11) **3 189 737 B1** ***B65B 55/06*** ***B65B 55/10*** ***B65B 7/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150430.1 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 07.01.2016 FR 1650122
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN UND SYSTEM VON VORRICHTUNGEN FÜR DIE PASTEURISIERUNG ODER STERILISIERUNG VON LEBENSMITTELN IN EINEM STARREN BEHÄLTER, GEFOLGT VON DESSEN VAKUUMVERSCHLUSS DURCH ROTATIVE DAMPFEINSPRITZUNG UND HOMOGENE SCHNELLE KÜHLUNG*
• *CONTINUOUS METHOD AND SYSTEM OF DEVICES FOR PASTEURISING OR STERILISING FOODSTUFFS IN A RIGID CONTAINER FOLLOWED BY DEEP-VACUUM SEALING OF SAME BY ROTARY*

STEAM INJECTION AND UNIFORM RAPID COOLING
- *PROCÉDÉ CONTINU ET SYSTÈME DE DISPOSITIFS POUR LA PASTEURISATION OU LA STÉRILISATION DE DENRÉES ALIMENTAIRES DANS UN CONTENEUR RIGIDE SUIVIE DE SA FERMETURE SOUS VIDE PROFOND PAR INJECTION DE VAPEUR ROTATIVE ET REFROIDISSEMENT RAPIDE HOMOGENE*

(73) Sodetech, 949 avenue du Parc des Expositions, 33260 La Teste de Buch, FR
(72) LARROCHE, Jean, 47300 PUJOLS, FR
LARROCHE, Brigitte, 75020 PARIS, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B65B 29/02 → (51) ***A47J 31/06***

B65B 31/00 → (51) ***B65B 9/00***

B65B 31/02 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 31/02 → (51) ***B65B 59/04***

(51) ***B65B 35/36*** ***B65B 21/04*** (11) **3 330 194 B1** ***B65B 23/12***
(25) It (26) En
(21) 17199707.5 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 IT 201600121394
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM LADEN VON PRODUKTEN IN BEHÄLTER*
- *AN APPARATUS FOR LOADING PRODUCTS INTO CONTAINERS*
- *MACHINE POUR CHARGER DES PRODUITS DANS DES EMBALLAGES*

(73) Cavanna S.p.A., Via Matteotti, 104, 28077 Prato Sesia (NO), IT
(72) GIACOBBE, Fulvio, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
GATTI, Giorgio, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B65B 37/14*** ***B65B 37/16*** (11) **3 325 354 B1**
(25) De (26) De
(21) 15739179.8 (22) 18.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2015/001484 18.07.2015
(87) WO 2017/012628 2017/04 26.01.2017
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGRENZUNG UND ÜBERGABE VON PELLETS*
- *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING OUT AND TRANSFERRING PELLETS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION ET DE TRANSFERT DE PASTILLES*

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) WOLF, Achim, 71554 Weissach im Tal, DE
WOLF, Stefan, 71522 Backnang, DE
SEYFANG, Karlheinz, 71554 Weissach im Tal, DE
(74) Zurhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B65B 37/16 → (51) ***B65B 37/14***

(51) ***B65B 39/14*** ***B65B 57/20*** (11) **3 303 154 B1** ***B65B 5/10***
(25) It (26) En
(21) 16734743.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053082 26.05.2016
(87) WO 2016/189485 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 IT UB20151128
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM TRANSFER VON PHARMAZEUTISCHEN ARTIKELN VON EINER ZÄHLMASCHINE ZUM INNEREN VON KONTINUIERLICH BEFÖRDERTEN BEHÄLTERN*
- *AN APPARATUS FOR TRANSFER OF PHARMACEUTICAL ARTICLES FROM A COUNTING MACHINE TO INTERNALLY OF CONTINUOUSLY ADVANCING CONTAINERS*
- *APPAREIL POUR LE TRANSFERT D'ARTICLES PHARMACEUTIQUES À PARTIR D'UNE MACHINE DE COMPTAGE À L'INTÉRIEUR DE RÉCIPIENTS AVANÇANT EN CONTINU*

(73) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
(60) 18194443.0 / 3 434 606

B65B 41/14 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 43/44 → (51) ***B67C 3/24***

B65B 43/46 → (51) ***B67C 3/24***

B65B 43/50 → (51) ***B67C 3/24***

B65B 43/54 → (51) ***B67C 3/24***

B65B 51/02 → (51) ***B65B 9/00***

B65B 51/10 → (51) ***B65B 9/00***

B65B 55/02 → (51) ***A61M 1/16***

B65B 55/02 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 55/02 → (51) ***B67C 3/22***

B65B 55/06 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 55/10 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 55/14 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 57/02 → (51) ***B07C 5/12***

B65B 57/10 → (51) ***B65B 9/00***

B65B 57/18 → (51) ***B65B 9/00***

B65B 57/20 → (51) ***B65B 39/14***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 9/00***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 59/00 → (51) ***B67C 3/24***

(51) ***B65B 59/04*** ***B65B 31/02*** (11) **3 231 720 B1**
(25) De (26) De
(21) 16164917.3 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG VON LEBENSMITTELN*
- *DEVICE FOR THE PACKAGING OF FOOD*
- *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(73) Webomatic Maschinenfabrik GmbH, Hansastraße 119, 44866 Bochum, DE
(72) KAHLLSCH, Paul, 44866 Bochum, DE
THIELMANN, Heinz, 44866 Bochum, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) ***B65B 61/18*** ***B29C 47/00*** ***B32B 3/20*** (11) **3 313 742 B1** ***B29C 47/26*** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 16738595.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039260 24.06.2016
(87) WO 2017/003865 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562185939 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG EINES MIKROKAPILLAREN ABGABESYSTEMS FÜR EINEN FLEXIBLEN BEUTEL*
- *PROCESS FOR IN SITU PRODUCTION OF MICROCAPILLARY DISPENSING SYSTEM FOR FLEXIBLE POUCH*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION IN SITU DE SYSTÈME DE DISTRIBUTION MICROCAPILLAIRE POUR SACHET FLEXIBLE*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FRANCA, Marcos, 05688-032 Sao Paulo, BR
PEREIRA, Bruno, Rufato, 06540-385 Santana De Parnaiba, BR
HUANG, Wenyi, Midland, MI 48674, US
DIETSCHE, Laura, J., Midland, MI 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65B 61/28 → (51) ***B65B 9/00***

B65B 61/28 → (51) ***B67C 3/24***

(51) ***B65B 69/00*** ***B26D 1/02*** (11) **3 275 793 B1** ***B26D 1/04***
(25) It (26) En
(21) 17182156.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 IT 201600077946
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSPACKEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
- *AN APPARATUS AND A METHOD FOR UNPACKING FOOD PRODUCTS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(73) Emmebi System S.r.l., Via Lega dei Carrettieri 7, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) GUARESCHI, Matteo, 43010 Fontevivo (Parma), IT
GRISOLI, Bruno, 43045 Fornovo di Taro (Parma), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

B65B 69/00 → (51) ***A61M 39/22***

(51) ***B65C 1/02*** ***B65C 9/00*** ***B65C 9/46*** (11) **3 055 217 B1** ***B65C 9/18***
(25) En (26) En
(21) 14784364.3 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) GB 2014/053049 10.10.2014
(87) WO 2015/052530 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 GB 201318046
(54) • *ETIKETTIERUNGSMASCHINE*
• *LABELLING MACHINE*
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE*
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) BUCKBY, Steven John, Bleasby Nottinghamshire NG14 7GG, GB
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B65C 9/00 → (51) ***B65C 1/02***

B65C 9/18 → (51) ***B65C 1/02***

B65C 9/46 → (51) ***B65C 1/02***

(51) ***B65D 1/02*** ***B67B 3/22*** (11) **3 235 747 B1** ***B65D 83/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15869873.8 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/084554 09.12.2015
(87) WO 2016/098668 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014258095
19.12.2014 JP 2014258100
19.12.2014 JP 2014258101
19.12.2014 JP 2014258105
19.02.2015 JP 2015031081
03.12.2015 JP 2015236867
(54) • *DELAMINATIONSBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER KAPPE AM DELAMINATIONSBEHÄLTER*
• *DELAMINATION CONTAINER AND METHOD FOR ATTACHING A CAP THERETO*
• *RÉCIPIENT DÉLAMINABLE ET PROCÉDÉ POUR Y FIXER UN CAPUCHON*
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) TARUNO, Shinsuke, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
EGUCHI, Tetsuaki, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
UCHIHASHI, Kentaro, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
YOSHIDA, Kouichiro, Tokyo 103-0004, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 1/24 → (51) ***B65D 81/26***

(51) ***B65D 5/02*** ***B65D 85/10*** (11) **3 150 503 B1**
(25) De (26) De
(21) 16002376.8 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 12.12.2008 DE 102008061661
(54) • *PACKUNG FÜR ZIGARETTEN*
• *PACKAGE FOR CIGARETTES*
• *EMBALLAGE DE CIGARETTES*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Steinkamp, Irmin, 27386 Hemslingen, DE
Engel, Gisbert, 27208 Kirchlinteln-Luttum, DE
Hein, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(62) 09763877.9 / 2 356 034

B65D 5/02 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 5/06 → (51) ***B65D 5/42***

(51) ***B65D 5/42*** ***B65D 5/06*** ***B65D 5/02*** (11) **3 192 745 B1** ***B65D 77/22***
(25) En (26) En
(21) 17159609.1 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 03.09.2010 US 379808 P
(54) • *VERPACKUNGSKARTON*
• *PACKING CONTAINER*
• *CARTON D'EMBALLAGE*
(73) Georgia-Pacific Corrugated LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US
(72) AKSAN, Yavuz, Suwanee, GA 30024, US
WIDNER, Ernest Barfield, Gainesville, GA 30507, US
GASIOR, Wayne P., Duluth, GA 30096, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11822726.3 / 2 611 702

(51) ***B65D 5/46*** (11) **3 060 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 14792961.6 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061453 21.10.2014
(87) WO 2015/061245 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893538 P
(54) • *KARTON MIT TRAGEGRIFFEN*
• *CARTON WITH CARRY HANDLES*
• *CARTON DOTÉ DE POIGNÉES DE TRANSPORT*
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) FABER, Richard, D., Memphis, TN 38119, US
(74) Kunz, Herbert, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B65D 5/468 → (51) ***B65D 71/36***

B65D 5/74 → (51) ***B65D 47/08***

B65D 6/00 → (51) ***B32B 9/02***

(51) ***B65D 6/34*** ***B65D 43/02*** (11) **3 268 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709543.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) GB 2016/050606 07.03.2016
(87) WO 2016/142677 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 GB 201504128
(54) • *RINGLOSE METALLDOSEN UND VERFAHREN*
• *RINGLESS METAL CANS AND METHOD*
• *POTS MÉTALLIQUES SANS ANNEAU ET PROCÉDÉ*
(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) COMBE, Florian Christian Gregory, Oxford Oxfordshire OX4 4HZ, GB
OSBORN, Stephen John, Wantage Oxfordshire OX12 9XP, GB
WINSTANLEY, Lucy Michelle, Stroud Gloucestershire GL6 8AT, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B65D 19/00*** ***B65D 19/38*** ***B65D 85/62*** ***B65D 19/32*** (11) **3 254 983 B1** ***B65D 19/44*** ***B65D 19/26***
(25) De (26) De
(21) 16173533.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *VERBUNDPALETTE ZUM TRANSPORT UND ZUR LANGZEITLAGERUNG VON FÄSSERN*
• *COMPOSITE PALLET FOR TRANSPORTING AND LONG TERM STORAGE OF BARRELS*
• *PALETTE COMPOSITE POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE A LONG TERME DE RECIPIENTS*
(73) Cabka GmbH & Co. KG, Anne-Frank-Strasse 1, 07806 Weira, DE
(72) VELDHUIS, Evert, 12043 Berlin, DE
LENZ, Thorsten, 14055 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE

(51) ***B65D 19/26*** B65D 19/38 (11) **3 275 798 B1** B65D 19/42
(25) It (26) En
(21) 17183321.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078860
(54) • *MODULARE STRUKTUR ZUM TRANSPORTIEREN VON GÜTERN*
• *MODULAR STRUCTURE FOR TRANSPORTING GOODS*
• *STRUCTURE MODULAIRE POUR LE TRANSPORT DES OBJETS*
(73) Oscartielle S.p.A., Via Boffalora 1/A, 24048 Treviolo, IT
(72) MARZARO, Daniele, 35010 SAN GIORGIO DELLE PERTICHE (PD), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65D 19/26 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 19/32 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 19/38 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 19/44 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 25/20 → (51) ***G11B 33/04***

(51) ***B65D 30/16*** ***B65D 30/22*** (11) **3 333 095 B1** ***B65D 33/02***

(25) En (26) En
(21) 18154709.2 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 29.07.2013 JP 2013156608
(54) • *SYSTEM AUS EINER LUFTDÜSE UND EINEM STANDBEUTEL*
• *SYSTEM COMPRING AN AIR NOZZLE AND A SELF-STANDING POUCH*
• *SYSTEM COMPRENANT UNE BUSE A AIR ET UNE POCHE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 1-5-1, Taito Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MIYOSHI, Seiki, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, JP
YANAGIUCHI, Motoo, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, JP
YOSHIKANE, Tohru, Iwakuni-shi,, Yamaguchi 740-0045, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 14832712.5 / 3 000 743

---

(51) ***B65D 30/20*** (11) **3 395 709 B1**
B31B 70/36 ***B31B 70/26***
B31B 155/00
(25) It (26) En
(21) 18167184.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 IT 201700045963
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN AUS BIEGSAMEN MATERIAL MIT SEITENFALTEN*
• *METHOD AND MACHINE FOR FORMING PACKAGES OF FLEXIBLE MATERIAL HAVING SIDE GUSSETS*
• *METHODE ET INSTALLATION POUR FABRIQUER DES EMBALLAGES EN MATÉRIAU FLEXIBLE AVEC GOUSSETS LATÉRAUX*
(73) ICA S.p.A., Via del Litografo 7, 40138 Bologna, IT
(72) Rapparini, Gino, 40138 Bologna, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 30/22 → (51) ***B65D 30/16***

B65D 33/02 → (51) ***B65D 30/16***

---

(51) ***B65D 35/10*** (11) **3 301 036 B1**
(25) De (26) De
(21) 17188225.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 CH 12992016
(54) • *TUBE UND TUBENKÖPER MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *TUBE AND TUBE BODY WITH AN ELECTRONIC DEVICE*
• *TUBE ET CORPS DE TUBE DOTÉS D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Hoffmann Neopac AG, Eisenbahnstrasse 71, 3602 Thun, CH
(72) GEIGER, Andreas, 3627 Heimberg, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

---

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 296 224 B1**
B65D 51/22
(25) En (26) En
(21) 17191694.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189723
20.09.2016 EP 16189722
29.11.2016 EP 16201198
(54) • *KAPPEN- UND HALSANORDNUNG FÜR EINE LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *A CAP AND NECK ASSEMBLY FOR A FOOD PACKAGE*
• *ENSEMBLE BOUCHON ET COL POUR UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) DANIELSSON, Anders, 242 91 Hörby, SE
ROSBERG, Robert, 242 34 HÖRBY, SE
JOHANSSON, Göran, 241 75 STEHAG, SE
OLSSON, Leif, 268 72 Teckomantorp, SE
PETERSSON, Viktor, 245 64 Hjärup, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE
(60) 19166821.9

B65D 43/02 → (51) ***B65D 6/34***

B65D 43/14 → (51) ***A45D 33/22***

B65D 43/16 → (51) ***A45D 33/22***

B65D 43/16 → (51) ***B65D 81/26***

B65D 45/30 → (51) ***A45D 33/22***

B65D 47/00 → (51) ***A61J 1/20***

---

(51) ***B65D 47/08*** (11) **3 166 865 B1**
B65D 47/12 ***B65D 77/06***
B65D 5/74
(25) En (26) En
(21) 15818659.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039876 10.07.2015
(87) WO 2016/007818 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201414327820
(54) • *AUSGIESSANORDNUNG FÜR EINEN FLEXIBLEN BEUTEL*
• *SPOUT ASSEMBLY FOR A FLEXIBLE BAG*
• *ENSEMBLE BEC VERSEUR POUR UN SAC SOUPLE*
(73) Scholle IPN Corporation, 200 W North Ave., Northlake, IL 60164, US
(72) ERICKSON, Kyle, NORTHLAKE, IL 60164, US
MURRAY, Chris, Chigago, IL 60611, US
BELLMORE, David, Dewitt, MI 48820, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 47/12 → (51) ***B65D 47/08***

B65D 51/18 → (51) ***B65D 81/26***

B65D 51/22 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 53/02 → (51) ***A45D 33/22***

B65D 65/00 → (51) ***B32B 15/08***

B65D 65/38 → (51) ***B29C 71/04***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/18***

B65D 65/46 → (51) ***C11D 17/04***

B65D 69/00 → (51) ***B65D 81/26***

---

(51) ***B65D 71/36*** (11) **3 169 602 B1**
B65D 5/468
(25) En (26) En
(21) 15795062.7 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/036573 19.06.2015
(87) WO 2016/032601 2016/09 03.03.2016
(30) 16.07.2014 US 201462025144 P
(54) • *KARTON UND KARTONZUSCHNITT*
• *CARTON AND CARTON BLANK COMPRISING A HANDLE STRUCTURE*
• *CARTON ET ÉBAUCHE DE CARTON*
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross, GA 30071, US
(72) PEELER, Andrew T., Henrico, VA 23231, US
LOFTIN, Caleb S., Richmond, VA 23227, US
WALLING, Bradford J., Chesterfield, VA 23832, US
BALL, Nathaniel B., Richmond, VA 23225, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 73/00 → (51) ***B65D 81/26***

---

(51) ***B65D 75/20*** (11) **3 359 464 B1**
B65D 75/58 ***B65D 75/60***
B65D 75/68 ***B65D 75/54***
(25) De (26) De
(21) 17826161.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2017/082425 12.12.2017
(87) WO 2018/108911 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016124561
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM*
• *PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE*
(73) suki.international GmbH, Suki-Strasse 1, 54526 Landscheid, DE
(72) HELFRICH, Ronnie, 74925 Epfenbach, DE
GERTEN, Tobias Erich, 54533 Oberkail, DE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

B65D 75/36 → (51) ***B65D 77/20***

B65D 75/54 → (51) ***B65D 75/20***

B65D 75/58 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 75/58 → (51) ***B65B 61/18***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/20***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 83/08***

B65D 75/60 → (51) ***B65D 75/20***

B65D 75/68 → (51) ***B65D 75/20***

B65D 77/06 → (51) ***B65D 47/08***

---

(51) ***B65D 77/20*** (11) **3 221 235 B1**
B65D 75/36
(25) En (26) En
(21) 15804234.1 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/058926 18.11.2015
(87) WO 2016/079690 2016/21 26.05.2016

(30) 19.11.2014 US 201414547605
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE BLISTERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BLISTERPACKUNG*
• *RESEALABLE BLISTER PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURING A BLISTER PACKAGE*
• *EMBALLAGE-COQUE REFERMABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE-COQUE*
(73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) HUFFER, Scott William, Hartsville, South Carolina 29550, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

B65D 77/22 → (51) ***B65D 5/42***

(51) ***B65D 81/24*** (11) **3 009 375 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14811569.4 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065323 10.06.2014
(87) WO 2014/199977 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 JP 2013123929
07.08.2013 JP 2013164303
(54) • *VERPACKUNGSKÖRPER UND AUFBEWAHRUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGING BODY AND STORAGE METHOD*
• *CORPS D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SATO, Kazuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MITADERA, Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B65D 81/26*** (11) **2 796 386 B1**
B65D 69/00 ***B65D 73/00***
B65D 1/24 ***B65D 51/18***
B65D 43/16 ***B65D 83/08***
(25) En (26) En
(21) 14170403.1 (22) 10.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2014
(30) 10.10.2002 US 417533 P
(54) • *Verwendung einer im wesentlichen feuchtigkeitsdichten Behälter-Deckel-Baueinheit*
• *Use of a substantially moisture tight container and cap assembly*
• *utilisation d'un ensemble bouchon et récipient sensiblement hermétique à l'humidité*
(73) CSP Technologies, Inc., 1030 Riverfront Center, Amsterdam, New York 12010, US
(72) Giraud, Jean-Pierre, Auburn, AL Alabama 36830-1295, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 11157224.4 / 2 327 637
10155973.0 / 2 218 654
03773225.2 / 1 567 425

B65D 81/26 → (51) ***B32B 27/18***

B65D 83/00 → (51) ***B05C 5/00***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B65D 83/08*** (11) **3 137 388 B1**
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 14890992.2 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2014/063285 31.10.2014
(87) WO 2015/167605 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986777 P
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARES ETIKETT MIT SCHARNIER ZUR VERWENDUNG MIT EINE SPENDERVERPACKUNG UND VERPACKUNG DAMIT*
• *RESEALABLE LABEL WITH HINGE FOR USE WITH DISPENSER PACKAGE, AND PACKAGE HAVING SAME*
• *ÉTIQUETTE REFERMABLE AVEC CHARNIÈRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN EMBALLAGE DE DISTRIBUTION, ET EMBALLAGE COMPORTANT LADITE ÉTIQUETTE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) DUNCAN, Mathew, James, Haywards Heath West Sussex RH16 4FQ, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 83/08 → (51) ***B65D 81/26***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/02***

B65D 85/50 → (51) ***A47G 7/06***

B65D 85/62 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 85/804 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***B65D 88/12*** (11) **3 274 273 B1**
B65D 90/00 ***B65D 90/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718411.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) FR 2016/050667 24.03.2016
(87) WO 2016/151258 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552496
(54) • *INTERMODALER BEHÄLTER ZUR REDUZIERUNG DER VERSCHMUTZUNG DER UMWELT*
• *INTERMODAL CONTAINER REDUCING THE POLLUTION OF THE ENVIRONMENT*
• *CONTENEUR INTERMODAL LIMITANT LES POLLUTIONS DE L'ENVIRONNEMENT*
(73) Numa-Beaujour, Sylvia, 119 rue Jean Jaurès, 92300 Levallois-Perret, FR
(72) Numa-Beaujour, Sylvia, 92300 Levallois-Perret, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B65D 90/00 → (51) ***B65D 88/12***

B65D 90/22 → (51) ***B65D 88/12***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **2 377 782 B1**
B65G 19/02 ***B65G 17/48***
(25) De (26) De
(21) 11162065.4 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 15.04.2010 DE 102010027804
(54) • *Warenlagersystem und darin verwendbarer Endlosförderer*
• *Goods storage system and endless conveyor used in same*
• *Système de stockage de marchandises et convoyeur sans fin pouvant être utilisé à l'intérieur de celui-ci*
(73) RSL Logistik GmbH & Co. KG, Justus-von-Liebig-Strasse 12, 86899 Landsberg, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 13/06 → (51) ***B65G 39/20***

(51) ***B65G 15/14*** (11) **1 900 941 B1**
F04B 19/20 ***F04D 33/00***
(25) En (26) En
(21) 07252372.3 (22) 12.06.2007
(84) DE FR
(43) 19.03.2008
(30) 13.09.2006 US 520154
(54) • *Linear angetriebene Pumpe*
• *Linear tractor pump*
• *Pompe à traction linéaire*
(73) Gas Technology Institute, 1700 S Mount Prospect Road Des Plaines, IL 60018, US
(72) Sprouse, Kenneth M., Northridge, CA 91325, US
Matthews, David R., Simi Valley, CA 93065, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65G 15/30 → (51) ***B65G 39/20***

B65G 15/50 → (51) ***B65G 23/22***

B65G 17/24 → (51) ***B65G 39/20***

B65G 17/38 → (51) ***F16G 13/02***

B65G 17/48 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 19/02 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 23/00 → (51) ***B66D 1/02***

(51) ***B65G 23/22*** (11) **3 071 497 B1**
B65G 15/50
(25) De (26) De
(21) 14793513.4 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/073430 31.10.2014
(87) WO 2015/074850 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 DE 102013112833
(54) • *TRANSPORTEUR FÜR BEHÄLTER*
• *CONVEYOR FOR CONTAINERS*
• *TRANSPORTEUR DE RÉCIPIENTS*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) BACKHAUS, Martin, 59423 Unna, DE
PAROTH, Berthold, 44289 Dortmund, DE

B65G 29/02 → (51) ***A61F 13/15***

B65G 39/00 → (51) ***B66D 1/02***

(51) ***B65G 39/20*** ***B65G 15/30*** ***B65G 47/52*** ***B65G 47/53*** (11) **3 275 813 B1** ***B65G 13/06*** ***B65G 17/24***
(25) En (26) En
(21) 17186186.7 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 02.10.2012 US 201261708664 P
(54) • *FÖRDERBAND MIT BIDIREKTIONALEN GESTAPELTEN ROLLEN*
• *CONVEYOR BELT HAVING BIDIRECTIONAL STACKED ROLLERS*
• *BANDE TRANSPORTEUSE À ROULEAUX EMPILÉS BIDIRECTIONNELS*
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) COSTANZO, Mark, Louisiana 70123, US
SCATES, Dennis K., Georgia 30152, US
MYERS, David H., Louisiana 70123, US
MCCALL, JR., Glenn R., Louisiana 70058, US
FOURNEY, Matthew L., Maryland 20723, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13844413.8 / 2 903 918

(51) ***B65G 43/00*** ***H02P 25/06*** ***G05B 7/02*** (11) **3 203 337 B1** ***G05B 19/416***
(25) De (26) De
(21) 17153690.7 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 AT 500732016
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DER BEWEGUNG EINER ANTRIEBSACHSE EINER ANTRIEBSEINHEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF A DRIVE AXLE OF A DRIVE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN AXE D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Huber, Stefan, 5020 Salzburg, AT
Herzog, Helmut, 5020 Salzburg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B65G 47/248 → (51) ***A61F 13/15***

B65G 47/52 → (51) ***B65G 39/20***

B65G 47/53 → (51) ***B65G 39/20***

B65G 47/84 → (51) ***A61F 13/15***

B65G 57/32 → (51) ***H01M 10/04***

B65H 3/02 → (51) ***G03G 15/00***

B65H 3/06 → (51) ***G03G 15/00***

B65H 7/02 → (51) ***D21G 9/00***

B65H 7/12 → (51) ***G03G 15/00***

B65H 18/08 → (51) ***B65H 43/00***

B65H 26/08 → (51) ***B41J 11/04***

B65H 29/12 → (51) ***B65H 39/06***

(51) ***B65H 37/00*** ***A44B 18/00*** (11) **3 041 774 B1**
(25) En (26) En
(21) 14841981.5 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/063940 15.08.2014
(87) WO 2015/033243 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874665 P
20.12.2013 US 201314136073
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES HAKENPROFILS EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS UND BEFESTIGUNGSELEMENT MIT HAKEN MIT MODIFIZIERTEM PROFIL*
• *PROCESS FOR MODIFYING A HOOK PROFILE OF A FASTENING COMPONENT AND A FASTENING COMPONENT HAVING HOOKS WITH A MODIFIED PROFILE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER UN PROFIL DE CROCHET D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION ET ÉLÉMENT DE FIXATION COMPORTANT DES CROCHETS AYANT UN PROFIL MODIFIÉ*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) BEUTHER, Paul Douglas, Neenah, Wisconsin 54956, US
MCELRATH, Devin Charles, Oshkosh, Wisconsin 54901, US
ENZ, David John, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B65H 39/06*** ***B43M 3/04*** ***B65H 45/12*** ***B65H 45/30*** (11) **3 109 193 B1** ***B65H 29/12*** ***B65H 45/28***
(25) De (26) De
(21) 16174172.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 CH 9102015
30.06.2015 CH 9432015
21.07.2015 CH 10652015
21.07.2015 CH 10642015
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KOLLEKTIONEN VON DRUCKPRODUKTEN SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING COLLECTIONS OF DIFFERENT PRINTED PRODUCTS AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COLLECTIONS DE PRODUITS IMPRIMÉS ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DUDIT PROCÉDÉ*
(73) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) Brunschwiler, Othmar, 9553 Bettwiesen, CH
Lengweiler, Roland, 8625 Gossau, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) ***B65H 43/00*** ***B65H 18/08*** (11) **2 791 038 B1** ***B65H 77/00***
(25) En (26) En
(21) 12857791.3 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/056170 05.11.2012
(87) WO 2013/088276 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201113328155
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WICKELN VON BAHNFÖRMIGEM MATERIAL MIT DORNPOSITIONSREGELUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WINDING WEBBED MATERIAL WITH MANDREL POSITION CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENROULER UN MATÉRIAU EN BANDE PERMETTANT DE RÉGLER LA POSITION DU MANDRIN*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) BIXLER, Gregory, Michael, Appleton, Wisconsin 54915, US
HEINZ, Daniel, Mark, Greenville, Wisconsin 54942, US
KARANDIKAR, Vivek, Moreshwar, Neenah, Wisconsin 54956, US
HADA, Frank, Stephen, Appleton, Wisconsin 54915, US
BAGGOT, James, Leo, Menasha, Wisconsin 54952, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65H 45/12 → (51) ***B65H 39/06***

B65H 45/28 → (51) ***B65H 39/06***

B65H 45/30 → (51) ***B65H 39/06***

(51) ***B65H 69/06*** (11) **3 309 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195655.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 JP 2016203578
(54) • *GARNVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND SPINNMASCHINE*
• *YARN JOINING DEVICE AND SPINNING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RATTACHEMENT DE FIL ET MACHINE À FILER*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Mekata, Tsutomu, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 75/08 → (51) ***B41J 11/04***

B65H 75/24 → (51) ***B41J 11/04***

B65H 77/00 → (51) ***B65H 43/00***

(51) ***B66B 1/30*** ***B66B 5/02*** (11) **3 287 404 B1** ***B66B 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17188256.6 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 02.11.2009 FI 20096131
(54) • *AUFZUGSYSTEM MIT BREMSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHEM ANTRIEB*
• *ELEVATOR SYSTEM COMPRISING BRAKING APPARATUS AND ELECTRIC DRIVE*
• *ASCENSEUR COMPRENNENT UN DISPOSITIF DE FREINAGE ET UNE COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) PUTKINEN, Esa, 05830 Hyvinkää, FI
KALLIONIEMI, Antti, 05400 Jokela, FI
NIKANDER, Juha-Matti, 03250 Ojakkala, FI
MERILINNA, Paavo, 33100 Tampere, FI
KOMULAINEN, Risto, 01820 Klaukkala, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
(62) 10826181.9 / 2 496 507

B66B 1/32 → (51) ***B66B 1/30***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 348 508 B1**
B66B 13/22
(25) En (26) En
(21) 17151782.4 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MINDESTENS EINEM BETRIEBSPARAMETER EINER AUTOMATISCHEN TÜR*
• *AN ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE OPERATIONAL PARAMETER OF AN AUTOMATIC DOOR*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER AU MOINS UN PARAMÈTRE OPÉRATIONNEL D'UNE PORTE AUTOMATIQUE*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) LAAKSO, Matti, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/02 → (51) ***B66B 1/30***

B66B 7/06 → (51) ***B66B 9/00***

B66B 7/10 → (51) ***B66B 9/00***

(51) ***B66B 9/00*** (11) **2 868 613 B1**
B66B 7/06 ***B66B 7/10***
B66B 11/00
(25) En (26) En
(21) 13191600.9 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Aufzug*
• *An elevator*
• *Ascenseur*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Valjus, Petteri, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 9/00 → (51) ***F16G 13/02***

B66B 11/00 → (51) ***B66B 9/00***

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 299 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190397.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *AUFZUGSKABINE*
• *ELEVATOR CAR*
• *CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) Fernandez, Juan Jose, 28918 Leganes, ES
Hernandez-Martin, Christina, 28918 Leganes, ES
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 13/22 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 13/30*** (11) **3 300 493 B1**
E06B 3/988
(25) It (26) En
(21) 17734467.8 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) IB 2017/052935 18.05.2017
(87) WO 2017/203398 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 IT UA20163822
(54) • *RAHMEN FÜR EINE SCHACHTTÜR EINES FAHRSTUHLS*
• *FRAME FOR A LANDING DOOR OF AN ELEVATOR*
• *CADRE DESTINÉ À UNE PORTE D'ÉTAGE D'ACCOSTAGE D'UN ASCENSEUR*
(73) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) GIORGIONI, Paolo, 42032 Ventasso (re), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

(51) ***B66C 13/06*** (11) **3 115 331 B1**
B66F 9/07
(25) De (26) De
(21) 16001465.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015008506
(54) • *MASCHINENVORRICHTUNG, DIE AUS EINER IMPULSFÖRMIGEN ANTRIEBSBELASTUNG ZU SCHWINGUNGEN NEIGT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *MACHINE DEVICE, WITH A TENDENCY TO OSCILLATE UNDER A PULSE-FORMED DRIVE LOAD AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MACHINE INCLINANT A PARTIR DE CHARGE D'ENTRAINEMENT EN FORME D'IMPULSIONS VERS DES OSCILLATIONS ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, Neulandstrasse 28, D-74889 Sinsheim, DE
(72) Gebhardt, Marco, D-74889 Sinsheim, DE
Schindler, Christian, D-41069 Mönchengladbach, DE
Eder, Jörg, D-67661 Kaiserslautern, DE
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

(51) ***B66D 1/02*** (11) **2 969 886 B1**
B65G 23/00 ***B65G 39/00***
B66D 5/34 ***E21C 29/16***
B66D 1/30
(25) En (26) En
(21) 14774283.7 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/011977 17.01.2014
(87) WO 2014/158318 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778824 P
(54) • *SPANNUNGSISOLATIONSSYSTEM FÜR WINDETROMMEL*
• *WINCH DRUM TENSION ISOLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ISOLATION DE LA TENSION D'UN TAMBOUR DE TREUIL*
(73) Joy MM Delaware, Inc., Suite 342 2751 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US
(72) DE LORE, Andrew P., Yattalunga, New South Wales 2251, AU
WOOD, Travers T., Springfield, New South Wales 2250, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B66D 1/24 → (51) ***E21B 19/22***

B66D 1/30 → (51) ***B66D 1/02***

B66D 5/34 → (51) ***B66D 1/02***

(51) ***B66F 9/06*** (11) **3 272 698 B1**
B66F 9/075 ***B66F 9/08***
B66F 9/16 ***B66F 9/18***
(25) De (26) De
(21) 17182530.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016008776
(54) • *HUBFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON GROSSVOLUMENSÄCKEN*
• *LIFTING VEHICLE FOR TRANSPORTING HIGH-VOLUME BAGS*
• *ENGIN DE LEVAGE POUR TRANSPORTER DES SACS DE GROS VOLUME*
(73) Giema GmbH, Neuenburger Strasse 37, 79379 Müllheim, DE
(72) MAIER, Martin, 79258 Hartheim, DE
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Gunther-straße 3, 76185 Karlsruhe, DE

B66F 9/07 → (51) ***B66C 13/06***

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/075 → (51) ***F15B 15/28***

B66F 9/08 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/08 → (51) ***F15B 15/28***

B66F 9/14 → (51) ***F15B 15/28***

B66F 9/16 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/18 → (51) ***B66F 9/06***

(51) ***B66F 9/22*** (11) **3 385 215 B1**
(25) De (26) De
(21) 18164844.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017107365
(54) • *HYDRAULISCHER HUBANTRIEB EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *HYDRAULIC RAISING CONTROL OF A MOBILE WORKING MACHINE, IN PARTICULAR AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *ENTRAÎNEMENT DE LEVAGE HYDRAULIQUE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE, EN PARTICULIER D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) SCHAUER, Sebastian, 22529 Hamburg, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B66F 9/22 → (51) ***F15B 15/28***

B66F 17/00 → (51) ***B60S 9/08***

(51) ***B67B 3/20*** (11) **3 112 313 B1**
B23B 31/18 ***B25J 15/02***
B25J 15/10 ***B67C 3/24***
(25) It (26) En
(21) 16176978.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 IT UB20151858
(54) • *STÜTZ- UND GREIFVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN UND/ODER FÜR VERSCHLIESSLINIEN*
• *SUPPORTING AND GRIPPING DEVICE IN PARTICULAR FOR CONTAINER FILLING AND/OR CAPPING LINES*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE SUPPORT, EN PARTICULIER POUR REMPLISSAGE DE RÉCIPIENT ET/OU RECOUVREMENT DE LIGNES*
(73) Ronchi Mario S.p.A., Via Italia 43, 20060 Gessate (MI), IT
(72) RONCHI, Cesare, 20060 GESSATE (MI), IT
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

B67B 3/22 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B67C 3/22*** (11) **2 778 114 B1**
B65B 55/02 ***B29C 49/42***
(25) De (26) De
(21) 14159380.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 DE 102013102516
(54) • *Vorrichtung sowie Verfahren zur Behandlung mindestens eines Behälters*
• *Device and method for treating at least one container*
• *Dispositif et procédé de traitement d'au moins un récipient*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Braun, Franz, 93073 Neutraubling, DE
Söllner, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***B67C 3/24*** (11) **3 231 766 B1**
B65B 43/54 ***B65B 43/44***
B65B 43/46 ***B65B 43/50***
B65B 59/00 ***B65B 61/28***
(25) De (26) De
(21) 17160359.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 DE 102016106981
(54) • *TRANSPORTLEISTE UND ABFÜLLMASCHINE*
• *TRANSPORT BAR AND FILLING MACHINE*
• *BARRE DE TRANSPORT ET MACHINE DE REMPLISSAGE*
(73) Grunwald GmbH, Pettermandstrasse 9, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(72) Müller, Ralf, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B67C 3/24 → (51) ***B67B 3/20***

(51) ***B67D 1/00*** (11) **2 632 844 B1**
B67D 1/08
(25) En (26) En
(21) 11776440.7 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/069037 28.10.2011
(87) WO 2012/056019 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 EP 10189473
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG MIT ENTFERNBARER AUSGABEKARTUSCHE*
• *DISPENSING APPLIANCE PROVIDED WITH A REMOVABLE DISPENSING CARTRIDGE*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION POURVU D'UNE CARTOUCHE DE DISTRIBUTION AMOVIBLE*
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) VANDEKERCKHOVE, Stijn, B-1000 Brussels, BE
PEIRSMAN, Daniel, B-1000 Brussels, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 183 207 B1**
B67D 1/12
(25) En (26) En
(21) 15837365.4 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/048197 02.09.2015
(87) WO 2016/036884 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044916 P
(54) • *HÜLLSYSTEM UND KIT FÜR EINE STABPISTOLE*
• *SHROUD SYSTEM AND KIT FOR BAR GUN*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT ET KIT POUR PISTOLET DISTRIBUTEUR*
(73) Automatic Bar Controls, Inc., 790 Eubanks Drive, Vacaville, CA 95688, US
(72) HECHT, Thomas R., Winters, California 95694, US
MARTINDALE, Richard A., Vacaville, California 95688, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/08***

(51) ***B67D 7/32*** (11) **3 312 135 B1**
B67D 7/34
(25) En (26) En
(21) 17198671.4 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 08.11.2012 US 201261723948 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER KREUZKONTAMINATION VON FLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD FOR PREVENTING CROSS CONTAMINATION OF FLUIDS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ A ÉVITER UNE CONTAMINATION CROISÉE DE PRODUIT FLUIDE*
(73) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) FINNELL, Scott A., Parkville, MO 64152, US
GRAMLING, Steven D., Olathe, KS 66062, US
DUDLEY, Mark William, Smithville, MO 64089, US
MIXON, Claude W., Billings, MO 65610, US
STEMPORZEWSKI, Jr., Francis V., Salem, NH 03079, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19161353.8
(62) 13796190.0 / 2 925 667

B67D 7/34 → (51) ***B67D 7/32***

B81B 3/00 → (51) ***G02B 3/06***

B81B 3/00 → (51) ***H02N 11/00***

B81B 7/00 → (51) ***G02B 26/08***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **2 493 809 B1**
B41J 2/16
(25) En (26) En
(21) 11732787.4 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2011/000119 13.01.2011
(87) WO 2011/086914 2011/29 21.07.2011
(30) 07.01.2011 JP 2011002039
14.01.2010 JP 2010005824
(54) • *STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOßKOPFSUBSTRATS*
• *STRUCTURE MANUFACTURING METHOD AND LIQUID DISCHARGE HEAD SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUCTURE ET DE SUBSTRAT DE TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TERASAKI, Atsunori, Tokyo 146-8501, JP
KUBOTA, Masahiko, Tokyo 146-8501, JP
KANRI, Ryoji, Tokyo 146-8501, JP
FUKUMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***B81C 1/00*** (11) **2 684 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173238.0 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 11.07.2012 US 201213546902
(54) • *Sensorgehäuse auf Waferebene und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Wafer level sensor package and method of forming same*
• *Boitier de capteur au niveau de la plaquette et son procédé de formation*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Bowles, Philip H., Fountain Hills, AZ 85268, US
Holm, Paige M., Phoenix, AZ 85044, US
Hooper, Stephen R., Mesa, AZ 85209, US

Roop, Raymond M., Scottsdale, AZ 85253, US
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 284 714 B1**
(25) De (26) De
(21) 17187125.4 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 19.08.2016 DE 102016215617
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOHLRAUMS MIT PORÖSER STRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A CAVITY WITH POROSE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAVITÉ À STRUCTURE POREUSE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, DE
LOFINK, Fabian, 25524 Itzehoe, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B81C 99/00*** (11) **1 659 094 B1**
B05D 1/26 ***B05D 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 04748246.8 (22) 29.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.05.2006
(86) JP 2004/011199 29.07.2004
(87) WO 2005/012161 2005/06 10.02.2005
(30) 31.07.2003 JP 2003284062
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR*
• *METHOD OF PRODUCING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE*
• *PROCEDE POUR PRODUIRE UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) SIJTechnology, Inc., 9-5, Tokodai 5-chome Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
(72) MURATA, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058568, JP
YOKOYAMA, Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058568, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

B82B 1/00 → (51) ***H02N 11/00***

B82B 3/00 → (51) ***C08K 3/04***

B82Y 10/00 → (51) ***G06N 99/00***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/84***

B82Y 15/00 → (51) ***H01L 29/84***

B82Y 20/00 → (51) ***G02B 5/20***

B82Y 25/00 → (51) ***G01N 27/72***

B82Y 30/00 → (51) ***B32B 7/04***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/15***

B82Y 30/00 → (51) ***C01F 17/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C08K 3/04***

B82Y 30/00 → (51) ***C09K 8/52***

B82Y 30/00 → (51) ***H01L 29/84***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/15***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 29/84***

C01B 3/02 → (51) ***C10G 45/00***

(51) ***C01B 3/34*** (11) **3 164 356 B1**
C10G 3/00 ***C10K 1/32***
C10G 1/06 ***C10G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15734048.0 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038297 29.06.2015
(87) WO 2016/003892 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201414321147
(54) • *HYDROPYROLYSE VON BIOMASSEHALTIGEN EINSATZSTOFFEN*
• *HYDROPYROLYSIS OF BIOMASS-CONTAINING FEEDSTOCKS*
• *HYDROPYROLYSE DE MATIÈRES PREMIÈRES CONTENANT DE LA BIOMASSE*
(73) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
(72) FELIX, Larry G., Pelham, AL 35124-3628, US
LINCK, Martin B., Roscoe, IL 61073, US
MARKER, Terry L., Palos Heights, IL 60463-1251, US
ROBERTS, Michael J., Itasca, IL 60143, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 19161696.0

C01B 3/34 → (51) ***C10G 45/00***

C01B 3/36 → (51) ***C07C 273/10***

C01B 3/38 → (51) ***B01J 19/24***

C01B 3/38 → (51) ***C10G 2/00***

C01B 3/48 → (51) ***C07C 273/10***

C01B 3/50 → (51) ***C10G 2/00***

C01B 3/56 → (51) ***C10G 2/00***

C01B 7/04 → (51) ***B01J 23/14***

(51) ***C01B 13/11*** (11) **2 749 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161976.7 (22) 06.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 26.11.2009 PCT/JP2009/069953
(54) • *OZONGASVERSORGUNGSSYSTEM*
• *OZONE GAS SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ D'OZONE*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) Nakamura, Noriyuki, Tokyo, 108-0073, JP
Okihara, Yujiro, Tokyo, 108-0073, JP
Saitsu, Tetsuya, Tokyo, 108-0073, JP
Yotsumoto, Hatsuo, Tokyo, 108-0073, JP
Tabata, Yoichiro, Tokyo, 108-0073, JP
Itoh, Nobuyuki, Tokyo, 108-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10832934.3 / 2 505 549

(51) ***C01B 13/11*** (11) **3 333 125 B1**
(25) De (26) De
(21) 16202684.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES OZONGENERATORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN OZONE GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR D'OZONE*
(73) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Breedewues, 1259 Senningerberg, LU
(72) FIEKENS, Ralf, 33758 Schlossholte-Stukenbrock, DE
FIETZEK, Reiner, 32049 Herford, DE
SALVERMOSER, Manfred, 32049 Herford, DE
BRÜGGEMANN, Nicole, 32130 Enger, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

C01B 17/26 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***C01B 17/90*** (11) **2 888 199 B1**
C01B 17/94
(25) En (26) En
(21) 13759386.9 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056706 27.08.2013
(87) WO 2014/035915 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 US 201261693368 P
19.08.2013 US 201313969836
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELSÄURE MIT NIEDRIGEM STICKOXIDGEHALT*
• *PROCESS FOR PRODUCING SULFURIC ACID WITH LOW LEVELS OF NITROGEN OXIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE SULFURIQUE CONTENANT DE FAIBLES TAUX D'OXYDES D'AZOTE*
(73) Veolia North America Regeneration Services, LLC, 4760 World Houston Parkway, Suite 100, Houston, TX 77032, US
(72) DINDI, Hasan, Wilmington, Delaware 19808, US
LOFTUS, Donald James, Lincoln University, Pennsylvania 19352, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C01B 17/94 → (51) ***C01B 17/90***

C01B 21/06 → (51) ***C01G 23/00***

C01B 21/082 → (51) ***C01G 23/00***

C01B 21/09 → (51) ***B01J 19/00***

C01B 21/26 → (51) ***B01J 37/02***

C01B 25/45 → (51) ***C01D 15/00***

C01B 25/45 → (51) ***H01M 4/58***

C01B 32/05 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***C01B 32/15*** (11) **2 616 391 B1**
B01J 37/02 ***B01J 21/18***
B01J 23/42 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***C09K 5/14***
H01B 1/04 ***H01M 4/92***
B01J 20/20 ***B01J 35/00***

(25) En (26) En
(21) 11760877.8 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.07.2013
(86) NL 2011/050628 16.09.2011
(87) WO 2012/036555 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 NL 2005365
(54) • *ANHAND VON GASPHASENABSCHEIDUNG HERGESTELLTE KOHLENSTOFF-NANOSTRUKTUREN UND -NETZWERKE*
• *CARBON NANOSTRUCTURES AND NETWORKS PRODUCED BY CHEMICAL VAPOR DEPOSITION*
• *NANOSTRUCTURES DE CARBONE ET RÉSEAUX PRODUITS PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
(73) CarbonX IP B.V., Rembrandt Tower, 35th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(72) KOWLGI, Krishna Narayan Kumar, NL-2600 AA Delft, NL
KOPER, Gerardus Joseph Maria, NL-2600 AA Delft, NL
VAN RAALTEN, Rutger Alexander David, NL-2600 AA Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 18210515.5

C01B 32/50 → (51) ***C07C 273/10***

(51) ***C01B 33/06*** (11) **2 690 064 B1**
B22F 9/00 ***H01L 35/14***
H01L 35/34 ***C22C 23/00***
B22F 9/06 ***C22C 1/04***
H01L 35/22
(25) Ja (26) En
(21) 12762958.2 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/057497 23.03.2012
(87) WO 2012/133176 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 JP 2011068559
(54) • *PARTIKEL EINER ANORGANISCHEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *INORGANIC-COMPOUND PARTICLES AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES D'UN COMPOSÉ INORGANIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) ISODA, Yukihiro, Ibaraki 305-0047, JP
SHIODA, Naoki, Gunma 376-8555, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C01B 33/12 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***C01B 33/143*** (11) **1 976 909 B1**
C08G 77/02 ***C08G 77/06***
C08G 77/04 ***C08G 77/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06830723.0 (22) 19.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) EP 2006/069942 19.12.2006
(87) WO 2007/071690 2007/26 28.06.2007
(30) 23.12.2005 FR 0513236
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIKONHARZES*
• *PROCESS FOR PREPARING A SILICONE RESIN*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE RESINE SILICONE*
(73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) RAMDANI, Kamel, F-69420 Tupin Et Semons, FR
BOSSY, Hélène, F-38200 Luzinay, FR
LOMEL, Sébastien, F-38540 Saint Just Chaleyssin, FR
DURAND, Nicolas, F-69001 Lyon, FR

C01B 33/18 → (51) ***C09C 1/30***

C01B 39/12 → (51) ***B01J 20/18***

(51) ***C01B 39/36*** (11) **1 532 076 B1**
C01B 39/38
(25) En (26) En
(21) 03790910.8 (22) 19.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2005
(86) EP 2003/009187 19.08.2003
(87) WO 2004/020337 2004/11 11.03.2004
(30) 28.08.2002 US 406442 P
24.10.2002 EP 02079434
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOTIERTEN ZEOLITHEN DES PENTASIL-TYPS MITTELS DOTIERTEN KEIMEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DOPED PENTASIL-TYPE ZEOLITES USING DOPED SEEDS*
• *PROCESSUS DE PRÉPARATION DE ZÉOLITES DOPÉES DE TYPE PENTASIL À PARTIR DE GERMES DOPÉS*
(73) Albemarle Netherlands B.V., Barchman Wuytierslaan 10, 3818 LH Amersfoort, NL
(72) BRADY, Mike, Studio City, CA 91604, US
LAHEIJ, Erik, Jeroen, NL-1181 SW Amstelveen, NL
O'CONNOR, Paul, NL-3871 KM Hoevelaken, NL
STAMIRES, Dennis, Newport Beach, CA 92660, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C01B 39/38 → (51) ***C01B 39/36***

C01C 1/04 → (51) ***C07C 273/10***

(51) ***C01D 15/00*** (11) **2 924 007 B1**
C01G 49/00 ***C01B 25/45***
H01M 4/04 ***H01M 4/133***
H01M 4/136 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1397 ***H01M 4/36***
H01M 4/58 ***H01M 4/583***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 10/0525***
H01M 10/058 ***H01M 4/02***
(25) Ko (26) En
(21) 14738106.5 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) KR 2014/000265 09.01.2014
(87) WO 2014/109575 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 KR 20130003032
23.08.2013 KR 20130100182
08.01.2014 KR 20140002575
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFBESCHICHTETEM LITHIUMEISENPHOSPHAT-NANOPULVERS*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBON-COATED LITHIUM IRON PHOSPHATE NANOPOWDER*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE NANOPOUDRE DE PHOSPHATE DE LITHIUM-FER ENROBÉE DE CARBONE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JUN, In Kook, Daejeon 305-738, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 305-738, KR
OH, Myoung Hwan, Daejeon 305-738, KR
JANG, Wook, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C01F 17/00*** (11) **2 445 838 B1**
B01J 13/00 ***B82Y 30/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10734288.3 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) FR 2010/051254 21.06.2010
(87) WO 2010/149918 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 FR 0954263
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELTENERDFLUORIDNANOPARTIKELN*
• *METHOD FOR PREPARING RARE EARTH FLUORIDE NANOPARTICLES*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE NANOPARTICULES A BASE DE FLUORURE DE TERRE RARE*
(73) Université Claude Bernard Lyon I, 43, Boulevard du 11 Novembre 1918, 69625 Villeurbanne Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) CHAPUT, Frédéric, F-69100 Villeurbanne, FR
DESROCHES, Cédric, F-69006 Lyon, FR
PAROLA, Stéphane, F-69330 Jonage, FR
(74) Sarlin, Laure V., Cabinet Beau de Loménie 51, avenue Jean-Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

C01G 9/02 → (51) ***H01C 7/112***

(51) ***C01G 23/00*** (11) **2 918 547 B1**
C01B 21/06 ***C01B 21/082***
B01J 27/24 ***B01J 35/00***
(25) Ko (26) En
(21) 12888007.7 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) KR 2012/009829 20.11.2012
(87) WO 2014/073727 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 KR 20120124593
(54) • *TITANOXYNITRID MIT EINER TITANARMEN STEINSALZSTRUKTUR*
• *TITANIUM OXYNITRIDE HAVING TITANIUM DEFICIT ROCK SALT STRUCTURE*
• *OXYNITRURE DE TITANE AYANT UNE STRUCTURE DE SEL GEMME AVEC DÉFICIT DE TITANE*
(73) TMC CO., LTD., 443, Yeongok-gil, Ipjangmyeon, Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-821, KR
(72) LIM, Young Soo, Seoul 137-030, KR
SEO, Won-Seon, Seoul 135-090, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C01G 23/00 → (51) ***H01M 4/58***

C01G 29/00 → (51) ***C09K 8/52***

C01G 37/00 → (51) ***H01M 4/58***

C01G 45/00 → (51) ***H01M 4/58***

C01G 45/12 → (51) ***H01M 4/505***

C01G 45/12 → (51) ***H01M 4/58***

C01G 49/00 → (51) ***C01D 15/00***

C01G 49/00 → (51) ***H01M 4/58***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/58***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/505***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***C02F 1/00*** (11) **1 834 927 B1**
(25) De (26) De
(21) 07005352.5 (22) 15.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(30) 17.03.2006 DE 102006012697
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WASSERAUFBEREITUNG MIT VERSCHNITTVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR WATER TREATMENT COMPRISING A BLENDING DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'EAU COMPRENANT UN DISPOSITIF MÉLANGEUR*
(73) Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein Balgacherstrasse 17, 9445 Rebstein, CH
(72) Scholz, Roland, 42781 Haan, DE
Wawrla, Andreas, 9943 Widnau, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

C02F 1/00 → (51) ***G01N 33/18***

(51) ***C02F 1/04*** (11) **2 874 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 13820641.2 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051315 19.07.2013
(87) WO 2014/015270 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201261673967 P
(54) • *ABWASSERKONZENTRATIONSSYSTEM*
• *WASTEWATER CONCENTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONCENTRATION D'EAUX RÉSIDUELLES*
(73) Heartland Technology Partners LLC, 9870 Big Bend Blvd., St. Louis, MO 63122, US
(72) DUESEL, Bernard, F., Goshen, NY 10924, US
CLERKIN, Craig, Stoughton , WI 53589, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/42***

(51) ***C02F 1/42*** (11) **3 323 789 B1**
C02F 1/28 ***C02F 1/44***
C02F 1/66 C02F 101/12
C02F 101/30
(25) En (26) En
(21) 18150830.0 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 15.03.2013 US 201361793580 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WASSERFILTRATION*
• *WATER FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE L'EAU*
(73) Zero Technologies, LLC, 4510 Adams Circle Suite F, Bensalem, PA 19020, US
(72) Kellam, Doug, Oak Brook, IL Illinois 60523, US
Rajan, Rajan, Bensalem, PA Pennsylvania 19020, US
Wei, Liu Guang, Trevose, PA 19053, US
Dighe, Ajit, Houston, TX 77084, US
Lieppe, Charles, Delray Beach, FL Florida 33483, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 14764888.5 / 2 969 969

C02F 1/42 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/42***

(51) ***C02F 1/467*** (11) **3 103 772 B1**
C02F 1/42
(25) En (26) En
(21) 15171218.9 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER STERILISIERUNGSLÖSUNG*
• *SYSTEM FOR PRODUCTION OF A STERILISING SOLUTION*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE STÉRILISATION*
(73) Danish Clean Water A/S, Nørrekobbel 11, 6400 Sønderborg, DK
(72) Jepsen, Hardy Peter, 6400 Sønderborg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***C02F 1/469*** (11) **3 272 714 B1**
C02F 103/08
(25) En (26) En
(21) 17188076.8 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 04.05.2015 KR 20150062547
02.09.2015 KR 20150124339
(54) • *KAPAZITIVE ENTIONISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CAPACITIVE DEIONIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉIONISATION CAPACITIVE*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR
(72) Choi, Hyun Sung, Busan 403-1303, KR
Choi, Seok Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-792, KR
Hwang, Su Hyun, Seoul 137-930, KR
Choi, Wonjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16943, KR
Kim, Seongju, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52686, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16159655.6 / 3 090 988

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/42***

C02F 11/04 → (51) ***C05F 9/04***

(51) ***C02F 11/06*** (11) **3 275 845 B1**
C02F 11/12 C02F 101/16
B01D 53/58 B01D 53/56
(25) De (26) De
(21) 17182341.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 DE 102016213582
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG EINES KLÄRSCHLAMMS*
• *METHOD FOR SEWAGE SLUDGE COMBUSTION*
• *PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE BOUE D'ÉPURATION*
(73) MaXXcon Energie GmbH & Co. KG, Am Anger 35, 33332 Gütersloh, DE
(72) WAGNER, Reinhard, 33330 Gütersloh, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C02F 11/12 → (51) ***C02F 11/06***

C03B 19/09 → (51) ***C30B 15/10***

(51) ***C03B 23/023*** (11) **3 303 233 B1**
C03B 23/025 ***C03B 23/03***
(25) En (26) En
(21) 16726394.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051537 27.05.2016
(87) WO 2016/189319 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166752 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON GLASSCHEIBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHAPING GLASS SHEETS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FAÇONNAGE DE FEUILLES DE VERRE*
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) TOMIK, John Stephan, Lasalle, Michigan 48145, US
WELLING, John Mark, Perrysburg, Ohio 43551, US
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

C03B 23/025 → (51) ***C03B 23/023***

C03B 23/03 → (51) ***C03B 23/023***

(51) ***C03C 3/00*** (11) **3 038 980 B1**
C03C 8/02 ***C03C 8/04***
C03C 8/14 ***C03C 17/00***
C03C 17/02
(25) En (26) En
(21) 14762184.1 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053046 28.08.2014

(87) WO 2015/031555 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201314014996
(54) • *WÄRMEBEHANDELBARES LACKIERTES GLASSUBSTRAT UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT TREATABLE PAINTED GLASS SUBSTRATE, AND/OR METHOD OF MAKING THE SAME*
• *SUBSTRAT DE VERRE PEINT APTE AU TRAITEMENT THERMIQUE, ET/OU SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) MING, Yaqiang, Lexington, KY 40513, US
DEVISETTI, Suresh, Canton, MI 48187, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C03C 3/06 → (51) ***C05D 9/00***

C03C 3/076 → (51) ***C05D 9/00***

C03C 8/02 → (51) ***C03C 3/00***

C03C 8/04 → (51) ***C03C 3/00***

C03C 8/14 → (51) ***C03C 3/00***

C03C 15/00 → (51) ***C08J 5/14***

C03C 17/00 → (51) ***C03C 3/00***

C03C 17/00 → (51) ***C04B 26/16***

C03C 17/02 → (51) ***C03C 3/00***

C03C 17/30 → (51) ***C04B 26/16***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **1 934 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 06816641.2 (22) 10.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(86) US 2006/039565 10.10.2006
(87) WO 2007/044721 2007/16 19.04.2007
(30) 11.10.2005 US 725891 P
23.02.2006 US 360266
05.04.2006 US 398345
(54) • *BESCHICHTUNGEN MIT HOHER INFRAROTREFLEXION*
• *HIGH INFRARED REFLECTION COATINGS*
• *REVETEMENTS A FORTE REFLEXION DU RAYONNEMENT INFRAROUGE*
(73) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344-4235, US
(72) HARTIG, Klaus, Avoca, WI 53506, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C03C 27/00*** ***C22C 45/00*** (11) **3 281 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183748.7 (22) 28.07.2017
(84) BE CH DE FR GB LI NL
(43) 14.02.2018
(30) 03.08.2016 JP 2016152495
(54) • *SYNTHETISCHER QUARZGLASDECKEL UND OPTISCHE VORRICHTUNGSVERPACKUNG*
• *SYNTHETIC QUARTZ GLASS LID AND OPTICAL DEVICE PACKAGE*
• *COUVERCLE EN VERRE DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE ET BOÎTIER DE DISPOSITIF OPTIQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MATSUI, Harunobu, Joetsu-shi, Niigata, JP
HARADA, Daijitsu, Joetsu-shi, Niigata, JP
TAKEUCHI, Masaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C03C 27/08 → (51) ***B23K 1/00***

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***C04B 2/10*** ***C04B 7/44*** (11) **3 293 159 B1**
(25) De (26) De
(21) 17181584.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 AT 508022016
(54) • *VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KALK ODER ZEMENT MIT SYNTHESEGAS*
• *METHOD FOR FIRING OF LIME OR CEMENT WITH SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE CHAUX OU DE CIMENT AU MOYEN DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(73) Baumit Beteiligungen GmbH, Wopfing 156, 2754 Waldegg, AT
(72) Tisch, Manfred, 2732 Würflach, AT
Reil, Eberhard, 2384 Breitenfurt, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

C04B 7/153 → (51) ***C04B 28/08***

C04B 7/44 → (51) ***C04B 2/10***

C04B 12/00 → (51) ***C04B 38/06***

C04B 14/10 → (51) ***F01N 3/28***

C04B 14/20 → (51) ***F01N 3/28***

C04B 14/46 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***C04B 18/10*** ***B03B 9/04*** (11) **2 288 582 B1**
(25) It (26) En
(21) 08807669.0 (22) 16.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) IB 2008/053741 16.09.2008
(87) WO 2009/138823 2009/47 19.11.2009
(30) 13.05.2008 IT MI20080864
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND VEREDELUNG VON VERBRENNUNGSOFENBODENASCHE VON STADTMÜLL*
• *RECOVERY AND UPGRADING PROCESS OF INCINERATOR BOTTOM ASH PROM MUNICIPAL SOLID WASTE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE VALORISATION DE MÂCHEFER D INCINÉRATION DE DÉCHETS SOLIDES MUNICIPAUX*
(73) Petracem S.R.L., Via Carroccio 8, 20123 Milano, IT
(72) QUADRIO CURZIO, Alessandro, I-23900 Lecco, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

C04B 20/10 → (51) ***C04B 26/16***

C04B 20/10 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 24/26 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***C04B 26/14*** ***C04B 26/18*** (11) **2 377 834 B1**
(25) De (26) De
(21) 10400026.0 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HARTER UND PORÖSER FORMKÖRPER, PORÖSE FORMKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING HARD AND POROUS MOULDS, MOULDS AND THEIR USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE FORMAGE DURS ET POREUX, CORPS DE FORMAGE ET LEUR UTILISATION*
(73) Prospective Concepts AG, Moosmattstrasse 24, 8953 Dietikon, CH
(72) Stoll, Kurt Dr., 73732 Esslingen, DE
Hirzel, Theodor, 8967 Widen, CH
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***C04B 26/16*** ***C04B 20/10*** ***C03C 17/30*** (11) **2 516 746 B1** ***C03C 17/00*** ***C04B 111/60***
(25) En (26) En
(21) 10842729.5 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061587 21.12.2010
(87) WO 2011/084807 2011/28 14.07.2011
(30) 21.12.2009 US 288637 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE PFLASTERUNGSSTRUKTUREN*
• *COMPOSITE PAVEMENT STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE CHAUSSÉE COMPOSITES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Soiltec GmbH, Neue Finien 7a Gewerbepark Uesen, 28832 Achim, DE
(72) BOWER, David, K., Canton MI 48187, US
HICKS, Steven, Brownstown MI 48183, US
TERRY, Melissa, Brooklyn, NY 11231, US
FOLEY, Nicholas, A., Dearborn MI 48126, US
PEELER, Calvin, T., Canton MI 48188, US
HANDLOS, William, Manitowoc WI 54220, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C04B 26/18 → (51) ***C04B 26/14***

(51) ***C04B 26/26*** ***C04B 40/00*** (11) **3 068 743 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14781854.6 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/071289 06.10.2014
(87) WO 2015/071027 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 FR 1302604
25.02.2014 FR 1400474
(54) • *FLÜSSIGE ANTIABBLÄTTERUNGSMITTEL FÜR EIN BITUMINÖSES MISCHGUT*

- *LIQUID ANTI-STRIPPING AGENTS FOR BITUMINOUS COATED MATERIALS*
- *DOPES D'ADHÉSIVITÉ LIQUIDES POUR ENROBÉS BITUMINEUX*

(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) FARHOOSH, Roya, F-69006 Lyon, FR
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

C04B 28/00 → (51) ***C04B 38/06***

(51) ***C04B 28/02*** (11) **2 550 240 B1**
(25) De (26) De
(21) 11710728.4 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) EP 2011/054209 21.03.2011
(87) WO 2011/117178 2011/39 29.09.2011
(30) 22.03.2010 EP 10157203
(54)
- *VERWENDUNG EINES KAMMPOLYMERS ZUR VERBESSERUNG DER VERARBEITBARKEIT VON HYDRAULISCH ABBINDENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *USE OF A COMB POLYMER TO IMPROVE THE PROCESSABILITY OF HYDRAULICALLY SETTING COMPOSITIONS*
- *UTILISATION D'UN POLYMÈRE PEIGNE POUR AMÉLIORER L'APTITUDE AU TRAITEMENT DES COMPOSITIONS À PRISE HYDRAULIQUE*

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) SULSER, Ueli, CH-8103 Unterengstringen, CH
HAMPEL, Christina, CH-5406 Rütihof, CH
ZIMMERMANN, Jörg, 8400 Winterthur, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C04B 28/08*** ***C04B 7/153*** (11) **2 496 533 B1** ***C04B 111/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10787858.9 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) FR 2010/052300 27.10.2010
(87) WO 2011/055063 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 FR 0957824
(54)
- *BINDER FÜR BAUMATERIAL*
- *CONSTRUCTION MATERIAL BINDERS*
- *LIANTS POUR MATERIAUX DE CONSTRUCTION*

(73) Saint-Gobain Weber, Rue de Brie, 77170 Servon, FR
(72) HESSELBARTH, Frank, 45659 Recklinghausen, DE
DUDDA, Udo, 44879 Bochum, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C04B 28/14*** ***E04B 1/94*** ***C04B 20/10*** (11) **3 116 841 B1** ***E06B 5/16***
(25) De (26) De
(21) 15709905.2 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055109 11.03.2015
(87) WO 2015/136011 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 DE 102014103249
(54)
- *FEUERWIDERSTANDSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
- *FIRE RESISTANCE ELEMENT AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *ÉLÉMENT DE RÉSISTANCE AU FEU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) PTA Solutions GmbH, Ohmstrasse 5, 80802 München, DE
(72) STURZENEGGER, Philip, 80802 München, DE
GONZENBACH, Urs T., 80802 München, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C04B 30/02 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***C04B 33/14*** ***C04B 35/10*** ***C09C 1/40*** (11) **2 852 564 B1** ***C09C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13729986.3 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) FR 2013/051090 17.05.2013
(87) WO 2013/175111 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 FR 1254584
(54)
- *VERWENDUNG VON ALUMINIUMOXID ALS TRÜBUNGSMITTEL BEI DER HERSTELLUNG VON KERAMIKPRODUKTEN, INSBESONDERE FLIESEN*
- *USE OF ALUMINA AS AN OPACIFYING AGENT IN THE MANUFACTURE OF CERAMIC PRODUCTS, PARTICULARLY TILES*
- *UTILISATION D'ALUMINE EN TANT QU'AGENT OPACIFIANT DANS LA FABRICATION DE PRODUITS CERAMIQUES, ET EN PARTICULIER DE CARRELAGES*

(73) ALTEO GARDANNE, Route de Biver, 13120 Gardanne, FR
(72) MARTINEZ, Nathalie, 13700 Marignane, FR
PAPIN, Eric, 84600 Richerenches, FR
(74) Sarlin, Laure V., Cabinet Beau de Loménie 51, avenue Jean-Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

C04B 35/10 → (51) ***C04B 33/14***

C04B 35/16 → (51) ***C23C 4/10***

C04B 35/453 → (51) ***H01C 7/112***

C04B 35/48 → (51) ***C23C 24/04***

C04B 35/488 → (51) ***C23C 4/10***

(51) ***C04B 35/50*** ***C04B 35/638*** ***C04B 35/624*** ***C04B 35/645*** (11) **3 208 252 B1** ***C04B 35/505*** ***C04B 35/626*** ***B28B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17153310.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013462
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN FORMPRODUKTS UND EINES TRANSPARENTEN SINTERKÖRPERS*
- *METHODS OF PRODUCING CERAMIC MOLDED PRODUCT AND TRANSPARENT SINTERED BODY*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUIT MOULÉ EN CÉRAMIQUE ET CORPS FRITTÉ TRANSPARENT*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Tanaka, Keita, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C04B 35/50 → (51) ***C23C 4/10***

C04B 35/505 → (51) ***C04B 35/50***

C04B 35/52 → (51) ***E21B 10/567***

C04B 35/565 → (51) ***C23C 4/10***

C04B 35/622 → (51) ***C23C 24/04***

C04B 35/624 → (51) ***C04B 35/50***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/50***

C04B 35/626 → (51) ***C23C 4/10***

C04B 35/63 → (51) ***E21B 10/567***

C04B 35/638 → (51) ***C04B 35/50***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/50***

C04B 35/645 → (51) ***E21B 10/567***

C04B 35/653 → (51) ***C23C 4/10***

C04B 35/80 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/80 → (51) ***C23C 4/10***

C04B 37/00 → (51) ***B32B 18/00***

(51) ***C04B 38/06*** ***C04B 28/00*** (11) **3 122 703 B1** ***C04B 12/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15722657.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056712 27.03.2015
(87) WO 2015/144882 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 FR 1452633
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAKROPORÖSEN UND MESOPORÖSEN GEOPOLYMERS MIT KONTROLLIERTER POROSITÄT*
- *METHOD FOR PRODUCING A MACROPOROUS AND MESOPOROUS GEOPOLYMER, WITH CONTROLLED POROSITY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GÉOPOLYMÈRE MACROPOREUX ET MÉSOPOREUX, À POROSITÉ CONTRÔLÉE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) LAMBERTIN, David, F-84860 Caderousse, FR
POULESQUEN, Arnaud, F-30133 Les Angles, FR
FRIZON, Fabien, F-30400 Villeneuve Lez Avignon, FR
ROOSES, Adrien, F-92260 Fontenay-Aux-Roses, FR
GOETTMANN, Frédéric, F-84350 Courthezon, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C04B 40/00 → (51) ***C04B 26/26***

C04B 41/00 → (51) ***A61Q 11/02***

C04B 41/00 → (51) ***C23C 26/00***

C04B 41/48 → (51) ***B29C 43/12***

C04B 41/50 → (51) ***C23C 4/10***

C04B 41/52 → (51) ***C23C 4/10***

C04B 41/52 → (51) ***C23C 26/00***

C04B 41/83 → (51) ***B29C 43/12***

C04B 41/85 → (51) ***A61Q 11/02***

C04B 41/85 → (51) ***C23C 4/10***

C04B 41/89 → (51) ***C23C 4/10***

C04B 41/89 → (51) ***C23C 26/00***

C04B 111/00 → (51) ***C23C 4/10***

C04B 111/20 → (51) ***C23C 4/10***

C04B 111/32 → (51) ***C04B 28/08***

C04B 111/60 → (51) ***C04B 26/16***

(51) ***C05D 9/00*** ***C03C 3/076*** ***C08K 3/40*** (11) **2 331 484 B1** ***C03C 3/06***

(25) En (26) En

(21) 09818681.0 (22) 07.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011

(86) AU 2009/001328 07.10.2009

(87) WO 2010/040176 2010/15 15.04.2010

(30) 08.10.2008 AU 2008905218

(54)
- *SILICIUMHALTIGE GLASPULVERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*
- *SILICON-CONTAINING GLASS POWDER PARTICLES TO IMPROVE PLANT GROWTH*
- *PARTICULES DE POUDRE DE VERRE CONTENANT DU SILICIUM POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE DE PLANTES*

(73) SILICON FERTILISERS PTY LTD, 11 Narabang way, Belrose NSW 2085, AU

(72) ARCHER, David, Wilsonton, Toowoomba, Queensland 4350, AU

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C05F 3/06 → (51) ***A01C 3/00***

C05F 3/06 → (51) ***C05F 9/02***

(51) ***C05F 9/02*** ***C05F 3/06*** ***C05F 17/00*** (11) **2 393 764 B1** ***C05F 17/02*** ***A01K 67/033***

(25) En (26) En

(21) 10738794.6 (22) 04.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2011

(86) NZ 2010/000016 04.02.2010

(87) WO 2010/090537 2010/32 12.08.2010

(30) 05.02.2009 NZ 57467609
01.12.2009 AU 2009905863

(54)
- *WURMFARM MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS*
- *A CONTINUOUS FLOW WORM FARM*
- *LOMBRICOMPOSTEUR À ÉCOULEMENT CONTINU*

(73) Low Impact Limited, Unit 6 85 Onehunga Mall Onehunga, Auckland 1643, NZ

(72) BELL, Benjamin, Auckland 1643, NZ

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***C05F 9/04*** ***C12P 3/00*** ***B03B 9/06*** ***B03B 5/34*** (11) **3 121 261 B1** ***C12M 1/33*** ***C12M 1/107*** ***C02F 11/04***

(25) En (26) En

(21) 16162806.0 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(30) 20.07.2015 US 201562194471 P

(54)
- *HERSTELLUNG VON BIOGAS AUS ORGANISCHEN MATERIALIEN*
- *PRODUCTION OF BIOGAS FROM ORGANIC MATERIALS*
- *PRODUCTION DE BIOGAZ À PARTIR DE MATÉRIAUX ORGANIQUES*

(73) Anaergia Inc., 4210 South Service Road, Burlington, ON L7L 4X5, CA

(72) De Lima Vasconcellos, Marcelo, 85435 Erding, DE
Juan Carlos, Josse, Mission Viejo, CA 92691, US

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

C05F 17/00 → (51) ***C05F 9/02***

C05F 17/02 → (51) ***C05F 9/02***

(51) ***C06D 5/02*** ***A62B 33/00*** ***F17C 7/00*** (11) **2 548 619 B1** ***A63B 29/02*** ***B63C 9/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 12176665.3 (22) 17.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013

(30) 20.07.2011 CH 12122011

(54)
- *Rucksack mit einer tragbaren Vorrichtung zum schnellen Aufblasen eines Lawinen-Airbags*
- *Backpack comprising a portable device for rapidly inflating an avalanche air bag*
- *Sac à dos, comportant un dispositif portable de gonflage rapide d'un airbag de protection contre les avalanches*

(73) RAS Technology S.à.r.l., Chemin des Chômeurs 2, 2523 Lignières, CH

(72) Schaer, Marc-Antoine, 2523 Lignières, CH
Graham, Robert, 2528 Nods, CH
Raeber, Laurent, 2000 Neuchatel, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/12***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 487/14***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 209/48***

C07B 61/00 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 1/04 → (51) ***B01J 19/24***

C07C 1/20 → (51) ***B01D 3/00***

C07C 1/22 → (51) ***C10G 3/00***

C07C 1/32 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 2/02 → (51) ***C07C 2/04***

(51) ***C07C 2/04*** ***C07C 2/02*** (11) **2 328 851 B1**

(25) En (26) En

(21) 09785143.0 (22) 18.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2011

(86) GB 2009/002253 18.09.2009

(87) WO 2010/032024 2010/12 25.03.2010

(30) 19.09.2008 GB 0817219
19.09.2008 US 98564 P

(54)
- *PYROLYSEOFEN MIT WENDELROHR*
- *PYROLYSIS FURNACE WITH HELICAL TUBE*
- *FOUR PYROLYSE AVEC TUBE HÉLICOÏDAL*

(73) Technip France S.A.S., 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche Zac Danton, 92400 Courbevoie, FR

(72) TALLIS, William, Warwickshire CV32 5SE, GB

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 2/06 → (51) ***C10G 50/00***

C07C 2/12 → (51) ***C10G 50/00***

C07C 2/58 → (51) ***B01J 29/068***

C07C 7/08 → (51) ***B01D 3/00***

C07C 7/09 → (51) ***C10G 50/00***

C07C 11/02 → (51) ***C10G 50/00***

C07C 15/14 → (51) ***C07F 9/50***

(51) ***C07C 17/23*** ***C07C 21/18*** (11) **2 534 121 B1**

(25) En (26) En

(21) 11705706.7 (22) 08.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012

(86) JP 2011/053062 08.02.2011

(87) WO 2011/099605 2011/33 18.08.2011

(30) 12.02.2010 US 282430 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORHALTIGEN ALKENVERBINDUNG*
- *PROCESS FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING ALKENE COMPOUND*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ALCÈNE CONTENANT DU FLUOR*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KARUBE, Daisuke, Osaka 566-0044, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka 566-0044, JP
SUZUKI, Atsushi, Osaka 566-0044, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 31/04 → (51) ***C10L 1/02***

C07C 31/08 → (51) ***C10L 1/02***

C07C 31/10 → (51) ***C10L 1/02***

C07C 31/12 → (51) ***C10L 1/02***

C07C 31/125 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 31/20 → (51) ***C08G 63/16***

C07C 33/025 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 33/14 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 41/30 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 49/20 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 49/563 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 49/84 → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***C07C 51/235*** (11) **3 310 749 B1**
C07C 57/04 ***B01J 23/28***
B01J 23/887
(25) En (26) En
(21) 15777997.6 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2015/001177 18.06.2015
(87) WO 2016/203283 2016/51 22.12.2016
(54) • *VERWENDUNG VON MOLYBDÄN- UND VANADIUMMISCHOXIDEN ALS KATALYSATOREN FÜR DIE OXIDATION UNGESÄTTIGTER ALKOHOLE IN UNGESÄTTIGTE CARBONSÄUREN*
• *USE OF MOLYBDENUM AND VANADIUM MIXED OXIDES AS CATALYSTS FOR THE OXIDATION OF UNSATURATED ALCOHOLS INTO UNSATURATED CARBOXYLIC ACIDS*
• *UTILISATION D'OXYDES MIXTES DE MOLYBDÈNE ET DE VANADIUM EN TANT QUE CATALYSEURS POUR L'OXYDATION D'ALCOOLS INSATURÉS EN ACIDES CARBOXYLIQUES INSATURÉS*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université des Sciences et Technologies de Lille - Lille 1, Bâtiment A3 Cité Scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq cedex, FR
Ecole Centrale De Lille, Cité Scientifique, BP 48, 59651 Villeneuve d'Ascq cedex, FR
Hokkaido University, Kita 8, Nishi 5 Kita-ku, Sapporo Hokkaido 060-0808, JP
(72) PAUL, Sébastien, F-59158 Thun St Amand, FR
DUMEIGNIL, Franck, F-59273 Fretin, FR
KATRYNIOK, Benjamin, F-62410 Meurchin, FR
ARAQUE MARIN, Marcia, F-59000 Lille, FR
MURAYAMA, Toru, Sapporo Hokkaido 001-0022, JP
UEDA, Wataru, Tokyo 194-0044, JP
(74) Lavoix, et al, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07C 57/04 → (51) ***C07C 51/235***

C07C 59/60 → (51) ***C08F 20/04***

C07C 59/66 → (51) ***C07D 311/58***

(51) ***C07C 67/04*** (11) **3 277 657 B1**
C07C 69/54
(25) De (26) De
(21) 16712342.1 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056936 30.03.2016
(87) WO 2016/156410 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015205752
31.03.2015 US 201562140473 P
(54) • *HERSTELLUNG VON TERT-BUTYLESTERN ALIPHATISCHER CARBONSÄUREN*
• *PRODUCTION OF TERT-BUTYL ESTERS OF ALIPHATIC CARBOXYLIC ACIDS*
• *PRODUCTION DE TERT-BUTYLESTERS D'ACIDES CARBOXYLIQUES ALIPHATIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HORSTMANN, Catharina, 68549 Ilvesheim, DE
HECHLER, Claus, 67063 Ludwigshafen, DE
GRACKIEWICZ, Gregor, 67063 Ludwigshafen, DE
SCHALL, Bernd, 67575 Eich, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 67/08 → (51) ***C09K 19/04***

(51) ***C07C 67/307*** (11) **3 157 900 B1**
C07C 67/32 ***C07C 69/63***
(25) De (26) De
(21) 15728903.4 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063634 17.06.2015
(87) WO 2015/193392 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 EP 14172874
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-HALOGENACRYLSÄUREESTERN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2-HALO ACRYLIC ACID ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTER D'ACID 2-HALOGÈNE ACRYLIQUE*
(73) Saltigo GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 40, 51369 Leverkusen, DE
(72) VON DEM BRUCH, Karsten, 51371 Leverkusen, DE
SCHERWITZKI, Andreas, 42897 Remscheid, DE
(74) Matzke, Michael, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C07C 67/32 → (51) ***C07C 67/307***

(51) ***C07C 67/38*** (11) **3 272 760 B1**
C07F 15/00 ***C07F 17/02***
(25) De (26) De
(21) 16180056.0 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *1,1'-BIS(PHOSPHINO)FERROCENLIGANDEN FÜR DIE ALKOXYCARBONYLIERUNG*
• *1,1'-BIS(PHOSPHINO) FERROCENE LIGANDS FOR ALKOXYCARBONYLATION*
• *LIGANDS DE 1,1'-BIS(PHOSPHINO) FERROCÈNE POUR L'ALKOXY-CARBONYLATION*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DONG, Kaiwu, 236800 Bo Zhou, CN
JACKSTELL, Ralf, 27478 Cuxhaven Altenwalde, DE
NEUMANN, Helfried, 18055 Rostock, DE
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
HESS, Dieter, 45770 Marl, DE
DYBALLA, Katrin Marie, 45657 Recklinhausen, DE
GEILEN, Frank, 45721 Haltern am See, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

C07C 67/38 → (51) ***C07C 67/54***

(51) ***C07C 67/54*** (11) **2 794 548 B1**
C07C 67/38
(25) En (26) En
(21) 12809846.4 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) GB 2012/053204 20.12.2012
(87) WO 2013/093472 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 GB 201122054
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR CARBONYLIERUNG VON ETHYLEN*
• *A CONTINUOUS PROCESS FOR THE CARBONYLATION OF ETHYLENE*
• *PROCÉDÉ CONTINU DE CARBONYLATION DE L'ÉTHYLÈNE*
(73) Lucite International UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB
(72) TINDALE, Neil, Wilton, Redear TS10 4RF, GB
EASTHAM, Graham Ronald, Wilton, Redcar TS10 4RF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07C 69/013 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 69/07 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 69/14 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/04***

C07C 69/602 → (51) ***C09K 19/04***

C07C 69/63 → (51) ***C07C 67/307***

C07C 209/10 → (51) ***C07F 9/50***

(51) ***C07C 209/48*** (11) **2 626 344 B1**
B01J 23/14 ***B01J 23/44***
B01J 25/00 ***C07C 211/18***
C07C 253/22 ***C07C 253/34***
C07C 255/46 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11830714.9 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/073005 05.10.2011
(87) WO 2012/046782 2012/15 12.04.2012
(30) 07.10.2010 JP 2010227744
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANS-1,4-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXAN*
• *METHOD FOR PRODUCING TRANS-1,4-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRANS-1,4-BIS(AMINOMÉTHYL)CYCLOHEXANE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) YOSHIMURA, Naritoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KIYONO, Shinji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HAMADA, Tetsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
WATANABE, Eiji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SAWADA, Saiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 211/18 → (51) ***C07C 209/48***

C07C 211/54 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 211/56 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 217/44 → (51) ***C07C 217/52***

(51) ***C07C 217/52*** (11) **2 515 643 B1**
C07C 217/80 ***C07C 217/44***
A01N 25/04 ***A01N 25/16***
C08G 59/50
(25) En (26) En
(21) 10840067.2 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061581 21.12.2010
(87) WO 2011/079125 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 US 289143 P
(54) • *ETHERAMINE MIT FLEXIBLEN UND STARREN SEGMENTEN UND IHRE VERWENDUNG ALS ZWISCHENPRODUKTE BEI DER POLYMERSYNTHESE*
• *ETHERAMINES CONTAINING FLEXIBLE AND RIGID SEGMENTS AND THEIR USE AS INTERMEDIATES FOR POLYMER SYNTHESIS*
• *ÉTHERAMINES CONTENANT DES SEGMENTS SOUPLES ET RIGIDES ET UTILISATION DE CELLES-CI EN TANT QU'INTERMÉDIAIRES POUR LA SYNTHÈSE DE POLYMÈRES*
(73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) KLEIN, Howard, P., Austin TX 78759, US
RENKEN, Terry, L., Conroe TX 77385, US
RENNER, Martin, J., Conroe TX 77384, US
BURTON, Bruce, L., Spring TX 77389, US
DARRAGAS, Katty, 9700 Oudenaarde, BE
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C07C 217/80 → (51) ***C07C 217/52***

C07C 233/58 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 253/22 → (51) ***C07C 209/48***

(51) ***C07C 253/30*** (11) **3 247 699 B1**
C07D 211/22 ***C07C 255/40***
(25) En (26) En
(21) 16701157.6 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051223 21.01.2016
(87) WO 2016/116555 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 EP 15152101
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-[4-(CYCLOPROPANECARBONYL)PHENYL]-2-METHYL-PROPANENITRIL*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 2-[4-(CYCLOPROPANECARBONYL) PHENYL]-2-METHYL-PROPANENITRILE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-[4-(CYCLOPROPANECARBONYL)PHÉNYL]-2-MÉTHYL-PROPANENITRILE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) WEHLAN, Hermut, 65926 Frankfurt am Main, DE
ROSSEN, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHAEFER, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, DE

C07C 253/30 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 253/34 → (51) ***C07C 209/48***

C07C 255/07 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 255/40 → (51) ***C07C 253/30***

C07C 255/46 → (51) ***C07C 209/48***

C07C 255/46 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 255/54 → (51) ***A61K 31/085***

C07C 273/04 → (51) ***B01J 10/00***

(51) ***C07C 273/10*** (11) **3 176 152 B1**
B01D 53/04 ***B01D 53/047***
C01B 3/36 ***C10G 2/00***
C01B 32/50 ***C01B 3/48***
C01C 1/04 ***C10K 1/32***
C10K 3/04
(25) De (26) De
(21) 16000734.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 DE 102015015524
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HARNSTOFF*
• *METHOD FOR PREPARING UREA*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UREE*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Schwarzhuber, Josef, 85283 Wolnzach, DE
Seliger, Andreas, 80796 München, DE
Voss, Christian, 82538 Geretsried, DE
Wawrzinek, Klemens, 82031 Grünwald, DE
Mabrouk, Rachid, 81477 München, DE
Salazar, Gabriel Duarte, 80336 München, DE
Schürer, Benedikt, 82049 Pullach, DE

(51) ***C07C 275/42*** (11) **2 970 114 B1**
C07D 305/06 ***C07D 239/42***
C07D 241/42 ***C07D 255/02***
C07D 261/14 ***A61P 35/00***
A61K 45/06 ***A61K 31/196***
A61K 31/337 ***A61K 31/41***
A61K 31/42 ***A61K 31/498***
A61K 31/505
(25) En (26) En
(21) 14714106.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023877 12.03.2014
(87) WO 2014/150646 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787939 P
(54) • *IDO-HEMMER*
• *IDO INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'IDO*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BALOG, James Aaron, Princeton, New Jersey 08543, US
HUANG, Audris, Princeton, New Jersey 08543, US
CHEN, Bin, Princeton, New Jersey 08543, US
CHEN, Libing, Princeton, New Jersey 08543, US
SHAN, Weifang, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07C 309/10 → (51) ***C08K 5/41***

C07C 309/20 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***C07D 205/04*** (11) **3 297 987 B1**
A61K 31/397 ***A61P 25/00***
A61P 25/14 ***A61P 25/18***
A61P 25/22 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16724046.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061479 20.05.2016
(87) WO 2016/185032 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 EP 15168373
11.04.2016 SE 1650485
(54) • *NEUARTIGE, ALS MODULATOREN VON KORTIKALER KATECHOLAMIN-NEUROTRANSMISSION NÜTZLICHE AZETIDIN-DERIVATE*
• *NOVEL AZETIDINE DERIVATIVES USEFUL AS MODULATORS OF CORTICAL CATHECOLAMINERGIC NEUROTRANSMISSION*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'AZÉTIDINE UTILES COMME MODULATEURS DE LA NEUROTRANSMISSION CATHÉCOLAMINERGIQUE CORTICALE*
(73) Integrative Research Laboratories Sweden AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) PETTERSSON, Fredrik, deceased, SE
SONESSON, Clas, 427 37 Billdal, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

C07D 207/46 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***C07D 209/60*** (11) **3 152 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728565.4 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2014/061701 05.06.2014
(87) WO 2015/185142 2015/49 10.12.2015
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DUOCARMYCIN-PRODRUGS*
• *IMPROVED PROCESS FOR MAKING DUOCARMYCIN PRODRUGS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION DE PROMÉDICAMENTS À BASE DE DUOCARMYCINE*
(73) Synthon Biopharmaceuticals B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) HUIJBRGTS, Tijl, NL-6545 CM Nijmegen, NL
ELGERSMA, Ronald Christiaan, NL-6545 CM Nijmegen, NL
BEUSKER, Patrick Henry, NL-6545 CM Nijmegen, NL
JOOSTEN, Johannes Albertus Frederikus, NL-6545 CM Nijmegen, NL
COUMANS, Rudy Gerardus Elisabeth, NL-6545 CM Nijmegen, NL
SPIJKER, Henri Johannes, NL-6545 CM Nijmegen, NL
MENGE, Wiro, NL-6545 CM Nijmegen, NL
DE GROOT, Franciscus Mariuns Hendrikus, NL-6545 CM Nijmegen, NL
(74) Visscher, Inge, Synthon Biopharmaceuticals B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

C07D 209/82 → (51) ***C07F 9/50***

C07D 211/22 → (51) ***C07C 253/30***

C07D 211/80 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 213/56 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 213/75 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 060 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799584.9 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061455 21.10.2014
(87) WO 2015/061247 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893613 P
(54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS BTK-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROARYL COMPOUNDS AS BTK INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE SERVANT D'INHIBITEURS DE LA BTK ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) QIU, Hui, Acton, Massachusetts 01720, US
CALDWELL, Richard D., Melrose, Massachusetts 02176, US
NEAGU, Constantin, Belmont, Massachusetts 02478, US
MOCHALKIN, Igor, San Diego, California 92122, US
LIU-BUJALSKI, Lesley, Bedford, Massachusetts 01730, US
JONES, Reinaldo, Lowell, Massachusetts 01851, US
TATE, Devon, Bedford, Massachusetts 01730, US
JOHNSON, Theresa L., Salem, Massachusetts 01970, US
GARDBERG, Anna, Arlington, Massachusetts 02474, US

C07D 213/85 → (51) ***A61K 31/085***

C07D 215/14 → (51) ***C07D 311/58***

(51) ***C07D 217/22*** (11) **2 809 652 B1**
C07D 217/26 ***C07D 401/04***
C07D 401/12 ***C07D 413/04***
C07D 413/12 ***C07D 471/04***
A61K 31/4375 ***A61K 31/472***
A61K 31/4725 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13702781.9 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051613 29.01.2013
(87) WO 2013/113669 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 US 201261592443 P
01.02.2012 US 201261593775 P
17.09.2012 US 201261701916 P
(54) • *ISOCHINOLIN- UND NAPHTHYRIDINDERIVATE*
• *ISOQUINOLINE AND NAPHTHYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'ISOQUINOLÉINE ET DE NAPHTYRIDINE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Huifen, South San Francisco, CA 94080, US
CRAWFORD, Terry, South San Francisco, CA 94080, US
MAGNUSON, Steven, R., South San Francisco, CA 94080, US
NDUBAKU, Chudi, South San Francisco, CA 94080, US
WANG, Lan, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 217/26 → (51) ***C07D 217/22***

(51) ***C07D 231/12*** (11) **2 544 679 B1**
C07D 401/04 ***C07D 413/10***
C07D 417/10 ***C07D 405/10***
C07D 285/08 ***C07D 285/12***
C07D 307/34 ***C07D 307/40***
C07D 407/10 ***C07D 307/46***
A61K 31/33
(25) En (26) En
(21) 11754087.2 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/027927 10.03.2011
(87) WO 2011/112828 2011/37 15.09.2011
(30) 07.01.2011 US 430841 P
12.03.2010 US 313544 P
(54) • *PDE10-HEMMER SOWIE ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *PDE10 INHIBITORS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *INHIBITEURS DE LA PDE10 ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
(72) CUTSHALL, Neil, S., Snohomish Washington 98290, US
GAGE, Jennifer, Lynn, Kenmore Washington 98028, US
WHEELER, Thomas, Neil, Raleigh North Carolina 27613, US
LITTLE, Thomas, L., Redmond Washington 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 081 559 B1**
A01N 43/56 ***A01P 3/00***
A61K 31/415 ***A61P 33/00***
A61P 33/10 ***A61P 33/14***
C07D 231/14 ***C07D 231/16***
C07D 231/18 ***C07D 231/20***
C07D 231/22 ***C07D 231/28***
A01N 47/22 ***A01N 47/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14869686.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/083319 10.12.2014
(87) WO 2015/088038 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 JP 2013256703
(54) • *AROMATISCHE VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAFÜR*
• *AROMATIC COMPOUND AND APPLICATION FOR SAME*
• *COMPOSÉ AROMATIQUE ET SON APPLICATION*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SHIODA, Takayuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 231/14 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 231/16 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 231/18 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 231/20 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 231/22 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 231/28 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 233/28 → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***C07D 233/84*** (11) **3 317 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731137.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064314 21.06.2016
(87) WO 2017/001245 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174593
(54) • *SUBSTITUIERTE IMIDAZOLSULFURANE UND DEREN VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED IMIDAZOLIUM SULFURANES AND THEIR USE*
• *SULFURANES D'IMIDAZOLIUM SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION*
(73) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
(72) ALCARAZO, Manuel, 37073 Göttingen, DE
PEÑA GONZALEZ, Javier, 37007 Salamanca, ES
TALAVERA URQUIJO, Garazi, 01400 Llodio (Alava), ES

(51) ***C07D 235/06*** (11) **3 152 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 15802538.7 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/033962 03.06.2015
(87) WO 2015/187818 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201462007321 P
(54) • *BENZIMIDAZOLDERIVATE*
• *BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE*
(73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, 220 W. Sixth Street, 4th Floor, Tucson, AZ 85701, US
Universita Federico II, Terzo Piano Torre Biologica (Edificio 19) Via S. Pansini 5, 80131 Naples, IT
(72) LI, Hong-yu, Tucson, AZ 85701, US
FRETT, Brendan, Tucson, AZ 85701, US
SANTORO, Massimo, I-80131 Naples, IT
CARLOMAGNO, Francesca, I-80131 Naples, IT
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C07D 239/22 → (51) ***A61K 31/513***

C07D 239/24 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 239/36 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 239/42 → (51) ***C07C 275/42***

C07D 239/47 → (51) ***C07H 19/06***

C07D 239/54 → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***C07D 239/70*** (11) **3 174 861 B1**
A61K 31/517 ***A61P 29/00***
C07D 401/04
(25) En (26) En
(21) 15744229.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067501 30.07.2015
(87) WO 2016/016365 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 EP 14179288
(54) • *SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE PYRIMIDINONE UND DEREN VERWENDUNG ALS INHIBITOREN DER NEUTROPHILELASTASEAKTIVITÄT*
• *SUBSTITUTED BICYCLIC DIHYDROPYRIMIDINONES AND THEIR USE AS INHIBITORS OF NEUTROPHIL ELASTASE ACTIVITY*
• *DIHYDROPYRIMIDINONES BICYCLIQUES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE L'ÉLASTASE NEUTROPHILE*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) OOST, Thorsten, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
ANDERSKEWITZ, Ralf, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GNAMM, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HOESCH, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MORSCHHAEUSER, Gerd, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
RIES, Uwe Joerg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(60) 19165684.2

C07D 241/42 → (51) ***C07C 275/42***

C07D 253/075 → (51) ***C07H 19/06***

C07D 255/02 → (51) ***C07C 275/42***

C07D 261/14 → (51) ***C07C 275/42***

C07D 277/82 → (51) ***C12N 5/10***

C07D 285/08 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 285/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 295/02 → (51) ***C07F 9/50***

C07D 295/033 → (51) ***A61K 31/497***

C07D 295/033 → (51) ***C07F 9/50***

(51) ***C07D 301/02*** (11) **2 943 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 13814101.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2013/077083 18.12.2013
(87) WO 2014/108286 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 EP 13150663
02.12.2013 EP 13195331
12.12.2013 EP 13196978
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN OXIRANEN UND TRIAZOLEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SUBSTITUTED OXIRANES AND TRIAZOLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRIAZOLES ET D'OXIRANES SUBSTITUÉS*
(73) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) ZIERKE, Thomas, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
GEBHARDT, Joachim, 67061 Ludwigshafen, DE
SCHAEFER, Peter, 67308 Ottersheim, DE
VOGELBACHER, Uwe Josef, -deceased, DE
RACK, Michael, 69214 Eppelheim, DE
LOHMANN, Jan Klaas, 67245 Lambsheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 17155867.9 / 3 219 707

(51) ***C07D 303/48*** (11) **3 315 496 B1**
C07F 7/18 ***C08C 19/25***
C08K 5/5435 ***B60C 1/00***
C07F 7/02 ***C08K 5/5415***
C08L 9/00
(25) De (26) De
(21) 17173459.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195474
(54) • *3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIALKOXYSILANE MIT LANGKETTIGEN ALKOXYGRUPPEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIALKOXYSILANES WITH LONG-CHAIN ALKOXY GROUPS, METHOD FOR PREPARATION AND USE*
• *3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIALKOXYSILANE AYANT DES GROUPES ALKOXY À LONGUES CHAÎNES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Krafczyk, Roland, 79618 Rheinfelden, DE
Köpfer, Alexander, 79669 Zell im Wiesental, DE
Rosenstingl, Sebastian, 79618 Rheinfelden, DE

C07D 305/06 → (51) ***C07C 275/42***

C07D 307/00 → (51) ***C11B 9/00***

C07D 307/34 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 307/36 → (51) ***C11B 9/00***

C07D 307/40 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 307/46 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 307/68*** (11) **3 218 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828680.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) NL 2015/050780 10.11.2015
(87) WO 2016/076710 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 NL 2013764
(54) • *HERSTELLUNG VON DIALKYLESTERN AUS 2,5-FURANDICARBONSÄURE*
• *PREPARATION OF DIALKYL ESTERS OF 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID*
• *PRÉPARATION DE DIALKYLESTERS D'ACIDE 2,5-FURANEDICARBOXYLIQUE*
(73) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) DE SOUSA DIAS, Ana Sofia Vagueiro, 1014 BV Amsterdam, NL
MCKAY, Benjamin, 1014 BV Amsterdam, NL
VREEKEN, Victor Peter Charles, 1014 BV Amsterdam, NL
SIJBEN, Johannes Maria Franciscus, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***C07D 307/68*** (11) **3 253 743 B1**
A61K 31/341 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16706095.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016619 04.02.2016
(87) WO 2016/126975 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112519 P
(54) • *SYNTHETISCHES VERHAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURANÄURE DERIVATE*
• *SYNTHETIC PROCESS FOR PREPARING 2-FUROIC ACID DERIVATIVES*
• *UN PROCÉDÉ SYNTHETIQUE POUR LA PRÉPARATION DES DÉRIVÉS DE L'ACIDE FUROIQUE.*
(73) Dermira, Inc., 275 Middlefield Road Suite 150, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHAW, Anthony, Adrian, Menlo Park, CA 94025, US
KHUMTAVEEPORN, Kanjai, Aurora, Ontario L4G 3H4, CA
KRASIK, Pavel, Aurora, Ontario L4G 3H4, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 309/04 → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***C07D 311/58*** (11) **2 511 273 B1**
C07D 405/04 ***C07D 407/04***
C07C 59/66 ***C07D 215/14***
A61K 31/192 ***A61K 31/352***
A61K 31/473
(25) En (26) En
(21) 11305458.9 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(54) • *Inhibitoren der Virenreplikation, Verfahren zu deren Herstellung und deren therapeutische Verwendung*
• *Inhibitors of viral replication, their process of preparation and their therapeutical uses*
• *Inhibiteurs de la réplication virale, leur procédé de préparation et leurs utilisations thérapeutiques*
(73) HIVIH, 84, rue de Grenelle, 75007 Paris, FR
(72) Chasset, Sophie, 77176 NANDY, FR
Chevreuil, Francis, 60500 CHANTILLY, FR
Ledoussal, Benoit, 77580 BOULEURS, FR
Le Strat, Frédéric, 93220 GAGNY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***C07D 317/12*** (11) **3 233 820 B1**
A61K 8/49 ***A61Q 13/00***
C07D 319/06 ***C07D 321/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15828740.9 (22) 14.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053495 14.12.2015
(87) WO 2016/097569 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462834
(54) • *NEUARTIGE ACETALE VON 1-(3,3-DIMETHYLCYCLOHEX-1-ENYL)-ETHANON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN DER PARFÜMERIE*
• *NOVEL ACETALS OF 1-(3,3-DIMETHYL-CYCLOHEX-1-ENYL) ETHANONE, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE OF SAME IN PERFUMERY*
• *NOUVEAUX ACÉTALS DE LA 1-(3,3-DIMÉTHYLCYCLOHEX-1-ÈNYL) ÉTHANONE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AINSI QUE LEUR UTILISATION EN PARFUMERIE*
(73) V. Mane Fils, 620 route de Grasse, 06620 Le Bar sur Loup, FR
(72) MURATORE, Agnès, 06740 Châteauneuf, FR
MAHAIM, Cyril, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 319/06 → (51) ***C07D 317/12***

C07D 319/06 → (51) ***C11B 9/00***

C07D 319/08 → (51) ***C11B 9/00***

C07D 321/06 → (51) ***C07D 317/12***

C07D 345/00 → (51) ***H01L 51/42***

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** (11) **2 822 935 B1** ***A61K 31/444*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 12849203.0 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2012/065618 16.11.2012
(87) WO 2013/074986 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201161561078 P
(54) • *INHIBITOREN DER C-JUN-N-TERMINAL-KINASE (JNK)*
• *INHIBITORS OF C-JUN-N-TERMINAL KINASE (JNK)*
• *INHIBITEURS DE LA KINASE C-JUN-TERMINALE (JNK)*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) GRAY, Nathanael, Boston, MA 02130, US
ZHANG, Tinghu, Boston, MA 02115, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19168422.4

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 409/14*** ***A61P 25/18*** (11) **3 322 699 B1** ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 16736493.4 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066388 11.07.2016
(87) WO 2017/009274 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 EP 15176652
(54) • *2-PHENYL-6-IMIDAZOLYL-PYRIDINE-4-CARBOXAMID- DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS EAAT3 INHIBITOREN*
• *2-PHENYL-6-IMIDAZOLYL-PYRIDINE-4-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE AS EAAT3 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 2-PHÉNYL-6-IMIDAZOLYL-PYRIDINE-4-CARBOXAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE EAAT3*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HOENER, Marius, 4070 Basel, CH
WICHMANN, Juergen, 4070 Basel, CH
(74) Salud, Carlos E., et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 401/04 → (51) ***C07D 217/22***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 239/70***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 153 509 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15803726.7 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2015/070175 06.01.2015
(87) WO 2015/184797 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 CN 201410245997
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR N-(2-CHLORMETHYL-1-METHYL-1H-BENZIMIDAZOL-5-ACYL)-N-(PYRIDIN-2-YL)-3-AMINOPROPANSÄUREETHYLESTER*
• *N-(2-CHLOROMETHYL-1-METHYL-1H-BENZIMIDAZOLE-5-ACYL)-N-(PYRIDINE-2-YL)-3-AMINOPROPANOIC ACID ETHYL ESTER PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ESTER ÉTHYLIQUE DE L'ACIDE N-(2-CHLORO-MÉTHYL-1-MÉTHYL-1H-BENZIMIDAZOLE -5-ACYL)-N-(PYRIDIN-2-YL)-3-AMINO-PROPANOÏQUE*
(73) ABA Chemicals Corporation, 18 Dongfang Road (E) Port Development Zone, Taicang Port, Taicang City, Jiangsu 215433, CN
(72) LIN, Zhigang, Taicang Jiangsu 215433, CN
LIU, Yanqin, Taicang Jiangsu 215433, CN
XU, Jun, Taicang Jiangsu 215433, CN
JIANG, Yueheng, Taicang Jiangsu 215433, CN
CAI, Tong, Taicang Jiangsu 215433, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

C07D 401/12 → (51) ***A01N 57/00***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 47/60***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 217/22***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/12 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/5377*** ***C07D 401/06*** ***A61K 31/506*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/5365*** (11) **3 057 422 B1** ***C07D 409/14*** ***A61P 29/00*** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/496*** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/4985*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 14854325.9 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060372 14.10.2014
(87) WO 2015/057626 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201361890889 P
(54) • *CHINOLINYLMODULATOREN VON ROR (GAMMA)T*
• *QUINOLINYL MODULATORS OF ROR (GAMMA)T*
• *MODULATEURS QUINOLINYL DE ROR (GAMMA)T*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) LEONARD, Kristi A., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
BARBAY, Kent, Flourtown, Pennsylvania 19031, US
EDWARDS, James P., San Diego, CA 92121, US
KREUTTER, Kevin D., Plainsboro, New Jersey 08536, US
KUMMER, David A., San Diego, CA 92122, US
MAHAROOF, Umar, North Wales, PA 19454, US
NISHIMURA, Rachel, San Diego, California 92104, US
URBANSKI, Maud, Flemington, NJ 08822, US
VENKATESAN, Hariharan, San Diego, California 92128, US
WANG, Aihua, Jamison, Pennsylvania 18929, US
WOLIN, Ronald L., San Diego, California 92127, US
WOODS, Craig R., San Diego, California 92122, US
FOURIE, Anne, San Diego, CA 92121, US
XUE, Xiaohua, San Diego, California 92121, US
CUMMINGS, Maxwell D., Spring House, PA 19477, US
MCCLURE, Kelly, Ramona, California 92065, US
TANIS, Virginia, San Diego, CA 92121, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 401/04*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 35/00*** (11) **3 271 349 B1** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16710214.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055792 17.03.2016
(87) WO 2016/146738 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 GB 201504689

(54) • *BENZIMIDAZOL-DERIVATE ALS BROMDOMÄNENHEMMER*
• *BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BIT, Rino Antonio, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
BROWN, John Alexander, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HUMPHREYS, Philip G., Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
JONES, Katherine Louise, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Fowler, Gavin James, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 51/00***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 403/10*** (11) **3 334 727 B1**
C07D 239/36 ***C07D 213/56***
C07D 239/24 ***C07D 211/80***
A61P 25/18 C07D 333/20
(25) En (26) En
(21) 16748125.8 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068919 09.08.2016
(87) WO 2017/025523 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 EP 15180759
(54) • *PYRIDIN- UND PYRIMIDINDERIVATE*
• *PYRIDINE AND PYRIMIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINE ET DE PYRIMIDINE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HOENER, Marius, 4070 Basel, CH
WICHMANN, Juergen, 4070 Basel, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 403/10 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 022 202 B1**
C07D 401/14 ***C07D 413/14***
A61K 31/41 ***A61K 31/4245***
A61K 31/427 ***A61K 31/4439***
A61K 31/497 ***A61K 31/506***
A61K 31/5377 ***A61K 31/5513***
C07D 401/10 ***C07D 401/12***
C07D 403/10 ***C07D 403/14***
(25) En (26) En
(21) 14766806.5 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/063143 16.07.2014
(87) WO 2015/008230 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 EP 13177061
(54) • *AUTOTAXINHEMMER ENTSPRECHEND DER FOLGENDEN KERNSTRUKTUR: EIN HETEROAROMATICHER BENZYL-AMID-RING*
• *AUTOTAXIN INHIBITORS COMPRISING A HETEROAROMATIC RING-BENZYL-AMIDE-CYCLE CORE*
• *INHIBITEURS DE L'AUTOTAXINE COMPRENNANT UN MOTIF ANNEAU HÉTÉROAROMATIQUE-BENZYLE-AMIDE-CYCLE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BEATTIE, David, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
BAETTIG, Urs, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
LEGRAND, Darren Mark, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
LISTER, Andrew Stuart, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
MCKENNA, Jeffrey, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
PEARCE, David William, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
SANDHAM, David Andrew, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
STEWARD, Oliver Ross, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
THOMSON, Christopher, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
(74) Gabarda Ortega, Ana Esther, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 311/58***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 265 459 B1**
A61K 31/445 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16711355.4 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 10.01.2018
(86) IN 2016/000008 07.01.2016
(87) WO 2016/128990 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 IN 709CH2015
(54) • *AMIDVERBINDUNGEN ALS 5-HT4-REZEPTORAGONISTEN*
• *AMIDE COMPOUNDS AS 5-HT4 RECEPTOR AGONISTS*
• *COMPOSÉS AMIDE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR 5-HT4*
(73) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road No. 7 Banjara Hills, Hyderabad, Andra Pradesh 500034, IN
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad - 500034 Andhra Pradesh, IN
SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad - 500034 Andhra Pradesh, IN
MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad - 500034 Andhra Pradesh, IN
SARAF, Sangram Keshari, Hyderabad - 500034 Andhra Pradesh, IN
BOGARAJU, Narsimha, Hyderabad - 500034 Andhra Pradesh, IN
SUBRAMANIAN, Ramkumar, Hyderabad - 500034 Andhra Pradesh, IN
JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad - 500034 Andhra Pradesh, IN
BHYRAPUNENI, Gopinadh, Hyderabad - 500034 Andhra Pradesh, IN
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad - 500034 Andhra Pradesh, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 405/12 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **2 590 967 B1**
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 11803227.5 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) IB 2011/053033 07.07.2011
(87) WO 2012/004765 2012/02 12.01.2012
(30) 08.07.2010 EP 10168921
(54) • *VERWENDUNG VON DURCH STICKSTOFF-GEBUNDENE FÜNFGLIEDRIGE HETEROCYCLISCHE RINGE SUBSTITUIERTEN DIBENZOFURANEN UND DIBENZOTHIOPHENEN IN DER ORGANISCHEN ELEKTRONIK*
• *USE OF DIBENZOFURANS AND DIBENZOTHIOPHENES SUBSTITUTED BY NITROGEN-BONDED FIVE-MEMBERED HETEROCYCLIC RINGS IN ORGANIC ELECTRONICS*
• *UTILISATION DE DIBENZOFURANES ET DE DIBENZOTHIOPHÈNES SUBSTITUÉS PAR DES CYCLES HÉTÉROCYCLIQUES À CINQ CHAÎNONS LIÉS PAR L'AZOTE DANS DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) LANGER, Nicolle, 64646 Heppenheim, DE
SCHÄFER, Thomas, CH-4410 Liestal, CH
SCHILDKNECHT, Christian, 68307 Mannheim, DE
LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 405/14 → (51) ***A61K 9/16***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 407/04 → (51) ***C07D 311/58***

C07D 407/10 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 409/12*** (11) **2 646 434 B1**
A61K 31/517 ***A61P 7/02***
(25) En (26) En
(21) 11794108.8 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/071821 05.12.2011
(87) WO 2012/072824 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 US 419567 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DARREICHUNGSFORMEN UND NEUE FORMEN DER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, DOSAGE FORMS AND NEW FORMS OF THE COMPOUND OF FORMULA (I), AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, FORMES PHARMACEUTIQUES ET NOUVELLES FORMES DU COMPOSÉ DE FORMULE (I), ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Portola Pharmaceuticals, Inc., 270 East Grand Avenue Suite 22, South San Francisco, California 94080, US
(72) MEIER, Ulrich, CH-4002 Basel, CH

BIERI, Nicole, CH-4002 Basel, CH
BECKER, Dieter, CH-4002 Basel, CH
TAILLEMITE, Julien, CH-4002 Basel, CH
FILLIOT, Marie-Pierre, CH-4002 Basel, CH
MEISTER, Tanja, CH-4002 Basel, CH
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 217/22***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 413/12*** (11) **3 233 844 B1**
A61K 31/423 ***A61K 31/4439***
A61K 31/501 ***A61K 31/506***
A61P 25/00 ***A61P 31/00***
A61P 1/00
(25) En (26) En
(21) 15810681.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080221 17.12.2015
(87) WO 2016/097144 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 GB 201422727
22.05.2015 GB 201508866
(54) • *ALS KYNURENIN-MONOOXYGENASE-INHIBITOREN NÜTZLICHE 3-(6-ALKOXY-5-CHLOROBENZO[D]ISOXAZOL-3-YL)PROPANSÄURE*
• *3-(6-ALKOXY-5-CHLOROBENZO[D] ISOXAZOL-3-YL)PROPANOIC ACID USEFUL AS KYNURENINE MONOOXYGENASE INHIBITORS*
• *ACIDE 3-(6-ALKOXY-5-CHLOROBENZO [D]ISOXAZOL-3-YL)PROPANOÏQUE UTILE EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA KYNURÉNINE MONOOXYGÉNASE*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BOUILLOT, Anne Marie Jeanne, 91951 Les Ulis, FR
DENIS, Alexis, 91951 Les Ulis, FR
WALKER, Ann Louise, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LIDDLE, John, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 413/12 → (51) ***C07D 217/22***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 51/00***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 417/10 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 417/14*** (11) **3 153 511 B1**
A61K 31/497 ***A61P 13/02***
A61P 13/10 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15803484.3 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/066321 05.06.2015
(87) WO 2015/186821 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014118046
(54) • *2-ACYLAMINOTHIAZOLDERIVAT ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BLASEN- UND HARNWEGSERKRANKUNGEN*
• *2-ACYLAMINOTHIAZOLE DERIVATIVE FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF BLADDER/URINARY TRACT DISEASES*
• *DÉRIVÉ DE 2-ACYLAMINOTHIAZOLE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DES VOIES URINAIRES ET DE LA VESSIE*
(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) TAKAHASHI, Taisuke, Tokyo 103-8411, JP
KOIKE, Takanori, Tokyo 103-8411, JP
NEGORO, Kenji, Tokyo 103-8411, JP
TANAKA, Hiroaki, Tokyo 103-8411, JP
MAEDA, Jun, Tokyo 103-8411, JP
YOKOYAMA, Kazuhiro, Tokyo 103-8411, JP
TAKAMATSU, Hajime, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 455/06*** (11) **3 328 855 B1**
C07D 471/14 ***C07D 491/147***
C07D 495/14 ***A61K 31/4745***
A61P 31/20
(25) En (26) En
(21) 16750408.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067607 25.07.2016
(87) WO 2017/017042 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 PCT/CN2015/085191
(54) • *NEUARTIGE TETRACYCLISCHE 4-OXO-PYRIDON-3-CARBONSÄURE-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTIONEN*
• *NOVEL TETRACYCLIC 4-OXO-PYRIDINE-3-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ACIDE CARBOXYLIQUE TÉTRACYCLIQUE 4-OXO-PYRIDINE-3 POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN
JIANG, Min, Shanghai 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai 201203, CN
YANG, Song, Shanghai 201203, CN
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 080 109 B1**
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14808638.2 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076832 08.12.2014
(87) WO 2015/086496 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 GB 201321742
(54) • *TRIAZOLOPYRIDINDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *TRIAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLEPYRIDINE UTILISABLES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ TNF*
(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
JACKSON, Victoria Elizabeth, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 227 291 B1**
C07D 471/14 ***A61K 31/437***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 15807703.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IN 2015/050142 21.10.2015
(87) WO 2016/063303 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IN 3002DE2014
(54) • *N-SUBSTITUIERTE BETA-CARBOLINIUM-VERBINDUNGEN ALS POTENTE P-GLYCOPROTEIN-INDUKTOREN*
• *N-SUBSTITUTED BETA-CARBOLINIUM COMPOUNDS AS POTENT P-GLYCOPROTEIN INDUCERS*
• *COMPOSÉS BÊTA-CARBOLINIUM N-SUBSTITUÉS COMME PUISSANTS INDUCTEURS DE P-GLYCOPROTÉINE*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) BHARATE, Sandip, Jammu-Tavi 180001, IN
KUMAR, Ajay, Jammu-Tavi 180001, IN
MANDA, Sudhakar, Jammu-Tavi 180001, IN
JOSHI, Prashant, Jammu-Tavi 180001, IN
BHARATE, Sonali, Jammu-Tavi 180001, IN
VISHWAKARMA, Ram, Jammu-Tavi 180001, IN
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 290 418 B1**
C07D 487/04 ***C07D 417/14***
C07D 413/14 ***A61K 31/437***
A61K 31/519 ***A61K 31/428***
A61K 31/423 ***A61K 31/4985***
A61K 31/506 ***A61P 37/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16785915.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/080208 26.04.2016
(87) WO 2016/173484 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510213187
(54) • *JANUS KINASE (JAK)-HEMMSTOFFE*
• *JANUS KINASE (JAK) INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE JANUS KINASE (JAK)*
(73) Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd, No.2 Rongyang 1st Road, Xishan Economic Zone Wuxi, Jiangsu 214191, CN
(72) WU, Hao, Wuxi, Jiangsu 214191, CN
LI, Peng, Wuxi, Jiangsu 214191, CN

MAO, Weiwei, Wuxi, Jiangsu 214191, CN
CHEN, Shuhui, Wuxi, Jiangsu 214191, CN
WANG, Fei, Wuxi, Jiangsu 214191, CN
LI, Jian, Wuxi, Jiangsu 214191, CN
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/5025*** (11) **3 328 858 B1** ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 16741943.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067609 25.07.2016
(87) WO 2017/017043 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 PCT/CN2015/085265
(54) • *NEUARTIGE 6,7-DIHYDROPYRIDO[2,1-A] PHTHALAZIN-2-ONE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTION*
• *NOVEL 6,7-DIHYDROPYRIDO[2,1-A] PHTHALAZIN-2-ONES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *NOUVELLES 6,7-DIHYDROPYRIDO[2,1-A] PHTALAZIN-2-ONES POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHENG, Zhanling, Shanghai 201203, CN
HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai 201203, CN
YANG, Song, Shanghai 201203, CN
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 331 881 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16739090.5 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/066557 12.07.2016
(87) WO 2017/021111 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 EP 15179779
18.09.2015 EP 15185891
06.04.2016 EP 16164123
(54) • *NEUE KRISTALLINE FORM UND ESSIGSÄUREADDUKTE VON PALBOCICLIB*
• *NEW CRYSTALLINE FORM AND ACETIC ACID ADDUCTS OF PALBOCICLIB*
• *NOUVELLE FORME CRYSTALLINE ET ADDUITS D'ACIDE ACÉTIQUE DU PALBOCICLIB*
(73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) GEIER, Jens, 72534 Hayingen, DE
ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
COUTABLE, Ludovic, 89081 Ulm, DE
ERDMANN, Manfred, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07D 471/04 → (51) ***A01N 43/52***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 217/22***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07D 471/06*** ***C07D 471/20*** ***C07D 491/20*** ***C07D 495/20*** ***C09K 11/06*** (11) **3 016 952 B1** ***C07D 471/22*** ***C07D 491/22*** ***C07D 495/22*** ***H05B 33/00***
(25) De (26) De
(21) 14733077.3 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/001497 03.06.2014
(87) WO 2015/000542 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 EP 13003343
(54) • *SPIROKONDENSIERTE LACTAMVERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *SPIRO-CONDENSED LACTAM COMPOUNDS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *COMPOSÉS DE LACTAME SPIROCONDENSÉS POUR DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
KROEBER, Jonas Valentin, D-60311 Frankfurt am Main, DE
LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE

C07D 471/14 → (51) ***A01N 43/52***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 455/06***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 471/20 → (51) ***C07D 471/06***

C07D 471/22 → (51) ***C07D 471/06***

C07D 473/00 → (51) ***C07H 19/06***

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61K 35/12*** ***C12N 5/0789*** (11) **2 807 165 B1** ***A61K 31/5377*** ***A61P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13740815.9 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) CA 2013/050052 25.01.2013
(87) WO 2013/110198 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591521 P
(54) • *PYRIMIDO-[4,5-B-]INDOLDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON IN DER EXPANSION VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN*
• *PYRIMIDO[4,5-B]INDOLE DERIVATIVES AND USE THEREOF IN THE EXPANSION OF HEMATOPOIETIC STEM CELLS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDO[4,5-B]INDOLE ET LEUR UTILISATION DANS L'EXPANSION DES CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES*
(73) Université de Montréal, 2900 Rue Edouard-Montpetit, Montréal, QC H3T 1J4, CA
(72) SAUVAGEAU, Guy, Montréal, Québec H3R 3E3, CA
GAREAU, Yves, Notre-Dame de l'Ile-Perrot, Québec J7V 1S0, CA
RUEL, Réjean, Saint-Lambert, Québec J4R 2H1, CA
GINGRAS, Stéphane, Montréal, Québec H2R 2C7, CA
FARES, Iman, Montréal, Québec H3T 1J9, CA
(74) Mendelsohn, Isabelle M. N., et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/5025***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07H 19/06***

---

(51) ***C07D 487/14*** ***A61K 31/519*** ***A61Q 7/00*** ***C07B 59/00*** (11) **3 157 926 B1** ***A61K 45/06*** ***A61K 9/00*** ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 15810064.4 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036890 22.06.2015
(87) WO 2015/196186 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015147 P
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *ORGANIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES*
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, NY 10016, US
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***C07D 489/12*** ***A61K 31/485*** (11) **3 087 078 B1** ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 14837032.3 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/002895 23.12.2014
(87) WO 2015/097548 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201361920938 P
17.09.2014 US 201462051569 P
(54) • *7-BETA-ALKYL-ANALOGA VON ORVINOLEN*
• *7-BETA-ALKYL ANALOGS OF ORVINOLS*
• *ANALOGUES 7-BÊTA-ALKYLE D'ORVINOLS*
(73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
(72) TAFESSE, Laykea, Robbinsville, NJ 08690, US
(74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 491/147 → (51) ***C07D 455/06***

C07D 491/20 → (51) ***C07D 471/06***

C07D 491/22 → (51) ***C07D 471/06***

---

(51) ***C07D 493/04*** ***A01N 43/90*** (11) **2 945 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 14700640.7 (22) 15.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050654 15.01.2014
(87) WO 2014/111398 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 EP 13151492
16.01.2013 US 201361753023 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRIPYROPENVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A PYRIPYROPENE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DE PYRIPYROPÈNE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BONNEKESSEL, Melanie, 67067 Ludwigshafen, DE
REICHERT, Wolfgang, 67227 Frankenthal, DE
HOOCK, Ralf, 67067 Ludwigshafen, DE
KAEDING, Thomas, 68163 Mannheim, DE
KORADIN, Christopher, 67377 Gommersheim, DE
PLETSCH, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE
EHRESMANN, Manfred, 67133 Maxdorf, DE
SCHRÖDER, Hartwig, 69226 Nußloch, DE

C07D 493/04 → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***C07D 495/04*** ***A61K 31/407*** (11) **3 049 420 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14771251.7 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/069681 16.09.2014
(87) WO 2015/044003 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 EP 13185935
(54) • *THIENO[2,3-E]INDOLDERIVATIVE ALS NEUE ANTITUMORMITTEL*
• *THIENO[2,3-E]INDOLE DERIVATIVES AS NEW ANTITUMOR AGENTS*
• *DÉRIVÉS DE THIÉNO[2,3-E]INDOLE EN TANT QUE NOUVEAUX AGENTS ANTITUMORAUX*
(73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., Viale Pasteur, 10 P.O. Box 11, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) CALDARELLI, Marina, I-20152 Milan, IT
CARUSO, Michele, I-20131 Milan, IT
ORSINI, Paolo, I-20025 Legnano (MI), IT

C07D 495/04 → (51) ***C07H 19/06***

C07D 495/14 → (51) ***C07D 455/06***

C07D 495/20 → (51) ***C07D 471/06***

C07D 495/22 → (51) ***C07D 471/06***

C07D 513/04 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C07D 515/22*** ***A61P 35/00*** (11) **3 395 820 B1** ***A61K 31/4995***
(25) En (26) En
(21) 18382287.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 EP 17382228
26.07.2017 EP 17382497
(54) • *ANTITUMORVERBINDUNGEN*
• *ANTITUMORAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTITUMORAUX*
(73) Pharma Mar, S.A., Avenida de los Reyes, 1 Polígono Industrial La Mina, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
(72) CUEVAS MARCHANTE, María del Carmen, E-28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
FRANCESCH SOLLOSO, Andrés, E-28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
MARTÍNEZ BARRASA, Valentín, E-28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***C07D 515/22*** ***A61P 35/00*** (11) **3 395 821 B1** ***A61K 31/4995***
(25) En (26) En
(21) 18382288.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 EP 17382228
26.07.2017 EP 17382497
(54) • *ANTITUMORVERBINDUNGEN*
• *ANTITUMORAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTITUMORAUX*
(73) Pharma Mar, S.A., Avenida de los Reyes, 1 Polígono Industrial La Mina, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
(72) CUEVAS MARCHANTE, María del Carmen, E-28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
FRANCESCH SOLLOSO, Andrés, E-28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
MARTÍNEZ BARRASA, Valentín, E-28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C07D 517/22 → (51) ***H01L 51/42***

C07D 519/00 → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***C07F 1/00*** ***G01N 33/28*** (11) **3 160 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759949.9 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IN 2015/000250 18.06.2015
(87) WO 2015/198341 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 IN 1697DE2014
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN DETEKTION UND SCHÄTZUNG VON HISTIDIN UND CYSTEIN*
• *METHOD FOR SELECTIVE DETECTION AND ESTIMATION OF HISTIDINE AND CYSTEIN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION SÉLECTIVE ET D'ESTIMATION DE L'HISTIDINE ET DE LA CYSTÉINE*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) DAS, Amitava, Pune 411008, IN
CHATTOPADHYAY, Samit, Pune Maharashtra 411007, IN
GANDRA, Upendar Reddy, Pune 411008, IN
AGARWALLA, Hridesh, Pune 411008, IN
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07F 7/02 → (51) ***C07D 303/48***

C07F 7/18 → (51) ***C07D 303/48***

(51) ***C07F 9/50*** ***B01J 31/24*** ***C07C 15/14*** ***C07C 211/54*** ***C07D 209/82*** ***C07F 9/54*** ***C07C 253/30*** ***C07C 41/30*** (11) **2 949 655 B1** ***C07C 1/32*** ***C07C 209/10*** ***C07C 211/56*** ***C07D 295/02*** ***C07B 61/00*** ***C07D 295/033***
(25) Ja (26) En
(21) 14743668.7 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/051398 23.01.2014
(87) WO 2014/115813 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 JP 2013010552
(54) • *KATALYSATOR ZUR KREUZKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AROMATISCHER VERBINDUNG*
• *REACTION CATALYST FOR CROSS COUPLING AND METHOD FOR MANUFACTURING AROMATIC COMPOUND*
• *CATALYSEUR DE RÉACTION DE COUPLAGE CROISÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉ AROMATIQUE*
(73) Hokko Chemical Industry Co., Ltd., 4-20 Nihonbashi Hongoku-cho 4-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8341, JP
(72) KUMAMOTO, Nobumichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0023, JP
SUZUKI, Kenta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07F 9/54 → (51) ***C07F 9/50***

(51) ***C07F 9/6561*** ***A61K 31/675*** ***A61K 31/685*** ***A61P 35/00*** ***A61P 35/04*** (11) **2 794 624 B1** ***A61K 31/683*** ***A61K 31/688*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 12859248.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/000586 21.12.2012
(87) WO 2013/095684 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579575 P
(54) • *GUANIN-ANALOGA ALS TELOMERASE-SUBSTRATE UND TELOMERLÄNGEN-AFFEKTOREN*
• *GUANINE ANALOGS AS TELOMERASE SUBSTRATES AND TELOMERE LENGTH AFFECTORS*
• *ANALOGUES DE GUANINE EN TANT QUE SUBSTRATS DE TÉLOMÉRASE ET AFFECTEURS DE LA LONGUEUR DE TÉLOMÈRES*
(73) Geron Corporation, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GRYAZNOV, Sergei, M., San Mateo, CA 94402, US
PRUZAN, Ronald, A., Palo Alto, CA 94306, US
PONGRACZ, Krisztina, Oakland, CA 94611, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07F 15/00 → (51) ***C07C 67/38***

C07F 17/02 → (51) ***C07C 67/38***

C07H 19/04 → (51) ***C07H 19/06***

C07H 19/052 → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***C07H 19/06*** (11) **2 265 626 B1**
A61K 31/7064 ***A61P 31/12***
A61P 35/00 ***C07D 233/28***
C07D 239/47 ***C07D 239/54***
C07D 253/075 ***C07D 473/00***
C07D 487/04 ***C07D 493/04***
C07D 495/04 ***C07D 519/00***
C07H 19/04 ***C07H 19/052***
C07H 19/16
(25) En (26) En
(21) 09722452.1 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) IB 2009/005470 18.03.2009
(87) WO 2009/115927 2009/39 24.09.2009
(30) 18.03.2008 US 37483
(54) • *NUKLEOTID-ANALOGA MIT QUATERNÄREN STEREOGENEN KOHLENSTOFFZENTREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *NUCLEOTIDE ANALOGUES WITH QUATERNARY CARBON STEREOGENIC CENTERS AND METHODS OF USE*
• *ANALOGUES DE NUCLÉOTIDES COMPORTANT DES CENTRES STÉRÉOGÈNES DE CARBONES QUATERNAIRES ET PROCÉDÉS D UTILISATION*
(73) LCB Pharma Inc, 12230 Le Mesurier, Montreal, QC H4K 2B3, CA
(72) GUINDON, Yvan, Montreal QC H4K 2B3, CA
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C07H 19/16 → (51) ***C07H 19/06***

C07H 21/04 → (51) ***C12P 21/08***

C07H 23/00 → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***C07K 1/04*** (11) **2 877 483 B1**
C07K 1/14 ***C12M 1/00***
G01N 27/447
(25) En (26) En
(21) 13823401.8 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051980 25.07.2013
(87) WO 2014/018721 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201261675451 P
(54) • *GEZIELTE ABGABE VON REAGENZIEN DURCH GEMUSTERTE ÜBERTRAGUNGSFOLIEN*
• *TARGETED DELIVERY OF REAGENTS THROUGH PATTERNED TRANSFER SHEETS*
• *ADMINISTRATION CIBLÉE DE RÉACTIFS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE FEUILLES DE TRANSFERT À MOTIFS*
(73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) MCKEE, Clayton T., Davis, California 95616, US
STRONG, William, El Cerrito, California 94530, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07K 1/113*** (11) **2 684 888 B1**
C07K 7/06 ***C07K 14/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12755137.2 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/054895 28.02.2012
(87) WO 2012/121057 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 JP 2011052107
(54) • *NEUE VERNETZTES PEPTIDE MIT EINER NICHTPEPTIDISCHEN VERNETZTEN STRUKTUR, VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG VERNETZTER PEPTIDE UND IN DEM VERFAHREN VERWENDETE NEUARTIGE ORGANISCHE VERBINDUNG*
• *NOVEL CROSS-LINKED PEPTIDES CONTAINING NON-PEPTIDE CROSS-LINKED STRUCTURE, METHOD FOR SYNTHESIZING CROSS-LINKED PEPTIDES, AND NOVEL ORGANIC COMPOUND USED IN METHOD*
• *NOUVEAU PEPTIDE RÉTICULÉ CONTENANT UNE STRUCTURE RÉTICULÉE NON PEPTIDIQUE, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PEPTIDES RÉTICULÉS ET NOUVEAU COMPOSÉ ORGANIQUE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ*
(73) Jitsubo Co., Ltd., Life Science Research Center 4-1, 1-1-43, Suehiro-cho, Tsurumi, Yokohama, Kanagawa 230-0045, JP
(72) KONO, Yusuke, Kanagawa, 230-0045 Japan, JP
FUJITA, Shuji, Kanagawa, 230-0045 Japan, JP
SUZUKI, Hideaki, Kanagawa, 230-0045 Japan, JP
OKUMOTO, Mari, Kanagawa, 230-0045 Japan, JP
NAKAE, Takashi, Kanagawa, 230-0045 Japan, JP
CHIBA, Kazuhiro, Kanagawa, 230-0045 Japan, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 1/14 → (51) ***C07K 1/04***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 1/113***

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 280 722 B1**
A61K 38/04
(25) Cs (26) En
(21) 16721001.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CZ 2016/050009 08.04.2016
(87) WO 2016/161997 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 CZ 20150244
(54) • *ANTIMIKROBISCHE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON TOPISCHEN ENTZÜNDUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF TOPICAL INFECTIONS*
• *PEPTIDES ANTIMICROBIENS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS LOCALES*
(73) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo nam. 2, 166 10 Praha 6, CZ
Biotechnologicky Ustav AV CR, v.v.i., Videnska 1083, 14220 Praha 4, CZ
(72) CEROVSKY, Vaclav, 25263 Roztoky, CZ
NESUTA, Ondrej, 74707 Opava, CZ
DUDKOVA, Vlasta, 18100 Praha, CZ
SYCHROVA, Hana, 14220 Praha, CZ
KODEDOVA, Marie, 25081 Nehvizdy, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C07K 14/00 → (51) ***C07K 1/113***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 233 924 B1**
C07K 14/46 ***C12N 15/62***
C07K 19/00
(25) En (26) En
(21) 15817288.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080653 18.12.2015
(87) WO 2016/097369 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14307096
(54) • *MULTIMERISIERUNG EINES REKOMBINANTEN PROTEINS DURCH FUSION MIT EINER NEUNAUGENSEQUENZ*
• *MULTIMERIZATION OF RECOMBINANT PROTEIN BY FUSION TO A SEQUENCE FROM LAMPREY*
• *MULTIMÉRISATION DE PROTÉINE RECOMBINANTE PAR FUSION À UNE SÉQUENCE ISSUE DE LA LAMPROIE*
(73) Sanofi Pasteur, 14 Espace Henry Vallée, 69007 Lyon, FR
(72) SODOYER, Régis, F-69290 Saint Genis les Ollières, FR
LEGASTELOIS, Isabelle, F-69700 Saint Andéol le Château, FR
(74) Commander, Paul Martin Brial, et al, Sanofi Pasteur Intellectual Property Department 2, avenue Pont Pasteur, 69367 Lyon cedex 07, FR

C07K 14/005 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/195 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/295 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/315 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/34 → (51) ***C12P 21/02***

C07K 14/415 → (51) ***A01H 5/00***

C07K 14/46 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/62 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 177 641 B1**
A61K 38/19 ***A61K 39/395***
G01N 33/50 ***C12Q 1/68***
A61P 35/04 ***C07K 16/28***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 15794549.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/076404 12.11.2015
(87) WO 2016/075221 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 EP 14193179
(54) • *RANKL-SPEZIFISCHER WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG METASTATISCHER ERKRANKUNGEN*
• *RANKL-SPECIFIC AGENT FOR TREATING METASTATIC DISEASE*
• *AGENT RANKL SPÉCIFIQUE POUR TRAITER UNE MALADIE MÉTASTATIQUE*
(73) Probiocon GmbH, Moosackerweg 6, 4148 Pfeffingen, CH
(72) SALIH, Helmut, 72072 Tübingen, DE

GROSSE-HOVEST, Ludger, 72070 Tübingen, DE
HERRMANN, Andreas, 4148 Pfeffingen, CH
KOPP, Hans-Georg, 72555 Metzingen, DE
MAURER, Stefanie, 72076 Tübingen, DE
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C07K 14/705 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/74 → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***C07K 14/78*** ***C07K 16/18*** ***C12N 15/10*** ***C07K 16/22*** (11) **2 478 004 B1** ***C07K 16/24*** ***C40B 40/10***
(25) En (26) En
(21) 10817948.2 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/049391 17.09.2010
(87) WO 2011/035202 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 US 562992
21.06.2010 US 820018
(54) • *Axl transformierende Rezeptortyrosinkinase-bindende Peptide*
• *Axl transforming receptor tyrosine kinase binding peptides.*
• *Peptides de liaison à la tyrosine kinase du récepteur Axl transformant*
(73) Protelix, Inc., 26118 Research Road, Hayward, CA 94545, US
(72) CAPPUCCILLI, Guido, San Mateo, CA 94401, US
CREA, Roberto, San Mateo, CA 94402, US
SHEN, Randy, Sunnyvale, CA 94087, US
HOKANSON, Craig, A., Pleasanton, CA 94566, US
KIRK, Peter, B., San Mateo, CA 94403, US
LISTON, David, R., San Mateo, CA 94403, US
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Herts AL5 2TH, GB

(51) ***C07K 16/00*** ***C12N 15/62*** ***C07K 19/00*** ***G01N 33/53*** C07K 16/32 (11) **3 165 535 B1** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/13*** C07K 16/18
(25) En (26) En
(21) 16202979.7 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *SCREENING- UND MANIPULATIONSVERFAHREN FÜR SUPERSTABILE IMMUNGLOBULIN-VERÄNDERLICHE DOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SCREENING AND ENGINEERING METHOD OF SUPER-STABLE IMMUNOGLOBULIN VARIABLE DOMAINS AND THEIR USES*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE ET DE FABRICATION DE DOMAINES VARIABLES D'IMMUNOGLOBULINES SUPER-STABLES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(73) Mogam Biotechnology Research Institute, 341 Bojeong-dong Giheung-gu, Gyeonggi do, Yongin-si 446-799, KR
(72) LIM, Hyung-Kwon, Yongin-Si Gyeonggi-do 446-799, KR
KIM, Sung Geun, Yongin-Si Gyeonggi-do 446-799, KR
PARK, Young Seoub, Yongin-Si Gyeonggi-do 446-799, KR
NAM, Hyo Jung, Yongin-Si Gyeonggi-do 446-799, KR
KIM, Dong-Sik, Yongin-Si Gyeonggi-do 446-799, KR
PARK, Jae Chan, Yongin-Si Gyeonggi-do 446-799, KR
YOON, Yeup, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12883278.9 / 2 888 367

C07K 16/00 → (51) ***C12P 21/08***

(51) ***C07K 16/10*** ***A61K 39/42*** ***G01N 33/53*** (11) **3 348 568 B1** ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 18158352.7 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 19.11.2012 US 201261727927 P
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN NEUTRALISIERENDE EPITOPEN AUF H7-INFLUENZAVIREN*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES TARGETING NEUTRALIZING EPITOPES ON H7 INFLUENZA VIRUSES*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CIBLANT DES ÉPITOPES NEUTRALISANTS SUR DES VIRUS DE LA GRIPPE H7*
(73) Temasek Life Sciences Laboratory Limited, National University of Singapore 1 Research Link, Singapore 117604, SG
(72) KWANG, Hwei-Sing, Jimmy, 117604 Singapore, SG
HE, Fang, 117604 Singapore, SG
SUBASCHANDRABOSE, Rajesh Kumar, 117604 Singapore, SG
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 13855450.6 / 2 920 207

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/16 → (51) ***A61K 51/10***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***C07K 16/22*** ***C07K 16/24*** (11) **2 808 343 B1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 14171372.7 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2014
(30) 26.12.2007 US 16793 P
25.02.2008 US 31353 P
18.04.2008 US 46353 P
02.05.2008 US 50172 P
10.07.2008 US 79779 P
22.09.2008 US 99178 P
(54) • *Fc-Varianten mit veränderter Bindung zu FcRn*
• *Fc variants with altered binding to FcRn*
• *Variantes Fc avec liaison altérée en FcRn*
(73) Xencor Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) Chamberlain, Aaron, San Diego, CA 92106, US
Dahiyat, Bassil, Altadena, CA 91001, US
Desjarlais, John Rudolph, Pasadena, CA 91104, US
Karki, Sher Bahadur, Pomoa, CA 91767, US
Lazar, Gregory Alan, Indianapolis, IN 46220, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 08866130.1 / 2 235 059

(51) ***C07K 16/22*** ***A61K 31/337*** (11) **2 825 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 13708435.6 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/054818 11.03.2013
(87) WO 2013/135602 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261610128 P
31.05.2012 US 201261653598 P
18.07.2012 US 201261672987 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON OVARIALKARZINOM*
• *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF OVARIAN CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT D'UN CANCER DE L'OVAIRE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BERNASCONI, Corrado, CH-8050 Zürich, CH
BOLLAG, David, CH-4057 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 16/22 → (51) ***C07K 14/78***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 14/78***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/22***

(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/52*** (11) **2 287 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 10178924.6 (22) 01.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(30) 06.01.2005 DK 200500025
01.07.2004 PCT/DK2004/000470
01.07.2004 PCT/IB2004/002464
(54) • *PAN-KIR2DL NK-REZEPTOR ANTIKÖRPER UND DEREN DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *PAN-KIR2DL NK-RECEPTOR ANTIBODIES AND THEIR USE IN DIAGNOSTIK AND THERAPY*
• *Anticorps contre le Pan-KIR2DL NK-recepteur et leur utilsation diagnostique at therapeutique*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
Innate Pharma, 117 Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
Universita di Genova, Via L.B. Alberti 2, 16132 Genova, IT
(72) Moretta, Alessandro, 16133 Genova, IT
Della Chiesa, Mariella, 16132 Genova, IT
Andre, Pascale, 13006 Marseille, FR
Gauthier, Laurent, 13008 Marseille, FR
Romagne, François, 13600 La Ciotat, FR
Wagtmann, Peter, Andreas, Nicolai, Reumert, 2960 Rungsted Kyst, DK
Svendsen, Ivan, 2765 Smorum, DK
Zahn, Stefan, 2750 Ballerup, DK
Svensson, Anders, 21746 Malmö, DK
Thorolfsson, Matthias, 2920 Charlottenlund, DK
Berg Padkaer, Soren, 3500 Vaerlose, DK

Kjaergaard, Kristian, 2750 Ballerup, DK
Spee, Pieter, 3450 Allerod, DK
Wilken, Michael, 3390 Hundested, DK
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 05758642.2 / 1 791 868

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 539 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 11714394.1 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.01.2013
(86) IB 2011/000344 22.02.2011
(87) WO 2011/104604 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 US 307009 P
(54) • *ANTI-ALPHA2-INTEGRIN-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG*
• *ANTI-ALPHA2 INTEGRIN ANTIBODIES AND THEIR USES*
• *ANTICORPS ANTI-INTÉGRINE ALPHA-2 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BLEIN, Stanislas, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH
HOU, Samuel, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH
SKEGRO, Darko, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 14197411.3 / 2 848 632

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 35/00*** (11) **2 817 339 B1** ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 13707529.7 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027476 22.02.2013
(87) WO 2013/126810 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201261603203 P
(54) • *ANTI SEZ6 ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *ANTI SEZ6 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI SEZ6 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) AbbVie Stemcentrx LLC, 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064-6400, US
(72) SAUNDERS, Laura, San Francisco, CA 94107, US
DYLLA, Scott, J., Menlo Park, CA 94026, US
FOORD, Orit, Foster City, CA 94404, US
STULL, Robert, A., Alameda, CA 94501, US
TORGOV, Michael, Los Angeles, CA 90045, US
SHAO, Hui, Foster City, CA 94404, US
LIU, David, Pacifica, CA 94044, US
(74) Wilding, James Roger, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19154773.6

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/713***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 51/10***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/32***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/13***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** (11) **2 748 203 B1** ***A61P 21/00*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 12826494.2 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) AU 2012/000989 23.08.2012
(87) WO 2013/026099 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 US 201161526599 P
(54) • *FN14-BINDENDE PROTEINE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *FN14 BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À FN14 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) La Trobe University, Research Office Room 201 David Myers East Building, Bundoora, Victoria 3086, AU
(72) HOOGENRAAD, Nicholas Johannes, Melbourne, Victoria 3086, AU
JOHNSTON, Amelia Jane, Melbourne, Victoria 3086, AU
SILKE, John, Melbourne, Victoria 3086, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***C07K 16/32*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** (11) **3 066 130 B1** ***C07K 16/46*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14803300.4 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064621 07.11.2014
(87) WO 2015/070061 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 US 201361901310 P
15.08.2014 US 201462037875 P
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTI-WT1/HLA-ANTI-KÖRPER*
• *ANTI-WT1/HLA BI-SPECIFIC ANTIBODY*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-WT1/HLA*
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton Street, Suite 362, Emeryville, CA 94608, US
(72) SCHEINBERG, David, New York, NY 10025, US
XIANG, Jingyi, Wainut Creek, CA 94597, US
DAO, Tao, New York, NY 10128, US
YAN, Su, State College, PA 16803, US
LIU, Cheng, Oakland, CA 94618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/40*** ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6886*** ***A61K 38/00*** (11) **3 255 146 B1** ***C12Q 1/6876*** ***C12N 9/00*** ***G01N 33/573***
(25) En (26) En
(21) 17169885.5 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 16.03.2009 US 160630 P
03.09.2009 US 239747 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT HISTIDYL-TRNA-SYNTHETASE-SPLEISSVARIANTEN MIT NICHT-KANONISCHEN BIOLOGISCHEN AKTIVITÄTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING HISTIDYL-TRNA SYNTHETASE SPLICE VARIANTS HAVING NON-CANONICAL BIOLOGICAL ACTIVITIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCEDES COMPRENANT DES VARIANTS D'EPISSAGE D'HISTIDYL-ARNT SYNTHETASE PRESENTANT DES ACTIVITES BIOLOGIQUES NON CANONIQUES*
(73) Pangu Biopharma Limited, Edinburgh Tower, 18/F The Landmark 15 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
aTyr Pharma, Inc., 3565 General Atomics Court, Suite 103, San Diego CA 92121, US
(72) Zhou, Jie, Kowloon, HK
Lau, Ching Fun, Shatin New Territories, HK
Xu, Zhiwen, Kowloon, HK
Lo, Wing Sze, Chai Wan, HK
Piehl, Kristi Helen, San Diego, California 92120, US
Greene, Leslie Ann, San Diego, CA 92129, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 10753998.3 / 2 408 905

C07K 16/44 → (51) ***A61K 38/02***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/32***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/13***

C07K 17/08 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 19/00 → (51) ***A01H 5/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/00***

C08B 3/16 → (51) ***C08G 18/64***

C08B 3/18 → (51) ***C08G 18/64***

---

(51) ***C08B 11/02*** ***C08B 11/20*** (11) **1 758 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 05724853.6 (22) 07.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(86) US 2005/007396 07.03.2005
(87) WO 2005/118649 2005/50 15.12.2005
(30) 26.05.2004 US 574599 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ETHYLCELLULOSE MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT*
• *PRODUCTION OF LOW MOLECULAR WEIGHT ETHYLCELLULOSE*
• *PRODUCTION D'ETHYLCELLULOSE A FAIBLE POIDS MOLECULAIRE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SPENCER, Michael, V., Midland, MI 48640, US
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

C08B 11/20 → (51) ***C08B 11/02***

C08B 15/10 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***C08B 37/00*** ***C07H 23/00*** ***C08B 37/02*** ***A61K 31/715*** (11) **2 111 416 B1** ***C08B 37/16*** ***A61K 33/26***
(25) De (26) De
(21) 08707897.8 (22) 15.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) EP 2008/050387 15.01.2008
(87) WO 2008/087135 2008/30 24.07.2008
(30) 19.01.2007 EP 07100803
(54) • *EISEN-KOHLENHYDRAT-KOMPLEX-VERBINDUNGEN*
• *IRON-HYDROCARBON COMPLEX COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS COMPLEXES DE FER/GLUCIDES*
(73) VIFOR (INTERNATIONAL) AG, Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, CH
(72) REIM, Stefan, CH-9014 St. Gallen, CH
GEISSER, Peter, CH-9014 St. Gallen, CH
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08B 37/00*** ***C08L 5/00*** (11) **2 935 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817801.7 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075285 16.12.2013
(87) WO 2014/099724 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261740087 P
20.12.2012 US 201261740106 P
20.12.2012 US 201261740076 P
20.12.2012 US 201261740127 P
20.12.2012 US 201261740119 P
(54) • *HERSTELLUNG VON POLY-ALPHA-1,3-GLUCANETHERN*
• *PREPARATION OF POLY ALPHA-1,3-GLUCAN ETHERS*
• *PRÉPARATION D'ÉTHERS DE POLY (ALPHA-1,3-GLUCANE)*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) PAULLIN, Jayme, L., Claymont, DE 19703, US
PERTICONE, Andrea M., Clayton, DE 19938, US
KASAT, Rahul, B., Delaware 19808, US
DENNES, T., Joseph, Parkesburg, PA 19365, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C08B 37/00*** ***G01N 33/483*** (11) **3 071 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802043.1 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075189 20.11.2014
(87) WO 2015/075139 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 GB 201320571
(54) • *GLYCAN-ANALYSE DURCH DERIVATISIERUNG VON SIALINSÄURERESTEN*
• *GLYCAN ANALYSIS BY DERIVATISING SIALIC ACID RESIDUES*
• *ANALYSE DE GLYCANES PAR LA DERIVATISATION DE RESIDUS D'ACIDE SIALIQUE*
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) BLANK, Dennis, 88400 Biberach, DE
WUHRER, Manfred, 2252 BN Voorschoten, NL
REIDING, Karli Robert, 2592 DX Den Haag, NL
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***C08B 37/00*** ***A61K 31/726*** ***A61K 31/728*** ***C08B 37/08*** (11) **3 375 792 B1** ***A61K 31/727*** ***A61K 31/737***
(25) En (26) En
(21) 18170785.2 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 31.10.2013 IT LO20130005
(54) • *DERIVATE VON N-DESULFATIERTEN GLUCOSAMINOGLYCANEN UND VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *DERIVATIVES OF N-DESULFATED GLUCOSAMINOGLYCANS AND USE AS DRUGS*
• *DÉRIVÉS DE GLYCOSAMINOGLYCANES N-DÉSULFATÉE ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS*
(73) Novahealth Biosystems LLC, 700 E. Main Street, Waunakee, WI 53597, US
(72) NAGGI, Annamaria, 20025 Legnano, IT
TORRI, Giangiacomo, 20157 Milano, IT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 14798720.0 / 3 063 177

C08B 37/00 → (51) ***A61Q 19/08***

C08B 37/00 → (51) ***C12P 19/04***

C08B 37/02 → (51) ***C08B 37/00***

C08B 37/08 → (51) ***C08B 37/00***

C08B 37/16 → (51) ***C08B 37/00***

---

(51) ***C08B 37/18*** ***C11D 1/66*** (11) **3 066 135 B1**
(25) En (26) En
(21) 14806190.6 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073678 04.11.2014
(87) WO 2015/067595 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 BE 201300749
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON KOHLENHYDRATALKYLCARBAMATEN*
• *METHOD FOR ISOLATING CARBOHYDRATE ALKYLCARBAMATES*
• *PROCÉDÉS D'ISOLEMENT D'ALKYLCARBAMATES D'HYDRATE DE CARBONE.*
(73) CreaSearch bvba, Leuvenselaan 172, 3300 Tienen, BE
De Neef Chemical Processing NV, Industriepark 8, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
(72) BOOTEN, Karl, B-3300 Tienen, BE
VERMEULEN, Geert, B-2230 Ramsel, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

C08C 2/06 → (51) ***B01D 1/20***

---

(51) ***C08C 19/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 15/00*** (11) **3 269 741 B1** ***C08F 236/06***
(25) En (26) En
(21) 17180451.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615207593
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN ELASTOMERS ÜBER ALLYLBORATION*
• *METHOD FOR MAKING A FUNCTIONALIZED ELASTOMER VIA ALLYLBORATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLASTOMÈRE FONCTIONNALISÉ PAR ALLYLBORATION*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) MCGUIGAN FLOOK, Margaret, Kent, OH Ohio 44240, US
GOTTKER GENANNT SCHNETMANN, Inigo, D-78462 Konstanz, DE
LEICHT, Hannes, D-78467 Konstanz, DE
MECKING, Stefan, D-78464 Konstanz, DE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***C08C 19/06*** ***C08C 19/40*** ***C08G 18/69*** ***C08G 18/76*** (11) **3 265 495 B1** ***C08F 136/06*** ***C08G 18/22***
(25) De (26) De
(21) 16707761.9 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054486 03.03.2016
(87) WO 2016/142249 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 EP 15157996
(54) • *POLYBUTADIENOLE ZUR HERSTELLUNG VON GLASARTIGEN POLYURETHANEN*
• *POLYBUTADIENOLS FOR PRODUCING VITREOUS POLYURETHANES*
• *POLYBUTADIÈNOLES POUR PRODUIRE DES POLYURÉTHANES VITREUX*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) ELING, Berend, 49448 Lemförde, DE
DILCHER, Jan, 22529 Hamburg, DE
RUDNIK, Jessica, 20146 Hamburg, DE
LUINSTRA, Gerrit, 22523 Hamburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08C 19/25 → (51) ***C07D 303/48***

C08C 19/40 → (51) ***C08C 19/06***

---

(51) ***C08F 2/00*** ***C08L 23/12*** ***C08K 5/521*** ***C08L 23/16*** (11) **3 164 421 B1** ***C08K 3/24*** ***C08K 5/053*** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15726636.2 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/062713 08.06.2015
(87) WO 2016/000910 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 EP 14175166
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYPROPYLÈNE*

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) TSUKAHARA, Takeshi, Kawasaki 210-0863, JP
TSURUMI, Nobuyuki, Kawasaki 210-0863, JP
KANNO, Shitoshi, Kawasaki 210-0863, JP
YAMAMOTO, Kunio, Kawasaki 210-0863, JP
NAKAJIMA, Takeshi, Kawasaki 210-0863, JP
(74) Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S. r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 2/01 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 2/10 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***C08F 2/22*** ***C08F 265/06*** ***C09D 151/00*** (11) **3 167 020 B1** ***C08F 222/38***
(25) En (26) En
(21) 15818184.2 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/037906 26.06.2015
(87) WO 2016/007313 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201414324826
(54) • *SEQUENTIELL POLYMERISIERTES HYBRIDLATEX*
• *SEQUENTIALLY POLYMERIZED HYBRID LATEX*
• *LATEX HYBRIDE À POLYMÉRISATION SÉQUENTIELLE*
(73) Benjamin Moore&Co., 101 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645, US
(72) SHEERIN, Robert J., North Caldwell, NJ 07006, US
GHARAPETIAN, Hrire, Ridgewood, NJ 07450, US
TILARA, Navin, Roseland, NJ 07068, US
HAMILTON, Kimberly, Old Bridge, NJ 08857, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C08F 2/24 → (51) ***C08F 112/08***

C08F 2/26 → (51) ***C08K 5/41***

(51) ***C08F 2/38*** ***C08F 4/659*** ***C08F 297/08*** ***C08F 210/02*** ***C08L 23/06*** (11) **2 792 690 B1** ***C08F 4/70*** ***C08F 210/18*** ***C08F 210/16*** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 14176345.8 (22) 17.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2014
(30) 17.03.2004 US 553906 P
(54) • *Katalysatorzusammensetzung mit Kettenübertragungsreagenz (chain shuttling) zur Herstellung von Ethylen-Multiblock-Copolymeren*
• *Catalyst composition comprising shuttling agent for ethylene multi-block copolymer formation*
• *Composition catalytique comprenant un agent d'échange réversible pour la formation d'un copolymère d'éthylène à plusieurs blocs*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) Poon, Benjamin C., Pearland, TX Texas 77581, US
Kuhlman, Roger L., Lake Jackson, TX Texas 77566, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 09179946.0 / 2 221 329
05730993.2 / 1 727 841

C08F 2/38 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 2/44 → (51) ***H01L 21/027***

C08F 2/50 → (51) ***G03F 7/038***

C08F 2/50 → (51) ***H01L 21/027***

(51) ***C08F 4/00*** ***C08F 36/00*** (11) **2 756 009 B1** ***C08F 136/00***
(25) En (26) En
(21) 12775449.7 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/067990 13.09.2012
(87) WO 2013/037911 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 IT MI20111652
(54) • *OXO-NITROGENIERTER KOMPLEX AUS LANTHANIDEN, KATALYSATORSYSTEM MIT DIESEM OXO-NITROGENIERTEN KOMPLEX UND VERFAHREN ZUR (CO) POLYMERISATION VON KONJUGIERTEN DIENEN*
• *OXO-NITROGENATED COMPLEX OF LANTHANIDES, CATALYTIC SYSTEM COMPRISING SAID OXO-NITROGENATED COMPLEX AND PROCESS FOR THE (CO) POLYMERIZATION OF CONJUGATED DIENES*
• *COMPLEXE OXO-AZOTÉ DE LANTHANIDES, SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT CE COMPLEXE OXO-AZOTÉ ET PROCÉDÉ DE (CO)POLYMÉRISATION DE DIÈNES CONJUGUÉS*
(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) RICCI, Giovanni, I-43126 Parma, IT
SOMMAZZI, Anna, I-28100 Novara, IT
LEONE, Giuseppe, I-20133 Milano, IT
BOGLIA, Aldo, I-20026 Milano, IT
MASI, Francesco, I-26866 Sant Angelo Lodigiano (LO), IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08F 4/02 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/38 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/602 → (51) ***C08F 10/02***

(51) ***C08F 4/64*** ***C08F 10/00*** ***C08F 10/06*** (11) **2 989 130 B1** ***C08F 210/16*** ***C08F 4/659***
(25) En (26) En
(21) 14788051.2 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/034862 22.04.2014
(87) WO 2014/176187 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 US 201361815065 P
(54) • *PYRIDYLDIAMIDMETALLKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN*
• *PYRIDYLDIAMIDE METAL CATALYSTS AND PROCESSES TO PRODUCE POLYOLEFINS*
• *CATALYSEURS MÉTALLIQUES DE TYPE PYRIDYLDIAMIDE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYOLÉFINES*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) HAGADORN, John, R., Houston, TX 77035, US
BORISOV, Ilya, S., 119234 Moscow, RU
GOLENISHCHEV, Arkady, K., 119234 Moscow, RU
UBORSKY, Dmitry, V., 115598 Moscow, RU
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, Z., 129515 Moscow, RU
SAMSONOV, Oleg, V., 452710 Bashkortostan, RU
SHARIKOV, Michail, I., 301842 Efremov Tula Region, RU
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 4/64 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***C08F 4/651*** ***C08F 10/06*** (11) **3 268 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709346.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054903 08.03.2016
(87) WO 2016/142377 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 EP 15158824
(54) • *KATALYSATORKOMPONENTEN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG*
• *CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) CHEVALIER, Reynald, F-60200 Compiegne, FR
MIGNOGNA, Alessandro, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
(74) Giberti, Stefano, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Department P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 4/659 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 4/64***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/70 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 4/76 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/80 → (51) ***C08F 8/12***

C08F 6/00 → (51) ***B01D 1/20***

C08F 6/10 → (51) ***B01D 1/20***

C08F 6/12 → (51) ***B01D 1/20***

C08F 6/14 → (51) ***B01D 1/20***

(51) ***C08F 8/12*** ***C08F 210/02*** ***C08F 4/80*** (11) **3 101 040 B1** ***C08F 220/18*** ***C08F 220/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15742823.6 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052064 26.01.2015
(87) WO 2015/115378 2015/31 06.08.2015

(30) 28.01.2014 JP 2014013705
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS AUS ETHYLEN UND EINER UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE/UNSATURATED CARBOXYLIC ACID COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ*
(73) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SATO Naomasa, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
SHIMIZU Fumihiko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
TANNA Akio, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
EGASHIRA Toshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 8/50 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 4/64*** (11) **2 938 645 B1** ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 13812379.9 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/073977 10.12.2013
(87) WO 2014/105412 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201261746173 P
(54) • *ETHYLENBASIERTES POLYMER*
• *AN ETHYLENE BASED POLYMER*
• *POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US
FIGUEROA, Ruth, Midland, MI 48640, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48642, US
THOMAS, Pulikkottil J., Midland, MI 48642, US
DESJARDINS, Sylvie, Lake Jackson, TX 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, US
FONTAINE, Philip P., Houston, TX 77008, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/64***

(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 4/602*** (11) **3 268 400 B1** ***C08F 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16709385.5 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055056 09.03.2016
(87) WO 2016/142436 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 FR 1551954
(54) • *EISENBASIERTER VORKATALYSATOR UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER POLYMERISIERUNG VON ALPHA-OLEFINEN*
• *IRON-BASED PRECATALYST AND ITS USE IN THE POLYMERIZATION OF ALPHA-OLEFINS*
• *PRÉCATALYSEUR À BASE DE FER ET SON UTILISATION DANS LA POLYMÉRISATION D'ALPHA-OLÉFINES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
CPE Lyon Formation Continue et Recherche - CPE Lyon FCR, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) NORSIC, Sébastien, 69006 Lyon, FR
MONTEIL, Vincent, 69008 Lyon, FR
RAYNAUD, Jean, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08F 10/06 → (51) ***C08F 4/64***

C08F 10/06 → (51) ***C08F 4/651***

(51) ***C08F 20/04*** ***C07C 59/60*** (11) **2 626 374 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11830719.8 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/073019 05.10.2011
(87) WO 2012/046787 2012/15 12.04.2012
(30) 22.10.2010 JP 2010237775
06.10.2010 JP 2010226984
(54) • *DIENBASIERTES CARBOXYLAT-ANION UND SALZ DAVON SOWIE POLYMERISIERBARE BZW. HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *DIENE-BASED CARBOXYLATE ANION AND SALT THEREOF, AND POLYMERIZABLE OR CURABLE COMPOSITION THEREOF*
• *ANION CARBOXYLATE À BASE DE DIÈNE ET SEL DE CELUI-CI, ET COMPOSITION POLYMÉRISABLE OU DURCISSABLE LE CONTENANT*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) KANEKO, Tomomasa, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08F 20/14 → (51) ***C09C 1/30***

C08F 20/56 → (51) ***B01D 71/56***

C08F 36/00 → (51) ***C08F 4/00***

C08F 36/16 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 2/38*** ***C08F 4/38*** (11) **3 083 716 B1** ***C08F 2/01***
(25) En (26) En
(21) 14812072.8 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/066607 20.11.2014
(87) WO 2015/094566 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918275 P
(54) • *ETHYLENBASIERTE POLYMERE MIT GERINGER DICHTE MIT VERBESSERTEM GLEICHGEWICHT AN EXTRAHIERBAREN STOFFEN UND VERBESSERTER SCHMELZDEHNUNG HERGESTELLT IM RÖHRENREAKTOR*
• *TUBULAR LOW DENSITY ETHYLENE-BASED POLYMERS WITH IMPROVED BALANCE OF EXTRACTABLES AND MELT ELASTICITY*
• *POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ PRÉSENTANT UN ÉQUILIBRE AMÉLIORÉ DES SUBSTANCES EXTRACTIBLES ET DE L'ÉLASTICITÉ À L'ÉTAT FONDU PRÉPARÉ DANS UN RÉACTEUR TUBULAIRE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DEN DOELDER, Cornelis F. J., 4533 HD Terneuzen, NL
BERBEE, Otto J., 4561 XE Hulst, NL
HINRICHS, Stefan, 9032 Wondelgem, BE
KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 210/16*** (11) **3 274 381 B1** ***C08F 4/6592***
(25) En (26) En
(21) 16719679.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/028271 19.04.2016
(87) WO 2016/172099 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562149799 P
10.03.2016 PCT/US2016/021748
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORIDIERTEM TRÄGER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST COMPOSITION COMPRISING FLUORIDED SUPPORT AND PROCESSES FOR USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR COMPRENANT UN SUPPORT FLUORÉ ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) DOUFAS, Antonios, Baytown, TX 77521, US
SANDERS, David F., Houston, TX 77044, US
HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, US
YE, Xuan, Houston, TX 77059, US
NORMAN, Alexander, Housto, TX 77044, US
HULE, Rohan A., Houston, TX 77044, US
RANGWALL, Hasain, Katy, TX 77450, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C08F 112/08*** ***C08F 212/08*** ***C08K 3/04*** (11) **3 130 617 B1** ***C08F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 16183672.1 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201514827270
(54) • *POLYMERNANOPARTIKELHERSTELLUNG DURCH MINIEMULSIONSPOLYMERISATION*
• *POLYMER NANOPARTICLE PREPARATION BY MINIEMULSION POLYMERIZATION*
• *PRÉPARATION DE NANOPARTICULES DE POLYMÈRES PAR POLYMÉRISATION EN MINI-ÉMULSION*
(73) King Abdulaziz City for Science and Technology, The National Center for Technology

Development P.O.Box 6086, 11442 Riyadh, SA
(72) BASFAR, Ahmed, 11442 RIYADH, SA
JÄHNICHEN, Klaus, 01187 DRESDEN, DE
VOIT, Brigitte, 01187 DRESDEN, DE
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C08F 136/00 → (51) ***C08F 4/00***

C08F 136/06 → (51) ***C08C 19/06***

(51) ***C08F 210/00*** (11) **2 987 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189547.1 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 06.12.2012 US 201213706389
(54) • *OLEFINPOLYMER HERGESTELLT IN ANWESENHEIT VON EINEM KATALYTISCHEN SYSTEM MIT DREI METALLOCENE*
• *OLEFIN POLYMER PREPARED BY A CATALYST SYSTEM WITH THREE METALLOCENES*
• *POLYMERE D'OLEFINE PREPARE EN PRESENCE D'UN SYSTEME CATALYTIQUE COMPRENANT TROIS METALLOCENES*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) Yang, Qing, Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
McDaniel, Max P., Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
Crain, Tony R., Niotaze, KS Kansas 67355, US
Yu, Youlu, Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
Inn, Yongwoo, Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 13812273.4 / 2 928 930

(51) ***C08F 210/02*** ***C08F 210/16*** (11) **2 424 907 B1** ***C10M 143/02***
(25) En (26) En
(21) 10714152.5 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/031300 15.04.2010
(87) WO 2010/126720 2010/44 04.11.2010
(30) 28.04.2009 US 173501 P
28.04.2009 US 173528 P
29.09.2009 US 569009
(54) • *AUF ETHYLEN BASIERENDE COPOLYMERE, DIESE ENTHALTENDE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ETHYLENE-BASED COPOLYMERS, LUBRICATING OIL COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME, AND METHODS FOR MAKING THEM*
• *COPOLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE, COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE CONTENANT CEUX-CI ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) KOLB, Rainer, Kingwood TX 77345, US
DATTA, Sudhin, Houston TX 77007, US
FARNG, Liehpao, Oscar, Lawrenceville NJ 08648, US
SIROTA, Eric, B., Flemington NJ 08822, US
MINAK-BERNERO, Vera, Bridgewater NJ 08807, US
SUN, Thomas, T., Clinton NJ 08809, US
TSE, Mun, Fu, Seabrook TX 77586, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 210/02 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 210/02 → (51) ***C08F 8/12***

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/76*** (11) **2 170 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 08781795.3 (22) 14.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/069964 14.07.2008
(87) WO 2009/012215 2009/04 22.01.2009
(30) 13.07.2007 US 949670 P
(54) • *ETHYLEN-/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMERE AUF BASIS VON HARTEN BLÖCKEN MIT NIEDRIGER KRISTALLINITÄT*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMERS HAVING LOW CRYSTALLINITY HARD BLOCKS*
• *INTERPOLYMÈRES ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE AYANT DES BLOCS DURS DE FAIBLE CRISTALLINITÉ*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LI PI SHAN, Colin, Pearland, TX 77584, US
KUHLMAN, Roger, Lake Jackson, TX 77566, US
RATH, Gary, Pearland, TX 77584, US
KENNY, Pamela, Lake Jackson, TX 77566, US
HUGHES, Morgan, Angleton, TX 77515, US
CONG, Rongjuan, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08F 210/16 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/64***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 210/16 → (51) ***C08L 53/00***

C08F 210/18 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 212/08 → (51) ***C08F 112/08***

C08F 218/08 → (51) ***C08K 5/41***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 8/12***

(51) ***C08F 220/18*** ***C08F 222/10*** ***C08F 297/00*** (11) **2 885 328 B1** ***C10M 145/14***
(25) En (26) En
(21) 13710725.6 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/029008 05.03.2013
(87) WO 2014/031154 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 US 201261684880 P
(54) • *STERNFÖRMIGE POLYMERE MIT LOSEM KERN UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG DARAUS*
• *LOOSE CORE STAR POLYMERS AND LUBRICATING COMPOSITION THEREOF*
• *POLYMÈRES EN ÉTOILE À NOYAU LIBRE ET COMPOSITION LUBRIFIANTE À BASE DE CEUX-CI*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) JOHNSON, John R., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
SCHOBER, Barton J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08F 220/18 → (51) ***C08F 8/12***

C08F 220/18 → (51) ***C08K 5/41***

C08F 220/18 → (51) ***C09J 4/06***

C08F 220/20 → (51) ***C08K 5/41***

C08F 222/10 → (51) ***C08F 220/18***

C08F 222/10 → (51) ***C09D 4/00***

C08F 222/10 → (51) ***C09J 4/06***

C08F 222/10 → (51) ***H01L 21/027***

C08F 222/38 → (51) ***C08F 2/22***

C08F 232/04 → (51) ***C08L 45/00***

C08F 236/06 → (51) ***C08C 19/00***

C08F 265/06 → (51) ***C08F 2/22***

C08F 283/00 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***C08F 283/06*** ***C08G 18/63*** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/40*** ***C08L 75/04*** ***C08L 9/00*** (11) **3 224 291 B1** ***C08G 18/69*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/48*** ***C09D 175/08*** ***C08L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15801796.2 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077833 26.11.2015
(87) WO 2016/083538 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 EP 14195072
(54) • *SYNTHESE VON POLYMERPOLYOLEN IN UNGESÄTTIGTEN POLYOLEN, POLYMERPOLYOLE UND DEREN VERWENDUNG*
• *SYNTHESIS OF POLYMER POLYOLS IN UNSATURATED POLYOLS, POLYMER POLYOLS AND THEIR USE*
• *SYNTHÈSE DE POLYOLS POLYMÈRES DANS DES POLYOLS INSATURÉS, POLYOLS POLYMÈRES ET LEUR UTILISATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOENIG, Christian, 68165 Mannheim, DE
EMGE, Andreas, 49448 Lemfoerde, DE
OTERO MARTINEZ, Iran, 32351 Stemwede, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 290/06 → (51) ***C08F 283/06***

C08F 290/14 → (51) ***G03F 7/038***

C08F 297/00 → (51) ***C08F 220/18***

C08F 297/08 → (51) ***C08F 2/38***

C08G 18/08 → (51) ***B29C 45/12***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/16 → (51) ***B29C 45/12***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/22 → (51) ***C08C 19/06***

C08G 18/28 → (51) ***C08F 283/06***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***B29C 45/12***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/40 → (51) ***C08F 283/06***

(51) ***C08G 18/42*** ***C08G 18/63*** (11) **2 238 191 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 09706132.9 (22) 22.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.10.2010

(86) EP 2009/050689 22.01.2009

(87) WO 2009/095348 2009/32 06.08.2009

(30) 01.02.2008 FR 0800551

(54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFFE*
• *POLYURETHANE FOAMS*
• *MOUSSES DE POLYURETHANNE*

(73) Rhodia Opérations, 40, rue de La Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

(72) MASTEAU, Jean-Claude, F-69008 Lyon, FR
RODRIGUES, Edson Leme, 13632-460 Pirassununga (SP), BR

(74) Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08G 18/42 → (51) ***B29C 70/86***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/38*** (11) **3 115 388 B1** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/04*** ***C09D 175/12***

(25) De (26) De

(21) 16001139.1 (22) 19.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(30) 06.07.2015 DE 102015110841

(54) • *VERWENDUNG EINES REAKTIVSYSTEMS ZUR BAUWERKSABDICHTUNG UND EINE BAUWERKSABDICHTUNG*
• *USE OF A REACTIVE SYSTEM FOR SEALING STRUCTURES AND STRUCTURE SEAL*
• *UTILISATION D'UN SYSTEME DE REACTION DESTINE A L'ETANCHEITE DE CONSTRUCTION ET JOINT D'ETANCHEITE DE CONSTRUCTION*

(73) REVOPUR GmbH, Wörthstraße 9, 97318 Kitzingen, DE

(72) Sven, Luckert, 97320 Sulzfeld, DE
Schmalstieg, Lutz, 51065 Köln, DE

(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/75*** (11) **3 331 932 B1** ***C08G 18/28***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16757708.9 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(86) FR 2016/052022 03.08.2016

(87) WO 2017/021656 2017/06 09.02.2017

(30) 05.08.2015 FR 1557551

(54) • *VERDICKUNGSMITTEL FÜR WÄSSRIGE SYSTEME, FORMULIERUNGEN DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *THICKENING AGENT FOR AQUEOUS SYSTEMS, FORMULATIONS CONTAINING SAME AND USES THEREOF*
• *AGENT ÉPAISSISSANT POUR SYSTÈMES AQUEUX, FORMULATIONS LE CONTENANT ET UTILISATIONS*

(73) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR

(72) RUHLMANN, Denis, 69730 Genay, FR
CORFIAS ZUCCALLI, Catherine, 69100 Villeurbanne, FR
SUAU,Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR
MATTER, Yves, 69650 Quincieux, FR
MAGNY, Benoît, 69270 Cailloux Sur Fontaines, FR

(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

C08G 18/48 → (51) ***B29C 45/12***

C08G 18/48 → (51) ***C08F 283/06***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/63 → (51) ***C08F 283/06***

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08G 18/64*** ***C09D 201/00*** ***C08B 3/18*** (11) **1 874 826 B1** ***C08B 3/16*** ***C09D 101/14***

(25) En (26) En

(21) 06751335.8 (22) 25.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.01.2008

(86) US 2006/015573 25.04.2006

(87) WO 2006/116367 2006/44 02.11.2006

(30) 25.04.2005 US 674623 P
30.03.2006 US 394008

(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN GEMISCHTEN CELLULOSEESTER*
• *COATING COMPOSITION COMPRISING A CELLULOSE MIXED ESTER*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT DES ESTERS MIXTES DE CELLULOSE*

(73) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, 100 North Eastman Road, Kingsport TN 37660, US

(72) SHELTON, Michael, Charles, Kingsport, TN 37663, US
POSEY-DOWTY, Jessica, Dee, Kingsport, TN 37663, US
PERDOMO, Luis, Guillermo, Rios, Kingsport, TN 37660, US
DIXON, Daniel, Wayne, Jr., Church Hill, TN 37642, US
LUCAS, Paul, Lee, Gray, TN 37615, US
WILSON, Alan, Kent, Kingsport, TN 37663, US
WALKER, Kenneth, Raymond, Perthshire, FK 15 ODU, GB
LAWNICZAK, Jonathan, Edward, Kingsport, TN 37664, US
FOULK, Roy, Glenn, Kingsport, TN 37663, US
PHAN, Hieu, Duy, Antioch, IL 60002, US
FREEMAN, Charlie, Carroll, Jr., Rogersville, TN 37857, US
BOOTON, John, Douglas, Bristol, TN 37620, US

(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C08G 18/64 → (51) ***B29C 70/86***

C08G 18/69 → (51) ***C08C 19/06***

C08G 18/69 → (51) ***C08F 283/06***

C08G 18/69 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/71*** ***C08G 18/77*** ***C08G 18/18*** (11) **3 307 804 B1** ***C08G 18/80*** ***C09D 175/04***

(25) De (26) De

(21) 16727448.9 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) EP 2016/062368 01.06.2016

(87) WO 2016/202588 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 EP 15172102

(54) • *POLYURETHAN-BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTLACKIERUNGEN*
• *POLYURETHANE COATING AGENTS AND THEIR USE IN THE PRODUCTION OF MULTILAYER COATINGS*
• *COMPOSITIONS DE PRODUIT DE REVETEMENT A BASE DE POLYURETHANE ET LEURS UTILISATIONS DESTINEES A FABRIQUER DES PEINTURES MULTICOUCHES*

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) WEGNER, Jens, 48329 Havixbeck, DE
MÜLLER, Jörg, 59075 Hamm, DE
AUSTRUP, Berthold, 59394 Nordkirchen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/10*** ***C08L 51/00*** ***C08J 3/24*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/77*** (11) **3 317 316 B1** ***C08G 18/32*** ***C09J 151/00*** ***C09D 151/00*** ***C08G 18/69***

(25) En (26) En

(21) 16729119.4 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) US 2016/034251 26.05.2016

(87) WO 2017/003600 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186682 P

(54) • *HAFTVERMITTLER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG AUF POLAREM TEXTIL ZUR VERBINDUNG NICHTPOLARER SUBSTRATE*
• *ADHESIVE PROMOTERS AND METHODS FOR USE ON POLAR TEXTILE TO BOND NON-POLAR SUBSTRATES*
• *PROMOTEURS ADHÉSIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION SUR TEXTILE POLAIRE*

POUR LIER DES SUBSTRATS NON POLAIRES

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WAN, Qichun, Midland, MI 48674, US
ANDERSON, Stephanie, K., Midland, MI 48674, US
PEART, Patricia, A., Ponca City, OK 74601, US
ANDERSON, Kyle, D., Freeport, TX 77541, US
LI, Yongfu, Midland, MI 48667, US
LIPISHAN, Colin, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 18/76 → (51) ***B29C 45/12***

C08G 18/76 → (51) ***C08C 19/06***

C08G 18/77 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/77 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/79 → (51) ***B29C 70/86***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 59/20 → (51) ***G03F 7/023***

C08G 59/42 → (51) ***B29C 70/86***

C08G 59/50 → (51) ***C07C 217/52***

C08G 59/62 → (51) ***G03F 7/023***

(51) ***C08G 63/16*** ***C07C 31/20*** (11) **2 679 615 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12749361.7 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054069 21.02.2012
(87) WO 2012/115084 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 JP 2011035839
(54) • *DIOLZUSAMMENSETZUNG UND POLYESTER*
• *DIOL COMPOSITION AND POLYESTER*
• *COMPOSITION DE DIOL ET POLYESTER*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) ITO, Masateru, Kanagawa 2488555, JP
MORITA, Izumi, Aichi 4518666, JP
KAWAMURA, Kenji, Kanagawa 2488555, JP
YAMADA, Tetsuya, Kanagawa 2488555, JP
KUMAZAWA, Sadanori, Aichi 4558502, JP
YAMADA, Katsushige, Kanagawa 2488555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08G 63/664 → (51) ***C08G 64/18***

(51) ***C08G 63/90*** ***C08G 64/40*** ***C08G 75/0277*** B29B 9/16 (11) **2 460 833 B1** ***C08G 69/00*** ***C08G 75/0281***
(25) De (26) De
(21) 10014382.5 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(54) • *Verfahren zur Reinigung von Polymergranulat*
• *Method for purifying polymer granulate*
• *Procédé de nettoyage de granulés polymères*
(73) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) Kaplan, Andreas, Dr., 7000 Chur, CH
Casper, Thomas, Dr., 7013 Domat/Ems, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***C08G 64/18*** ***C08G 65/00*** ***A61K 47/34*** ***C12N 5/00*** (11) **2 516 502 B1** ***C08G 63/664*** ***A61K 9/107*** ***C08L 71/02***
(25) En (26) En
(21) 10839917.1 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) SG 2010/000485 23.12.2010
(87) WO 2011/078803 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 US 646024
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE BLOCKCOPOLYMERE ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG UND DAZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BIODEGRADABLE BLOCK POLYMERS FOR DRUG DELIVERY, AND METHODS RELATED THERETO*
• *POLYMÈRES SÉQUENCÉS BIODÉGRADABLES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À CEUX-CI*
(73) International Business Machines Corporation, 1 New Orchard Road, Armonk, NY 10504-1722, US
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) HEDRICK, James Lupton, San Jose, California 95120-6099, US
NELSON, Alshakim, San Jose, California 95120-6099, US
YANG, Chuan, Singapore 138669, SG
YANG, Yi Yan, Singapore 138669, SG
(74) Gascoyne, Belinda Jane, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

C08G 64/40 → (51) ***C08G 63/90***

(51) ***C08G 65/00*** ***C08G 65/325*** (11) **3 320 021 B1** ***C08G 65/333***
(25) En (26) En
(21) 16738107.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066073 07.07.2016
(87) WO 2017/005832 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 EP 15175980
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON (PER) FLUORPOLYETHERAMINEN*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF (PER) FLUOROPOLYETHER AMINES*
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE (PER) FLUOROPOLYÉTHER AMINES*
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) TONELLI, Claudio Adolfo Pietro, 23877 Paderno D'adda (Lecco), IT
WLASSICS, Ivan Diego, 12075 Garessio (CN), IT
MARCHIONNI, Giuseppe, MILANO (MI) 20133, IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 65/00 → (51) ***C08G 64/18***

C08G 65/325 → (51) ***C08G 65/00***

C08G 65/333 → (51) ***C08G 65/00***

C08G 65/336 → (51) ***B01D 19/04***

C08G 69/00 → (51) ***C08G 63/90***

C08G 69/32 → (51) ***C08J 5/18***

C08G 75/0277 → (51) ***C08G 63/90***

C08G 75/0281 → (51) ***C08G 63/90***

C08G 77/00 → (51) ***B29K 669/00***

C08G 77/00 → (51) ***C09D 4/00***

C08G 77/02 → (51) ***C01B 33/143***

C08G 77/04 → (51) ***C01B 33/143***

C08G 77/06 → (51) ***C01B 33/143***

(51) ***C08G 77/08*** ***C08L 83/04*** (11) **3 328 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745953.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/043250 21.07.2016
(87) WO 2017/019426 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197124 P
(54) • *POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNGEN MIT METALLBASIERTEN N-HETEROCYCLISCHEN CARBENKONDENSATIONSREAKTIONSKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYORGANOSILOXANE COMPOSITIONS WITH METAL BASED N-HETEROCYCLIC CARBENE CONDENSATION REACTION CATALYSTS AND METHODS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLYORGANOSILOXANE AVEC CATALYSEURS DE RÉACTION DE CONDENSATION DE CARBÈNE N-HÉTÉROCYCLIQUE À BASE DE MÉTAL ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
(72) JELETIC, Matthew, Freeland, MI 48623, US
TZOU, Ming-Shin, Midland, MI 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/14 → (51) ***C09D 183/04***

C08G 77/16 → (51) ***C01B 33/143***

C08G 77/24 → (51) ***C09D 183/04***

C08G 101/00 → (51) ***B29C 45/12***

C08J 3/00 → (51) ***C08L 71/12***

C08J 3/12 → (51) ***B05B 5/00***

C08J 3/12 → (51) ***C08L 33/08***

C08J 3/24 → (51) ***C08G 18/76***

C08J 5/04 → (51) ***B32B 27/12***

C08J 5/12 → (51) ***B29C 43/12***

(51) ***C08J 5/14*** ***C09K 3/14*** ***C09G 1/02*** (11) **2 794 733 B1** ***C03C 15/00*** ***H01L 21/3105***
(25) En (26) En
(21) 11878326.5 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2011/055862 21.12.2011
(87) WO 2013/093556 2013/26 27.06.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CMP-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CMP COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE (CMP) ET SON APPLICATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VENKATARAMAN, Shyam Sundar, Zhongli City Taoyuan County 320, TW
SU, Eason Yu-Shen, Taipai county, TW
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08J 5/18*** ***C08G 69/32*** ***H01L 31/042*** (11) **2 729 519 B1** ***C08L 77/06***
(25) En (26) En
(21) 12808229.4 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/044978 29.06.2012
(87) WO 2013/006452 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 US 201161504607 P
20.06.2012 US 201213528047
(54) • *AROMATISCHE POLYAMIDFOLIEN FÜR LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGE FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *AROMATIC POLYAMIDE FILMS FOR SOLVENT RESISTANT FLEXIBLE SUBSTRATES*
• *FILMS DE POLYAMIDE AROMATIQUE POUR SUBSTRATS SOUPLES RÉSISTANT AUX SOLVANTS*
(73) Akron Polymer Systems, Inc., 62 North Summit Street, Akron, OH 44308, US
(72) SUN, Limin, Copley, Ohio 44321, US
ZHANG, Dong, Uniontown, Ohio 44685, US
HARRIS, Frank W., Boca Raton, Florida 33487, US
JING, Jiaokai, Uniontown, Ohio 44685, US
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE

(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 23/08*** ***C23C 16/455*** (11) **3 224 305 B1** ***C23C 16/54*** ***C09D 5/20***
(25) En (26) En
(21) 15862244.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) FI 2015/050835 30.11.2015
(87) WO 2016/083674 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 FI 20146044
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WASSERTOLERANZ VON BIOBASIERTEN CNF-FILMEN*
• *METHOD FOR IMPROVING THE WATER TOLERANCE OF BIO-BASED CNF-FILMS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À AMÉLIORER LA TOLÉRANCE À L'EAU DE FILMS DE NANOFIBRILLES DE CELLULOSE D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) VARTIAINEN, Jari, 02044 Vtt, FI
MALM, Tero, 33101 Tampere, FI
KUNNARI, Vesa, 02044 Vtt, FI
HÄNNINEN, Tuomas, 02044 Vtt, FI
TAMMELIN, Tekla, 02044 Vtt, FI
PERESIN, Soledad, 02044 Vtt, FI
ÖSTERBERG, Monika, 02660 Espoo, FI
JOHANSSON, Leena-Sisko, 02630 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C08J 5/18 → (51) ***B05B 5/00***

C08J 5/22 → (51) ***B01D 71/56***

C08J 5/24 → (51) ***B29C 70/86***

(51) ***C08J 7/04*** ***B32B 27/36*** (11) **3 130 463 B1** C08L 67/02
(25) Ko (26) En
(21) 15777451.4 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) KR 2015/001385 11.02.2015
(87) WO 2015/156489 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 KR 20140043788
(54) • *MEHRSCHICHTIGE POLYESTERFOLIE UND FORMKÖRPER DARAUS*
• *MULTI-LAYER POLYESTER SHEET AND MOLDED PRODUCT THEREOF*
• *FEUILLE POLYESTER MULTICOUCHE ET SON PRODUIT MOULÉ*
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) LIM, Seol-Hee, Seoul 137-771, KR
KIM, Sung-Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 448-514, KR
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C08J 9/00*** ***C09K 8/584*** (11) **2 703 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 13188193.0 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2014
(30) 18.01.2008 US 22206
21.01.2008 US 22443
21.11.2008 US 199936
(54) • *Latexbinder, wässrige Beschichtungen und Lacke mit Einfrier-Auftau-Stabilität und Verwendungsverfahren dafür*
• *Latex binders, aqueous coatings and paints having freeze-thaw stability and methods for using same*
• *Liants latex, revêtements aqueux et peintures présentant une stabilité au gel-dégel et procédés d'utilisation de ceux-ci*
(73) Rhodia Operations, 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
(72) Zong, Zhengang, Pennington, NJ New Jersey 08534, US
Li, Yi-zhong, East Brunswick, NJ New Jersey 08534, US
Ruiz, Jose, Burlington, NJ New Jersey 08016, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 18201355.7 / 3 480 241
(62) 09702572.0 / 2 245 087

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/18*** ***C08L 25/06*** C08J 9/14 (11) **3 053 949 B1** ***C08K 3/04*** ***C08L 23/08*** C08J 9/232
(25) Ja (26) En
(21) 14846852.3 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/074087 11.09.2014
(87) WO 2015/045885 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013205307
28.03.2014 JP 2014069217
(54) • *RUSS ENTHALTENDE, VOREXPANDIERTE VERBUNDHARZPARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, SOWIE EXPANDIERTER FORMARTIKEL*
• *COMPOSITE RESIN PRE-EXPANDED PARTICLES CONTAINING CARBON BLACK AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND EXPANDED MOLDED ARTICLE*
• *PARTICULES PRÉ-EXPANSÉES DE RÉSINE COMPOSITE CONTENANT DU NOIR DE CARBONE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ARTICLE EXPANSÉ MOULÉ*
(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishi-tenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) ISAYAMA, Akira, Koka-shi Shiga 528-0056, JP
OZAWA, Masahiko, Koka-shi Shiga 528-0056, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 9/00 → (51) ***B05B 5/00***

(51) ***C08J 9/12*** ***C08J 9/14*** (11) **3 387 052 B1**
(25) De (26) De
(21) 17745658.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2017/067413 11.07.2017
(87) WO 2018/015215 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 CH 9362016
(54) • *BARRIERESCHICHTEN*
• *BARRIER LAYERS*
• *COUCHES BARRIÈRES*
(73) Brugg Rohr Ag Holding, Industriestrasse 21 B 12, 5200 Brugg, CH
(72) KRESS, Jürgen, 8966 Oberwil-Lieli, CH
DAMBOWY, Christian, 5412 Gebenstorf, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/12***

(51) ***C08J 9/18*** ***C08K 5/05*** ***C08L 23/04*** ***B29C 44/34*** (11) **2 524 941 B1** ***C08K 5/10*** ***B29C 44/08***

(25) Ja (26) En
(21) 11732809.6 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) JP 2011/000163 14.01.2011
(87) WO 2011/086937 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 JP 2010007233
(54) • *EXPANDIERTES PARTIKEL AUS POLYETHYLENBASIERTEM HARZ UND IN DER FORM EXPANDIERTER ARTIKEL AUS POLYETHYLENBASIERTEM HARZ*
• *EXPANDED PARTICLE OF POLYETHYLENE-BASED RESIN AND IN-MOLD EXPANSION MOLDED ARTICLE OF POLYETHYLENE-BASED RESIN*
• *PARTICULE EXPANSÉE DE RÉSINE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE ET ARTICLE MOULÉ DE RÉSINE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE EXPANSÉ DANS LE MOULE*
(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP
(72) NAKAYAMA, Kiyotaka, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
YOSHIDA, Toru, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 9/18*** (11) **3 309 197 B1**
C08J 9/232
(25) Ja (26) En
(21) 16824474.7 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/070624 13.07.2016
(87) WO 2017/010494 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 JP 2015141333
(54) • *PROPYLENHARZSCHAUMPARTIKEL UND FORMKÖRPER AUS SCHAUMPARTIKELN*
• *PROPYLENE RESIN FOAMED PARTICLE AND FOAMED PARTICLE MOLDED BODY*
• *PARTICULE EXPANSÉE DE RÉSINE PROPYLÈNE ET CORPS MOULÉ EN PARTICULES EXPANSÉES*
(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KITAHARA, Taizo, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
ONO, Michitoshi, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
TSURUGAI, Kazuo, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08J 9/18 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/232 → (51) ***C08J 9/18***

C08J 9/32 → (51) ***B32B 3/04***

C08J 9/34 → (51) ***B29C 45/12***

---

(51) ***C08J 9/36*** (11) **3 321 108 B1**
C08K 5/3475 ***C09J 11/06***
C09J 183/06 ***B60C 19/00***
B60C 1/00
(25) En (26) En
(21) 17200269.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 KR 20160151942
(54) • *REIFE*
• *TIRE WITH REDUCED CAVITY NOISE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR
(72) Seo, Byeong Ho, 34127 Daejeon, KR
Kim, Hak Joo, 34127 Daejeon, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08J 9/36 → (51) ***B29C 45/12***

C08J 9/36 → (51) ***D21F 11/00***

---

(51) ***C08J 11/04*** (11) **3 092 335 B1**
C08J 11/14 ***D06M 16/00***
D06M 11/00 C08L 67/02
C08L 1/24
(25) En (26) En
(21) 14880260.6 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IN 2014/000806 30.12.2014
(87) WO 2015/111071 2015/30 30.07.2015
(30) 06.01.2014 IN 4133MU2013
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON POLYESTER*
• *A PROCESS FOR RECOVERING POLYESTER*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE POLYESTER*
(73) Reliance Industries Limited, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222 Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
(72) RANGASWAMY VIDHYA, Thane Maharashtra 400605, IN
JAGTAP AMIT RANGARAO, Thane Maharashtra 421306, IN
SRIVASTAVA ANURAG, Navi Mumbai Maharashtra 410210, IN
BALACHANDRAN VIJAI, Vellore Tamil Nadu 632002, IN
JOSHI HARSHVARDHAN, Gwalior Madhya Pradesh 474012, IN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C08J 11/04 → (51) ***C08J 11/14***

---

(51) ***C08J 11/14*** (11) **3 092 270 B1**
C08J 11/04 C08L 67/02
C08L 89/00
(25) En (26) En
(21) 15733231.3 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IB 2015/050081 06.01.2015
(87) WO 2015/101960 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 IN 4133MU2013
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON POLYESTER AUS EINER POLYESTER/WOLLMISCHUNG*
• *A PROCESS FOR RECOVERING POLYESTER FROM POLYESTER/ WOOL BLEND*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE POLYESTER À PARTIR D'UN MÉLANGE DE POLYESTER/LAINE*
(73) Reliance Industries Limited, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222 Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
(72) RANGASWAMY, Vidhya, Thane 400605, IN
SRIVASTAVA, Anurag, Mumbai 410210, IN
BALACHANDRAN, Vijai, Vellore 632002, IN
JOSHI, Harshvardhan, Gwalior 474012, IN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C08J 11/14 → (51) ***C08J 11/04***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 71/12***

---

(51) ***C08K 3/04*** (11) **3 266 814 B1**
C08L 63/00 ***C08L 55/02***
B82B 3/00 ***B82Y 30/00***
C09D 7/00 ***C09D 155/02***
C25D 15/00 ***C25D 13/04***
C09D 7/20
(25) En (26) En
(21) 17185605.7 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 27.10.2011 US 201161551983 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS MIT GRAPHENSTRUKTUREN UND DER VERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD FOR PREPARING A COMPOSITE COMPRISING GRAPHENE STRUCTURES AND THE COMPOSITE*
• *PROCEDE POUR LA PREPARATION DE COMPOSITES COMPRENENT DES STRUCTURES DE GRAPHÈNE ET COMPOSITE*
(73) Garmor Inc., 6317 McCoy Road, Suite 100, Orlando, FL 32822, US
(72) BULLINGTON, Jeff A., Orlando, FL 32801, US
STOLTZ, Richard, Plano, TX 75025, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 12844344.7 / 2 771 395

C08K 3/04 → (51) ***C08F 112/08***

C08K 3/04 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 3/04 → (51) ***C09K 5/14***

C08K 3/06 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 3/22 → (51) ***C09D 183/04***

C08K 3/24 → (51) ***C08F 2/00***

C08K 3/26 → (51) ***C08K 3/36***

C08K 3/26 → (51) ***D21H 19/12***

C08K 3/30 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 3/36***

C08K 3/34 → (51) ***D21H 19/12***

---

(51) ***C08K 3/36*** (11) **2 956 503 B1**
C08K 3/34 ***C08K 3/26***
(25) En (26) En
(21) 14705494.4 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/053010 17.02.2014
(87) WO 2014/125105 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 EP 13155650
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR SPRITZSTRECKBLASFORMUNG*
• *COMPOSITION FOR INJECTION STRETCH BLOW-MOULDING*
• *COMPOSITION POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET ÉTIRAGE*

(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
(72) LIBOTTE, Annick, 1400 Nivelles, BE
(74) Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

C08K 3/36 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 3/40 → (51) ***C05D 9/00***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/03*** ***C08K 5/521*** ***C08K 13/04*** ***B32B 3/12*** (11) **2 496 636 B1** ***C08K 5/49*** ***C08K 7/00*** ***C08L 69/00*** ***C08L 33/08***
(25) De (26) De
(21) 10773623.3 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) EP 2010/066735 03.11.2010
(87) WO 2011/054865 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 DE 102009052041
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FLAMMWIDRIGKEIT FÜR EXTRUSIONSANWENDUNGEN*
• *MORE FLAME-RETARDANT POLYCARBONATE COMPOSITION FOR USE IN EXTRUDED PRODUCTS*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE À IGNIFUGEAGE AMÉLIORÉ POUR DES APPLICATIONS D'EXTRUSION*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BLASCHKE, Ulrich, 47829 Krefeld, DE
MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
RÜDIGER, Claus, 47829 Krefeld, DE
KRAUTER, Berit, 51379 Opladen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/00 → (51) ***C08F 2/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 5/00 → (51) ***C09D 4/00***

C08K 5/03 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/05 → (51) ***C08J 9/18***

C08K 5/053 → (51) ***C08F 2/00***

C08K 5/10 → (51) ***B32B 17/10***

C08K 5/10 → (51) ***C08J 9/18***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 5/20 → (51) ***D01F 1/10***

(51) ***C08K 5/32*** ***C08L 23/10*** (11) **3 116 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710697.2 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019410 09.03.2015
(87) WO 2015/138300 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953261 P
(54) • *MODIFIZIERTE HETEROPHASISCHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG*
• *MODIFIED HETEROPHASIC POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYOLÉFINIQUE HÉTÉROPHASIQUE MODIFIÉE*
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303, US
(72) PETERSON, Joseph J., Simpsonville, South Carolina 29681, US
TRENOR, Scott R., Greenville, South Carolina 29617, US
SPRINKLE, Jason D., Woodruff, South Carolina 29388, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/33 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 5/3437 → (51) ***C09D 5/08***

C08K 5/3462 → (51) ***D01F 1/10***

C08K 5/3475 → (51) ***C08J 9/36***

(51) ***C08K 5/41*** ***C08F 2/26*** ***C08F 218/08*** ***C08F 220/18*** (11) **2 748 249 B1** ***C07C 309/10*** ***C08F 220/20***
(25) En (26) En
(21) 12825171.7 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052212 24.08.2012
(87) WO 2013/028950 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 US 201161526958 P
(54) • *EMULSIONSPOLYMERISATIONSGEMISCH, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *EMULSION POLYMERIZATION MIXTURE, METHOD AND USE*
• *MÉLANGE POUR POLYMÉRISATION EN ÉMULSION, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
(73) Sasol Olefins & Surfactants GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) SHARP, Melanie Anne, Lake Charles, LA 70605, US
HERZOG, Oliver, 21502 Geesthacht, DE
GIORDANO, Sebastiano, Giovanni, I-26841 Casalpusterlengo (Lodi), IT
MARINO, Teresa, Linville, Sulphur, LA 70665, US
SHARP, Kip Douglas, Lake Charles, LA 70605, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C08K 5/49 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/521 → (51) ***C08F 2/00***

C08K 5/521 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/523 → (51) ***B32B 17/10***

C08K 5/5398 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 5/5415 → (51) ***C07D 303/48***

C08K 5/5435 → (51) ***C07D 303/48***

C08K 5/55 → (51) ***C09J 4/06***

C08K 7/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 7/20 → (51) ***B32B 27/12***

C08K 13/04 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 1/00 → (51) ***D21H 11/18***

C08L 5/00 → (51) ***C08B 37/00***

C08L 9/00 → (51) ***C07D 303/48***

C08L 9/00 → (51) ***C08F 283/06***

(51) ***C08L 9/06*** ***B60C 1/00*** ***C08K 5/5398*** (11) **3 165 566 B1** ***C08K 3/06*** ***C08L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15815513.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/067343 16.06.2015
(87) WO 2016/002506 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 JP 2014136859
(54) • *REIFENPROFILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *TREAD RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT, ET PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
WASHIZU Kensuke, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C08L 13/00*** ***C08L 33/18*** (11) **3 190 151 B1** ***C08L 67/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15838570.8 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/075250 04.09.2015
(87) WO 2016/035892 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014180787
(54) • *HOCH GESÄTTIGTE NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKMATERIAL*
• *HIGHLY SATURATED NITRILE RUBBER COMPOSITION AND CROSSLINKED RUBBER MATERIAL*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC NITRILE FORTEMENT SATURÉ ET MATÉRIAU DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUKUMINE, Yoshio, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08L 9/06***

C08L 19/00 → (51) ***C08F 283/06***

(51) ***C08L 21/00*** ***B29C 73/22*** ***C08K 5/14*** ***B29D 30/06*** ***B60C 5/14*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/33*** ***B60C 19/12*** (11) **3 199 587 B1** ***B29D 30/00*** ***C08L 23/28*** ***B60C 1/00*** ***C08F 36/16*** ***C08K 5/00*** ***C08L 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15850099.1 (22) 16.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/079281 16.10.2015
(87) WO 2016/060233 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212950
01.12.2014 JP 2014243396
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR PNEUMATIC TIRES*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUES*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SUGIMOTO Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YUKAWA Naoki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMADA Satoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***C08L 21/00*** (11) **3 312 236 B1**
B60C 19/00 ***B60C 1/00***
B29D 30/00 ***C09J 183/04***
(25) En (26) En
(21) 17196428.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 KR 20160138292
(54) • *REIFEN MIT REDUZIERTEM HOHLRAUMRAUSCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TIRE WITH REDUCED CAVITY NOISE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PNEU À FAIBLE BRUIT DE CAVITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR
(72) Seo, Byeong Ho, 34127 Daejeon, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08L 23/02 → (51) ***C08L 53/00***

C08L 23/04 → (51) ***B29C 47/00***

C08L 23/04 → (51) ***C08J 9/18***

C08L 23/06 → (51) ***C08F 2/38***

C08L 23/08 → (51) ***C08F 2/38***

C08L 23/08 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 53/00***

C08L 23/10 → (51) ***C08K 5/32***

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **2 756 037 B1**
C09J 123/12 ***C08L 51/00***
C09J 151/00
(25) En (26) En
(21) 12770269.4 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/074135 13.09.2012
(87) WO 2013/039262 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 JP 2011203062
(54) • *SCHMELZHAFTKLEBER FÜR EINWEGARTIKEL*
• *HOT MELT ADHESIVE FOR DISPOSABLE PRODUCTS*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE POUR PRODUITS JETABLES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MORIGUCHI, Masahiro, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
SAITO, Shigekazu, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
INOUE, Kentarou, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
OKUDA, Takanori, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
MAEDA, Naohiro, Minoo-shi Osaka 5628586, JP

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 167 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734620.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/064680 29.06.2015
(87) WO 2016/005218 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 EP 14175909
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) CIARAFONI, Marco, I-44122 Ferrara, IT
MASSARI, Paola, I-44122 Ferrara, IT
PANTALEONI, Roberto, I-44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/12 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/16 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/24 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 23/28 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 25/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 27/16 → (51) ***B29C 47/00***

---

(51) ***C08L 33/08*** (11) **3 218 435 B1**
C08L 33/10 ***C08J 3/12***
A61K 8/81 ***A61K 8/02***
A61K 8/31 ***A61Q 1/04***
A61Q 1/06 ***A61Q 1/10***
A61K 8/90 ***C09D 133/08***
(25) En (26) En
(21) 15871168.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/066684 18.12.2015
(87) WO 2016/100821 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093946 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMERTEILCHEN, EINEM AUF KOHLENWASSERSTOFF BASIERENDEM ÖL UND EINEM AUF KOHLENWASSERSTOFF BASIERENDEM BLOCKCOPOLYMER SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION COMPRISING POLYMER PARTICLES, A HYDROCARBON-BASED OIL AND A HYDROCARBON-BASED BLOCK COPOLYMER, AND PROCESS USING THE SAME*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICULES POLYMÈRES, HUILE ET COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ À BASE D'HYDROCARBURES, ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DAUBERSIES, Laure, 94550 CHEVILLY-LARUE, FR
LISON, Christel, 93400 Sain-Ouen, FR
DOUEZAN, Stephane, 94270 Le Kremlin Bicetre, FR
EL-KHOURI, Rita, Morristown, NJ 07960, US
BUI, Hy, Si, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C08L 33/08 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 33/10 → (51) ***C08L 33/08***

C08L 33/18 → (51) ***C08L 13/00***

---

(51) ***C08L 45/00*** (11) **3 245 255 B1**
C08L 79/08 ***C08F 232/04***
B29C 64/118
(25) En (26) En
(21) 16737679.7 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/012897 11.01.2016
(87) WO 2016/115046 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201562102198 P
(54) • *TRÄGERMATERIAL FÜR 3D-DRUCKEN VON POLYMERVERBINDUNGEN*
• *SUPPORT MATERIAL FOR 3D PRINTING OF POLYMER COMPOUNDS*
• *MATÉRIAU SUPPORT POUR L'IMPRESSION 3D DE COMPOSÉS POLYMÈRES*
(73) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
(72) AVAKIAN, Roger W., Solon, Ohio 44139-4047, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08L 51/00 → (51) ***C08G 18/76***

C08L 51/00 → (51) ***C08L 23/12***

---

(51) ***C08L 53/00*** (11) **2 170 993 B1**
C08F 210/16 ***C08L 23/02***
C08L 23/08
(25) En (26) En
(21) 08781700.3 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/069801 11.07.2008
(87) WO 2009/012152 2009/04 22.01.2009
(30) 13.07.2007 US 949690 P
(54) • *KATALYTISCHE OLEFINBLOCKCOPOLYMERE MIT GESTEUERTER BLOCKSEQUENZVERTEILUNG UND MINDESTENS EINEM HARTEN BLOCK MIT NIEDRIGER KRISTALLINITÄT*
• *CATALYTIC OLEFIN BLOCK COPOLYMERS WITH CONTROLLED BLOCK SEQUENCE DISTRIBUTION AND AT LEAST ONE LOW CRYSTALLINITY HARD BLOCK*
• *COPOLYMÈRES BLOCS OLÉFINIQUES CATALYTIQUES PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION DE SÉQUENCES BLOCS RÉGULÉE ET AU MOINS UN BLOC DUR À FAIBLE CRISTALLINITÉ*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LI PI SHAN, Colin, Pearland, TX 77584, US
KUHLMAN, Roger, Lake Jackson, TX 77566, US
RATH, Gary, Pearland, TX 77584, US
KENNY, Pamela, Lake Jackson, TX 77566, US
HUGHES, Morgan, Angleton, TX 77515, US
CONG, Rongjuan, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08L 53/00 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 55/02 → (51) ***C08K 3/04***

(51) ***C08L 59/02*** (11) **2 328 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 09792099.5 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/055490 31.08.2009
(87) WO 2010/025445 2010/09 04.03.2010
(30) 29.08.2008 US 92876 P
(54) • *POLYOXYMETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *POLYOXYMETHYLENE COMPOSITIONS AND ARTICLES MADE FROM THESE*
• *COMPOSITIONS DE POLYOXYMÉTHYLÈNE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) MORACZEWSKI, Jerome, P., Cochranville, Pennsylvania 19330, US
POLLINO, Joel, M., Elkton, Maryland 21921, US
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C08L 59/02 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 59/04 → (51) ***C08L 71/12***

(51) ***C08L 63/00*** (11) **2 794 757 B1**
C09D 5/24 ***H05K 7/20***
H05K 5/00 ***C08L 71/02***
C08L 53/00
(25) En (26) En
(21) 12799483.8 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/067714 04.12.2012
(87) WO 2013/095908 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201161577918 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUSGEHÄRTETER EPOXIDVERBUNDWERKSTOFFE*
• *PROCESS FOR PREPARING CURED EPOXY COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES COMPOSITES DE RÉSINE ÉPOXYDE DURCIS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) FU, Lin, Naperville, IL 60563, US
ESSEGHIR, Mohamed, Lawrenceville, NJ 08648, US
HARRIS, William J., Lake Jackson, TX 77566, US
BAYES, Martin W., Hopkinton, MA 01748, US
EATON, Robert F., Belle Mead, NJ 08502, US
KMIEC, Chester J., Phillipsburg, NJ 08865, US
NEESE, Bret P., North Wales, PA 19454, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C08L 63/00*** (11) **3 225 660 B1**
C08K 3/04 ***C08K 3/30***
C08K 3/36 ***H01L 23/00***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 15862296.9 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/081228 05.11.2015
(87) WO 2016/084578 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 JP 2014238769
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HALBLEITERVERKAPSELUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *RESIN COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR ENCAPSULATION AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR L'ENCAPSULATION DE SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) UCHIDA, Ken, Tokyo 140-8860, JP
KAZAMA, Shinichi, Tokyo 140-8860, JP
TERASHI, Yoshitake, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C08L 63/00 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 67/00 → (51) ***C08L 13/00***

C08L 67/04 → (51) ***B05B 5/00***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **2 570 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196270.8 (22) 07.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 09.02.2009 JP 2009026837
10.03.2009 JP 2009055802
26.03.2009 JP 2009075456
20.04.2009 JP 2009102103
20.04.2009 JP 2009102104
21.04.2009 JP 2009103168
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND FORMED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE ET PRODUIT FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) MITSUBISHI ENGINEERING-PLASTICS CORPORATION, Shiodome Sumitomo-Bldg. 25F, 9-2 Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) Monden, Toshiki, Kanagawa, 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10738387.9 / 2 395 052

C08L 69/00 → (51) ***B32B 15/08***

C08L 69/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 71/02 → (51) ***C08G 64/18***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 71/12***

(51) ***C08L 71/12*** (11) **3 039 075 B1**
C08L 71/02 ***C08K 3/00***
C08L 59/02 ***C08L 59/04***
C08J 3/00
(25) En (26) En
(21) 14841036.8 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052582 25.08.2014
(87) WO 2015/031287 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201314012609
(54) • *MISCHUNG AUS POLY(PHENYLENETHER)TEILCHEN UND POLYOXYMETHYLEN, ARTIKEL DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BLEND OF POLY(PHENYLENE ETHER) PARTICLES AND POLYOXYMETHYLENE, ARTICLE THEREOF, AND METHOD OF PREPARATION*
• *MÉLANGE DE PARTICULES DE POLY (PHÉNYLÈNE ÉTHER) ET DE POLYOXYMÉTHYLÈNE, ARTICLE EN CE MÉLANGE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PETERS, Edward Norman, Selkirk, Massachusetts 12158, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 75/04 → (51) ***B29C 70/86***

C08L 75/04 → (51) ***C08F 283/06***

C08L 77/00 → (51) ***C08L 77/06***

C08L 77/02 → (51) ***C08L 77/06***

(51) ***C08L 77/06*** (11) **2 456 822 B1**
C08L 77/00 ***C08L 77/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10742016.8 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) FR 2010/051377 01.07.2010
(87) WO 2011/010039 2011/04 27.01.2011
(30) 23.07.2009 FR 0955154
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG, AUS EINER DERARTIGEN ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES OBJEKT UND VERWENDUNG*
• *POLYAMIDE COMPOSITION, OBJECT PRODUCED FROM SUCH A COMPOSITION, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION A BASE DE POLYAMIDES, OBJET OBTENU A PARTIR D'UNE TELLE COMPOSITION ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BRULE, Benoît, F-27170 Beaumont-le-roger, FR
RAMFEL, Barbara, F-27170 Barc, FR

(74) Kling, Simone, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 77/06 → (51) ***B32B 27/12***

C08L 77/06 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 77/10 → (51) ***D01F 1/10***

C08L 79/08 → (51) ***C08L 45/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/08***

C08L 83/06 → (51) ***C09J 183/06***

C08L 83/14 → (51) ***C09J 183/06***

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 116 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 15761498.3 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020536 13.03.2015
(87) WO 2015/138958 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953061 P
(54) • *GEBLASENE UND ABGELÖSTE NACHWACHSENDE ÖLE ZUR VERWENDUNG IN DER ASPHALTINDUSTRIE*
• *BLOWN AND STRIPPED BIORENEWABLE OILS FOR USE IN THE ASPHALT INDUSTRY*
• *HUILES BIO-RENOUVELABLES SOUFFLÉES ET FRACTIONNÉES POUR L'INDUSTRIE D'ASPHALTE*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) KURTH, Todd L., Maple Grove, Minnesota 55311, US
LOCHEL, Frank P., Delano, Minnesota 55328, US
STAUDUHAR, Suzanne, Robbinsdale, Minnesota 55422, US
TABATABAEE, Hassan, Ali, Plymouth, Minnesota 55441, US
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C08L 101/10 → (51) ***B01J 20/26***

C08L 101/14 → (51) ***B01J 20/26***

C09B 33/18 → (51) ***G02B 5/30***

C09B 67/00 → (51) ***B01J 13/20***

C09B 67/46 → (51) ***B01J 13/20***

(51) ***C09C 1/00*** ***C09D 5/03*** ***C09D 11/037*** (11) **1 572 812 B1** ***C09D 5/36***
(25) De (26) De
(21) 03767774.7 (22) 09.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2005
(86) EP 2003/013943 09.12.2003
(87) WO 2004/055119 2004/27 01.07.2004
(30) 17.12.2002 DE 10259301
22.01.2003 DE 10302589
(54) • *SILBERWEISSE INTERFERENZPIGMENTE MIT HOHEM GLANZ AUF DER BASIS VON TRANSPARENTEN SUBSTRATPLÄTTCHEN*
• *SILVERY WHITE INTERFERENCE PIGMENTS HAVING A HIGH LUSTER AND BASED ON TRANSPARENT SUBSTRATE LAMINAE*
• *PIGMENTS D'INTERFERENCE BLANC ARGENTE A FORTE BRILLANCE A BASE DE SUBSTRATS SOUS FORME DE PAILLETTES TRANSPARENTES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) RÜGER, Reinhold, 63322 Rödermark, DE
AMBROSIUS, Klaus, 64807 Dieburg, DE
MATHIAS, Marcus, 64579 Gernsheim, DE
KNIESS, Helge, Bettina, 64331 Weiterstadt, DE

C09C 1/00 → (51) ***C04B 33/14***

(51) ***C09C 1/30*** ***C08F 2/10*** ***C01B 33/12*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/02*** ***B01J 13/18*** ***C01B 33/18*** (11) **3 116 956 B1** ***C08F 8/50*** ***C08F 20/14*** ***A61Q 19/00*** ***B01J 13/04*** ***B01J 13/20*** A61K 9/51
(25) En (26) En
(21) 15709052.3 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/017904 27.02.2015
(87) WO 2015/138157 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461950875 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELBAREN VORLAGENHOHLPARTIKELN MITHILFE VON WASSERBASIERTEN KIESELSÄUREVORLÄUFERN*
• *PROCESS FOR PREPARING RECYCLABLE TEMPLATE HOLLOW PARTICLES USING WATER-BASED SILICA PRECURSORS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE PARTICULES CREUSES DE GABARIT RECYCLABLES UTILISANT DES PRECURSEURS DE SILICE A BASE D'EAU*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19899, US
(72) LASIO, Jelena, Bel Air, Maryland 21015, US
ROSEN, Brad M., Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
LEE, Hau-Nan, Wilmington, Delaware 19808, US
WHIPPLE, Devin T., Gilbert, Arizona 85296, US
WOERNER, Francis J., Bear, Delaware 19701, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C09C 1/40 → (51) ***C04B 33/14***

(51) ***C09D 4/00*** ***C09D 183/00*** (11) **2 850 139 B1** ***C08G 77/00***
(25) En (26) En
(21) 13736636.5 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) IB 2013/001306 16.05.2013
(87) WO 2013/171579 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201261647725 P
(54) • *RADIKALISCH UND KATIONISCH STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYBRIDEN SOL-GEL-SCHICHT AUF EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *RADIATION RADICALLY AND CATIONICALLY CURABLE COMPOSITION, AND METHOD FOR PREPARING A HYBRID SOL-GEL LAYER ON A SURFACE OF A SUBSTRATE USING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT RADICAL OU CATIONIQUE ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE COUCHE SOL-GEL HYBRIDE SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT AU MOYEN DE LADITE COMPOSITION*
(73) Université de Haute Alsace, 2, Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR
Socomore, Zone Industrielle du Prat, 56000 Vannes, FR
(72) CROUTXE-BARGHORN, Céline, F-68510 Rantzwiller, FR
CHEMTOB, Abraham, F-68100 Mulhouse, FR
NI, Lingli, Pujiang County Zhejiang Province 322203, CN
MOREAU, Nadia, F-56880 Ploeren, FR
BOUDER, Thierry, F-56610 Arradon, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***C09D 4/00*** ***C08F 222/10*** ***C09D 133/06*** (11) **2 960 300 B1** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15172199.0 (22) 15.06.2015
(84) DE FR GB
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 JP 2014128136
(54) • *PHOTOHÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *PHOTO-CURABLE COATING COMPOSITION AND COATED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PHOTODURCISSABLE ET ARTICLE REVÊTU*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) HIGUCHI, Koichi, Annaka-shi, Gunma, JP
AOKI, Yukimasa, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C09D 4/00 → (51) ***H01L 21/027***

C09D 5/02 → (51) ***B01J 13/20***

C09D 5/02 → (51) ***D21H 19/12***

C09D 5/03 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C09D 5/08*** ***G01N 17/00*** ***C09D 7/63*** (11) **2 265 677 B1** ***G01N 21/77*** ***C08K 5/3437***
(25) En (26) En
(21) 09729888.9 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/040061 09.04.2009
(87) WO 2009/126802 2009/42 15.10.2009
(30) 09.04.2008 US 123572
(54) • *KORROSIONSDETEKTIONSPRODUKT UND VERFAHREN*
• *CORROSION DETECTION PRODUCT AND METHOD*
• *PRODUIT DE DÉTECTION DE CORROSION, ET PROCÉDÉ*
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) LALGUDI, Ramanathan, S., Westerville, Ohio 43081, US
McGRAW, Barry, L., Westerville OH 43081, US
CAIN, Robert, J., Lewis Center OH 43035, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 5/20 → (51) ***C08J 5/18***

C09D 5/24 → (51) ***B22F 9/00***

C09D 5/24 → (51) ***C08L 63/00***

C09D 5/36 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 7/00 → (51) ***C08K 3/04***

C09D 7/20 → (51) ***C08K 3/04***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 11/00 → (51) ***B29K 669/00***

C09D 11/00 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/03 → (51) ***G01N 21/31***

C09D 11/03 → (51) ***H01B 1/22***

C09D 11/037 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 11/037 → (51) ***H01B 1/22***

C09D 11/10 → (51) ***B29K 669/00***

C09D 11/101 → (51) ***B29K 669/00***

C09D 11/38 → (51) ***B29K 669/00***

C09D 11/40 → (51) ***B29K 669/00***

C09D 11/52 → (51) ***H01B 1/22***

C09D 17/00 → (51) ***B22F 9/00***

C09D 101/14 → (51) ***C08G 18/64***

C09D 127/18 → (51) ***A47J 36/04***

(51) ***C09D 129/04*** ***C09D 183/04*** (11) **3 149 093 B1**

(25) De (26) De

(21) 15729765.6 (22) 28.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(86) EP 2015/061775 28.05.2015

(87) WO 2015/181265 2015/48 03.12.2015

(30) 30.05.2014 DE 102014210278

(54) • *HYDROPHILE BESCHICHTUNG FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *HYDROPHILIC COATING FOR HEAT EXCHANGER*
• *REVÊTEMENT HYDROPHILE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) DE ZEEUW, Ard, 40593 Düsseldorf, DE
MÖLLER, Thomas, 40593 Düsseldorf, DE

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09D 131/04 → (51) ***D21H 19/12***

C09D 133/06 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 133/08 → (51) ***C08L 33/08***

C09D 151/00 → (51) ***C08F 2/22***

C09D 151/00 → (51) ***C08G 18/76***

C09D 155/02 → (51) ***C08K 3/04***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/71***

C09D 175/04 → (51) ***G02C 7/12***

C09D 175/08 → (51) ***C08F 283/06***

C09D 175/12 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 183/00 → (51) ***C09D 4/00***

(51) ***C09D 183/04*** ***B29C 73/02*** (11) **3 040 387 B1**

(25) En (26) En

(21) 15201549.1 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(30) 05.01.2015 US 201514589021

(54) • *SILICIUMBASIERTE REPARATURVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICON-BASED REPAIR METHODS AND COMPOSITION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITION DE RÉPARATION À BASE DE SILICIUM*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, NY New York 12309, US
ANTOLINO, Nicholas Edward, Niskayuna, NY New York 12309, US
POERSCHKE, David, Santa Barbara, CA California 93105, US
MCEVOY, Kevin Paul, Niskayuna, NY New York, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***C09D 183/04*** ***C09D 183/06*** ***C08G 77/14*** ***C08K 3/22*** ***C09D 183/08*** ***C08G 77/24*** (11) **3 263 665 B1**

(25) En (26) En

(21) 16177176.1 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(54) • *FLUORBASIERTE SCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR CHROMOBERFLÄCHEN*
• *FLUORINE-BASED PROTECTIVE COATING COMPOSITION FOR CHROMIUM SURFACES*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE PROTECTION À BASE DE FLUOR POUR SURFACES DE CHROME*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Schuell, Christoph, 41453 Neuss, DE
Strerath, Christiane, 41453 Neuss, DE
Audenaert, Frans, B-2070 Zwijndrecht, BE
Doelen, Leonardus, 41453 Neuss, DE
Naiyong, Jing, St. Paul, MN 55144, US

(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C09D 183/04 → (51) ***C09D 129/04***

C09D 183/06 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 183/08 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 201/00 → (51) ***C08G 18/64***

C09D 201/00 → (51) ***G01J 3/46***

C09G 1/02 → (51) ***C08J 5/14***

C09G 1/02 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***C09J 4/06*** ***C08F 220/18*** ***C08K 5/55*** ***C08F 222/10*** (11) **2 954 017 B1**

(25) En (26) En

(21) 14706196.4 (22) 06.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) US 2014/014986 06.02.2014

(87) WO 2014/124074 2014/33 14.08.2014

(30) 07.02.2013 US 201361762151 P
11.12.2013 US 201314103822

(54) • *KLEBEFORMULIERUNG MIT NIEDRIGER OBERFLÄCHENENERGIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *LOW SURFACE ENERGY BONDING ADHESIVE FORMULATION AND PROCESS FOR THE USE THEREOF*
• *FORMULATION D'ADHÉSIF DE LIAISON À FAIBLE ÉNERGIE DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) KOSHTI, Prashant, Glenview, Illinois 60025, US
SHUKLA, Brajesh, Glenview, Illinois 60025, US
DESHPANDE, Subodh, Glenview, Illinois 60025, US
DOE, Dan, Glenview, Illinois 60025, US
CARBUTT, Peter, Glenview, Illinois 60025, US

(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

(51) ***C09J 7/29*** ***B32B 7/12*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/04*** ***B32B 15/14*** ***H01B 7/282*** ***B32B 27/08*** ***H01B 7/18*** ***B32B 5/24*** ***B32B 15/04*** ***B32B 27/06*** ***H02G 3/04*** (11) **3 197 968 B1**

(25) De (26) De

(21) 15759691.7 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(86) EP 2015/069233 21.08.2015

(87) WO 2016/045890 2016/13 31.03.2016

(30) 23.09.2014 DE 102014113769

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMMANTELUNG FÜR LANGGESTRECKTES GUT*
• *METHOD FOR PRODUCING A CLADDING FOR ELONGATED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE GAINE POUR UN PRODUIT ALLONGÉ*

(73) certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE

(72) RAMBUSCH, Peter, 42115 Wuppertal, DE
HOHMANN, Andreas Franz, 42285 Wuppertal, DE
LEERMANN, Timo, 42285 Wuppertal, DE
RUHNAU, Kay, 42285 Wuppertal, DE

(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C09J 11/06 → (51) ***C08J 9/36***

C09J 123/12 → (51) ***C08L 23/12***

C09J 133/06 → (51) ***C09J 133/08***

(51) ***C09J 133/08*** ***C09J 133/06*** (11) **3 116 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 14885304.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/073168 11.03.2014
(87) WO 2015/135119 2015/37 17.09.2015
(54) • *WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE AQUEUSE*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) YANG, Miao, Shanghai 201203, CN
XUE, Yin, Shanghai 200093, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09J 151/00 → (51) ***C08G 18/76***

C09J 151/00 → (51) ***C08L 23/12***

C09J 183/04 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C09J 183/06*** ***C09J 183/14*** ***C08L 83/14*** (11) **2 954 024 B1** ***C08L 83/06***
(25) En (26) En
(21) 14706754.0 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015598 10.02.2014
(87) WO 2014/124378 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201361763147 P
(54) • *HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN MIT GECLUSTERTEN FUNKTIONALISIERTEN POLYORGANOSILOXANEN UND SILIKONREAKTIVEN VERDÜNNERN*
• *CURABLE SILICONE COMPOSITIONS COMPRISING CLUSTERED FUNCTIONAL POLYORGANOSILOXANES AND SILICONE REACTIVE DILUENTS*
• *COMPOSITIONS DE SILICONE DURCISSABLES COMPRENANT DES POLYORGANOSILOXANES FONCTIONNELS AGRÉGÉS ET DES DILUANTS RÉACTIFS AVEC LA SILICONE*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) JIANG, Jing, Saginaw, MI 48603, US
TANG, Yin, Midland, MI 48640, US
TONGE, James, Sanford, MI 48657, US
ZARISFI, Afrooz, Midland, MI 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 183/06 → (51) ***C08J 9/36***

C09J 183/14 → (51) ***C09J 183/06***

(51) ***C09K 3/14*** ***B24B 37/04*** ***H01L 21/321*** (11) **2 029 689 B1** ***C09G 1/02***
(25) En (26) En
(21) 07755680.1 (22) 18.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) US 2007/009505 18.04.2007
(87) WO 2007/127121 2007/45 08.11.2007
(30) 27.04.2006 US 412369
(54) • *POLIERMITTEL MIT POLYETHERAMIN*
• *POLISHING COMPOSITION CONTAINING POLYETHER AMINE*
• *COMPOSITION POLISSANTE CONTENANT UNE POLYETHER AMINE*
(73) CABOT MICROELECTRONICS CORPORATION, Legal Department 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
(72) DYSARD, Jeffrey, Aurora, Illinois 60504, US
FEENEY, Paul, Aurora, Illinois 60504, US
ANJUR, Sriram, Aurora, Illinois 60504, US
JOHNS, Timothy, Aurora, Illinois 60504, US
XIN, Yun-Biao, Aurora, Illinois 60504, US
WANG, Li, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09K 3/14 → (51) ***C08J 5/14***

(51) ***C09K 5/14*** ***C08K 3/04*** ***H01L 23/373*** (11) **2 721 111 B1** ***H01L 33/64***
(25) En (26) En
(21) 12800067.6 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/045405 03.07.2012
(87) WO 2012/174574 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201113160740
(54) • *WÄRMELEITENDE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THERMALLY CONDUCTIVE THERMOPLASTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES THERMOCONDUCTRICES*
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Thermal Solution Resources, LLC, 91 Point Judith Road Suite 123, Narragansett, RI 02882, US
(72) LI, Xiangyang, Seven Fields, PA 16046, US
SAGAL, Mikhail, Wakefield, RI 02879, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C09K 5/14 → (51) ***C01B 32/15***

C09K 5/16 → (51) ***A61F 7/03***

(51) ***C09K 8/36*** ***C09K 8/54*** ***C23F 11/173*** (11) **2 111 433 B1** ***C23F 11/12***
(25) En (26) En
(21) 08728736.3 (22) 31.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) US 2008/052682 31.01.2008
(87) WO 2008/095114 2008/32 07.08.2008
(30) 31.01.2007 US 669713
(54) • *OXIDIERTE UND MALEIERTE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *OXIDIZED AND MALEATED COMPOUNDS AND COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS OXYDÉS ET MODIFIÉS PAR DES MALÉATES*
(73) Ingevity South Carolina, LLC, 5255 Virginia Avenue, North Charleston, SC 29406, US
(72) HURD, Phillip, W., Conyers, Georgia 30013, US
FULTZ, Gary, D., Spring, Texas 77379, US
NEUMANN, Brett, A., Covington, Georgia 30016, US
HINES, John, B., Atlanta, Georgia 30307, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09K 8/52*** ***E21B 37/02*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 150 685 B1** ***C01G 29/00*** ***B08B 7/00***
(25) Es (26) En
(21) 15800074.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/053927 26.05.2015
(87) WO 2015/181719 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 MX 2014006332
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF ÖLBASIS ZUR DISPERSION VON ASPHALTENEN UND PARAFFINEN*
• *OIL-BASED COMPOSITIONS FOR DISPERSING ASPHALTENES AND PARAFFINS*
• *COMPOSITIONS À BASE D'HUILE POUR DISPERSER DES ASPHALTÈNES ET DES PARAFFINES*
(73) Isunza Rebolledo, Itzeder Alejandro, Canela 140 A Col. Granjas Del. Miguel Hidalgo, 08400 México, D.F., MX
(72) Isunza Rebolledo, Itzeder Alejandro, 08400 México, D.F., MX
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C09K 8/54 → (51) ***C09K 8/36***

C09K 8/584 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C09K 9/02*** ***G02C 7/10*** (11) **3 418 347 B1** ***G02B 5/23***
(25) En (26) En
(21) 17177103.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNG, BRILLENGLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES UND BRILLE*
• *PHOTOCHROMIC COMPOSITION, SPECTACLE LENS, PROCESS FOR MANUFACTURING A SPECTACLE LENS, AND SPECTACLE*
• *COMPOSITION PHOTOCHROMIQUE, VERRE DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES ET LUNETTES*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) CHEN, Fang, Hallet Cove South Australia 5158, AU
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/70*** (11) **2 905 321 B1** ***C09K 11/63***
(25) En (26) En
(21) 15154015.0 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 05.02.2014 KR 20140013240
03.02.2015 KR 20150016823
(54) • *Halbleiternanokristallpartikel und Verfahren zur Synthetisierung davon*

- *Semiconductor nanocrystal particles and processes for synthesizing the same*
- *Particules de nanocristal semi-conducteur et procédés permettant de les synthétiser*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jun, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR
Jang, Hyo Sook, Gyeonggi-do, KR
Won, Yuho, Seoul, KR
Jang, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/02 → (51) ***G03F 7/004***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 471/06***

C09K 11/06 → (51) ***G03F 7/004***

C09K 11/08 → (51) ***G03F 7/004***

C09K 11/63 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***C09K 17/32*** (11) **2 072 600 B1**
C10B 53/02 C10B 51/00
C10C 5/00 C10J 3/00
C10L 5/44 C05G 3/00
C05D 9/00
(25) En (26) En
(21) 08164013.8 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK
(43) 24.06.2009
(30) 20.11.2007 US 943422
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES BODENS*
• *METHOD FOR ENHANCING SOIL*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU SOL*
(73) Kerry Luxembourg S.a.r.l., 17 rue Antoine Jans, 1820 Luxembourg, LU
(72) Piskorz, Jan, Waterloo, Ontario N2V 1ZV, CA
Majerski, Piotr, Waterloo, Ontario N2V 1ZV, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C09K 19/04*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/44*** ***C07C 67/08*** ***C09K 19/56*** ***G02F 1/1343*** (11) **3 333 243 B1** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/54*** ***C07C 69/602*** ***G02F 1/1337***
(25) En (26) En
(21) 17205589.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202818
(54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN*
• *POLYMERISABLE COMPOUNDS AND THE USE THEREOF IN LIQUID-CRYSTAL DISPLAYS*
• *COMPOSÉS POLYMÉRISABLES ET LEUR UTILISATION DANS DES AFFICHAGES À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Ushakov, Dmitry, 64839 MUENSTER, DE
Deing, Kaja, 64283 DARMSTADT, DE

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/18***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/58***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/18***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/16 → (51) ***C09K 19/18***

(51) ***C09K 19/18*** ***C09K 19/16*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/58*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 212 734 B1** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/54*** ***H01Q 3/36***
(25) En (26) En
(21) 15778867.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/001932 01.10.2015
(87) WO 2016/066242 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 EP 14003691
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND HOCHFREQUENZKOMPONENTEN DAMIT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND HIGH-FREQUENCY COMPONENTS COMPRISING SAME*
• *MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE ET COMPOSANTS HAUTE FRÉQUENCE COMPRENANT CE MILIEU*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MANABE, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE
JASPER, Christian, 63500 Seligenstadt, DE
REIFFENRATH, Volker, 64380 Rossdorf, DE
BROCKE, Constanze, 64521 Gross-Gerau, DE
PAULUTH, Detlef, 64372 Ober-Ramstadt, DE
KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE
WITTEK, Michael, 64390 Erzhausen, DE
SEEGER, Renate, 64560 Riedstadt, DE

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/18***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/58***

(51) ***C09K 19/30*** ***C09K 19/32*** ***C09K 19/04*** (11) **2 886 627 B1** ***C09K 19/56*** ***C09K 19/12***
(25) De (26) De
(21) 14004008.0 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013021683
(54) • *Flüssigkristallines Medium*
• *Liquid crystalline medium*
• *Milieu cristallin liquide*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Hirschmann, Harald, 64291 Darmstadt, DE
Bauer, Monika, 63500 Seligenstadt, DE
Windhorst, Martina, 64839 Muenster, DE
Reuter, Marcus, 64295 Darmstadt, DE
Reiffenrath, Volker, 64380 Rossdorf, DE
Bremer, Matthias, 64295 Darmstadt, DE

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/18***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/38 → (51) ***C09K 19/58***

C09K 19/44 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/18***

C09K 19/56 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/56 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***C09K 19/58*** ***C09K 19/38*** ***C09K 19/20*** (11) **2 986 690 B1** ***C09K 19/04***
(25) En (26) En
(21) 14713381.3 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/000750 19.03.2014
(87) WO 2014/169984 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 EP 13002053
(54) • *SCHICHT ODER ARTIKEL MIT CHOLESTERISCHEN POLYMERTEILCHEN*
• *LAYER OR ARTICLE COMPRISING CHOLESTERIC POLYMER PARTICLES*
• *COUCHE OU ARTICLE COMPRENANT DES PARTICULES DE POLYMÈRE CHOLESTÉRIQUE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BELTRAN GRACIA, Eduardo, Southampton SO15 5FD, GB
PARRI, Owain Llyr, Ringwood BH24 3AN, GB

C09K 19/58 → (51) ***C09K 19/18***

(51) ***C09K 21/06*** (11) **2 456 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 10855992.3 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/056874 16.11.2010
(87) WO 2012/021146 2012/07 16.02.2012
(30) 09.08.2010 US 806267
(54) • *FLÜSSIGE IONISCHE FLAMMENHEMMER*
• *IONIC LIQUID FLAME RETARDANTS*
• *RETARDATEURS D'INFLAMMATION DE TYPE LIQUIDE IONIQUE*
(73) Inovia Materials LLC, 29 Coral Place, Greenwood Village, CO 80111, US
(72) XU, Yanjie, Longmont, CO 80503, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) ***C10B 49/06*** ***B01D 53/22*** ***C10C 5/00*** ***B01D 45/12*** (11) **3 307 850 B1** ***C10B 53/02*** ***F02B 43/08*** ***C10L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16745200.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) NL 2016/050420 10.06.2016
(87) WO 2016/200262 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 NL 1041358
31.03.2016 NL 2016519
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE CONVERSION OF BIOMASS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION D'UNE BIOMASSE*

(73) Nettenergy B.V., Burgemeester Colijnstraat 81, 2771 GH Boskoop, NL
(72) VASBINDER, Robert Jan, 2771 GH Boskoop, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C10B 53/02 → (51) ***C10B 49/06***

C10B 53/08 → (51) ***C10B 57/06***

(51) ***C10B 57/06*** (11) **2 875 096 B1**
C10B 53/08 C10B 45/02
(25) De (26) De
(21) 13756302.9 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) DE 2013/100236 01.07.2013
(87) WO 2014/015853 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 DE 102012106647
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON KOHLE FÜR DIE VERKOKUNG*
- *METHOD FOR PREPARING COAL FOR CARBONISATION*
- *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DU CHARBON EN VUE DE SA COKÉFACTION*

(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) STEINER, Franz, 66701 Beckingen, DE
SCHNEIDER, Stefan, 66798 Wallerfangen, DE
FIEDLER, Norbert, 66299 Friedrichsthal, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48 234, Route d'Arlon, 8001 Strassen, LU

C10C 5/00 → (51) ***C10B 49/06***

C10G 1/00 → (51) ***C01B 3/34***

C10G 1/06 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***C10G 2/00*** (11) **2 892 982 B1**
C01B 3/38 ***C01B 3/50***
C01B 3/56
(25) En (26) En
(21) 13753834.4 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/067055 15.08.2013
(87) WO 2014/037201 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 PCT/EP2012/067316
(54)
- *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES GAS-FLÜSSIG-VERFAHRENS*
- *METHOD FOR STARTING-UP A GAS TO LIQUID PROCESS*
- *PROCÉDÉ POUR LE DÉMARRAGE D'UN PROCÉDÉ DE CONVERSION DE GAZ EN CARBURANT LIQUIDE*

(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) DAHL, Per Juul, DK-2950 Vedbæk, DK
ANDERSEN, Stefan, DK-2620 Albertslund, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C10G 2/00 → (51) ***C07C 273/10***

(51) ***C10G 3/00*** (11) **2 931 841 B1**
C10G 65/12 ***C10G 45/02***
C10G 45/08 ***C10G 45/10***
C10G 45/06 ***C10G 45/00***
C10G 45/32 ***C07C 1/22***
(25) En (26) En
(21) 13862605.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/073121 04.12.2013
(87) WO 2014/093097 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201213711111
(54)
- *UMWANDLUNG VON TRIACYLGLYCERIDHALTIGEN ÖLEN IN DÜSENTREIBSTOFFKOHLENWASSERSTOFFE*
- *CONVERSION OF TRIACYLGLYCERIDES-CONTAINING OILS TO JET FUEL RANGE HYDROCARBONS*
- *CONVERSION DES HUILES RENFERMANT DES TRIGLYCÉRIDES EN HYDROCARBURES DU TYPE CARBURÉACTEUR*

(73) Chevron Lummus Global, LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
Applied Research Associates, Inc., 4300 San Mateo Boulevard, NE, Suite A220, Albuquerque, NM 87110, US
(72) MUKHERJEE, Ujjal K., Montclair, NJ 07042, US
ARORA, Anun, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
GREENE, Marvin I., Clifton, NJ 07013, US
COPPOLA, Edwards, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
RED.JR,Charles, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
BAXLEY, Steven J., Bloomfield, NJ 07003-3096, US
NANA, Sanjay, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
RINE, Jeffrey, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***C10G 3/00*** (11) **2 964 727 B1**
C25B 3/10
(25) En (26) En
(21) 14705680.8 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/015199 07.02.2014
(87) WO 2014/137534 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201313788604
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHE SYNTHESE ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIERÖLS AUS ERNEUERBAREN ROHSTOFFEN*
- *ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS TO PRODUCE A LUBE BASESTOCK FROM RENEWABLE FEEDS*
- *SYNTHÈSE ÉLECTROCHIMIQUE POUR PRODUIRE UNE HUILE DE BASE LUBRIFIANTE À PARTIR DE CHARGES RENOUVELABLES*

(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) WANG, Kun, Bridgewater, NJ 08807, US
TAN, Liena, Madison, WI 53705, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 3/00 → (51) ***C01B 3/34***

C10G 3/00 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 3/00 → (51) ***C10L 1/02***

C10G 7/06 → (51) ***C10G 49/22***

C10G 11/18 → (51) ***C10G 50/00***

C10G 29/20 → (51) ***B01J 29/068***

C10G 35/04 → (51) ***C10L 1/02***

(51) ***C10G 45/00*** (11) **2 470 625 B1**
C10G 45/08 ***C01B 3/02***
C10G 3/00 ***C01B 3/34***
(25) En (26) En
(21) 10812471.0 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/044267 03.08.2010
(87) WO 2011/025632 2011/09 03.03.2011
(30) 24.08.2009 US 236347 P
03.08.2010 US 849109
(54)
- *WASSERSTOFFBEHANDLUNG VON KOHLENHYDRATEN*
- *HYDROTREATING CARBOHYDRATES*
- *HYDROTRAITEMENT DE GLUCIDES*

(73) Phillips 66 Company, P.O. Box 4428, Houston, TX 77210, US
(72) SUGHRUE, Edward, L., II, Bartlesville, OK 74006, US
YAO, Jianhua, Bartlesville, OK 74006, US
(74) HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL

C10G 45/00 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 45/02 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 45/06 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 45/08 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 45/08 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 45/10 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 45/32 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 47/00 → (51) ***C10G 49/22***

C10G 47/24 → (51) ***C10G 49/22***

(51) ***C10G 49/22*** (11) **3 339 400 B1**
C10G 47/00 ***B01D 3/06***
B01D 3/34 ***B01D 3/38***
B01D 3/14 ***C10G 47/24***
C10G 55/08 ***C10G 7/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306820.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663096
(54)
- *HYDROCRACKING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT REDUZIERUNG DER AROMATISCHEN POLYNUKLEAREN VERBINDUNGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR HYDROCRACKING WITH REDUCTION OF THE AROMATIC POLYNUCLEAR COMPOUNDS*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF D'HYDROCRAQUAGE AVEC REDUCTION DES COMPOSES POLYNUCLEAIRES AROMATIQUES*

(73) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) PUPAT, Nicolas, 78800 HOUILLES, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) ***C10G 50/00*** ***C07C 7/09*** ***C07C 2/06*** ***C07C 2/12*** (11) **2 917 311 B1** ***C07C 11/02*** ***C10G 57/00*** ***C10G 11/18***
(25) En (26) En
(21) 13853288.2 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069445 11.11.2013
(87) WO 2014/074991 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725342 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES OLIGOMERATS ZUR OLIGOMERISIERUNG*
• *PROCESS FOR RECYCLING OLIGOMERATE TO OLIGOMERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'OLIGOMÉRAT POUR L'OLIGOMÉRISATION*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) NICHOLAS, Christopher P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KRUPA, Steven L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
VANDEN BUSSCHE, Kurt M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KRUSE, Todd M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 55/08 → (51) ***C10G 49/22***

C10G 57/00 → (51) ***C10G 50/00***

C10G 65/12 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C10G 70/06*** ***C10L 3/10*** (11) **1 682 638 B1** ***B01D 53/14***
(25) De (26) De
(21) 04797633.7 (22) 05.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.07.2006
(86) EP 2004/012512 05.11.2004
(87) WO 2005/044955 2005/20 19.05.2005
(30) 10.11.2003 DE 10352878
25.06.2004 DE 102004031051
18.10.2004 DE 102004050936
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES UNTER HOHEM DRUCK STEHENDEN SAUERGASSTROMS DURCH ENTFERNUNG DER SAUERGASE AUS EINEM FLUIDSTROM*
• *METHOD FOR OBTAINING A HIGH PRESSURE ACID GAS STREAM BY REMOVAL OF THE ACID GASES FROM A LIQUID STREAM*
• *PROCEDE D'EXTRACTION D'UN FLUX DE GAZ ACIDE SOUS HAUTE PRESSION PAR EXTRACTION DES GAZ ACIDES CONTENUS DANS UN FLUX FLUIDIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KATZ, Torsten, 67434 Neustadt, DE
ASPRION, Norbert, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C10K 1/32 → (51) ***C01B 3/34***

C10K 1/32 → (51) ***C07C 273/10***

C10K 3/04 → (51) ***C07C 273/10***

(51) ***C10L 1/02*** ***C07C 31/04*** ***C07C 31/10*** ***C10G 3/00*** ***C10L 1/06*** (11) **3 334 805 B1** ***C07C 31/08*** ***C07C 31/12*** ***C10G 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16750842.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069178 11.08.2016
(87) WO 2017/025612 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204531 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BRENNSTOFFFORMULIERUNG*
• *PROCESS FOR FUEL FORMULATION*
• *PROCEDE POUR FORMULATION DE CARBURANT*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) PRICE, Richard, John, Manchester Greater Manchester M22 0RR, GB
BLOMMEL, Paul, George, Madison, Wisconsin 53704, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10L 1/02 → (51) ***C10B 49/06***

C10L 1/02 → (51) ***C12P 21/06***

C10L 1/06 → (51) ***C10L 1/02***

(51) ***C10L 1/10*** (11) **3 287 508 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 16724745.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 28.02.2018
(86) RU 2016/000117 03.03.2016
(87) WO 2016/171583 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 RU 2015114918
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES UNIVERSELLES KRAFTSTOFFADDITIV*
• *MULTI-FUNCTION UNIVERSAL FUEL ADDITIVE*
• *ADDITIF DE CARBURANT MULTIFOCTIONNEL UNIVERSEL*
(73) Limited Liability Company "INOIL", ul. Solyanka 13/3 Str.1, Moscow 109028, RU
(72) IAKOBACHVILI, David, Monaco, MC
REVENKO, Igor Anatolyevich, Bysk Altaisky krai 659302, RU
KOROSTELEV, Vyacheslav Viktorovich, Moscow 127562, RU
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***C10L 3/10*** ***F25J 1/00*** ***F25J 3/02*** (11) **2 880 134 B1** ***F25J 1/02*** ***F25J 3/06***
(25) En (26) En
(21) 13747599.2 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052933 31.07.2013
(87) WO 2014/022510 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 PCT/US2012/049506
03.08.2012 US 201213565881
12.09.2012 US 201213611169
(54) • *ENTFERNUNG SCHWERER KOHLENWASSERSTOFFE AUS EINEM ERDGASSTROM*
• *HEAVY HYDROCARBON REMOVAL FROM A NATURAL GAS STREAM*
• *ÉLIMINATION D'HYDROCARBURES LOURDS À PARTIR D'UN COURANT DE GAZ NATUREL*
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US
(72) CHEN, Fei, Allentown, PA 18195, US
LUO, Xukun, Allentown, PA 18195, US
OTT, Christopher, Michael, Allentown, PA 18195, US
ROBERTS, Mark, Julian, Allentown, PA 18195, US
KRISHNAMURTHY, Gowri, Alllentown, PA 18195, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C10L 3/10 → (51) ***C10G 70/06***

C10M 101/02 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 105/72*** ***B05D 1/00*** ***C10M 105/76*** (11) **3 192 854 B1** ***C10M 105/74*** ***C23C 22/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16305041.2 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • *ARTIKEL, DESSEN OBERFLÄCHE MIT EINEM KOPPLUNGSMITTEL MIT OLEOPHOBEN UND/ODER HYDROPHOBEN EIGENSCHAFTEN BEHANDELT WURDE*
• *ITEM IN WHICH THE SURFACE IS TREATED WITH A COUPLING AGENT HAVING OLEOPHOBIC AND/OR HYDROPHOBIC NATURE*
• *ARTICLE DONT LA SURFACE EST TRAITEE AVEC UN AGENT DE COUPLAGE A CARACTERE OLEOPHOBE ET/OU HYDROPHOBE*
(73) SIKEMIA, Place Eugene Bataillon CC1701, 34095 Montpellier Cedex 5, FR
(72) MARTIN, Franck, 34070 Montpellier, FR
GRACY, Guillaume, 34090 Montpellier, FR
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

C10M 105/74 → (51) ***C10M 105/72***

C10M 105/76 → (51) ***C10M 105/72***

C10M 107/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 107/42 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 125/02 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 125/10 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 125/22 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 125/24 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 125/26 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 125/30 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 129/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 129/40 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 133/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 133/04 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 133/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 133/06 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 133/42 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 135/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 137/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 143/02 → (51) ***C08F 210/02***

C10M 145/14 → (51) ***C08F 220/18***

C10M 147/02 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 159/06 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 159/20 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 159/20 → (51) ***C10M 173/02***

(51) ***C10M 163/00*** (11) **1 657 292 B1**
C10M 169/04
(25) En (26) En
(21) 05110044.4 (22) 26.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2006
(30) 16.11.2004 EP 04257106
(54) • *Additivkonzentrate für Schmiermittel*
• *Lubricating oil additive concentrates*
• *Concentrés d'additifs de lubrifiants*
(73) Infineum International Limited, PO Box 1 Milton Hill Business and Technology Centre, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Fellows, Raymond, OX18 2NR, Bampton, GB
Bell, Ian, OX14 1XN, Abingdon, GB
(74) Hart, Richard Joseph, et al, Infineum UK Ltd. Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(51) ***C10M 163/00*** (11) **3 072 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159333.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665749
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BAUMASCHINEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS FOR CONSTRUCTION MACHINES*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MACHINES DE CONSTRUCTION*
(73) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP
(72) SAKAMOTO, Masanobu, Omaezaki-City, Shizuoka 437-1697, JP
YAMAMOTO, Shuhei, Omaezaki-City, Shizuoka 437-1697, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C10M 169/04*** (11) **1 666 573 B1**
F01M 11/00 ***F16H 57/04***
C10M 101/02 ***C10M 107/02***
C10M 129/00 ***C10M 133/00***
C10M 135/00 ***C10M 137/00***
C10M 159/20 ***C10M 133/06***
(25) Ja (26) En
(21) 04744195.1 (22) 06.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2006
(86) IB 2004/002552 06.08.2004
(87) WO 2005/014761 2005/07 17.02.2005
(30) 06.08.2003 JP 2003206197
06.08.2003 JP 2003206199
21.08.2003 JP 2003208264
(54) • *REIBUNGSARMER GLEITMECHANISMUS UND REIBUNGSVERRINGERUNGSVERFAHREN*
• *LOW-FRICTION SLIDING MECHANISM AND METHOD OF FRICTION REDUCTION*
• *MECANISME COULISSANT A FAIBLE FROTTEMENT ET PROCEDE DE REDUCTION DE FROTTEMENT*
(73) NISSAN MOTOR COMPANY LIMITED, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Nippon Oil Corporation, 3-12, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8412, JP
MARTIN, Jean-Michel, 21, rue clos Chapuis, 69380 Chazay d'Azergues, FR
(72) MARTIN, Jean-Michel, 69380 Chazay d'Azergues, FR
TAKESHIMA, Shigeki, c/o Nippon Oil Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0815, JP
KONISHI, Shozaburo, c/o Nippon Oil Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0815, JP
KANO, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 245-0002, JP
MABUCHI, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0834, JP
ISHIKAWA, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0835, JP
UENO, Takafumi Intellectual Property Department, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
NAKAMURA, Kiyotaka, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0016, JP
HAMADA, Takahiro c/o Intellectual Property Dept., Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C10M 169/04 → (51) ***C10M 163/00***

(51) ***C10M 173/02*** (11) **2 450 423 B1**
B21C 9/00 ***B21D 37/18***
B21J 3/00 ***C10M 107/42***
C10M 125/02 ***C10M 125/10***
C10M 125/22 ***C10M 125/24***
C10M 125/26 ***C10M 125/30***
C10M 129/40 ***C10M 133/04***
C10M 133/06 ***C10M 133/42***
C10M 147/02 ***C10M 159/06***
C10M 159/20 ***C10N 10/04***
(25) Ja (26) En
(21) 10793827.6 (22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) JP 2010/004256 28.06.2010
(87) WO 2011/001653 2011/01 06.01.2011
(30) 29.06.2009 JP 2009153494
(54) • *WASSERBASIERTES SCHMIERMITTEL FÜR DIE KUNSTSTOFFVERARBEITUNG MIT AUGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND METALLMATERIAL MIT AUGEZEICHNETER KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSFÄHIGKEIT*
• *WATER-BASED LUBRICANT FOR PLASTIC PROCESSING HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND METAL MATERIAL HAVING EXCELLENT PLASTIC PROCESSABILITY*
• *LUBRIFIANT À BASE AQUEUSE UTILISABLE EN PLASTURGIE PRÉSENTANT UNE REMARQUABLE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET MATÉRIAU MÉTALLIQUE PRÉSENTANT UNE REMARQUABLE APTITUDE AU TRAITEMENT PLASTURGIQUE*
(73) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) HATASAKI, Kosuke, Tokyo 103-0027, JP
HARA, Masumi, Tokyo 103-0027, JP
SERITA, Atsushi, Tokyo 103-0027, JP
FUJIWAKI, Takeshi, Tokyo 103-0027, JP
TANAKA, Masanobu, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10N 10/04 → (51) ***C10M 173/02***

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 122 847 B1**
A61Q 13/00 ***C07C 49/20***
C11D 3/50 ***C07C 255/46***
C07C 31/125 ***C07C 33/025***
C07C 33/14 ***C07D 309/04***
C07C 69/013 ***C07C 69/07***
C07C 69/14 ***C07C 49/563***
C07C 255/07 ***C07C 49/84***
C07D 307/00 ***C07D 307/36***
C07D 319/06 ***C07D 319/08***
C07C 233/58
(25) En (26) En
(21) 15715933.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022616 26.03.2015
(87) WO 2015/148743 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201461970385 P
(54) • *DUFTSTOFFSYSTEME*
• *PERFUME SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PARFUM*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DENUTTE, Hugo, Robert Germain, B-1853 Brussels, BE
PINTENS, An, B-1853 Brussels, BE
SMETS, Johan, B-1853 Brussels, BE
VRIELYNCK, Freek, Annie Camiel, B-8400 Oostende, BE
VAN AKEN, Koen, B-8400 Oostende, BE
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
(60) 19164800.5

C11D 1/14 → (51) ***A61Q 5/02***

C11D 1/14 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/29 → (51) ***A61Q 5/02***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/825***

(51) ***C11D 1/37*** (11) **3 191 570 B1**
C11D 1/14
(25) En (26) En
(21) 15771325.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048827 08.09.2015
(87) WO 2016/040248 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047255 P
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM VERZWEIGTEN TENSID*
• *DETERGENT COMPOSITIONS CONTAINING A BRANCHED SURFACTANT*

- *COMPOSITIONS DÉTERGENTES CONTENANT UN TENSIOACTIF RAMIFIÉ*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US
STENGER, Patrick Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
REILMAN, Randall Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHEIBEL, Jeffrey John, Cincinnati, Ohio 45202, US
DEPA, Praveen Kumar, Cincinnati, Ohio 45202, US
URBIN, Stephanie Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
STEFFEY, Melinda Phyllis, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHRODER, Clemens, 20537 Hamburg, DE
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 1/37*** (11) **3 290 500 B1**
C11D 1/83 ***C11D 1/86***
C11D 10/04 ***A61K 8/36***
A61K 8/362 ***A61Q 5/00***
A61K 8/60 ***A61Q 9/02***
A61Q 11/00 ***A61Q 19/00***
(25) De (26) De
(21) 17020388.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 CH 11132016
(54) • *WASCH-, PFLEGE- UND REINIGUNGSMITTEL MIT POLYOXYALKYLEN CARBOXYLAT*
• *DETERGENT COMPOSITION AND CARE COMPOSITION CONTAINING POLYOXYALKYLENE CARBOXYLATE*
• *COMPOSITION DE LAVAGE, DE NETTOYAGE ET DE SOIN CONTENANT DE CARBOXYLATE POLYOXYALKYLÉNÉ*
(73) Richli, Remo, Sonnenbergstrasse 13b, 6052 Hergiswil, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

C11D 1/37 → (51) ***A61Q 5/02***

C11D 1/40 → (51) ***G03F 7/40***

---

(51) ***C11D 1/65*** (11) **3 290 501 B1**
C11D 1/835 ***C11D 1/86***
C11D 10/04
(25) De (26) De
(21) 17020387.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 CH 11142016
(54) • *WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT ALKOXYLIERTEN FETTSÄUREAMIDEN*
• *DETERGENT COMPOSITIONS CONTAINING ALKOXYLATED FATTY ACID AMIDES*
• *COMPOSITIONS DETERGENTES CONTENTANT DES AMIDES D'ACIDES GRAS ALCOXYLÉS*
(73) Richli, Remo, Sonnenbergstrasse 13b, 6052 Hergiswil, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

C11D 1/66 → (51) ***C08B 37/18***

C11D 1/66 → (51) ***C11D 1/825***

---

(51) ***C11D 1/72*** (11) **3 181 669 B1**
C11D 3/12 ***C11D 3/22***
C11D 3/32 ***C11D 3/37***
C11D 3/50 ***C11D 7/20***
C11D 7/26 ***C11D 17/00***
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 15200549.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *DOSIERUNGSARTIKEL FÜR WASSERLÖSLICHE EINHEIT*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE*
• *ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
BOUTIQUE, Jean-Pol, 1853 Strombeek-Bever, BE
ORLANDINI, Laura, 1213 Petit Lancy, CH
MCCAFFERTY, Megan Rose, Cincinnatti, OH 45217, US
LINTULA, Nea Janette, 1853 Strombeek-Bever, BE
BOUNIOL, Audrey Claire Francoise, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAN ELSEN, Katrien Andrea Lieven, 1853 Strombeek-Bever, BE
DENUTTE, Hugo Robert Germain, 1853 Strombeek-Bever, BE
LYNCH, Matthew Lawrence, Cincinnatti, OH 45202, US
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 1/75 → (51) ***C11D 1/825***

---

(51) ***C11D 1/825*** (11) **3 201 302 B1**
C11D 1/83 ***C11D 1/94***
C11D 1/92 ***C11D 3/00***
C11D 1/90 ***C11D 1/75***
C11D 1/29 ***C11D 1/66***
C11D 1/88
(25) De (26) De
(21) 15760136.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/070023 02.09.2015
(87) WO 2016/050439 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14186999
(54) • *BIOTENSIDHALTIGE FORMULIERUNG*
• *FORMULATION CONTAINING BIOTENSIDES*
• *FORMULE CONTENANT DES BIOTENSEURS*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) PEGGAU, Joerg, 45357 Essen, DE
KOTTKE, Ulrike, 63589 Linsengericht-Großenhausen, DE
WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
KUPPERT, Dirk, 63739 Aschaffenburg, DE
KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 1/835 → (51) ***C11D 1/65***

C11D 1/86 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/86 → (51) ***C11D 1/65***

C11D 1/88 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 1/90 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 1/92 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 1/94 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 3/00 → (51) ***A61Q 5/02***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 3/12 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/12 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/32 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/39***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/382 → (51) ***C11D 17/00***

---

(51) ***C11D 3/386*** (11) **2 929 004 B1**
C11D 3/48
(25) En (26) En
(21) 13801595.3 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075922 09.12.2013
(87) WO 2014/087011 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 EP 12196059
(54) • *VERHINDERN DER BAKTERIENADHÄSION*
• *PREVENTING ADHESION OF BACTERIA*
• *EMPÊCHER L'ADHÉSION DE BACTÉRIES*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) GORI, Klaus, 2100 Copenhagen OE, DK
BALTSEN, Lilian Eva Tang, 2880 Bagsvaerd, DK
ALLESEN-HOLM, Marie, 3400 Hilleroed, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) ***C11D 3/39*** (11) **3 110 936 B1**
C11D 3/37 ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15706286.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/050505 23.02.2015
(87) WO 2015/128619 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 GB 201403550
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) JONES, Chris, I-VE 30034 Mira, IT
ROSCIOLI, Laura, I-VE 30034 Mira, IT
COSTINITI, Fabio, I-VE 30034 Mira, IT
MARCHIANI, Anna, I-VE 30034 Mira, IT
NARDO, Elisa, I-VE 30034 Mira, IT
SCOIZZATO, Simone, I-VE 30034 Mira, IT
SCOMPARIN, Elisa, I-VE 30034 Mira, IT
ZAMUNER, Dora, I-VE 30034 Mira, IT
ANDREOLI, Alessandra, Salt Lake City, Utah 84108, US
RADICE, Laura, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

C11D 3/48 → (51) ***C11D 3/386***

C11D 3/50 → (51) ***C11B 9/00***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 7/20 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 7/26 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 10/04 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 10/04 → (51) ***C11D 1/65***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/39***

(51) ***C11D 17/00*** (11) **2 711 414 B1**
C11D 3/50 ***C11D 3/12***
C11D 3/37 ***C11D 3/20***
C11D 3/382
(25) De (26) De
(21) 12184985.5 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54) • *Stabilisierug von Kapselsystemen in Wasch- und Reinigungsmitteln*
• *Stabilisation of capsule systems in detergent and cleaning compositions*
• *Stabilisation de systèmes de capsule dans des produits de nettoyage et de lavage*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Wiedemann, Jörn, 37604 Holzminden, DE
Dröge, Jörg, 37619 Bodenwerder, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/72***

(51) ***C11D 17/04*** (11) **2 528 955 B1**
B65B 9/04 ***B65D 65/46***
(25) En (26) En
(21) 11737691.3 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/022828 28.01.2011
(87) WO 2011/094472 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 US 299834 P
29.01.2010 US 299836 P
(54) • *WASSERLÖSLICHER FILM MIT VERBESSERTEN AUFLÖSUNGS- UND BELASTUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE DARAUS HERGESTELLTE PAKETE*
• *WATER-SOLUBLE FILM HAVING IMPROVED DISSOLUTION AND STRESS PROPERTIES, AND PACKETS MADE THEREFROM*
• *FILM HYDROSOLUBLE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE DISSOLUTION ET DE CONTRAINTE AMÉLIORÉES, ET PAQUETS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
(73) Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, IN 46410, US
(72) DENOME, Frank, William, Cincinnati, OH 45248, US
FRIEDRICH, Steven, G., Crown Point, IN 46307, US
LABEQUE, Regine, B-1120 Bruxelles, BE
LEE, David, M., Crown Point, IN 46307, US
ROSMANIHO, Roxane, Auderghem, BE
SHI, Jichun, Loveland, OH 45140, US
VERRALL, Andrew, P., Crown Point, IN 46307, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/72***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 216 853 B1**
C12M 1/34
(25) De (26) De
(21) 16159673.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *TRANSFERVORRICHTUNG*
• *TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) KERN, Dr., Peter, 88682 Salem, DE
HARTSTEIN, Heinz, 88069 Tettnang, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

C12M 1/00 → (51) ***B01F 5/06***

C12M 1/00 → (51) ***C07K 1/04***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12M 1/107*** (11) **3 013 937 B1**
C12M 1/12 ***C12M 1/00***
(25) De (26) De
(21) 14744287.5 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063719 27.06.2014
(87) WO 2014/207211 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013010826
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOMETHANISIERUNG VON H2 UND CO2*
• *METHODS FOR THE BIOMETHANATION OF H2 AND CO2*
• *PROCÉDÉS DE BIOMÉTHANISATION DE H2 ET DE CO2*
(73) Brunner, Matthias, Tilsiterstrasse 8, 66121 Saarbruecken, DE
(72) Brunner, Matthias, 66121 Saarbruecken, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12M 1/107 → (51) ***C05F 9/04***

C12M 1/12 → (51) ***B01F 5/06***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/26*** (11) **2 231 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 08872970.2 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/084109 20.11.2008
(87) WO 2009/108229 2009/36 03.09.2009
(30) 20.11.2007 US 989356 P
(54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON UMWELTPROBEN*
• *ENVIRONMENTAL SAMPLING ARTICLES AND METHODS*
• *ARTICLES ET PROCÉDÉS D ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ZOOK, Cynthia, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SILBERNAGEL, Robert, H., Saint Paul, MN 55133-3427, US
HORTER, Barbara, L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
LUBRANT, Henry, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
KOERITZER, Robert, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12M 1/33 → (51) ***C05F 9/04***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 296 387 B1**
C12M 1/36
(25) De (26) De
(21) 16189105.6 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BIOPROZESSEN*
• *METHOD FOR MONITORING BIO PROCESSES*
• *PROCEDE DE SURVEILLANCE DE BIOPROCESSUS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Scheiblauer, Johannes, 3364 Neuhofen/Ybbs, AT
Joksch, Martin, 3423 St.Andrä-Wördern, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/36 → (51) ***G01N 33/14***

(51) ***C12M 1/38*** (11) **2 784 150 B1**
C12Q 1/68 ***B01L 7/00***
B01L 3/00 B01L 9/06

(25) Zh (26) En
(21) 11876152.7 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) CN 2011/001941 22.11.2011
(87) WO 2013/075263 2013/22 30.05.2013
(54) • *VORRICHTUNG FÜR POLYMERASEKETTENREAKTIONEN MIT THERMISCHER KONVEKTION*
• *DEVICE FOR POLYMERASE CHAIN REACTION VIA THERMAL CONVECTION*
• *DISPOSITIF POUR UNE RÉACTION EN CHAÎNE DE LA POLYMÉRASE par CONVECTION THERMIQUE*
(73) GeneReach Biotechnology Corp., No. 19 Keyuan 2nd Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, Taiwan, TW
(72) SU, Cheng, Taichung City 407 Taiwan, TW
TENG, Ping Hua, Taichung City 407 Taiwan, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C12M 3/00 → (51) ***C12Q 1/04***

C12N 1/02 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***C12N 1/15*** (11) **3 228 696 B1**
C12N 15/09 ***C12P 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14907207.6 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2014/082333 05.12.2014
(87) WO 2016/088276 2016/23 09.06.2016
(54) • *HOCHEFFIZIENTE ETHANOLFERMENTIERUNGSBAKTERIEN*
• *HIGHLY EFFICIENT ETHANOL-FERMENTATIVE BACTERIA*
• *BACTÉRIES HAUTEMENT EFFICACES DE FERMENTATION D'ÉTHANOL*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TSUCHIDA, Yoshiki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KURIHARA, Ikumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
IMAI, Tomohiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOIKE, Iku, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 186 362 B1**
C12N 7/00 C12R 1/445
(25) PI (26) En
(21) 15797403.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) IB 2015/056606 31.08.2015
(87) WO 2016/030871 2016/09 03.03.2016
(30) 31.08.2014 PL 40933014
(54) • *STAPHYLOCOCCUS AUREUS STÄMME ZUR HERSTELLUNG MONOKLONALER ANTIKÖRPER OHNE VERUNREINIGUNG MIT PLASMID DNA*
• *STAPHYLOCOCCUS AUREUS STRAINS FOR PRODUCTION OF MONOCLONAL PHAGE PREPARATIONS DEPRIVED OF CONTAMINATION WITH PLASMID DNA*
• *SOUCHES DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS POUR LA PRODUCTION D'ANTICORPS MONOCLONAUX SANS CONTAMINATION AVEC DE L'ADN PLASMIDIQUE*
(73) Instytut Biochemii I Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, Pawinskiego 5A, 02-106 Warszawa, PL
Instytut Immunologii I Terapii Doswiadczalnej Polskiej Akademii, Rudolfa Weigla 12, PL-53-114 Wroclaw, PL
(72) LOBOCKA, Malgorzata, PL-02-798 Warszawa, PL
HEJNOWICZ, Monika, PL-02-695 Warszawa, PL
DABROWSKI, Kamil, PL-05-071 Sulejówek, PL
IZAK, Dariusz, PL-05-803 Pruszków, PL
GOZDEK, Agnieszka, PL-00-714 Warszawa, PL
GLOWACKA, Aleksandra, PL-02-106 Warszawa, PL
GAWOR, Jan, PL-04-357 Warszawa, PL
KOSAKOWSKI, Jaroslaw, PL-02-796 Warszawa, PL
GROMADKA, Robert, PL-01-960 Warszawa, PL
WEBER-DABROWSKA, Beata, PL-51-628 Wroclaw, PL
GÓRSKI, Andrzej, PL-02-784 Warszawa, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL
(60) 18195142.7 / 3 460 048

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 194 568 B1**
C12R 1/145 ***C12P 7/16***
C12N 9/02 ***C12N 9/10***
C12P 7/04 ***C12P 7/06***
C12P 7/24 ***C12P 7/54***
C12P 7/18
(25) En (26) En
(21) 15766154.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071518 18.09.2015
(87) WO 2016/042160 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 EP 14306442
(54) • *ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG UNFÄHIGE UND ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN UND BRENNSTOFFEN NÜTZLICHE CLOSTRIDIUM ACETOBUTYLLEUM-STÄMME*
• *CLOSTRIDIUM ACETOBUTYLICUM STRAINS UNABLE TO PRODUCE HYDROGEN AND USEFUL FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF CHEMICALS AND FUELS*
• *SOUCHES DE CLOSTRIDIUM ACETOBUTYLICUM INCAPABLES DE PRODUIRE DE L'HYDROGÈNE ET UTILES POUR LA PRODUCTION EN CONTINU DE PRODUITS CHIMIQUES ET DE COMBUSTIBLES*
(73) Institut National Des Sciences Appliquees, 135 Avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
Institut National de la Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) SOUCAILLE, Philippe, 31450 Deyme, FR
NGUYEN, Ngoc-Phuong-Thao, Ho Chi Minh City, VN
PERCHERON, Benjamin, 31400 Toulouse, FR
CROUX, Christian, 31320 Auzeville Tolosane, FR
MEYNIAL-SALLES, Isabelle, 31450 Fourquevaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/00 → (51) ***C08G 64/18***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **2 638 149 B1**
C12N 5/02
(25) En (26) En
(21) 11839723.1 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/060378 11.11.2011
(87) WO 2012/065067 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 US 413291 P
13.04.2011 US 201161474901 P
(54) • *IMMORTALISIERUNG VON EPITHELZELLEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMMORTALIZATION OF EPITHELIAL CELLS AND METHODS OF USE*
• *IMMORTALISATION DE CELLULES ÉPITHÉLIALES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Georgetown University, 37th & O Streets, N. W., Washington, DC 20057, US
(72) SCHLEGEL, Richard, Rockville, MD 20850, US
LIU, Xuefeng, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Mitchell, Simon James, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/071 → (51) ***C12Q 1/6876***

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **1 709 159 B1**
C12N 5/071
(25) En (26) En
(21) 04815710.1 (22) 23.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR MK YU
(43) 11.10.2006
(86) US 2004/043696 23.12.2004
(87) WO 2005/063971 2005/28 14.07.2005
(30) 23.12.2003 US 532004 P
09.07.2004 US 586566 P
14.07.2004 US 587942 P
(54) • *DEFINITIVES ENDODERM*
• *DEFINITIVE ENDODERM*
• *ENDODERME DEFINITIF*
(73) VIACYTE, INC., 3550 General Atomics Court Building No 2-503, San Diego, CA 92121, US
(72) D'AMOUR, Kevin, Allen, San Diego, California 92122, US
AGULNICK, Alan, D., San Marcos, California 92069, US
BAETGE, Emmanuel, E., Encinitas, California 92024, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 13186231.0 / 2 722 387

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **2 774 983 B1**
A61K 35/12 ***A61P 5/00***
A61P 5/06 ***A61P 5/14***
A61P 5/24 ***A61P 5/38***
(25) Ja (26) En
(21) 12845639.9 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/078250 31.10.2012
(87) WO 2013/065763 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011239803
(54) • *VERFAHREN ZUR STAMMZELLENKULTIVIERUNG*
• *METHOD FOR CULTURING STEM CELL*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE D'UNE CELLULE SOUCHE*
(73) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SASAI, Yoshiki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SUGA, Hidetaka, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/077 → (51) ***A61Q 19/08***

C12N 5/078 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 5/0786 → (51) ***C12Q 1/6886***

C12N 5/0789 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 150 705 B1**
C12N 5/0735 ***C07D 277/82***
C07D 513/04
(25) Ja (26) En
(21) 15799980.6 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065643 29.05.2015
(87) WO 2015/182765 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014113325
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTION VON MYOKARDIALER DIFFERENZIERUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN MITHILFE EINER VERBINDUNG MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHOD FOR INDUCING MYOCARDIAL DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS USING LOW-MOLECULAR COMPOUND*
• *PROCÉDÉ D'INDUCTION DE LA DIFFÉRENCIATION MYOCARDIQUE DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES À L'AIDE D'UN COMPOSÉ DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) NAKATSUJI, Norio, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
MINAMI, Itsunari, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 202 896 B1**
C12N 5/0735 ***C12N 5/074***
(25) Ja (26) En
(21) 15845721.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077824 30.09.2015
(87) WO 2016/052657 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201875
30.01.2015 JP 2015017679
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR CULTURING PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(73) JTEC Corporation, 4-35, Saito Yamabuki 2-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-0086, JP
(72) UEMURA, Toshimasa, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ONOMURA, Yui, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
TSUMURA, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567 0086, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/13***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 7/02***

(51) ***C12N 7/02*** (11) **2 880 154 B1**
C12N 15/85 ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13742451.1 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/065920 29.07.2013
(87) WO 2014/019990 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 EP 12305968
(54) • *HERSTELLUNG INFEKTIÖSER INFLUENZAVIREN*
• *PRODUCTION OF INFECTIOUS INFLUENZA VIRUSES*
• *PRODUCTION DE VIRUS INFECTIEUX DE LA GRIPPE*
(73) Sanofi Pasteur SA, 14 espace Henry Vallée, 69007 Lyon, FR
(72) LEGASTELOIS, Isabelle, F-69700 Saint Andeol le Château, FR
MEDINA, Julie, F-69210 Lentilly, FR
MOSTE, Catherine, F-69260 Charbonnieres les Bains, FR
(74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/00 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 9/00 → (51) ***C12P 21/06***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 7/02***

(51) ***C12N 9/10*** (11) **3 075 847 B1**
C12N 15/54 ***C12P 17/12***
C12P 13/00 ***C12R 1/66***
C12R 1/01
(25) Zh (26) En
(21) 14865656.4 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/090080 31.10.2014
(87) WO 2015/078267 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 CN 201310611503
(54) • *TRANSAMINASE UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRANSAMINASE AND USE THEREOF*
• *TRANSAMINASE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd, No. 6 Dongting 3rd Street, TEDA, Tianjin 300457, CN
Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, No. 71, 7th Street, TEDA, Tianjin 300457, CN
Tianjin Asymchem Pharmaceutical Co., Ltd, TEDA, Tianjin 300000, CN
Asymchem Laboratories (Fuxin) Co., Ltd, No. 42 E. Road Economic and Technical Development Zone, Fuxin, Liaoning 123000, CN
Jilin Asymchem Laboratories Co., Ltd, Industrial Park Economic and Development Zone, Dunhua, Jilin 133700, CN
(72) HONG, Hao, Tianjin 300457, CN
GAO, Feng, Tianjin 300457, CN
LI, Yanjun, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Yan, Tianjin 300457, CN
LI, Shaohe, Tianjin 300457, CN
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C12N 9/10 → (51) ***A61K 38/45***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 9/14 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/16 → (51) ***C12P 21/06***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 183 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770444.6 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/001703 19.08.2015
(87) WO 2016/026574 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 GB 201414745
(54) • *THERMOLABILE EXONUKLEASEN*
• *THERMOLABILE EXONUCLEASES*
• *EXONUCLÉASES THERMOLABILES*
(73) Arcticzymes AS, PO Box 6463, 9294 Tromsø, NO
Universitetet I Tromsø - Norges Arktiske Universitet, Hansine Hansens veg 18, 9019 Tromsø, NO
(72) SOLSTAD, Terese, 9100 Kvaløysletta, NO
ANDREASSEN, Elisabeth, Lill, 9018 Tromsø, NO
LORENTZEN, Marit, Sjo, 9022 Krokelvdalen, NO
LANES, Olav, 9007 Tromsø, NO
ELDE, Morten, 9016 Tromsø, NO
LARSEN, Atle, Noralf, 9102 Kvaløysletta, NO
PIOTROWSKI, Yvonne, 9024 Tomasjord, NO
WILLASSEN, Nils, Peder, 9024 Tomasjord, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/26 → (51) ***C12P 19/24***

(51) ***C12N 9/64*** ***C12N 15/59*** (11) **2 855 674 B1** ***A23C 19/06***
(25) En (26) En
(21) 13727539.2 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060460 22.05.2013
(87) WO 2013/174840 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 EP 12169503
(54) • *CHYMOSINVARIANTEN MIT VERBESSERTEN MILCHGERINNUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *VARIANTS OF CHYMOSIN WITH IMPROVED MILK-CLOTTING PROPERTIES*
• *VARIANTS DE CHYMOSINE AVEC DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES POUR LE CAILLAGE DU LAIT*
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, DK-2730 Herlev, DK
LUND, Martin, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
JACOBSEN, Jonas, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
HANSEN, Sari Charlotte, DK-3320 Skaevinge, DK
JEPPESEN, Iben, DK-3450 Alleroed, DK

(51) ***C12N 9/82*** ***A23L 5/20*** (11) **2 884 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 13748351.7 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067079 15.08.2013
(87) WO 2014/027062 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 EP 12180861
(54) • *THERMOSTABILE ASPARAGINASE VARIANTE UND POLYNUKLEOTIDE DIE FÜR DIE VARIANTE KODIEREN*
• *THERMOSTABLE ASPARAGINASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *DES VARIANTES D'ASPARAGINASES THERMOSTABILES ETPOLYNUCLEOTIDES QUI LES CODENT*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) MATSUI, Tomoko, Chiba-shi, Chiba 261-0004, JP
TOMIKI, Aki, Chiba-Shi, Chiba 261-0013, JP
SVENDSEN, Allan, DK-2970 Hoersholm, DK
HENDRIKSEN, Hanne Vang, DK-2840 Holte, DK
STRINGER, Mary Ann, DK-2860 Soeborg, DK
AYABE, Keiichi, Konakadai, Chiba F101 323, JP
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 9/22*** (11) **2 931 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 13863815.0 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075317 16.12.2013
(87) WO 2014/099744 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201261738355 P
13.03.2013 US 201361779169 P
(54) • *RNA-GESTEUERTES ENGINEERING EINES MENSCHLICHEN GENOMS*
• *RNA-GUIDED HUMAN GENOME ENGINEERING*
• *MANIPULATION DU GÉNOME HUMAIN GUIDÉE PAR L'ARN*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) CHURCH, George M., Brookline, Massachusetts 02446, US
MALI, Prashant, Somerville, Massachusetts 02143, US
YANG, Luhan, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C12N 15/00 → (51) ***C12N 15/02***

C12N 15/01 → (51) ***A61K 35/747***

(51) ***C12N 15/02*** ***C12N 15/00*** (11) **2 801 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168527.1 (22) 28.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2014
(30) 29.08.2002 US 407344 P
16.04.2003 US 463672 P
(54) • *Zirkuläre Nukleinsäurevektoren sowie Verfahren zur Herstellung und Verwendung davon*
• *Circular nucleic acid vectors and methods for making and using the same*
• *Vecteurs circulaires d'acides nucléiques et procédés de préparation et d'utilisation de ceux-ci*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) Kay, Mark A., Los Altos, CA 94024, US
Chen, Zhi-Ying, Mountain View, CA 94041, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 03749280.8 / 1 572 943

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/87*** ***C12N 15/33*** ***C12N 15/31*** (11) **2 739 730 B1** ***C07K 14/005*** ***C07K 14/195***
(25) En (26) En
(21) 12820186.0 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049625 03.08.2012
(87) WO 2013/020101 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 US 201161514825 P
(54) • *ZELLFREIES TRANSLATIONSSYSTEM ZUM SCREENING VON VERBINDUNGEN UND VERWANDTE VERWENDUNGEN*
• *CELL FREE TRANSLATION SYSTEM FOR COMPOUND SCREENING AND RELATED USES*
• *SYSTÈME DE TRANSLATION ACELLULAIRE POUR CRIBLAGE DE COMPOSÉ ET UTILISATIONS AFFÉRENTES*
(73) Prosetta Antiviral Inc., 670 5th Street, San Francisco, California 94107, US
(72) LINGAPPA, Vishwanath, R., San Francisco, CA 94116, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***C12N 15/09*** ***A01H 5/00*** ***C12N 1/19*** ***C12N 9/14*** (11) **2 980 212 B1** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12P 19/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14772592.3 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058798 27.03.2014
(87) WO 2014/157492 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 PCT/JP2013/059028
(54) • *WÄRMESTABILE CELLOBIOHYDROLASE*
• *THERMOSTABLE CELLOBIOHYDROLASE*
• *CELLOBIOHYDROLASE THERMOSTABLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
Kazusa DNA Research Institute, 2-6-7, Kazusakamatari, Kisarazu-shi Chiba 292-0818, JP
(72) SUDA Migiwa, Wako-shi Saitama 351-0114, JP
OHKUMA Jiro, Wako-shi Saitama 351-0114, JP
YAMAGUCHI Asuka, Wako-shi Saitama 351-0114, JP
HIROSE Yoshitsugu, Wako-shi Saitama 351-0114, JP
KONDO Yasuhiro, Wako-shi Saitama 351-0114, JP
KATO Tomohiko, Kisarazu-shi Chiba 292-0818, JP
SHIBATA Daisuke, Kisarazu-shi Chiba 292-0818, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C12N 15/09 → (51) ***C12N 1/15***

C12N 15/09 → (51) ***C12P 21/02***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/10*** ***B01J 19/00*** (11) **3 099 799 B1** ***C40B 50/14***
(25) En (26) En
(21) 15743623.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013382 28.01.2015
(87) WO 2015/116739 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201461932747 P
02.06.2014 US 201462006845 P
(54) • *ARRAYS VON MONOLITHEN MIT ANGEHÄNGTEN ERKENNUNGSVERBINDUNGEN*
• *ARRAYS OF MONOLITHS WITH ATTACHED RECOGNITION COMPOUNDS*
• *RÉSEAUX DE MONOLITHES À COMPOSÉS DE RECONNAISSANCE ATTACHÉS*
(73) Dice Molecules SV. LLC, 1455 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HARBURY, Pehr, Portola Valley, CA 94028, US
PAIDHUNGAT, Madan, San Francisco, CA 94116, US
PRINCE, Robin, San Francisco, CA 94110, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/10 → (51) ***C07K 14/78***

C12N 15/10 → (51) ***G01N 33/532***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **2 631 291 B1**
C12N 15/113 ***A61K 31/7088***
A61K 31/713 ***A61P 35/00***
A61K 48/00
(25) Ko (26) En
(21) 11834541.2 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) KR 2011/006632 07.09.2011
(87) WO 2012/053741 2012/17 26.04.2012
(30) 27.06.2011 KR 20110062504
22.10.2010 KR 20100103701
(54) • *NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR INDUZIERUNG EINER RNA-INTERFERENZ UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUCLEIC ACID MOLECULES INDUCING RNA INTERFERENCE, AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ACIDES NUCLÉIQUES INDUISANT UNE INTERFÉRENCE ARN, ET LEURS UTILISATIONS*
(73) OliX Pharmaceuticals, Inc., 1014, Gwanggyo Ace Tower 1 17, Daehak 4-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR
(72) LEE, Dong Ki, Seoul 137-776, KR
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 116 997 B1**
A61K 31/7088 ***C12N 9/22***
C12N 15/86 ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 15714320.7 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019790 10.03.2015
(87) WO 2015/138510 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 US 201461950733 P
12.08.2014 US 201462036576 P
(54) • *CRISPR/CAS-ASSOZIIERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALER LEBERSCHER AMAUROSE 10 (LCA10)*
• *CRISPR/CAS-RELATED METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING LEBER'S CONGENITAL AMAUROSIS 10 (LCA10)*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES AUX CRISPR/CAS, UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE L'AMAUROSE CONGÉNITALE DE LEBER 10 (LCA10)*
(73) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) MAEDER, Morgan, L., Jamaica Pllain, MA 02130, US
BUMCROT, David, A., Belmont, MA 02478, US
SHEN, Shen, Watertown, MA 02478, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19157435.9

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/115*** (11) **3 078 747 B1**
C12Q 1/68 ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 14867903.8 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/067022 26.06.2014
(87) WO 2015/083391 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 JP 2013251477
(54) • *ERDNUSSBINDENDES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND VERWENDUNG DAVON*
• *PEANUT-BINDING NUCLEIC ACID MOLECULE AND USE THEREOF*
• *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE DE LIAISON D'ARACHIDE ET SON UTILISATION*
(73) NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7 Shinkiba, Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
(72) MURATA, Tomoko, Tokyo 136-8627, JP
HORII, Katsunori, Tokyo 136-8627, JP
SHIRATORI, Ikuo, Tokyo 136-8627, JP
AKITOMI, Jou, Tokyo 136-8627, JP
KANEKO, Naoto, Tokyo 136-8627, JP
WAGA, Iwao, Tokyo 136-8627, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***C12N 15/13*** (11) **2 270 051 B1**
C07K 16/46 ***C12P 21/08***
C12N 5/10 ***A61K 39/395***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 10176748.1 (22) 22.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(30) 23.01.2003 JP 2003014793
(54) • *Antikörper spezifisch gegen humanes PD-1 und CD3*
• *Antibody specific for human PD-1 and CD3*
• *Anticorps spécifiques de PD-1 et CD3 humains*
(73) Ono Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
Honjo, Tasuku, 19-4, Ohsagi-cho, Iwakura, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-0001, JP
(72) Honjo, Tasuku, Kyoto-shi, Kyoto 606-0001, JP
Shibayama, Shiro, Osaka 618-8585, JP
Takeda, Kazuhiko, Osaka 618-8585, JP
Matsuo, Masayoshi, Osaka 618-8585, JP
Yoshida, Takao, Osaka 618-8585, JP
Miyamoto, Masakazu, Osaka 618-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04704324.5 / 1 591 527

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/29 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/31 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/33 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 15/52*** (11) **2 877 574 B1**
C40B 30/02 ***G06F 19/16***
C12P 19/18 ***C12N 9/10***
C12N 15/72
(25) En (26) En
(21) 13823740.9 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051777 24.07.2013
(87) WO 2014/018596 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201213557655
(54) • *(ALPHA)1,2-FUCOSYLTRANSFERASEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON FUCOSYLIERTEN OLIGOSACCHARIDEN*
• *ALPHA (1,2) FUCOSYLTRANSFERASES SUITABLE FOR USE IN THE PRODUCTION OF FUCOSYLATED OLIGOSACCHARIDES*
• *ALPHA (1,2) FUCOSYLTRANSFÉRASES APPROPRIÉES POUR UNE UTILISATION DANS LA PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES FUCOSYLÉS*
(73) Glycosyn LLC, 890 Winter Street Suite 208, Waltham, MA 02451, US
(72) HEIDTMAN, Matthew, Ian, Brighton, MA 02135, US
MERIGHI, Massimo, Somerville, MA 02143, US
MCCOY, John, M., Reading, MA 01867, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C12N 15/54 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/59 → (51) ***C12N 9/64***

C12N 15/62 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/63 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C12N 15/67*** (11) **3 260 541 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001061.5 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.12.2017
(30) 27.03.2012 PCT/EP2012/001336
08.06.2012 PCT/EP2012/002447
(54) • *KÜNSTLICHE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR VERBESSERTEN PROTEIN- ODER PEPTIDEXPRESSION*
• *ARTIFICIAL NUCLEIC ACID MOLECULES FOR IMPROVED PROTEIN OR PEPTIDE EXPRESSION*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ARTIFICIELLES POUR UNE EXPRESSION PROTÉIQUE OU PEPTIDIQUE AMÉLIORÉE*
(73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) THESS, Andreas, 72127 Kusterdingen, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 13716727.6 / 2 831 241

(51) ***C12N 15/67*** (11) **3 317 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 16742171.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065297 30.06.2016
(87) WO 2017/001554 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174683
(54) • *UTRS ZUR ERHÖHUNG DER TRANSLATIONSEFFIZIENZ VON RNA-MOLEKÜLEN*
• *UTRS INCREASING THE TRANSLATION EFFICIENCY OF RNA MOLECULES*
• *UTRS AUGMENTANT L'EFFICACITÉ DE LA TRADUCTION DE MOLÉCULES D'ARN*

(73) Ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE
(72) RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailing, DE
ANEJA, Manish Kumar, 81373 Munich, DE
FERIZI, Mehrije, 81539 Munich, DE
GEIGER, Johannes, 81249 Munich, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/72 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 15/77 → (51) ***C12P 21/02***

C12N 15/79 → (51) ***C12P 21/06***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 7/02***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/87 → (51) ***A61K 9/51***

C12N 15/87 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/88 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***C12P 1/04*** ***C12P 17/04*** (11) **3 156 400 B1** ***C12R 1/01***
(25) En (26) En
(21) 16382237.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 19.04.2017
(54) • *DIHYDROOXADIAZINE VERBINDUNGEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN UND KREBS*
• *DIHYDROOXADIAZINE COMPOUNDS FOR TREATING INFECTIONS AND CANCER*
• *COMPOSÉS DIHYDROXADIAZINES POUR LE TRAITEMENT DES INFÉCTIONS ET DU CANCER*
(73) Valoralia I Más D, SL, Poeta Esteban de Villegas, 18, 5° G, 28014 Madrid, ES
(72) GONZÁLEZ FUENTE, Ana María, E-09006 Burgos, ES
HERNÁNDEZ CABANILLAS, Alfredo, E-28034 Madrid, ES
MADERUELO CORRAL, Santiago, E-28770 Colmenar Viejo, ES
ORTEGA DOMÉNECH, Montserrat, E-28029 Madrid, ES
ROSERO VALENCIA, Diego Fernando, E-28034 Madrid, ES
RUMBERO SÁNCHEZ, Ángel, E-28044 Madrid, ES
TENA PÉREZ, Víctor, E-06700 Villanueva de la Serena, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12P 3/00 → (51) ***C05F 9/04***

(51) ***C12P 7/02*** ***C12P 7/16*** ***C12N 9/02*** (11) **2 788 493 B1** ***C12P 7/52***
(25) De (26) De
(21) 12788556.4 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/073334 22.11.2012
(87) WO 2013/083412 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 EP 11191910
(54) • *VERWENDUNG EINER ALKB ALKAN 1-MONOOXYGENASE ZUR OXIDATION VON PROPAN UND BUTAN*
• *USE OF AN ALKB ALKANE 1-MONOOXYGENASE FOR THE OXIDATION OF PROPANE AND BUTANE*
• *UTILISATION D'UNE ALCANE 1-MONOOXYGÉNASE ALKB POUR L'OXYDATION DU PROPANE ET DU BUTANE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) PFEFFER, Jan Christoph, 63452 Hanau, DE
HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
THUM, Oliver, 40880 Ratingen, DE
WITTMANN, Eva Maria, 83301 Traunreut, DE
GEHRING, Christian, 45770 Marl, DE
HAFKEMEYER, Sabine, 45770 Marl, DE
HÜLLER, Thomas, 45772 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12P 7/04 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 7/06 → (51) ***C12N 1/15***

C12P 7/06 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 7/16 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 7/16 → (51) ***C12P 7/02***

C12P 7/18 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 7/20 → (51) ***C12P 21/06***

C12P 7/24 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 7/52 → (51) ***C12P 7/02***

C12P 7/54 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 7/64 → (51) ***C12P 21/06***

C12P 13/00 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 17/04 → (51) ***C12P 1/04***

C12P 17/12 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12P 19/04*** ***C08B 37/00*** ***A61K 36/07*** ***A61K 31/7004*** (11) **1 451 336 B1** ***A61K 31/715*** ***A61K 39/00*** ***A61K 31/716***
(25) En (26) En
(21) 02762662.1 (22) 03.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 01.09.2004
(86) IB 2002/003557 03.09.2002
(87) WO 2003/020944 2003/11 13.03.2003
(30) 03.09.2001 NO 20014256
(54) • *PRODUKTION VON EXTRAZELLULÄREN IMMUN-STIIMULIERENDEN MITTELS AUS PILZEN (LENTINUS EDODES)*
• *PRODUCTION OF FUNGAL EXTRACELLULAR IMMUNE STIMULATING COMPOUNDS*
• *PRODUCTION DE COMPOSES FONGIQUES IMMUNOSTIMULANTS EXTRACELLULAIRES*
(73) Glycanova AS, Øraveien 2, 1630 Gamle Fredrikstad, NO
(72) KRISTIANSEN, Bjoern, N-1614 Frederikstad, NO
WADDELL, David, Glasgow G12 0HH, GB
(74) Aamand, Jesper L., et al, Jesper Levin A/S Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK

C12P 19/14 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 19/18 → (51) ***C12N 15/52***

(51) ***C12P 19/24*** ***C12N 9/26*** (11) **3 085 789 B1** ***A23L 21/25***
(25) Ru (26) En
(21) 14871485.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) UZ 2014/000004 04.11.2014
(87) WO 2015/095898 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 UZ 1300524
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HONIGKONZENTRATS*
• *A PROCESS OF PRODUCING A HONEY CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D' UN CONCENTRÉ DE MIEL*
(73) Mkrtchyan, Ovik Leonardovich, Besh Ogaynilar Street 15/17 Mirzo-Ulugbek district, Tashkent 100052, UZ
(72) Mkrtchyan, Ovik Leonardovich, Tashkent 100052, UZ
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) ***C12P 21/02*** ***C12N 15/09*** ***C12R 1/15*** ***C12N 15/77*** (11) **2 772 546 B1** ***C12R 1/13*** ***C07K 14/34***
(25) Ja (26) En
(21) 12843347.1 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/077545 25.10.2012
(87) WO 2013/062029 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 JP 2011233864
(54) • *SEKRETIONSPRODUKTIONSVERFAHREN FÜR PROTEIN*
• *SECRETION PRODUCTION METHOD FOR PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SÉCRÉTION POUR UNE PROTÉINE*
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) TSURUI, Noriko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
ITAYA, Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KIKUCHI, Yoshimi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12P 21/06*** ***C12P 7/20*** ***C12N 9/00*** ***C12N 15/79*** (11) **2 370 554 B1** ***C12P 7/64*** ***C12N 9/16*** ***C10L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 09829850.8 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/066141 30.11.2009
(87) WO 2010/063031 2010/22 03.06.2010
(30) 28.11.2008 US 118590 P
01.12.2008 US 118994 P
30.04.2009 US 174357 P
23.06.2009 US 219525 P

(54) • *HERSTELLUNG VON MASSGESCHNEIDERTEN ÖLEN IN REKOMBINANTEN HETEROTROPHEN MIKROORGANISMEN*
• *MANUFACTURING OF TAILORED OILS IN RECOMBINANT HETEROTROPHIC MICROORGANISMS*
• *FABRICATION D HUILES PERSONNALISÉES DANS DES MICRO-ORGANISMES HÉTÉROTROPHES RECOMBINANTS*
(73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FRANKLIN, Scott, South San Francisco, California 94080, US
SOMANCHI, Aravind, South San Francisco, California 94080, US
ESPINA, Karen, South San Francisco, California 94080, US
RUDENKO, George, South San Francisco, California 94080, US
CHUA, Penelope, South San Francisco, California 94080, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12P 21/08*** ***C07K 16/00*** (11) **2 859 114 B1** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 13804428.4 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/045245 11.06.2013
(87) WO 2013/188448 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201261658237 P
(54) • *PROTEINE ZUR BINDUNG ANTAGONISTISCHER ANTIGENE MIT ZWEI REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DUAL RECEPTOR ANTAGONISTIC ANTIGEN-BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE ANTAGONISTE D'UN DOUBLE RÉCEPTEUR ET LEURS UTILISATIONS*
(73) AMGEN, INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) HAN, Huiquan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
ZHOU, Xiaolan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CHEN, Qing, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
TSAI, Mei-Mei, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 18203126.0

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/13***

---

(51) ***C12Q 1/04*** ***C08F 283/00*** (11) **3 124 618 B1** ***C12N 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15769789.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/055892 27.02.2015
(87) WO 2015/146487 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014060419
24.03.2014 JP 2014060420
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG UND KONZENTRIERUNG EINER ZIELSUBSTANZ MITTELS EINES NEUARTIGEN KATIONISCHEN PFROPFPOLYMERS*
• *METHOD FOR SEPARATING AND CONCENTRATING TARGET SUBSTANCE USING NOVEL CATIONIC GRAFT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE CONCENTRATION DE SUBSTANCE CIBLE À L'AIDE D'UN NOUVEAU POLYMÈRE CATIONIQUE GREFFÉ*
(73) Nitto Boseki Co., Ltd., 1 Aza Higashi, Gonome Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
(72) ASHIZAWA Kazuho, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
NODA Kenta, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
WATANABE Koji, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
TERUUCHI Yoko, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
BUNYA Masaru, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12M 3/00*** (11) **3 199 638 B1** ***G01N 33/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15844697.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076900 24.09.2015
(87) WO 2016/047676 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193424
(54) • *KREBSZELLEN-DETEKTIONSMETHODE UNTER VERWENDUNG VON ZELLEN AUS EINEM LEBENDEN KÖRPER*
• *CANCER CELL DETECTION METHOD USING LIVING BODY DERIVED CELLS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES CANCÉREUSES UTILISANT DES CELLULES DÉRIVÉES DU CORPS VIVANT*
(73) Hirosaki University, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
(72) YAMADA, Katsuya, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
SASAKI, Ayako, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
ONO, Kouki, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
TONE, Kiyoshi, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/48*** (11) **2 535 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 12175432.9 (22) 13.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2012
(30) 13.02.2007 US 674623
(54) • *Kennzeichnung und Nachweis von Nukleinsäuren*
• *Labeling and detection of nucleic acids*
• *Marquage et détection d'acides nucléiques*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Agnew, Brian, Eugene, OR 97405, US
Gee, Kyle, Springfield, OR 97478, US
Kumal, Kapil, Eugene, OR 97404, US
Ford, Maura, Falmouth ME 04103, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 08729780.0 / 2 121 718

C12Q 1/48 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11*** (11) **2 723 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 12802140.9 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/044061 25.06.2012
(87) WO 2012/178188 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 US 201161500508 P
(54) • *AUF ANTI-CDH-26 BASIERENDE BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON ALLERGISCHEN ENTZÜNDUNGSZUSTÄNDEN.*
• *ANTI-CDH-26 BASED TREATMENT AND DIAGNOSIS OF ALLERGIC INFLAMMATORY CONDITION*
• *TRAITEMENT ET DIAGNOSE D'ÉTATS INFLAMMATOIRES ALLERGIQUES À BASE D'ANTI-CDH-16*
(73) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, ML 7032, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) ROTHENBERG, Marc, E., Cincinnati, Ohio 45242, US
CALDWELL, Julie, Cincinnati, Ohio 45209, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12M 1/00*** (11) **2 774 978 B1** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 12846413.8 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/077024 19.10.2012
(87) WO 2013/065499 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011238156
(54) • *NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAHREN*
• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION METHOD*
• *NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAHREN*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) SAITO, Toshiro, Tokyo 105-8717, JP
SUGIMURA, Yoshiaki, Tokyo 105-8717, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 823 056 B1**
(25) En (26) En
(21) 13709177.3 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054355 05.03.2013
(87) WO 2013/131888 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 EP 12158246
(54) • *ZYKLISCHES EINZELMOLEKÜLSEQUENZIERUNGSVERFAHREN*
• *CYCLIC SINGLE MOLECULE SEQUENCING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DE MOLÉCULE CYCLIQUE UNIQUE*
(73) Gnothis Holding AG, Riedstrasse 7, 6330 Cham, CH
(72) Rigler, Rudolf, 18256 Danderyd, SE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** (11) **2 906 718 B1** ***C12Q 1/6886***
(25) En (26) En
(21) 13821939.9 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) IB 2013/002866 09.10.2013
(87) WO 2014/057357 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713318 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON PROSTATA-KREBSMETASTASEN UNTER BENUTZUNG VON C-MAF*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND TREATMENT OF PROSTATE CANCER METASTASIS USING C-MAF*
• *MÉTHODE POUR LE DIAGNOSTIC, LE PRONOSTIC ET LE TRAITEMENT D'UNE MÉTASTASE DU CANCER DE LA PROSTATE EN UTILISANT C-MAF*
(73) Inbiomotion S.L., Balmes, 85 Planta 2, 08008 Barcelona, ES
(72) GOMIS, Roger, 08021 Barcelona, ES
JEAN-MAIRET, Joel, 08035 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 48/00*** (11) **3 155 128 B1** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 15732984.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) NL 2015/050420 10.06.2015
(87) WO 2015/190921 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 PCT/NL2014/050375
04.09.2014 EP 14183623
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG ALTERNATIV ODER ANOMAL GESPLEISSTER MRNA-ISOFORMEN*
• *METHODS FOR CHARACTERIZING ALTERNATIVELY OR ABERRANTLY SPLICED MRNA ISOFORMS*
• *PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION D'ISOFORMES D'ARNM ÉPISSÉS DE MANIÈRE DIFFÉRENTE OU ABERRANTE*
(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
(72) BERGSMA, Atze Jacobus, NL-3015 GE Rotterdam, NL
VAN DER WAL, Erik, NL-3015 GE Rotterdam, NL
PIJNAPPEL, Wilhelmus Wenceslaus Matthias, NL-3015 GE Rotterdam, NL
VAN DER PLOEG, Antje Tjitske, NL-3015 GE Rotterdam, NL
REUSER, Arnoldus, NL-3015 GE Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/48*** ***C12Q 1/6851*** (11) **3 168 311 B1** ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/6853***
(25) En (26) En
(21) 16205399.5 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.01.2011 KR 20110002840
16.03.2011 KR 20110023465
17.06.2011 PCT/KR2011/004452
(54) • *ERKENNUNG VON ZIELNUKLEINSÄURE-SEQUENZEN DURCH EIN PTO-SPALTUNGS- UND VERLÄNGERUNGS-ASSAY*
• *DETECTION OF TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCES BY PTO CLEAVAGE AND EXTENSION ASSAY*
• *DÉTECTION DE SÉQUENCES D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE PAR ANALYSE D'EXTENSION ET CLIVAGE PTO*
(73) Seegene, Inc., 8FL., 9FL., 91, Ogeum-ro, Songpa-gu, Seoul 138-828, KR
(72) CHUN, Jong Yoon, 135-957 Seoul, KR
LEE, Young Jo, 138-240 Seoul, KR
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13196447.0 / 2 708 608
12733915.8 / 2 572 004

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 174 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744928.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067725 31.07.2015
(87) WO 2016/016452 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 GB 201413718
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ*
• *METHOD FOR SELECTING A TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE*
(73) Moleculink AB, P.O. Box 599, 751 24 Uppsala, SE
(72) LANDEGREN, Ulf, S-756 45 Uppsala, SE
NONG, Yuan, 752 2 Uppsala, SE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 327 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206000.6 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 04.10.2012 GB 201217772
(54) • *SEQUENZIERUNGSVERFAHREN*
• *SEQUENCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE*
(73) Base4 Innovation Ltd, Broers Building J J Thomson Avenue, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(72) FRAYLING, Cameron Alexander, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
BALMFORTH, Barnaby, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
SOARES, Bruno Flavio Nogueira de Sousa, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
ISAAC, Thomas Henry, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
BREINER, Boris, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
NATALE, Alessandra, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
AMASIO, Michele, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Briscoe, Paul Brian, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13774485.0 / 2 904 109

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 408 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702824.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051793 27.01.2017
(87) WO 2017/129756 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 EP 16152951
(54) • *SELEKTIVE AMPLIFIKATION VON GEWÜNSCHTEN NUKLEINSÄUREREGIONEN IN EINER ZIELSEQUENZ*
• *SELECTIVE AMPLIFICATION OF DESIRED NUCLEIC ACID REGIONS IN A TARGET SEQUENCE.*
• *AMPLIFICATION SÉLECTIVE DE RÉGIONS D'ACIDE NUCLÉIQUE SOUHAITÉES DANS UNE SÉQUENCE CIBLE*
(73) Devyser Holding AB, Instrumentvägen 19, 126 53 Hägersten, SE
(72) KLANGBY, Ulf, 126 53 Hägersten, SE
HEDRUM, Anders, 126 53 Hägersten, SE
HEIM, Steffen, 126 53 Hägersten, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/192***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 14/705***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/40***

C12Q 1/68 → (51) ***C12M 1/38***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/115***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/6886***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 21/64***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/682***

---

(51) ***C12Q 1/682*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 071 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815428.9 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/002485 18.11.2014
(87) WO 2015/071748 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 GB 201320351
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER WECHSELWIRKUNG VON NUKLEOTIDSEQUENZEN IN EINER DREIDIMENSIONALEN DNA-STRUKTUR*
• *METHOD FOR ANALYSING THE INTERACTION OF NUCLEOTIDE SEQUENCES IN A THREE-DIMENSIONAL DNA STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR ANALYSER L'INTERACTION DE SÉQUENCES DE NUCLÉOTIDES DANS UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE D'ADN*
(73) Erasmus Universiteit Medisch Centrum Rotterdam, P.O. Box 2040, 3000 CA Rotterdam, NL
(72) GROSVELD, Frank, 3000 CA Rotterdam, NL
KNOCH, Tobias, 3000 CA Rotterdam, NL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C12Q 1/682*** ***C12Q 1/6827*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 118 329 B1** ***C12Q 1/686***
(25) En (26) En
(21) 16179021.7 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017

(30) 15.07.2015 EP 15176744
(54) • *SONDEN UND EIN IN-SITU-HYBRIDISIERUNGS-ASSAY DER METHYLIERUNG*
• *PROBES AND A METHYLATION IN SITU HYBRIDIZATION ASSAY*
• *SONDES ET TEST D'HYBRIDATION PAR MÉTHYLATION IN SITU*
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) LIEVELD, Marusya, 9890 Gavere, BE
VAN CRIEKINGE, Wim, 2550 Waarloos, BE
VANDEN BROECK, Davy, 2811 Leest, BE

---

(51) ***C12Q 1/6823*** (11) **3 310 930 B1**
C12Q 1/6827
(25) En (26) En
(21) 16794331.5 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/077267 10.11.2016
(87) WO 2017/081152 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 EP 15193960
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *DIAGNOSTIC METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DIAGNOSTIC*
(73) Administración General De La Communidad Autónoma De Euskadi, C/Donostia-San Sebastián 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba/Álava), ES
Universidad Del Pais Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa (Vizcaya), ES
Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa, CL Ibaeta Campus UPV/EHU Avenida de Tolosa 72 Donostia-San Sebastián, 20018 Gipuzkoa, ES
(72) LAWRIE, Charles, Henderson, 20014 San Sebastián, ES
BASABE-DESMONTS, Lourdes, 48940 Leioa-Vizcaya, ES
SCHÄFER, Thomas, 20018 Gipuzkoa, ES
LIZ MARZÁN, Luis, Manuel, 2009 Gipuzkoa, ES
PARAK, Wolfgang, Johann, 2009 Gipuzkoa, ES
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/682***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/6823***

---

(51) ***C12Q 1/6837*** (11) **2 961 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710688.4 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/017786 21.02.2014
(87) WO 2014/133905 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201361769289 P
06.03.2013 US 201313787396
(54) • *STRUKTURIERTE GELOBERFLÄCHEN*
• *GEL PATTERNED SURFACES*
• *SURFACES FORMÉES DANS DU GEL*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BARNARD, Steven M., San Diego, California 92122, US
BOWEN, M. Shane, San Diego, California 92122, US
ROGERT BACIGALUPO, Maria Candelaria, San Diego, California 92122, US
GEORGE, Wayne N., Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
BROWN, Andrew A., Nr Saffron Waldon Essex CB10 1XL, GB
TSAY, James, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6853 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/682***

---

(51) ***C12Q 1/6876*** (11) **2 877 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786307.2 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) IB 2013/002085 26.07.2013
(87) WO 2014/016690 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 US 201261676098 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ODER MESSUNG DER AUSWIRKUNG EINER VIRUSVEKTORZUSAMMENSETZUNG AUF EUKARYOTISCHE ZELLEN UND BIOMARKER*
• *METHOD FOR DETECTING OR MEASURING THE IMPACT OF A VIRAL VECTOR COMPOSITION ON EUKARYOTIC CELLS AND BIOMARKERS USED THEREOF*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION OU DE MESURE DE L'IMPACT D'UNE COMPOSITION DE VECTEUR VIRAL SUR DES CELLULES EUCARYOTES ET LEURS BIOMARQUEURS UTILISÉS*
(73) Flash Therapeutics, 3, rue des Satellites Canal Biotech 2, 31400 Toulouse, FR
(72) BOUILLÉ, Pascale, 94300 Vicennes, FR
GAYON, Régis, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
ICHÉ, Alexandra, F-31450 Corronsac, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/6876*** (11) **2 925 858 B1**
C12N 5/071 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 13801961.7 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071636 25.11.2013
(87) WO 2014/085308 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 US 201261730762 P
(54) • *ZELLENKULTURMEDIUM FÜR ERHÖHTE HEPATOZYTENFUNKTION*
• *CELL CULTURE MEDIUM FOR ENHANCED HEPATOCYTE FUNCTION*
• *MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE POUR UNE FONCTION AMÉLIORÉE DES HÉPATOCYTES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FARIS, Ronald Allen, Elmira, New York 14903, US
HONG, Yulong, Painted Post, New York 14870, US
LAHIRI, Joydeep, Painted Post, New York 14870, US
LIU, Jin, Painted Post, New York 14870, US
WEEKS, Olivia Grace, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12Q 1/6876 → (51) ***C07K 16/40***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **2 825 664 B1**
C12Q 1/6888 ***C12N 5/0786***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 13709109.6 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055159 13.03.2013
(87) WO 2013/135775 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 EP 12159479
(54) • *HOCHAUFLÖSENDES TRANSKRIPTOM HUMANER MAKROPHAGEN*
• *HIGH-RESOLUTION TRANSCRIPTOME OF HUMAN MACROPHAGES*
• *TRANSCRIPTOME HAUTE RÉSOLUTION DE MACROPHAGES HUMAINS*
(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53115 Bonn, DE Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SCHULTZE, Joachim, 53639 Königswinter, DE
MALLMANN, Michael, 50672 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **2 880 447 B1**
G01N 33/574 ***A61K 31/496***
C07D 401/12 ***C12Q 1/68***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 13773390.3 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/056122 25.07.2013
(87) WO 2014/020502 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201261677859 P
(54) • *MARKER FÜR DIE EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER INHIBITOREN DES MENSCHLICHEN DOPPELMINUTEN-2-PROTEINS (MDM2)*
• *MARKERS ASSOCIATED WITH SENSITIVITY TO INHIBITORS OF HUMAN DOUBLE MINUTE 2 (MDM2)*
• *MARQUEURS ASSOCIÉS À DES INHIBITEURS DE DOUBLE MINUTE 2 HUMAINS*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GAULIS, Swann, 4002 Basel, CH
JEAY, Sebastien, 4002 Basel, CH
(74) Kristl, Jernej, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 147 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195347.6 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 27.07.2010 US 368217 P
16.11.2010 US 414310 P
12.05.2011 US 201161485536 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GENEXPRESSION ZUR BESTIMMUNG DER PROGNOSE VON PROSTATAKREBS*
• *METHOD FOR USING GENE EXPRESSION TO DETERMINE PROGNOSIS OF PROSTATE CANCER*

- *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'EXPRESSION GENETIQUE POUR DETERMINER LE PROGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*

(73) Genomic Health, Inc., 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) SHAK, Steven, Hillsborough, CA 94010, US
BAEHNER, Frederick L., San Francisco, CA 94121, US
MADDALA, Tara, Sunnyvale, CA 94087, US
LEE, Mark, Los Altos Hills, CA 94022, US
PELHAM, Robert, Belmont, CA 94002, US
COWENS, Wayne, deceased, US
CHERBAVAZ, Diana, San Francisco, CA 94127, US
KIEFER, Michael C., Walnut Creek, CA 94595, US
CRAGER, Michael, Redwood City, CA 94063, US
GODDARD, Audrey, San Francisco, CA 94127, US
BAKER, Joffre B., Montara, CA 94037, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 15152517.7 / 2 913 405
11813024.4 / 2 598 659

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 150 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188494.5 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *MARKER FÜR PANKREASKARZINOM UND NACHWEISVERFAHREN*
• *PANCREATIC CANCER MARKERS AND DETECTING METHODS*
• *MARQUEURS DU CANCER DU PANCRÉAS ET MÉTHODES DE DÉTECTION*
(73) Micromedmark Biotech Co., Ltd, C2-507, No. 1 Dongfangguangchang East Chang'an Street Dongcheng District, Beijing 100738, CN
(72) ZHANG, Chenyu, Beijing 100738, CN
LIU, Rui, Beijing 100738, CN
WANG, Cheng, Beijing 100738, CN
BA, Yi, Beijing 100738, CN
ZHANG, Chunni, Beijing 100738, CN
ZENG, Ke, Beijing 100738, CN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 09852423.4 / 2 518 158

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 178 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153152.8 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.01.2010 US 294038 P
19.05.2010 US 346230 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GENEXPRESSION ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES KLINISCHEN VERLAUFS VON NIERENKREBS*
• *METHOD TO USE GENE EXPRESSION TO DETERMINE LIKELIHOOD OF CLINICAL OUTCOME OF RENAL CANCER*
• *MÉTHODE D'UTILISATION D'UNE EXPRESSION GÉNIQUE POUR DÉTERMINER LA PROBABILITÉ DU RÉSULTAT CLINIQUE D'UN CANCER DES REINS*
(73) Genomic Health, Inc., 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) SHAK, Steven, Hillsborough, CA 94010, US
GODDARD, Audrey, San Francisco, CA 94127, US
KNEZEVIC, Dejan, Palo Alto, CA 94304, US
BAKER, Joffre, Montara, CA 94037, US
KIEFER, Michael C., Walnut Creek, CA 94595, US
MADDALA, Tara, Sunnyvale, CA 94087, US
BAEHNER, Frederick L., San Francisco, CA 94121, US
COWENS, Wayne, deceased, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 15203193.6 / 3 029 155
11732245.3 / 2 524 055

C12Q 1/6886 → (51) ***C07K 16/40***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/682***

C12Q 1/6888 → (51) ***C12Q 1/6886***

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 052 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 14851396.3 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058687 01.10.2014
(87) WO 2015/051035 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201361885464 P
11.07.2014 US 201462023645 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GENEXPRESSIONS-RAUSCHEN-WIRKSTOFFSCREENING UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS, SYSTEMS AND METHODS FOR GENE EXPRESSION NOISE DRUG SCREENING AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE CRIBLAGE DE MÉDICAMENT DE BRUIT D'EXPRESSION GÉNÉTIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) The J. David Gladstone Institutes, 1650 Owens Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) WEINBERGER, Leor, Oakland California 94610, US
DAR, Roy, Champaign Illinois 61822, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 18210332.5 / 3 470 536

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 215 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790793.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/057861 28.10.2015
(87) WO 2016/073255 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076334 P
(54) • *NACHWEIS VON HIV-1-NUKLEINSÄUREN DURCH UMKEHRTRANSKRIPTIONS-SCHLEIFENVERMITTELTE ISOTHERME VERSTÄRKUNG*
• *DETECTION OF HIV-1 NUCLEIC ACIDS BY REVERSE-TRANSCRIPTION LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLICATION*
• *DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES DU VIH-1 PAR TRANSCRIPTION INVERSE ET AMPLIFICATION ISOTHERME MÉDIÉE PAR DES BOUCLES*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) CURTIS, Kelly, A., Atlanta, GA 30333, US
OWEN, Sherry, M., Atlanta, GA 30333, US
NIEDZWIEDZ, Philip, Atlanta, GA 30333, US
RUDOLPH, Donna, L., Atlanta, GA 30333, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12R 1/01 → (51) ***C12N 9/10***

C12R 1/01 → (51) ***C12P 1/04***

C12R 1/13 → (51) ***C12P 21/02***

C12R 1/145 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/15 → (51) ***C12P 21/02***

C12R 1/225 → (51) ***A61K 35/747***

C12R 1/66 → (51) ***C12N 9/10***

---

(51) ***C14B 1/56*** ***D06C 23/04*** (11) **3 315 614 B1** ***A47C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17195008.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 IT 201600107855
(54) • *RIPPUNGSVERFAHREN, INSBESONDERE ZUR BEREITSTELLUNG VON LEDER-ABDECKUNGEN*
• *RIBBING PROCESS, PARTICULARLY FOR PROVIDING LEATHER COVERINGS*
• *PROCÉDÉ DE NERVURAGE, EN PARTICULIER POUR FOURNIR DES REVÊTEMENTS DE CUIR*
(73) Poltrona Frau S.P.A., Via Luigi Busnelli, 1, 20821 Meda MB, IT
(72) TURETTI, Gianbattista, 62029 Tolentino (MC), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***C14B 1/58*** ***C14B 15/06*** (11) **1 981 999 B1** ***C14B 17/06***
(25) Da (26) En
(21) 07702523.7 (22) 23.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 22.10.2008
(86) DK 2007/050009 23.01.2007
(87) WO 2007/085269 2007/31 02.08.2007
(30) 24.01.2006 DK 200600102
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES WENIGSTENS TEILENTLEERENS/-FÜLLENS EINES TROCKENAGGREGATS MIT AUFRECHTEN EXPANSIONSPELZ-BRETTERN*
• *DEVICE FOR PERFORMING COMPLETE- OR PARTIAL EMPTYING/FILLING OF A DRYING AGGREGATE WITH UPSTANDING EXPANSION PELT BOARDS*
• *DISPOSITIF POUR LA RÉALISATION D'UN VIDAGE/REMPLISSAGE PARTIEL OU COMPLET D'UN AGRÉGAT SÉCHANT AU MOYEN DE PANNEAUX DE PELLETERIE EXTENSIBLES ÉRIGÉS*
(73) Dansk Mink Papir A/S, Hedegårdvej 13 Borbjerg, 7500 Holstebro, DK
(72) HEDEGAARD, Jens, DK-7500 Holstebro, DK

(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

C14B 15/06 → (51) ***C14B 1/58***

C14B 17/06 → (51) ***C14B 1/58***

C21D 1/09 → (51) ***C21D 1/20***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 1/20***

(51) ***C21D 1/20*** (11) **2 976 437 B1**
C21D 8/00 ***C21D 7/13***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/34***
C22C 38/38 ***C21D 6/00***
C21D 1/09 ***C21D 1/18***
(25) En (26) En
(21) 14771156.8 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031201 19.03.2014
(87) WO 2014/153398 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201313848829
(54) • *LUFTHÄRTENDER BAINITISCHER STAHL MIT VERBESSERTEN MATERIALEIGENSCHAFTEN*
• *AIR-HARDENABLE BAINITIC STEEL WITH ENHANCED MATERIAL CHARACTERISTICS*
• *ACIER BAINITIQUE DURCISSABLE À L'AIR AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE MATÉRIAU AMÉLIORÉES*
(73) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
(72) LIU, Tianjun, Edwards, IL 61528, US
KISER, Matthew Thomas, Chillicothe, IL 61523, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C21D 1/20 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 1/673*** (11) **2 443 263 B1**
B21D 22/02 ***B21D 37/16***
C21D 9/50 ***C21D 8/00***
(25) Sv (26) En
(21) 10789809.0 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) SE 2010/000157 09.06.2010
(87) WO 2010/147531 2010/51 23.12.2010
(30) 15.06.2009 SE 0900805
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN UND HÄRTEN EINES STAHLBLECHROHLINGS*
• *A METHOD OF SHAPING AND HARDENING A SHEET STEEL BLANK*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME ET DE DURCISSEMENT D'UNE ÉBAUCHE DE TÔLE D'ACIER*
(73) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971 25 Luleå, SE
(72) KRISPINSSON, Jan, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

C21D 1/70 → (51) ***C23C 28/00***

C21D 1/74 → (51) ***C23C 28/00***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 1/20***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 6/00 → (51) ***C23C 28/00***

C21D 7/13 → (51) ***C21D 1/20***

C21D 8/00 → (51) ***C21D 1/20***

C21D 8/00 → (51) ***C21D 1/673***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/00 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 9/04 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/46*** (11) **3 006 578 B1**
C22C 38/32 ***C21D 6/00***
C21D 8/02 ***C21D 8/04***
C21D 9/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/00
(25) Ja (26) En
(21) 14807676.3 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064921 05.06.2014
(87) WO 2014/196586 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 JP 2013119156
(54) • *STAHLBLECH FÜR STAHLBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND STAHLBAND*
• *STEEL SHEET FOR STEEL BELT AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME, AND STEEL BELT*
• *TÔLE D'ACIER POUR UNE COURROIE EN ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COURROIE EN ACIER*
(73) Nisshin Steel Co., Ltd., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) TAGASHIRA Satoshi, Kure-shi Hiroshima 737-0027, JP
KOUTANI Shoichi, Kure-shi Hiroshima 737-0027, JP
OMOSAKO Koji, Kure-shi Hiroshima 737-0027, JP
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/50 → (51) ***C21D 1/673***

C21D 9/56 → (51) ***C23C 28/00***

C22B 7/00 → (51) ***F27B 7/20***

C22B 9/18 → (51) ***F01D 5/06***

C22B 9/22 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 19/20 → (51) ***C25C 7/00***

C22B 21/00 → (51) ***F27B 7/20***

(51) ***C22B 59/00*** (11) **2 666 877 B1**
C22B 9/22 ***C23C 14/34***
H01L 21/28 ***H01L 21/285***
C22C 28/00
(25) Ja (26) En
(21) 12736158.2 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2012/050784 17.01.2012
(87) WO 2012/099092 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 JP 2011010896
21.01.2011 JP 2011010974
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM LANTHAN, HOCHREINES LANTHAN, SPUTTERING-TARGET AUS DEM HOCHREINEN LANTHAN SOWIE METALL-GATEFILM MIT DEM HOCHREINEN LANTHAN ALS HAUPTKOMPONENTE*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH-PURITY LANTHANUM, HIGH-PURITY LANTHANUM, SPUTTERING TARGET FORMED FROM HIGH-PURITY LANTHANUM, AND METAL GATE FILM HAVING HIGH-PURITY LANTHANUM AS MAIN COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LANTHANE DE GRANDE PURETÉ, LANTHANE DE GRANDE PURETÉ, CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE FORMÉE DE CELUI-CI ET FILM DE GRILLE MÉTALLIQUE AYANT UN LANTHANE DE GRANDE PURETÉ COMME COMPOSANT PRINCIPAL*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corp., 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8164, JP
(72) TAKAHATA Masahiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
SATOH Kazuyuki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
NARITA Satoyasu, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
GOHARA Takeshi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C22B 59/00*** (11) **3 084 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 14828605.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070806 17.12.2014
(87) WO 2015/095303 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201314137008
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SELTENERDBESTANDTEILEN AUS UMGEBUNGSSCHUTZBESCHICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOVERY OF RARE-EARTH CONSTITUENTS FROM ENVIRONMENTAL BARRIER COATINGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À RÉCUPÉRER DES CONSTITUANTS DE TERRES RARES À PARTIR DE REVÊTEMENTS DE BARRIÈRES ENVIRONNEMENTALES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MANEPALLI, Satya Kishore, Niskayuna, NY 12309, US
GROSSMAN, Theodore Robert, Niskayuna, NY 12309, US
LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, NY 12309, US

GOURISHANKAR, Karthick Vilapakkam, Niskayuna, NY 12309, US
LYONS, Robert Joseph, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C22C 1/04	→ (51) ***B22F 3/15***
C22C 1/04	→ (51) ***C01B 33/06***
C22C 1/05	→ (51) ***H01L 23/36***
C22C 1/08	→ (51) ***B22F 3/15***
C22C 9/00	→ (51) ***B22F 3/15***
C22C 9/05	→ (51) ***C23C 14/34***
C22C 13/00	→ (51) ***B23K 35/26***
C22C 18/00	→ (51) ***C23C 22/18***
C22C 19/05	→ (51) ***C22C 38/40***
C22C 23/00	→ (51) ***C01B 33/06***
C22C 26/00	→ (51) ***E21B 10/567***
C22C 26/00	→ (51) ***E21B 47/01***
C22C 27/04	→ (51) ***B22F 3/15***
C22C 27/06	→ (51) ***B22F 3/15***
C22C 28/00	→ (51) ***C22B 59/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/40*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/46*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/42*** ***C21D 1/20***
(11) **2 258 885 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09726090.5 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) JP 2009/056840 26.03.2009
(87) WO 2009/119895 2009/40 01.10.2009
(30) 26.03.2008 JP 2008081862
26.02.2009 JP 2009044046
(54) • *NIEDRIGLEGIERTER ROSTFREIER DUPLEXSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND FESTIGKEIT DES VON DER SCHWEISSHITZE BETROFFENEN BEREICHS*
• *LEAN DUPLEX STAINLESS STEEL EXCELLENT IN CORROSION RESISTANCE AND TOUGHNESS OF WELD HEAT-AFFECTED ZONE*
• *ACIER INOXYDABLE DUPLEX FAIBLEMENT ALLIÉ PRÉSENTENT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET TÉNACITÉ D´UNE ZONE AFFECTÉE PAR LA CHALEUR DE SOUDAGE*
(73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(72) OIKAWA, Yuusuke, Tokyo 100-0004, JP
URASHIMA, Hiroshi, Tokyo 100-0004, JP
TSUGE, Shinji, Tokyo 100-0004, JP
INOUE, Hiroshige, Tokyo 100-8071, JP
MATSUHASHI, Ryo, Tokyo 1008071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C21D 9/04*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/02***
(11) **2 361 995 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10809927.6 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) JP 2010/063760 13.08.2010
(87) WO 2011/021582 2011/08 24.02.2011
(30) 18.08.2009 JP 2009189508
(54) • *PERLITSCHIENE*
• *PEARLITE RAIL*
• *RAIL EN PERLITE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) UEDA Masaharu, Tokyo 100-8071, JP
SONOYAMA Kyohei, Tokyo 100-8071, JP
TANAHASHI Takuya, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI Teruhisa, Tokyo 100-8071, JP
IWANO Katsuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00	→ (51) ***C21D 1/20***
C22C 38/00	→ (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/00	→ (51) ***C22C 38/22***
C22C 38/00	→ (51) ***C23C 22/18***

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/54*** ***C21D 6/00*** ***C21D 8/04*** ***C23C 2/06*** ***C23C 2/40*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/58*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/46*** ***C23C 2/02*** ***C25D 7/06***
(11) **2 855 718 B1**
(25) De (26) De
(21) 13726805.8 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061629 05.06.2013
(87) WO 2013/182622 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 DE 102012104894
(54) • *STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLFLACHPRODUKTS*
• *FLAT STEEL PRODUCT AND PROCESS FOR PRODUCING A FLAT STEEL PRODUCT*
• *PRODUIT EN ACIER PLAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN ACIER PLAT*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) BOCHAROVA, Ekatherina, 45478 Mülheim, DE
VOß, Sigrun, 46049 Oberhausen, DE
MATTISSEN,Dorothea, 45478 Mülheim, DE
SEBALD, Roland, 47608 Geldern, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C22C 38/02	→ (51) ***C21D 1/20***
C22C 38/02	→ (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/02	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/02	→ (51) ***C22C 38/22***
C22C 38/02	→ (51) ***C23C 22/18***
C22C 38/04	→ (51) ***C21D 1/20***
C22C 38/04	→ (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/04	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/04	→ (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/04	→ (51) ***C22C 38/22***
C22C 38/04	→ (51) ***C23C 22/18***
C22C 38/06	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/06	→ (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/06	→ (51) ***C23C 22/18***
C22C 38/08	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/12	→ (51) ***C21D 1/20***
C22C 38/12	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/12	→ (51) ***C23C 22/18***
C22C 38/14	→ (51) ***C21D 1/20***
C22C 38/14	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/14	→ (51) ***C23C 22/18***
C22C 38/18	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/18	→ (51) ***C22C 38/40***

(51) ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/00*** ***F01D 25/24*** ***C22C 38/34*** ***C22C 38/04*** ***F01D 25/00*** ***F01N 13/16***
(11) **2 910 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154766.8 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201414188083
(54) • *ROSTFREIE STAHLLEGIERUNGEN, TURBOLADERTURBINENGEHÄUSE AUS DEN ROSTFREIEN STAHLLEGIERUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STAINLESS STEEL ALLOYS, TURBOCHARGER TURBINE HOUSINGS FORMED FROM THE STAINLESS STEEL ALLOYS, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE, CARTERS DE TURBINE DE TURBOCOMPRESSEUR FORMÉS À PARTIR DES ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Chintalapati, Pavan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Wilson, Marc, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Benchiheub, Rayad, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

Pozniak, Ted, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

C22C 38/22	→ (51)	***C21D 1/20***
C22C 38/24	→ (51)	***C21D 1/20***
C22C 38/24	→ (51)	***C21D 9/46***
C22C 38/26	→ (51)	***C21D 9/46***
C22C 38/26	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/26	→ (51)	***C22C 38/22***
C22C 38/28	→ (51)	***C21D 1/20***
C22C 38/28	→ (51)	***C21D 9/46***
C22C 38/28	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/32	→ (51)	***C21D 1/20***
C22C 38/32	→ (51)	***C21D 9/46***
C22C 38/32	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/34	→ (51)	***C21D 1/20***
C22C 38/34	→ (51)	***C22C 38/22***
C22C 38/38	→ (51)	***C21D 1/20***
C22C 38/38	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/38	→ (51)	***C22C 38/02***

(51) ***C22C 38/40*** ***C22C 38/18*** ***C25D 3/66*** ***C25D 3/56*** ***C22C 19/05*** (11) **3 080 323 B1** ***C22C 38/58*** ***C25D 1/00*** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 14869585.1 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068447 03.12.2014
(87) WO 2015/088861 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914548 P
(54) • *GALVANOGEFORMTE NICKEL-CHROMLEGIERUNG*
• *ELECTROFORMED NICKEL-CHROMIUM ALLOY*
• *ALLIAGE NICKEL-CHROME ÉLECTROFORMÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Chen, Lei, East Hartford, Connecticut 06118, US
Weers, Timothy A., East Hartford, Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C22C 38/40	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/42	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/42	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/44	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/46	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/48	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/50	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/54	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/58	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/58	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/58	→ (51)	***C22C 38/40***
C22C 45/00	→ (51)	***C03C 27/00***
C23C 2/02	→ (51)	***C22C 38/02***
C23C 2/02	→ (51)	***C23C 28/00***
C23C 2/04	→ (51)	***C23C 22/18***
C23C 2/06	→ (51)	***C22C 38/02***
C23C 2/06	→ (51)	***C23C 22/18***
C23C 2/26	→ (51)	***C23C 22/18***
C23C 2/28	→ (51)	***C23C 22/18***
C23C 2/40	→ (51)	***C22C 38/02***
C23C 2/40	→ (51)	***C23C 28/00***

(51) ***C23C 4/10*** ***B32B 18/00*** ***C04B 35/16*** ***C04B 35/80*** ***C04B 35/565*** ***C04B 41/89*** ***C04B 35/653*** ***C04B 111/00*** ***C04B 41/85*** ***F01D 5/28*** (11) **3 243 925 B1** ***C04B 35/50*** ***C04B 35/488*** ***C23C 4/11*** ***C04B 41/50*** ***C04B 35/626*** ***C04B 41/52*** ***C04B 111/20*** ***C23C 28/04*** ***F23R 3/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16749232.1 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2016/053786 09.02.2016
(87) WO 2016/129588 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 JP 2015023374
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL, BESCHICHTETES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ELEMENTS*
• *COATING MATERIAL, COATED MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING COATED MEMBER*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, ÉLÉMENT REVÊTU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT REVÊTU*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-Tanaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
(72) MATSUMOTO, Mineaki, Tokyo 108-8215, JP
KURIMURA, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
NISHIKAWA, Kosuke, Tokyo 108-8215, JP
HANADA, Tadayuki, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C23C 4/11	→ (51)	***C23C 4/10***
C23C 4/11	→ (51)	***C23C 24/04***
C23C 8/18	→ (51)	***C23C 28/00***
C23C 8/80	→ (51)	***C23C 28/00***
C23C 14/02	→ (51)	***B32B 15/08***
C23C 14/02	→ (51)	***C23C 14/58***
C23C 14/06	→ (51)	***C23C 14/58***
C23C 14/08	→ (51)	***G02F 1/15***
C23C 14/18	→ (51)	***C23C 14/58***
C23C 14/20	→ (51)	***B32B 15/08***

(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 9/05*** ***H01L 21/28*** (11) **2 837 710 B1** ***H01L 21/285***
(25) Ja (26) En
(21) 12831198.2 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2012/072541 05.09.2012
(87) WO 2013/038962 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 JP 2011200228
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHREINEN KUPFER-MANGAN-LEGIERUNGS-SPUTTERTARGET*
• *PRODUCTION METHOD FOR A HIGH-PURITY COPPER-MANGANESE-ALLOY SPUTTERING TARGET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIBLE DE PULVÉRISATION D'UN ALLIAGE CUIVRE-MANGANÈSE D'UNE GRANDE PURETÉ*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) NAGATA, Kenichi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
OTSUKI, Tomio, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
OKABE, Takeo, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
MAKINO, Nobuhito, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
FUKUSHIMA, Atsushi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C23C 14/34	→ (51)	***C22B 59/00***
C23C 14/34	→ (51)	***C23C 18/18***
C23C 14/34	→ (51)	***G02F 1/15***

(51) ***C23C 14/54*** ***H01J 37/16*** (11) **2 915 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 14382080.1 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54) • *Vakuumgefäß und ein Teil seiner Begrenzung, und dessen Vervendung in einer Methode.*
• *Vacuum vessel and a part of the bounding thereof and a method using it.*
• *Récipient à vide et une partie de délimitation de celui-ci, ainsi qu'une méthode l'utilisant.*
(73) Consorcio para el diseño, construcción, Equipamiento y explotación del Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos, Edificio M5. Parque Cientifico de la Universidad de Salamanca Calle Adaja, 8, 37185 Villamayor (Salamanca), ES
(72) Arana Nieto, Diego, 37700 Béjar (Salamanca), ES

Hernández Toro, Juan, 37188 Salamanca, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C23C 14/58*** ***C23C 16/26*** ***C23C 16/56*** (11) **2 964 803 B1** ***C23C 16/30***
(25) En (26) En
(21) 14712858.1 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019852 03.03.2014
(87) WO 2014/137887 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773434 P
(54) • *KRISTALLISATION UND BLEICHUNG VON DIAMANTÄHNLICHEM KOHLENSTOFF UND SILICIUMOXYNITRID-DÜNNSCHICHTEN*
• *CRYSTALLIZATION AND BLEACHING OF DIAMOND-LIKE CARBON AND SILICON OXYNITRIDE THIN FILMS.*
• *CRISTALLISATION ET BLANCHIMENT DE FILMS MINCES À BASE DE CARBONE DE TYPE DIAMANT ET D'OXYNITRURE DE SILICIUM*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) PAULSON, Charles, Andrew, Painted Post, NY 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C23C 14/58*** ***C23C 14/06*** ***C23C 14/02*** (11) **3 049 546 B1** ***C23C 14/18***
(25) De (26) De
(21) 14739191.6 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/065251 16.07.2014
(87) WO 2015/043794 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 CN 201310446479
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER RÜCKKONTAKTSCHICHT FÜR CDTE-DÜNNSCHICHT-SOLARZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING THE REAR CONTACT LAYER FOR CDTE THIN-FILM SOLAR CELLS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE LA COUCHE DE CONTACT ARRIÈRE POUR DES PHOTOPILES À COUCHE MINCE EN CDTE*
(73) China Triumpf International Engineering Co. Ltd., 27 F Zhongqi Bldg. No. 2000 Zhongshan Beilu, Shanghai 200063, CN
CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne Ring 20 F, 01099 Dresden, DE
(72) SIEPCHEN, Bastian, 01099 Dresden, DE
SPÄTH, Bettina, 01099 Dresden, DE
PENG, Shou, Shanghai, CN
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 32 01 39, 01013 Dresden, DE

C23C 16/26 → (51) ***C23C 14/58***

C23C 16/30 → (51) ***C23C 14/58***

C23C 16/30 → (51) ***H01L 51/00***

C23C 16/34 → (51) ***H01L 51/00***

C23C 16/44 → (51) ***C30B 25/10***

C23C 16/455 → (51) ***C08J 5/18***

C23C 16/50 → (51) ***H01L 51/00***

C23C 16/54 → (51) ***C08J 5/18***

C23C 16/56 → (51) ***C23C 14/58***

C23C 18/04 → (51) ***C23C 18/14***

C23C 18/08 → (51) ***C23C 18/14***

---

(51) ***C23C 18/12*** ***G02B 1/10*** ***G02B 1/14*** (11) **2 650 124 B1** ***H01L 31/0236***
(25) Ja (26) En
(21) 11846133.4 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2011/078374 08.12.2011
(87) WO 2012/077738 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 JP 2010274935
09.12.2010 JP 2010274606
09.12.2010 JP 2010274605
17.12.2010 JP 2010282061
13.01.2011 JP 2011004869
(54) • *FEINSTRUKTURIERTES LAMINAT, VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES FEINSTRUKTURIERTEN LAMINATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEINSTRUKTURIERTEN LAMINATS*
• *FINE-STRUCTURE LAMINATE, METHOD FOR PREPARING FINE-STRUCTURE LAMINATE, AND PRODUCTION METHOD FOR FINE-STRUCTURE LAMINATE*
• *STRATIFIÉ À STRUCTURE FINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN STRATIFIÉ À STRUCTURE FINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ À STRUCTURE FINE*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KOIKE, Jun, Tokyo 101-8101, JP
ITO, Ryuichi, Tokyo 101-8101, JP
YAMAGUCHI, Fujito, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C23C 18/12*** ***C23C 18/16*** ***C23C 28/00*** (11) **3 296 428 B1** ***C23C 18/18***
(25) En (26) En
(21) 16189278.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINES METALLS ODER EINER METALLISCHEN LEGIERUNG AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR DEPOSITING A METAL OR METAL ALLOY ON A SURFACE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPOSER UN MÉTAL OU UN ALLIAGE MÉTALLIQUE SUR UNE SURFACE*
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Bernhard, Tobias, 10553 Berlin, DE
Peter, Anna, 10553 Berlin, DE
Merschky, Michael, 10553 Berlin, DE
Brüning, Frank, 10553 Berlin, DE
Bilkay, Taybet, 10553 Berlin, DE
Brunner, Heiko, 10553 Berlin, DE

---

(51) ***C23C 18/14*** ***C23C 18/04*** (11) **3 084 039 B1** ***C23C 18/08***
(25) De (26) De
(21) 14806299.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076522 04.12.2014
(87) WO 2015/090991 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013114572
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STRUKTURIERTER METALLISCHER BESCHICHTUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PATTERNED METALLIC COATINGS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTEMENTS MÉTALLIQUES STRUCTURÉS*
(73) Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE
(72) DE OLIVEIRA, Peter William, 66123 Saarbrücken, DE
DÖRR, Tobias, 66589 Merchweiler, DE
MOH, Karsten, 66440 Blieskastel-Brenschelbach, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

C23C 18/16 → (51) ***C23C 18/12***

---

(51) ***C23C 18/18*** ***C23C 14/34*** ***C23C 18/44*** ***H01L 21/288*** ***H01L 21/768*** (11) **2 554 711 B1** ***C23C 18/32*** ***C23C 28/02*** ***H01L 21/3205*** ***H01L 23/532***
(25) En (26) En
(21) 12190073.2 (22) 18.07.2008
(84) DE FR GB
(43) 06.02.2013
(30) 31.07.2007 JP 2007200163
(54) • *PLATTIERTES MATERIAL MIT EINEM DURCH STROMFREIE PLATTIERUNG GEFORMTEN METALLDÜNNFILM*
• *PLATED ARTICLE HAVING METAL THIN FILM FORMED BY ELECTROLESS PLATING*
• *MATÉRIAU PLAQUÉ POSSÉDANT UNE COUCHE MINCE MÉTALLIQUE OBTENUE PAR DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Yabe, Atsushi, Ibaraki, 319-1535, JP
Ito, Junichi, Ibaraki, 319-1535, JP
Hisumi, Yoshiyuki, Ibaraki, 319-1535, JP
Sekiguchi, Junnosuke, Ibaraki, 319-1535, JP
Imori, Toru, Ibaraki, 319-1535, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 08791333.1 / 2 067 879

C23C 18/18 → (51) ***C23C 18/12***

C23C 18/32 → (51) ***C23C 18/18***

C23C 18/44 → (51) ***C23C 18/18***

C23C 22/00 → (51) ***C23G 3/00***

C23C 22/02 → (51) ***C10M 105/72***

---

(51) ***C23C 22/18*** ***C23C 22/73*** ***C23C 2/04*** ***C23C 2/26*** ***C22C 18/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/14*** (11) **2 495 346 B1** ***B32B 15/01*** ***C23C 2/06*** ***C23C 2/28*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C23C 28/00***
(25) Ja (26) En

(21) 10826403.7 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/061770 12.07.2010
(87) WO 2011/052268 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 JP 2009245872
(54) • *LEGIERTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER FORMBARKEIT UND ABLÖSUNGSRESISTENZ SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ALLOYED HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT FORMABILITY AND DETACHMENT RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER ALLIÉ, GALVANISÉ PAR IMMERSION À CHAUD, PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE FORMABILITÉ ET RÉSISTANCE AU DÉCOLLEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HONDA Kazuhiko, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI Noriyuki, Tokyo 100-8071, JP
IKEMATSU Yoichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C23C 22/46*** (11) **3 088 563 B1**
C23C 22/60 ***C23C 22/73***
C23C 22/83 ***C23C 22/84***
C23C 22/62 ***C23C 22/64***
(25) Ko (26) En
(21) 14874603.5 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2014/012917 26.12.2014
(87) WO 2015/099496 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 KR 20130164044
26.12.2013 KR 20130164045
26.12.2013 KR 20130164046
26.12.2013 KR 20130164047
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTES SUBSTRAT UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURFACE-TREATED SUBSTRATE AND SUBSTRATE SURFACE TREATMENT METHOD FOR SAME*
• *SUBSTRAT TRAITÉ EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR CELUI-CI*
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) JEONG, Hyunju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-893, KR
KIM, Kyoung-Bo, Incheon 406-840, KR
PARK, Ha Sun, Incheon 406-840, KR
KIM, Moo Jin, Incheon 406-739, KR
KIM, Kyoung Sik, Incheon 406-735, KR
LEE, Hyoun-Young, Incheon 406-840, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 22/60 → (51) ***C23C 22/46***

C23C 22/62 → (51) ***C23C 22/46***

C23C 22/64 → (51) ***C23C 22/46***

C23C 22/73 → (51) ***C23C 22/18***

C23C 22/73 → (51) ***C23C 22/46***

C23C 22/83 → (51) ***C23C 22/46***

C23C 22/84 → (51) ***C23C 22/46***

---

(51) ***C23C 24/04*** (11) **3 004 420 B1**
G21C 3/07 ***C23C 28/04***
C23C 28/00 ***C04B 35/48***
C04B 35/622 ***C23C 4/11***
(25) En (26) En
(21) 14804608.9 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/033932 14.04.2014
(87) WO 2014/193549 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201361827792 P
12.03.2014 US 201414205799
(54) • *KINETISCH ANGEWANDTE GRADIERTE ZR-AL-C-KERAMIK ODER TI-AL-C-KERAMIK ODER AMORPHER ODER SEMIAMORPHER EDELSTAHL MIT EINER NUKLEARFÄHIGEN ZIRKONIUMLEGIERUNGS-METALLSTRUKTUR*
• *A KINETICALLY APPLIED GRADATED Zr-Al-C CERAMIC OR Ti-Al-C CERAMIC OR AMORPHOUS OR SEMI-AMORPHOUS STAINLESS STEEL WITH NUCLEAR GRADE ZIRCONIUM ALLOY METAL STRUCTURE*
• *CÉRAMIQUE DE ZR-AL-C OU CÉRAMIQUE DE TI-AL-C OU ACIER INOXYDABLE AMORPHÉ OU SEMI-AMORPHE À GRADIENT CINÉTIQUEMENT APPLIQUÉS À UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE EN ALLIAGE DE ZIRCONIUM DE QUALITÉ NUCLÉAIRE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LAHODA, Edward, J., Edgewood, PA 15218, US
MAZZOCCOLI, Jason, P., Pittsburgh, PA 15228, US
XU, Peng, Columbia, SC 29229, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

C23C 24/08 → (51) ***C23C 26/00***

---

(51) ***C23C 24/10*** (11) **3 110 987 B1**
A61C 3/02 ***A61C 3/06***
B23K 26/34 ***B23K 101/34***
B23K 101/04 ***B23K 101/20***
B23K 103/00 ***B23K 103/04***
B23K 103/14 ***B23K 103/16***
B23K 103/18
(25) De (26) De
(21) 15701217.0 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/051505 26.01.2015
(87) WO 2015/128140 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 DE 102014203459
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALINSTRUMENTS ODER MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A DENTAL TOOL OR A MEDICAL TOOL*
• *PROCÉDÉ DE MANUFACTURE D'UN OUTIL DENTAIRE OU UN OUTIL MEDICAL*
(73) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG, Trophagener Weg 25, D-32657 Lemgo, DE
(72) PEUSER, Christian, 32756 Detmold, DE
DANGER, Karl-heinz, 32758 Detmold, DE
KÜLLMER, Michael, 32657 Lemgo, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C23C 24/10 → (51) ***C23C 26/00***

---

(51) ***C23C 26/00*** (11) **1 925 694 B1**
C23C 24/08 ***C04B 41/52***
C04B 41/89 ***C04B 41/00***
C23C 24/10 ***C23C 30/00***
(25) En (26) En
(21) 07253635.2 (22) 12.09.2007
(84) DE GB
(43) 28.05.2008
(30) 21.11.2006 US 603622
(54) • *Verfahren zur oxidationsbeständige Beschichtung von Artikeln und beschichtete Artikel*
• *Processes for producing oxidation resistant coating articles and their coated articles*
• *Procédés pour le revêtement d'articles résistant à l'oxyxdation et leurs articles revêtus*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Tang, Xia, West Hartford, ct 06107, US
Bhatia, Tania, Middletown, CT 06457, US
Jarmon, David C., Kensington, CT 06037, US
Schmidt, Wayde R., Pomfret Center, CT 06259, US
Eaton, Harry E., Woodstock, CT 06281, US
Smeggil, John G., Simsbury,CT 06070, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C23C 28/00*** (11) **2 824 216 B1**
C23C 8/18 ***C23C 2/02***
C23C 2/40 ***C21D 1/74***
C21D 6/00 ***C21D 9/56***
C23C 8/80 ***C21D 1/70***
F27B 9/28 ***F27B 9/36***
F27D 99/00
(25) De (26) De
(21) 14162799.2 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 24.05.2013 DE 102013105378
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines durch Schmelztauchbeschichten mit einer metallischen Schutzschicht versehenen Stahlflachprodukts und Durchlaufofen für eine Schmelztauchbeschichtungsanlage*
• *Method for manufacturing a flat steel product having a protective metal coating produced by means of hot-dip coating and continuous furnace for a hot-dip coating system*
• *Procédé de fabrication d'un produit en acier plat pourvu, par revêtement par galvanisation à chaud, d'une couche de protection métallique et four à passage continu pour une installation de revêtement par galvanisation à chaud*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) PETERS, Michael, 47533 Kleve, DE
MACHEREY, Friedhelm, 46519 Alpen, DE
RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, DE
WESTERFELD, Andreas, 47877 Willich, DE
BREHM, Oliver, 47807 Krefeld, DE
HÖGNER, Werner, 45359 Essen, DE
BLUMENAU, Marc, 58119 Hagen, DE
NORDEN, Martin, 45279 Essen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C23C 28/00 → (51) ***B32B 7/04***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 18/12***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 22/18***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 24/04***

C23C 28/02 → (51) ***C23C 18/18***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 24/04***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 26/00***

C23F 11/12 → (51) ***C09K 8/36***

C23F 11/173 → (51) ***C09K 8/36***

C23F 13/10 → (51) ***C23F 13/20***

C23F 13/18 → (51) ***C23F 13/20***

(51) ***C23F 13/20*** ***C23F 13/18*** ***C23F 13/10*** (11) **1 882 054 B1** ***F16B 2/10***

(25) En (26) En
(21) 05748355.4 (22) 20.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2008
(86) GB 2005/001955 20.05.2005
(87) WO 2006/000741 2006/01 05.01.2006
(30) 29.06.2004 US 880196
(54) • *KORROSIONSSCHUTZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CORROSION PROTECTION APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION*
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) FILHO, Helio Marins David, Rio de Janeiro 22750-030, BR
BRAGA, Roberto Ribeiro, Rio de Janeiro 22210-080, BR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***C23G 3/00*** ***C23G 3/04*** ***B05B 13/02*** (11) **3 168 329 B1** ***C23C 22/00*** ***B05B 16/40***

(25) De (26) De
(21) 15194329.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *BEIZVERFAHREN UND BEIZANLAGE*
• *PICKLING METHOD AND PICKLING SYSTEM*
• *PROCEDE DE DESINFECTION ET INSTALLATION DE DESINFECTION*
(73) Siedentop GmbH, Neckarstraße 9, 38120 Braunschweig, DE
(72) Siedentop, Friedrich-Werner, 38114 Braunschweig, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

C23G 3/04 → (51) ***C23G 3/00***

C25B 1/26 → (51) ***C25B 11/14***

(51) ***C25B 1/46*** ***C25B 11/03*** ***H01M 4/86*** ***H01M 4/90*** ***H01M 12/08*** (11) **2 573 211 B1** ***C25B 11/04*** ***H01M 4/88*** ***H01M 12/04*** ***H01M 8/1018***

(25) De (26) De
(21) 12185149.7 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 23.09.2011 DE 102011083314
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Gasdiffusionselektroden*
• *Method for their production of gas diffusion electrodes*
• *Procédé de fabrication des électrodes de diffusion gazeuse*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Bulan, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
Kintrup, Jürgen, 51373 Leverkusen, DE
Schmitz, Norbert, 51766 Engelskirchen, DE
Karpenko, Alexander, 51377 Leverkusen, DE
Aßmann, Jens, 42781 Haan, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C25B 1/46*** ***C25B 11/03*** ***H01M 8/0234*** ***H01M 8/0243*** (11) **3 191 619 B1** ***C25B 11/04*** ***H01M 8/0239***

(25) De (26) De
(21) 15756399.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/069726 28.08.2015
(87) WO 2016/037867 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014218368
(54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN ENTHALTENDE SAUERSTOFFVERZEHRELEKTRODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *OXYGEN-CONSUMING ELECTRODE WHICH CONTAINS CARBON NANOTUBES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLECTRODE CONSOMMANT DE L'OXYGÈNE, CONTENANT DES NANOTUBES DE CARBONE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
KINTRUP, Jürgen, 51373 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C25B 3/10 → (51) ***C10G 3/00***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/46***

(51) ***C25B 11/14*** ***C25B 1/26*** (11) **2 037 005 B1**

(25) De (26) De
(21) 08015441.2 (22) 02.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(30) 15.09.2007 DE 102007044171
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Graphitelektoden für elektrolytische Processe*
• *Method for manufacturing graphite electrodes for electrolytic processes*
• *Procédé de fabrication d'électrodes de graphite pour des processus électrolytiques*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Weber, Rainer, Dr., 51519 Odenthal, DE
Kintrup, Jürgen, Dr., 48282 Emsdetten, DE
Weis, Matthias, 51379 Leverkusen, DE
Muddemann, Odo, 51061 Köln, DE
Moormann, Gerhard, 25541 Brunsbüttel, DE
Rauscher, Frank, Dr., 50968 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C25C 1/20*** ***C25C 3/34*** ***H01M 4/92*** (11) **3 263 744 B1** ***H01M 8/008***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17179196.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656293
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN VON PLATIN MITHILFE EINES MATERIALS, IN DEM ES ENTHALTEN IST*
• *PROCESS FOR THE RECOVERY OF PLATINUM, ELECTROCHEMICALLY, FROM A MATERIAL WHICH CONTAINS SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PLATINE, PAR VOIE ÉLECTROCHIMIQUE, À PARTIR D'UN MATÉRIAU DANS LEQUEL IL EST CONTENU*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
(72) BILLY, Emmanuel, 38100 GRENOBLE, FR
BALVA, Maxime, 57070 METZ, FR
LECLERC, Natalie, 57220 BIONVILLE SUR NIED, FR
LEGEAI, Sophie, 57000 METZ, FR
MEUX, Eric, 57420 POURNOY-LA-GRASSE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C25C 3/34 → (51) ***C25C 1/20***

(51) ***C25C 7/00*** ***C22B 19/20*** (11) **2 039 807 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 07768172.4 (22) 05.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) JP 2007/063422 05.07.2007
(87) WO 2008/004602 2008/02 10.01.2008
(30) 07.07.2006 JP 2006212589
(54) • *ELEKTROLYSESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ELECTROLYSIS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE*
(73) Kinotech Solar Energy Corporation, 1st Floor, Kawasaki Tech Center 580-16, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) SHIMAMUNE, Takayuki c/o Kinotech Solar Energy Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
TAKEUCHI; Yoshinori c/o Kinotech Solar Energy Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hertz, Oliver, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

C25D 1/00 → (51) ***C22C 38/40***

C25D 3/56 → (51) ***C22C 38/40***

C25D 3/66 → (51) ***C22C 38/40***

(51) ***C25D 5/10*** ***C25D 15/00*** C25D 3/02 C23C 18/16 (11) **3 011 079 B1** C25D 3/66 C25D 5/18
(25) En (26) En
(21) 14813898.5 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043376 20.06.2014
(87) WO 2014/205330 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201313922433
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLMATRIXNANOVERBUNDWERKSTOFFES MIT GRAPHEN, GRAPHENOXID, METALLOXID ODER METALLNITRID*
• *METHOD TO PRODUCE METAL MATRIX NANOCOMPOSITE WITH GRAPHENE, GRAPHENE OXIDE, METAL OXIDE OR METAL NITRIDE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN NANOCOMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE COMPRENANT DU GRAPHÈNE, DE L'OXYDE DE GRAPHÈNE, UN OXIDE DE METAL OU UN NITRURE DE METAL*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) MONTEIRO, Othon, Houston, TX 77019-2118, US
MAZYAR, Oleg, Houston, TX 77019-2118, US
KHABASHESKU, Valery, Houston, TX 77019-2118, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C25D 5/50 → (51) ***H01H 1/04***

C25D 7/00 → (51) ***H01H 1/04***

C25D 7/06 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C25D 7/12*** H05K 3/20 (11) **2 655 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 10793274.1 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2010/070644 23.12.2010
(87) WO 2012/084045 2012/26 28.06.2012
(54) • *MASTERELEKTRODE FÜR ECPR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MASTER ELECTRODE FOR ECPR AND MANUFACTURING METHODS THEREOF*
• *ÉLECTRODE MAÎTRE POUR ECPR ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) MÖLLER, Patrik, S-112 52 Stockholm, SE
FREDENBERG, Mikael, S-112 34 Stockholm, SE
DAINESE, Matteo, F-38000 Grenoble, FR
CORLEVI, Silvia, S-181 56 Lidingö, SE
ARONSSON, Cecilia, S-174 47 Sundbyberg, SE
VAN DEN HOEK, Wilbert, Saratoga CA 95070, US
CUTHBERTSON, Alan, F-38320 Herbeys, FR
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

C25D 11/02 → (51) ***B01D 71/02***

(51) ***C25D 11/04*** ***C25D 11/20*** ***H05K 1/03*** ***H05K 3/42*** (11) **2 213 771 B1** ***H01L 23/498*** ***H05K 3/00*** ***C25D 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 08854900.1 (22) 21.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) JP 2008/064909 21.08.2008
(87) WO 2009/069350 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 JP 2007310112
(54) • *MIKROFEINSTRUKTUR*
• *MICROFINE STRUCTURE*
• *STRUCTURE MICROFINE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
(72) HATANAKA, Yusuke, Haibaragun Shizuoka 421-0302, JP
HOTTA, Yoshinori, Haibaragun Shizuoka 421-0302, JP
UESUGI, Akio, Haibaragun Shizuoka 421-0302, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25D 11/12 → (51) ***C25D 11/04***

(51) ***C25D 11/18*** ***C25D 11/24*** ***H01G 11/70*** ***H01M 4/66*** ***H01G 11/68*** ***H01M 10/0525*** C23C 18/16 (11) **3 101 159 B1** ***C25F 3/04*** ***H01G 11/84*** ***H01M 4/80*** ***C25D 11/20*** C23C 18/54 C25D 3/38
(25) Ja (26) En
(21) 15743341.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052482 29.01.2015
(87) WO 2015/115531 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017244
28.03.2014 JP 2014070042
30.09.2014 JP 2014202506
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMPLATTE, ALUMINIUMPLATTE, STROMABNEHMER FÜR ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ALUMINUM PLATE, ALUMINUM PLATE, CURRENT COLLECTOR FOR ELECTRIC STORAGE DEVICE, AND ELECTRIC STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'ALUMINIUM, PLAQUE D'ALUMINIUM, COLLECTEUR DE COURANT POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUURA Atsushi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
KASUYA Yuichi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
KAWAGUCHI Junji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
HOTTA Hisashi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
HOTTA Yoshinori, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
KOMATSU Hiroshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SAWADA Hirokazu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25D 11/20 → (51) ***C25D 11/04***

C25D 11/20 → (51) ***C25D 11/18***

C25D 11/24 → (51) ***C25D 11/18***

C25D 13/04 → (51) ***C08K 3/04***

C25D 15/00 → (51) ***C08K 3/04***

C25D 15/00 → (51) ***C25D 5/10***

C25F 3/04 → (51) ***C25D 11/18***

(51) ***C30B 15/10*** ***C03B 19/09*** ***C30B 29/06*** (11) **3 088 572 B1** ***C30B 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14873978.2 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084216 25.12.2014
(87) WO 2015/099000 2015/26 02.07.2015
(30) 28.12.2013 JP 2013273684
(54) • *QUARZGLASTIEGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *QUARTZ GLASS CRUCIBLE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CREUSET EN VERRE DE QUARTZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8634, JP
(72) SUDO Toshiaki, Akita-shi Akita 010-0065, JP
SATO Tadahiro, Akita-shi Akita 010-0065, JP
KITAHARA Ken, Akita-shi Akita 010-0065, JP
KITAHARA Eriko, Akita-shi Akita 010-0065, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C30B 23/00*** ***C30B 29/36*** (11) **2 954 100 B1** ***C30B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 13821355.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2013/077291 20.12.2013
(87) WO 2014/123636 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201361761179 P
09.08.2013 US 201313963989
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-KRISTALLS MIT GERINGER VERSETZUNGSDICHTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SIC CRYSTAL WITH LOW DISLOCATION DENSITY*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN CRISTAL DE SIC AVEC FAIBLE DENSITÉ DE DISLOCATION*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(72) LOBODA, Mark, Bay City, Michigan 48706, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C30B 23/02 → (51) ***C30B 23/00***

(51) ***C30B 25/10*** (11) **2 741 317 B1**
C30B 25/12 ***H01L 21/02***
C30B 29/36 ***C23C 16/44***
(25) Ja (26) En
(21) 12822286.6 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/069858 03.08.2012
(87) WO 2013/021947 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 JP 2011171636
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EPITAXIAL-SCHEIBE*
• *EPITAXIAL WAFER MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE ÉPITAXIALE*
(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) KAGESHIMA Yoshiaki, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP
MUTO Daisuke, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP
MOMOSE Kenji, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C30B 25/12 → (51) ***C30B 25/10***

C30B 29/06 → (51) ***C30B 15/10***

C30B 29/36 → (51) ***C30B 23/00***

C30B 29/36 → (51) ***C30B 25/10***

C30B 29/38 → (51) ***H01L 33/22***

C30B 35/00 → (51) ***C30B 15/10***

C40B 30/02 → (51) ***C12N 15/52***

C40B 40/10 → (51) ***C07K 14/78***

C40B 50/14 → (51) ***C12N 15/10***

D01D 1/02 → (51) ***D01F 1/10***

(51) ***D01D 5/00*** (11) **3 218 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 15859271.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IL 2015/051086 10.11.2015
(87) WO 2016/075688 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201462077916 P
(54) • *TRAGBARE ELEKTROSPINNVORRICHTUNG*
• *PORTABLE ELECTROSPINNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROFILAGE PORTATIF*
(73) Nanomedic Technologies Ltd., 2 Yodfat St., Global Park, Northern Industrial Zone, Lod, IL
(72) DUBSON, Alexander, 76634 Rehovot, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

D01D 5/04 → (51) ***D04H 3/033***

D01D 5/08 → (51) ***D01F 1/10***

D01D 5/14 → (51) ***D04H 3/033***

D01D 5/16 → (51) ***D01F 6/62***

D01D 5/23 → (51) ***D04H 3/033***

(51) ***D01D 10/06*** (11) **3 064 620 B1**
D06B 15/00
(25) Pt (26) En
(21) 14858160.6 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) BR 2014/050004 29.10.2014
(87) WO 2015/061877 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201361896911 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN EINES LÖSUNGSMITTELS AUS MINDESTENS EINEM POLYMERGARN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING A SOLVENT FROM AT LEAST ONE POLYMERIC YARN*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SOLVANT D'AU MOINS UN FIL POLYMÈRIQUE*
(73) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari - BA, BR
(72) BUENO, Marcos, Roberto, Paulino, Lauro Freitas - Bahia, BR
PENAQUIONI, André, Camaçari - Bahia, BR
BERNARDI, Alessandro, Salvador - Bahia, BR
ALMEIDA, Sérgio, Luiz, Dias, São Paulo - São Paulo, BR
SANTA ROSA, Leandro, Ohara, Oliveira, Salvador - Bahia, BR
FIALHO, Patrícia, Freitas, Oliveira, Camaçari - Bahia, BR
RAUBER, Daniela, Zaira, Lauro Freitas - Bahia, BR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***D01F 1/10*** (11) **2 878 715 B1**
D01D 5/08 ***D01F 6/84***
(25) Ko (26) En
(21) 12881833.3 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) KR 2012/006460 14.08.2012
(87) WO 2014/017690 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 KR 20120081154
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIBAKTERIELLEN WÄRMESPEICHERFASER, DAMIT HERGESTELLTE FASER UND STOFF DAMIT*
• *METHOD FOR PREPARING ANTIBACTERIAL THERMAL STORAGE FIBER, FIBER PREPARED THEREBY, AND FABRICS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRE ANTIBACTÉRIENNE DE STOCKAGE THERMIQUE, FIBRE PRÉPARÉE PAR CE PROCÉDÉ ET TISSUS UTILISANT LADITE FIBRE*
(73) G.CLO, 2F 44 Seojae-ro 24-gil Dasa-eup Dalseong-gun, Daegu 711-813, KR
(72) SON, Hyung-jin, Daegu 706-763, KR
JUNG, Jae-hun, Seoul 157-837, KR
SON, Tae-won, Daegu 706-790, KR
SON,Chang-mok, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-080, KR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) ***D01F 1/10*** (11) **3 356 585 B1**
C08K 5/20 ***C08K 5/3462***
C08L 77/10 ***D01F 6/60***
D01D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16775165.0 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072919 27.09.2016
(87) WO 2017/055247 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 EP 15187383
(54) • *POLYARYLEN-FASER MIT VERBESSERTER HYDROLYSEBESTÄNDIGKEIT*
• *POLYARYLENE FIBER WITH IMPROVED HYDROLYTIC STABILITY*
• *FIBRES DE POLYARYLÈNE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ HYDROLYTIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Teijin Aramid B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) VAN DEN HEUVEL, Christiaan J.M., 6955 BR Ellecom, NL
VELD, Martijn Arnoldus Johannes, 5036 TB Tilburg, NL
QUAIJTAAL, Joannes H. M., 6846 CD Arnhem, NL
VERHOEF, René P., 6955 AR Ellecom, NL
JONG DE, Jorrit, 6824 LA Arnhem, NL
NIJENHUIS, Wido, 6852 NJ Huissen, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***D01F 6/60*** (11) **3 332 052 B1**
B60C 1/00 ***D02G 3/04***
D02G 3/28 ***D02G 3/48***
D01F 6/62
(25) En (26) En
(21) 16788585.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) TR 2016/050337 07.09.2016
(87) WO 2017/048208 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 TR 201511726
(54) • *VERZWIRNTES HYBRIDGARN FÜR ZWISCHENBAUVERSTÄRKUNG*
• *A PLIED TWISTED CAP PLY REINFORCEMENT HYBRID YARN*
• *FIL HYBRIDE DE RENFORCEMENT DE NAPPE DE SOMMET TORSADÉ À PLIS*
(73) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, Izmit/Kocaeli, TR
(72) FIDAN, Saadettin, Izmit/Kocaeli, TR
AKSOY, Kursat, Izmit/Kocaeli, TR
MERTOL, Bekir Anil, 41310 Izmit/Kocaeli, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***D01F 6/60*** (11) **3 350 363 B1**
B60C 1/00 ***D02G 3/28***
D02G 3/48 ***D02G 3/04***
D01F 6/90 ***B60C 9/00***
(25) Tr (26) En
(21) 16788584.7 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) TR 2016/050336 07.09.2016
(87) WO 2017/048207 2017/12 23.03.2017

(30) 17.09.2015 TR 201511621
(54) • *VERSTÄRKUNGSKORD FÜR DECKLAGEN*
• *A CAP PLY REINFORCEMENT CORD*
• *CORDON DE RENFORCEMENT DE NAPPE DE SOMMET*
(73) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, Izmit/Kocaeli, TR
(72) FIDAN, Saadettin, Izmit/Kocaeli, TR
AKSOY, Kursat, Izmit/Kocaeli, TR
GULBEYCAN, Neslihan, Izmit/Kocaeli, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

D01F 6/60 → (51) ***D01F 1/10***

(51) ***D01F 6/62*** ***B60C 9/00*** ***D01D 5/16*** (11) **3 348 681 B1** ***D02G 3/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16843952.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/004089 07.09.2016
(87) WO 2017/043085 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015177016
(54) • *FASER FÜR REIFEN, KAUTSCHUK/FASER-KOMPLEX UND REIFEN*
• *FIBER FOR TIRE, RUBBER/FIBER COMPLEX, AND TIRE*
• *FIBRE POUR PNEU, COMPLEXE DE CAOUTCHOUC/FIBRE ET PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) IKEDA, Yuji, Tokyo 104-8340, JP
SUGIMOTO, Kenichi, Tokyo 104-8340, JP
NAKAJIMA, Hajime, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

D01F 6/62 → (51) ***D01F 6/60***

D01F 6/74 → (51) ***D04H 3/033***

D01F 6/84 → (51) ***D01F 1/10***

D01F 6/90 → (51) ***D01F 6/60***

(51) ***D01H 5/16*** (11) **3 257 981 B1**
(25) De (26) De
(21) 17162766.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109543
(54) • *STRECKANLAGE FÜR TEXTILE FASERBÄNDER*
• *DRAFTING SYSTEM FOR TEXTILE FIBRES WEBS*
• *INSTALLATION D'ÉTIRAGE POUR BANDES DE FIBRES TEXTILES*
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Lüstraeten, Britta, 47638 Straelen, DE
Berns, Jochen, Erkelenz, DE

(51) ***D01H 5/72*** (11) **3 073 000 B1**
(25) De (26) De
(21) 16160893.0 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104808
(54) • *VERDICHTEREINHEIT*
• *COMPRESSOR UNIT*
• *COMPRESSEUR*
(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Stahlecker, Gerd, 73054 Eislingen/Fils, DE
Huber, Karlheinz, 89558 Böhmenkirch, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***D01H 5/72*** (11) **3 073 001 B1**
(25) De (26) De
(21) 16160896.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104808
(54) • *VERDICHTEREINHEIT*
• *FIBRE-CONDENSING GUIDE*
• *GUIDE CONDENSEUR DE FIBRES*
(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Stahlecker, Gerd, 73054 Eislingen/Fils, DE
Huber, Karlheinz, 89558 Böhmenkirch, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***D02G 1/12*** ***D02G 1/16*** (11) **2 961 868 B1** ***D02J 1/08***
(25) De (26) De
(21) 14704597.5 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053014 17.02.2014
(87) WO 2014/131641 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 DE 102013003408
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PNEUMATISCHEN FÖRDERN UND FÜHREN EINES MULTIFILEN FADENS*
• *DEVICE FOR PNEUMATICALLY CONVEYING AND GUIDING A MULTIFILAMENT THREAD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET GUIDAGE PNEUMATIQUE D'UN FIL MULTIFILAMENTS*
(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) STÜNDL, Mathias, 22880 Wedel, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

D02G 1/16 → (51) ***D02G 1/12***

D02G 3/04 → (51) ***D01F 6/60***

D02G 3/28 → (51) ***D01F 6/60***

(51) ***D02G 3/36*** ***D02G 3/44*** (11) **3 301 210 B1**
(25) De (26) De
(21) 17172464.4 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 24.03.2014 DE 102014103978
(54) • *LICHTSENSORGARN*
• *LIGHT SENSOR YARN*
• *FIL DÉTECTEUR DE LUMIÈRE*
(73) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
(72) Baesch, Bastian, 70599 Stuttgart, DE
Riethmüller, Christoph, 71229 Leonberg, DE
Hoinkis, Simon, 70178 Stuttgart, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
(62) 15712110.4 / 3 122 923

D02G 3/44 → (51) ***D02G 3/36***

D02G 3/48 → (51) ***B60C 3/04***

D02G 3/48 → (51) ***D01F 6/60***

D02G 3/48 → (51) ***D01F 6/62***

D02J 1/08 → (51) ***D02G 1/12***

(51) ***D03C 1/14*** ***D03C 5/00*** (11) **3 272 918 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182512.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 FR 1657057
(54) • *FACHBILDUNGSMASCHINE UND WEBMASCHINE, DIE EINE SOLCHE FACHBILDUNGSMASCHINE UMFASST*
• *SHED FORMING MACHINE AND LOOM INCLUDING SUCH A MACHINE*
• *MACHINE DE FORMATION DE LA FOULE ET MÉTIER À TISSER COMPRENANT UNE TELLE MACHINE*
(73) Staubli Faverges, Place Robert Stäubli, 74210 Faverges, FR
(72) SERENA, Claude, 73200 Gilly sur Isère, FR
POLLET, François, 74940 Annecy le Vieux, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D03C 5/00 → (51) ***D03C 1/14***

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 13/00*** ***D06B 1/00*** (11) **3 000 920 B1** ***D03D 15/08*** ***B32B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 15186071.5 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 PCT/EP2014/070284
(54) • *GEWEBE MIT DEM AUSSEHEN EINES SCHAUMBESCHICHTETEN GEWEBES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WOVEN FABRIC HAVING THE APPEARANCE OF A FOAM COATED FABRIC, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *TISSU AYANT L'APPARENCE D'UN TISSU REVÊTU PAR MOUSSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) KILIÇKAN, Esin, 16400 Inegol - BURSA, TR
KORKMAZ, Fatma, 16400 Inegol - BURSA, TR
ZEYREK, Mustafa, 16400 Inegol - BURSA, TR
ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, TR
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D03D 13/00 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D03D 15/00*** (11) **3 262 221 B1**
D03D 15/08 ***D03D 27/04***
(25) Tr (26) En
(21) 16836182.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) TR 2016/050560 28.12.2016
(87) WO 2017/116374 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 TR 201517806
(54) • *GEWEBE MIT BAUMWOLLGARN*
• *WOVEN FABRIC WITH COTTON YARN*
• *TISSU TISSÉ AYANT UN FIL EN COTON*
(73) Kipas Mensucat Isletmeleri Anonim Sirketi, Karacasu Karaziyaret Mah Fatih Sultan Mehmet Cad N:1/A Dulkadiroglu Merkez, Kahramanmaras, TR
(72) GULEKEN, Mustafa, Kahramanmaras, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

D03D 15/08 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/08 → (51) ***D03D 15/00***

D03D 27/04 → (51) ***D03D 15/00***

(51) ***D04B 1/12*** (11) **3 315 642 B1**
D04B 15/06 ***D04B 15/44***
D04B 7/24
(25) En (26) En
(21) 17199054.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213361
(54) • *PLATTIER-STRICKVERFAHREN UND FLACHSTRICKMASCHINE FÜR DAS VERFAHREN*
• *A PLATING-KNITTING METHOD AND A FLAT KNITTING MACHINE FOR THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRICOTAGE PAR VANISAGE ET MACHINE À TRICOTER RECTILIGNE POUR LE PROCÉDÉ*
(73) Shima Seiki Mfg., Ltd., 85 Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
(72) MORI, Atsushi, Wakayama, 641-0003, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***D04B 1/22*** (11) **2 835 461 B1**
(25) De (26) De
(21) 13179840.7 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Gestrickstücks auf einer Flachstrickmaschine mit autark angetriebenen Fadenführern, die eine Reversalfahrt durchführen*
• *Method for making a knitted article on a flat knitting machine with independently driven thread guides travelling in a reverse direction*
• *Procédé de fabrication d'une pièce de textile tricoté sur une machine à tricoter rectiligne avec guide-fils à entraînement autonome qui effectuent une course en sens inverse*
(73) H. Stoll AG & Co. KG, Stollweg 1, 72760 Reutlingen, DE
(72) Fürst, Luzian, 72116 Mössingen, DE
Rempp, Wolfgang, 72501 Gammertingen, DE
Jenter, Roland, 72336 Balingen, DE
Wahl, Eugen, 72393 Burladingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

D04B 7/24 → (51) ***D04B 1/12***

D04B 15/06 → (51) ***D04B 1/12***

D04B 15/44 → (51) ***D04B 1/12***

(51) ***D04B 27/08*** (11) **3 231 914 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15867128.9 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/076604 15.04.2015
(87) WO 2016/090787 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 CN 201410743486
(54) • *KURBELWELLE UND PLEUELSTANGENMECHANISMUS EINES NADELBETTS FÜR EINE KETTENWIRKMASCHINE MIT EINEM EINZELNEN NADELBETT*
• *CRANKSHAFT AND CONNECTING ROD MECHANISM OF NEEDLE BED OF WARP KNITTING MACHINE WITH SINGLE NEEDLE BED*
• *MÉCANISME DE BIELLE DE CONNEXION ET DE VILEBREQUIN DE FONTURE DE MÉTIER À MAILLES JETÉES À FONTURE UNIQUE*
(73) Changzhou Wujin Wuyang Textile Machinery Co.,Ltd., No.3 Long Yue Road South District Wu Jin High tech Zone, Chang Zhou, Jiangsu 213164, CN
(72) WANG, Minqi, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
WANG, Hanzhu, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
ZHAO, Qi, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
HU, Zhe, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
JIANG, Pengfei, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

D04G 1/00 → (51) ***B29C 65/08***

D04H 1/00 → (51) ***D21B 1/06***

D04H 1/4326 → (51) ***D04H 3/033***

D04H 1/4374 → (51) ***B08B 1/00***

D04H 1/4382 → (51) ***B08B 1/00***

D04H 1/54 → (51) ***B08B 1/00***

D04H 1/541 → (51) ***B08B 1/00***

D04H 1/58 → (51) ***B08B 1/00***

D04H 1/72 → (51) ***B08B 1/00***

D04H 3/00 → (51) ***B01D 39/00***

D04H 3/03 → (51) ***D04H 3/033***

(51) ***D04H 3/033*** (11) **2 204 484 B1**
D01D 5/23 ***D04H 1/4326***
D01D 5/04 ***D01F 6/74***
D04H 3/03 ***D01D 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 08841745.6 (22) 20.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) JP 2008/068977 20.10.2008
(87) WO 2009/054349 2009/18 30.04.2009
(30) 26.10.2007 JP 2007279368
(54) • *POLYIMIDFASERMASSE, SCHALLDÄMPFUNGSMATERIAL, WÄRMEISOLIERUNGSMATERIAL, FLAMMHEMMENDE MATTE, FILTERTUCH, HITZEBESTÄNDIGE BEKLEIDUNG, VLIES, WÄRMEISOLIERENDES/SCHALLDÄMMENDES MATERIAL FÜR EIN FLUGZEUG UND HITZEBESTÄNDIGES BEUTELFILTER*
• *POLYIMIDE FIBER MASS, SOUND ABSORBING MATERIAL, HEAT INSULATION MATERIAL, FLAME-RETARDANT MAT, FILTER CLOTH, HEAT-RESISTANT CLOTHING, NONWOVEN FABRIC, HEAT INSULATION/SOUND ABSORBING MATERIAL FOR AIRCRAFT, AND HEAT-RESISTANT BAG FILTER*
• *MASSE DE FIBRES DE POLYIMIDE, MATÉRIAU ABSORBANT LES SONS, MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE, NAPPE IGNIFUGE, TISSU DE FILTRE, VÊTEMENT RÉSISTANT À LA CHALEUR, TISSU NON-TISSÉ, MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE/ABSORBANT LES SONS POUR AVION, ET FILTRE DE SAC RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP
(72) FUJIHARA, Kan, Osaka 566-0072, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

D04H 3/16 → (51) ***B01D 39/00***

(51) ***D05B 19/02*** (11) **3 122 925 B1**
D05C 5/00
(25) En (26) En
(21) 15770055.0 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022140 24.03.2015
(87) WO 2015/148443 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969576 P
23.03.2015 US 201514665425
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG DER STICHDICHTE FÜR OPTIMALEN STEPPMASCHINENDURCHSATZ*
• *METHOD OF DYNAMICALLY CHANGING STITCH DENSITY FOR OPTIMAL QUILTER THROUGHPUT*
• *MÉTHODE DE MODIFICATION DYNAMIQUE DE LA DENSITÉ DES POINTS POUR UN DÉBIT OPTIMAL DE MACHINE À MATELASSER*
(73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) CARRIER, Joshua A., Carl Junction, Missouri 64834, US
GARRETT, John Tony, Carthage, Missouri 64836, US
MYERS, Jefferson W., Joplin, Missouri 64804, US
MYERS, Terrance L., Joplin, Missouri 64801, US
TURNER, Jason B., Joplin, Missouri 64801, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***D05B 65/02*** (11) **3 321 409 B1**
(25) De (26) De
(21) 17199804.0 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 DE 102016222427
(54) • *ZWEI-NADEL-NÄHMASCHINE MIT EINER OBERFADENMESSER-BAUGRUPPE SOWIE PASPELTASCHEN-NÄHANLAGE MIT EINER DERARTIGEN ZWEI-NADEL-NÄHMASCHINE*
• *TWO NEEDLE SEWING MACHINE WITH AN UPPER THREAD KNIFE ASSEMBLY AND SEWING MACHINE FOR PIPED POCKET COMPRISING THIS MACHINE*
• *MACHINE À COUDRE À DEUX AIGUILLES POURVUE D'UN ENSEMBLE DE COUPE DE FIL SUPÉRIEUR, ET ENSEMBLE DE COUTURE DE PASSEPOIL COMPRENANT CETTE MACHINE*
(73) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE
(72) Schildmann, Gabriele, 33604 Bielefeld, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

D05C 5/00 → (51) ***D05B 19/02***

D06B 1/00 → (51) ***D03D 1/00***

D06B 15/00 → (51) ***D01D 10/06***

D06C 23/04 → (51) ***B01D 39/00***

D06C 23/04 → (51) ***C14B 1/56***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 333 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154244.0 (22) 15.07.2005
(84) DE FR GB
(43) 13.06.2018
(30) 02.12.2004 KR 20040100610
(54) • *METHODE ZUR BESEITIGUNG VON FALTEN IN KLEIDUNG*
• *METHOD FOR ELIMINATING WRINKLES IN CLOTHES*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DES RIDES DANS DES VÊTEMENTS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyun Sook, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Hyung Gyoon, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Seon Woo, Gyeonggi-Do, KR
OAK, Seong Min, Gyeongsangnam-Do, KR
PARK, Jee Hun, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Yoon Sook, Gyeonggi-Do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19164112.5
(62) 14194560.0 / 2 857 570
05106546.4 / 1 666 655

(51) ***D06F 37/42*** (11) **3 312 333 B1**
(25) It (26) En
(21) 17181006.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105630
(54) • *DOPPELT TÜRSCHLOSSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *IMPROVED DUAL PUSH DOOR-LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE POUR UNE PORTE D'APPAREIL MÉNAGER*
(73) Bitron S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT
(72) PROMUTICO, Fabrizio, 10122 Torino, IT
COLUCCI, Stefano, 10122 Torino, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***D06F 39/10*** (11) **3 121 326 B1**
D06F 23/04
(25) En (26) En
(21) 16179924.2 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 21.07.2015 KR 20150103110
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Deukwon, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kyoungmin, 08592 Seoul, KR
CHANG, Hoon, 08592 Seoul, KR
KANG, Dongwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19166634.6

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 321 411 B1**
D06F 58/20 ***E05D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17197661.6 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350683
(54) • *GERÄTETÜRANORDNUNG*
• *APPLIANCE DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE D'APPAREIL*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Frantz, William, 21025 Comerio, IT
Heater, Timothy E., 21025 Comerio, IT
Luhahi, Ndjeka K., 21025 Comerio, IT
Mawhorr, Nicholas E., 21025 Comerio, IT
Ramirez, Jose Aldo, 21025 Comerio, IT
Thalls, Scott T., 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 252 211 B1**
D06F 58/28
(25) En (26) En
(21) 16172901.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WÄRMEPUMPENWÄSCHETROCKNERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEAT PUMP LAUNDRY DRYING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE MACHINE DE SÉCHAGE DE LINGE DE POMPE À CHALEUR*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) GARZENA, Fabio, 33080 Porcia (PN), IT
RAGOGNA, Roberto, 33080 Porcia (PN), IT
SILLO, Davide, 33080 Porcia (PN), IT
RICCI, Alessandro, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 58/20 → (51) ***D06F 39/14***

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 234 255 B1**
D06F 25/00
(25) En (26) En
(21) 14823954.4 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2014/078012 16.12.2014
(87) WO 2016/095970 2016/25 23.06.2016
(54) • *WÄSCHETROCKNERVORRICHTUNG MIT FILTERSYSTEM*
• *LAUNDRY DRYING APPARATUS WITH A FILTER SYSTEM*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE DU LINGE AVEC SYSTÈME DE FILTRE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) REID, Nicola, I-33080 Porcia (PN), IT
ROSSI, Giuseppe, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 282 050 B1**
D06F 58/20 D06F 58/24
(25) En (26) En
(21) 17184083.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662372825 P
24.01.2017 US 201762449838 P
25.07.2017 US 201715658934
25.07.2017 US 201715658971
(54) • *WARTUNGSFREIER TROCKNER MIT MEHREREN SELBSTREINIGENDEN FLUSENFILTERN*
• *MAINTENANCE FREE DRYER HAVING MULTIPLE SELF-CLEANING LINT FILTERS*
• *SÉCHOIR SANS MAINTENANCE COMPORTANT DE MULTIPLES FILTRES À PELUCHES AUTONETTOYANTS*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bocchino, Gianluca, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/20***

D06M 11/00 → (51) ***C08J 11/04***

D06M 11/42 → (51) ***A61L 15/46***

D06M 16/00 → (51) ***C08J 11/04***

D06N 3/00 → (51) ***D06P 1/00***

(51) ***D06P 1/00*** (11) **3 064 641 B1**
A41D 13/01 ***D06P 1/44***
D06N 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 14859001.1 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/005430 27.10.2014
(87) WO 2015/064079 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013227317
06.12.2013 JP 2013253526
(54) • *FASERGEWEBE MIT GUTER SICHTBARKEIT UND GUT SICHTBARE KLEIDUNG DAMIT*

- *HIGH-VISIBILITY FIBER FABRIC AND HIGH-VISIBILITY CLOTHING USING SAME*
- *TISSU DE FIBRES À HAUTE VISIBILITÉ ET VÊTEMENT À HAUTE VISIBILITÉ L'UTILISANT*

(73) KOMATSU MATERE Co., Ltd., Nu-167, Hama-machi, Nomi-city Ishikawa 929-0124, JP
Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) UOZUMI, Konosuke, Nomi-city Ishikawa 929-0124, JP
HANIDA, Osamu, Nomi-city Ishikawa 929-0124, JP
YAMAZAKI, Itsuro, Nomi-city Ishikawa 929-0124, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

D06P 1/44 → (51) ***D06P 1/00***

D06P 1/653 → (51) ***D06P 3/54***

(51) ***D06P 3/54*** ***D06P 5/04*** (11) **3 390 711 B1** ***D06P 1/653***
(25) En (26) En
(21) 17700613.7 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 24.10.2018
(86) EP 2017/050163 04.01.2017
(87) WO 2017/118671 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 GB 201600098
(54)
- *VERFAHREN ZUM ENTFÄRBEN VON TEXTILIEN*
- *METHOD OF DYE CLEARING TEXTILES*
- *PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE TEINTURE DE TEXTILES*

(73) Nikwax Limited, Unit F Durgates Industrial Estate, Wadhurst, East Sussex TN5 6DF, GB
(72) ELLIS, David John, Burgess Hill Sussex RH15 9PG, GB
BROWN, Nicholas, Ticehurst Sussex TN5 7AA, GB
(74) Hodge, Emma Jane, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

D06P 5/04 → (51) ***D06P 3/54***

D07B 1/02 → (51) ***B60C 3/04***

D07B 1/06 → (51) ***B60C 3/04***

(51) ***D21B 1/06*** ***D21B 1/08*** ***D04H 1/00*** (11) **3 299 517 B1** ***D21F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17196012.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 18.03.2015 JP 2015054415
18.02.2016 JP 2016028632
(54)
- *BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BLATTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SHEET MANUFACTURING APPARATUS AND SHEET MANUFACTURING METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OMAGARI, Naoko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HIGUCHI, Naotaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKAMURA, Masahide, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OTAGIRI, Minoru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 16160782.5 / 3 070 202

D21B 1/08 → (51) ***D21B 1/06***

(51) ***D21C 5/00*** ***D21C 9/00*** ***D21H 17/67*** (11) **3 387 186 B1** ***D21H 11/18*** ***D21H 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17805204.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2017/080831 29.11.2017
(87) WO 2018/099977 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661626
(54)
- *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON PFLANZENFASERN UND MINERALISCHEN FÜLLSTOFFEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *BINDER COMPOSITION BASED ON PLANT FIBERS AND MINERAL FILLERS, PREPARATION AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION DE LIANT À BASE DE FIBRES VÉGÉTALES ET DE CHARGES MINÉRALES, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(73) Centre Technique de l'Industrie des Papiers, Cartons et Celluloses, Domaine Universitaire, 38610 Gieres, FR
Kadant Lamort, Rue de la Fontaine Ludot, 51300 Vitry-Le-Francois, FR
(72) VAULOT, Frédéric, 51360 Prunay, FR
LASCAR, Alain, 94410 Saint Maurice, FR
CARRE, Bruno, 38190 La Combe De Lancey, FR
COCHAUX, Alain, 38190 Bernin, FR
LEROY, Laurence, 38800 Champagnier, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D21C 9/00 → (51) ***D21C 5/00***

D21F 1/02 → (51) ***D21F 11/00***

(51) ***D21F 1/56*** ***D21F 7/00*** (11) **2 732 095 B1**
(25) De (26) De
(21) 12738433.7 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063880 16.07.2012
(87) WO 2013/010975 2013/04 24.01.2013
(30) 16.07.2011 DE 202011103266 U
(54)
- *BLATTBILDUNGSVORRICHTUNG*
- *WEB FORMING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FORMATION DE BANDE*

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HOLZMANN, Thomas, 3121 Karlstetten, AT
DENK, Wolfgang, 3250 Wieselburg, AT
FENKL, Konstantin, 89547 Gerstetten-Heldenfingen, DE
MOHRHARDT, Günter, 04675-010 Jd. Marajoara 000 Sao Paolo, BR

D21F 7/00 → (51) ***D21F 1/56***

D21F 7/06 → (51) ***D21G 9/00***

D21F 9/00 → (51) ***D21B 1/06***

(51) ***D21F 11/00*** ***B29C 35/08*** ***C08J 9/36*** ***H01J 31/00*** (11) **3 201 392 B1** ***B32B 5/18*** ***D21F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15847724.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) IB 2015/057477 30.09.2015
(87) WO 2016/051350 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 SE 1451172
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUMBAHN*
- *METHOD FOR PRODUCING A FOAM WEB*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE EN MOUSSE*

(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) NORDSTRÖM, Jan-Erik, S-13147 Nacka, SE
RÄSÄNEN, Jari, FI-55420 Imatra, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) ***D21G 9/00*** ***D21F 7/06*** ***G01B 11/06*** ***B65H 7/02*** (11) **3 004 458 B1** ***G01B 7/06*** ***G01N 33/34***
(25) En (26) En
(21) 14804385.4 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FI 2014/050424 28.05.2014
(87) WO 2014/191626 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 FI 20135590
(54)
- *MESSUNG EINER BAHN*
- *MEASUREMENT OF WEB*
- *MESURE D'UNE BANDE*

(73) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) MÄNTYLÄ, Markku, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***D21H 11/18*** ***D21H 17/25*** ***D21H 21/20*** ***C08L 1/00*** (11) **3 237 676 B1** ***D21H 21/10*** ***C08B 15/10***
(25) En (26) En
(21) 15808256.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FI 2015/050849 03.12.2015
(87) WO 2016/102753 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FI 20146134
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERPENETRIRENDEN POLYMERNETZWERKSMATERIAL (IPN), EIN PRODUKT DAVON UND VERWENDUNG DES PRODUKTES*
- *A METHOD FOR PRODUCING INTERPENETRATING POLYMER NETWORK MATERIAL, A PRODUCT THEREOF AND USE OF THE PRODUCT*
- *METHODE DE FABRICATION D'UN MATERIAU D'UN RESEAU POLYMERE INTER-*

PENETRANT (IPN), PRODUIT CORRESPONDANT ET UTILISATION DU PRODUIT

(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) CARCELLER, Rosa, 02160 Espoo, FI
LUNDIN, Tom, 20540 Turku, FI
HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 11/18 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 17/00 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 17/25 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/67 → (51) ***D21C 5/00***

(51) ***D21H 19/12*** ***D21H 19/56*** ***D21H 19/20*** ***C08K 3/26*** (11) **3 122 935 B1** ***C09D 131/04*** ***C08K 3/34*** ***C09D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14887444.9 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2014/002587 27.03.2014
(87) WO 2015/147352 2015/39 01.10.2015
(54) • *WÄSSRIGE VINYLACETAT-ETHYLEN-COPOLYMERDISPERSION FÜR PAPIERBESCHICHTUNG*
• *AQUEOUS VINYL ACETATE ETHYLENE COPOLYMER DISPERSION FOR PAPER COATING*
• *DISPERSION AQUEUSE DE COPOLYMÈRE D'ACÉTATE DE VINYLE-ÉTHYLÈNE POUR REVÊTEMENT DE PAPIER*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) CHOI, Yong Hae, Suwon-si Gyeonggi-do 442-829, KR
KIM, Jong Bok, Busan 607-817, KR
LEE, Woo Jae, Seoul 138-800, KR
(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

D21H 19/20 → (51) ***D21H 19/12***

D21H 19/28 → (51) ***B29C 71/04***

D21H 19/56 → (51) ***D21H 19/12***

D21H 21/10 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 21/20 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 21/40 → (51) ***B42D 15/00***

D21H 25/06 → (51) ***B29C 71/04***

(51) ***E01B 3/38*** (11) **3 336 249 B1**
E01B 21/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17207253.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 FR 1662452
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES TRAGELEMENTS EINER EISENBAHNSCHIENE, DURCH DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS ERHALTENES TRAGELEMENT UND EISENBAHNSCHIENE, DIE EIN SOLCHES ELEMENT UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TRACK SUPPORT ELEMENT, TRACK SUPPORT ELEMENT OBTAINED THROUGH SAID METHOD AND RAILWAY TRACK COMPRISING SAID ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT D'UNE VOIE FERRÉE ; ÉLEMENT DE SUPPORT DE VOIE FERRÉE OBTENU PAR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ ET VOIE FERRÉE COMPORTANT CET ÉLÉMENT*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MASSON, Caroline, MONTREAL QC H4A 3E8, CA
GIRARDI, Marcel, 14123 IFS, FR
PESQUEUX, Lise, 75020 PARIS, FR
ANDRIEU, Nicolas, 92300 LEVALLOIS PERRET, FR
LEGER, Vincent, 49600 GESTE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***E01B 9/28*** ***E01B 9/32*** ***E01B 9/60*** (11) **3 055 459 B1** ***E01B 9/30*** ***E01B 26/00***
(25) De (26) De
(21) 13779172.9 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2013/071099 09.10.2013
(87) WO 2015/051841 2015/15 16.04.2015
(54) • *ELASTISCHES ZWISCHENSTÜCK ZUM KLEMMEN EINES SCHIENENFUSSES*
• *ELASTIC SHIM FOR CLAMPING THE FOOT OF A RAILWAY PROFILE*
• *PIÈCE INTERCALAIRE ELASTIQUEMENT DEFORMABLE POUR LA FIXATION D'UN PATIN DE RAIL*
(73) Vossloh-Werke GmbH, Vosslohstrasse 4, 58791 Werdohl, DE
(72) BÖSTERLING, Winfried, 58809 Neuenrade, DE
WIETHOFF, Nicole, 58802 Balve, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E01B 9/30 → (51) ***E01B 9/28***

E01B 9/32 → (51) ***E01B 9/28***

E01B 9/60 → (51) ***E01B 9/28***

(51) ***E01B 11/34*** (11) **2 998 438 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15183935.4 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 FR 1458883
(54) • *GERÄT FÜR EISENBAHNGLEIS*
• *DEVICE FOR RAILWAY TRACK*
• *APPAREIL POUR VOIE FERRÉE*
(73) Vossloh Cogifer, 21 Avenue de Colmar, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BARRESI, Francesco, 67000 STRASBOURG, FR
BADER, Luc, 67110 GUNDERSHOFFEN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***E01B 25/24*** ***B61B 3/00*** B61B 3/02 (11) **3 325 718 B1** E01B 25/04 B61B 13/02
(25) De (26) De
(21) 16754513.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/069905 23.08.2016
(87) WO 2017/032774 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 202015104542 U
(54) • *PROFILLAUFSCHIENE FÜR EINSCHIENEN-HÄNGEBAHNEN*
• *PROFILE RAIL FOR MONORAIL OVERHEAD CONVEYORS*
• *RAIL PROFILÉ POUR CONVOYEURS AÉRIENS MONORAIL*
(73) Neuhäuser GmbH, Scharnhorststraße 11/16, 44532 Lünen, DE
(72) NEUHÄUSER, Jürgen, 44532 Lünen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E01B 26/00 → (51) ***E01B 9/28***

(51) ***E01C 5/00*** ***E01C 9/08*** (11) **3 255 208 B1**
(25) It (26) En
(21) 17175384.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 IT UA20164281
(54) • *MODULARE PANEELE ZUR HERSTELLUNG EINES INSTALLIERBAREN/ENTFERNBAREN TEMPORÄREN BODENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES BODENS*
• *MODULAR PANELS FOR MAKING AN INSTALLABLE/REMOVABLE TEMPORARY FLOOR AND METHOD FOR MAKING SAID FLOOR*
• *PANNEAUX MODULAIRES POUR FABRIQUER UN PLANCHER POUVANT ÊTRE INSTALLÉ/TEMPORAIRE AMOVIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PLANCHER*
(73) EPS ITALIA SRL, Via Varese, 3, 33010 Tavagnacco, IT
(72) TOSOLINI, Luca, 33010 TAVAGNACCO, IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E01C 9/08 → (51) ***E01C 5/00***

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 128 077 B1**
(25) De (26) De
(21) 15179644.8 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *STRASSENFERTIGER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BOHLENKONFIGURATION*
• *PAVER AND METHOD FOR DETERMINING SCREED CONFIGURATION*
• *FINISSEUSE DE ROUTE ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE CONFIGURATION DES POUTRES LISSEUSES*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67075 Ludwigshafen, DE
(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 249 101 B1**
(25) En (26) En

(21) 16170841.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *STAMPFVORRICHTUNG EINER FERTIGERBOHLE*
• *TAMPER DEVICE OF A PAVER SCREED*
• *DISPOSITIF DE DAMAGE LISSOIR D'UNE FINISSEUSE*
(73) Caterpillar Paving Products Inc., 9401 85th Avenue North, Brooklyn Park, MN 55445-2199, US
(72) SELVARAJ, Saravanakumar, 600091 Chennai, Tamil Nadu, IN
ELLWEIN, Jacob R., 55011-9303 Oak Grove Minnesota, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E01C 23/088 → (51) ***B24B 7/16***

E01C 23/088 → (51) ***E21C 35/193***

(51) ***E01C 23/09*** (11) **3 101 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172867.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171123 P
(54) • *PNEUMATISCHES STRASSENBELAGS-VERBINDUNGSREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG SOLCHER OBERFLÄCHE*
• *PNEUMATIC PAVEMENT JOINT CLEANING SYSTEM AND METHOD OF CLEANING SUCH SURFACE AREA*
• *SYSTÈME PNEUMATIQUE DE NETTOYAGE DE JOINT DE CHAUSSÉE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE TELLE SURFACE*
(73) Pave Tech, Inc., P.O. Box 576, Prior Lake, Minnesota 55372, US
(72) Jones, Stephen, Prior Lake, Minnesota 55372, US
(74) Peel, James Peter, et al, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB

(51) ***E01D 2/02*** ***E04C 3/293*** (11) **3 327 200 B1** ***E04C 3/294***
(25) Pl (26) En
(21) 16460090.0 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *VORGEFERTIGTER BRÜCKENTRÄGER*
• *PREFABRICATED BRIDGE GIRDER*
• *POUTRE DE PONT PRÉFABRIQUÉE*
(73) VISTAL GDYNIA S.A., Ul. Hutnicza 40, 81-061 Gdynia, PL
Europrojekt Gdansk S.A., ul. Nadwislanska 55, 80-680 Gdansk, PL
(72) Kosecki, Witold, 80-126 Gdansk, PL
Lorenc, Wojciech, 57-300 Klodzko, PL
(74) Czabajski, Jacek, TRASET Rzecznicy Patentowi Sp.p, Ul. Piecewska 27 80-288 Gdansk, PL

(51) ***E01F 7/02*** B63B 17/00 (11) **3 272 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182769.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 NL 2017216
(54) • *WINDSCHUTZWAND UND STRUKTUR MIT EINER DERARTIGEN WAND*
• *WIND SHIELD WALL AND STRUCTURE COMPRISING SUCH WALL*
• *STRUCTURE DE MUR ET DE PARE-BRISE COMPRENANT UNE TELLE PAROI*
(73) Bayards Aluminium Constructies B.V., Veerweg 2, 2957 CP Nieuw-Lekkerland, NL
(72) Mackintosh, Dingenus Wilfried Siwart, 2957 CP Nieuw-Lekkerland, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***E01F 15/04*** (11) **2 628 852 B1**
(25) Hu (26) En
(21) 12197620.3 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.08.2013
(30) 15.12.2011 HU 1200329
15.12.2011 HU 1100263 U
(54) • *Strassenleitplankenstruktur mit Stützpfosten und Verfahren zur Installation der Strassenleitplankenstruktur*
• *Road safety barrier structure with supporting pillar and method to install it*
• *Structure pour une barrière routière de sécurité avec un poteau support et procédé pour sa installation.*
(73) DAK Acélszerkezeti Kft., H-2400 Dunaújváros-Sándorháza, HU
(72) Tarány, Gábor, 2400 Dunaújváros, HU
(74) Szabo, Zsolt, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

E01F 15/04 → (51) ***A47B 95/04***

E01F 15/14 → (51) ***A47B 95/04***

(51) ***E01H 1/12*** (11) **3 058 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 14853991.9 (22) 19.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IL 2014/000053 19.10.2014
(87) WO 2015/056254 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 IL 22895813
(54) • *FALTBARE SAMMELVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE COLLECTING UTENSIL*
• *USTENSILE DE COLLECTE PLIABLE*
(73) K.F. Innovative Trade Ltd, 142 Ahuza Street, Raanana 43300, IL
(72) SCHNEIDER, Oran, Raanana 43300, IL
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***E01H 4/02*** (11) **3 080 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821845.6 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066138 18.11.2014
(87) WO 2015/087181 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914837 P
(54) • *SITZSYSTEM FÜR PISTENRAUPE*
• *SEAT SYSTEM FOR A SNOW GROOMER*
• *SYSTÈME DE SIÈGE POUR DAMEUSE À NEIGE*
(73) PRINOTH LTD., Brunswick House, 44 Chip Hill, Suite 1000, ST. JOHN, NEW BRUNSWICK, CA
(72) THIBAULT, Jonathan, Granby, Québec J2J 1E9, CA
KIRCHMAIR, Martin, Granby, Québec J2J 1E9, CA
PELLETIER, Michel, Canton de Shefford, Québec J2M 1X7, CA
HÉBERT, Patrick, Granby, Québec J2J 1E9, CA
GENDRON, Francis, Sherbrooke, Québec J1N 3T5, CA
AUTHIER, Ariane, Bromont, Québec J2L 0J3, CA
BERGERON, Stéphane, Granby, Québec J2J 1P4, CA
PAQUET, François, CA/GRANBY, QUEBEC J2H0C2, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***E01H 5/08*** ***E01H 5/10*** (11) **3 176 328 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15826743.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) KR 2015/002020 03.03.2015
(87) WO 2016/017888 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 KR 20140097993
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON SCHNEE DURCH VERFLÜSSIGUNG*
• *APPARATUS FOR REMOVING SNOW THROUGH LIQUEFACTION*
• *APPAREIL DE DÉNEIGEMENT PAR LIQUÉFACTION*
(73) Daeji Precision Industries Company Limited, Gorim-dong 170 Gyeongancheon-ro Cheoin-gu, Yongin si, Gyeonggi-do 449-923, KR
Cho, Hang Woo, Sunae dong Pureun Maeul Ssangyong Apt. 503-801 227 Baekhyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-781, KR
(72) CHO, Hang Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-781, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01H 5/10 → (51) ***E01H 5/08***

(51) ***E02B 5/08*** E02B 3/02 (11) **2 971 368 B1** E02B 8/02
(25) It (26) En
(21) 14719086.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059684 12.03.2014
(87) WO 2014/141096 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 IT TO20130200
(54) • *RÜCKHALTESTRUKTUR FÜR SCHUTTSTROM*
• *STREAM DEBRIS RESTRAINING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RETENUE DE DÉBRIS DE COURS D'EAU*
(73) Officine Maccaferri S.p.A., Via Kennedy, 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) ARMANINI, Aronne, I-38121 Trento, IT
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

(51) ***E02B 9/00*** ***F03B 13/06*** (11) **2 725 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 13190075.5 (22) 24.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 24.10.2012 DE 102012110155
22.02.2013 DE 102013101799
(54) • *Pumpspeicherwerk zur Energiespeicherung*
• *Pump storage device for energy storage*
• *Centrale de pompage accumulation pour l'accumulation d'énergie*
(73) Roos, Thomas, Lindenstraße 4 Niedergrunstedt, 99428 Weimar, DE
(72) Roos, Thomas, 99428 Weimar, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

E02B 17/00 → (51) ***B63B 35/44***

E02B 17/02 → (51) ***B63B 35/44***

E02B 17/08 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***E02D 29/14*** (11) **3 318 678 B1**
(25) De (26) De
(21) 17200080.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 DE 202016106233 U
(54) • *ADAPTER*
• *ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Schneider, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE
Heger, Tobias, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, DE
Staschik, Peter, 91325 Adelsdorf, DE
Ciolak, Mariusz, 91052 Erlangen, DE
Hendel, Roland, 91086 Aurachtal, DE

E02F 3/30 → (51) ***E02F 9/00***

E02F 3/32 → (51) ***F15B 21/14***

E02F 3/38 → (51) ***E02F 9/00***

E02F 3/96 → (51) ***E02F 9/00***

(51) ***E02F 9/00*** ***E02F 3/38*** ***E02F 3/30*** ***F16C 11/04*** (11) **2 581 500 B1** ***E04G 23/08*** ***E02F 3/96***
(25) Ja (26) En
(21) 10852914.0 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) JP 2010/061452 06.07.2010
(87) WO 2011/155079 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 JP 2010133111
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZWEIER ELEMENTE*
• *DEVICE FOR CONNECTING TWO MEMBERS*
• *DISPOSITIF POUR RELIER DEUX ÉLÉMENTS*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-0004, JP
(72) OGASAWARA, Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
OMOTERA, Kazumasa, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NABESHIMA, Tooru, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KONDOU, Keishi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KOUDA, Junichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/12 → (51) ***F15B 21/14***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 9/20 → (51) ***F15B 21/14***

(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 9/20*** (11) **2 532 793 B1** ***B60W 20/00***
(25) En (26) En
(21) 12004312.0 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 07.06.2011 JP 2011127264
(54) • *Schaufel und Verfahren zur Steuerung der Schaufel*
• *Shovel and method of controlling shovel*
• *Pelle et procédé de contrôle de pelle*
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) Magaki, Hideto, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
Shiratani, Ryuji, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
Takeo, Jitsutaka, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 11/17*** (11) **3 283 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 16715596.9 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058148 13.04.2016
(87) WO 2016/166178 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 JP 2015084715
(54) • *HYDRAULIKKREIS UND ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC CIRCUIT AND WORKING MACHINE*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE ET ENGIN DE CHANTIER*
(73) Caterpillar SARL, 76, Route de Frontenex, 1208 Geneva, CH
(72) NAKAJIMA, Hideki, Tokyo 158-8530, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/14***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **2 038 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 07796103.5 (22) 13.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) US 2007/013953 13.06.2007
(87) WO 2007/149295 2007/52 27.12.2007
(30) 16.06.2006 US 814670 P
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM VERSCHLEISSTEIL UND EINEM RIEGEL SCHLOSS ZUR BEFESTIGUNG DES VERSCHLEISSTEILS AN AUSRÜSTUNGEN FÜR ERDARBEITEN*
• *ASSEMBLY OF A WEAR PART AND A LOCK FOR SECURING THE WEAR PART TO EARTH-WORKING EQUIPMENT*
• *COMBINAISON D'UNE PIÈCE D'USURE ET D'UN VERROU PERMETTANT LE VERROUILLAGE DE LA PIÈCE D'USURE SUR UN MATÉRIEL DE TERRASSEMENT*
(73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) MCCLANAHAN, Robert, Milwaukie, OR 97222, US
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

E02F 9/28 → (51) ***E21C 35/193***

E03C 1/02 → (51) ***E03C 1/084***

E03C 1/08 → (51) ***E03C 1/084***

(51) ***E03C 1/084*** ***B05B 1/30*** ***E03C 1/08*** (11) **2 664 719 B1** ***B05B 7/04*** ***E03C 1/02***
(25) De (26) De
(21) 13000549.9 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 27.05.2010 DE 202010007202 U
(54) • *Sanitäres Einbauelement*
• *Sanitary fitting element*
• *Élément d'installation sanitaire*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) Hart, Keith, Welland, Worcestershire WR136NE, GB
Blum, Gerhard, 77793 Gutach, DE
Tempel, Marc, 79111 Freiburg, DE
Weis, Christoph, 79379 Müllheim, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(62) 11709641.2 / 2 536 886

E03F 1/00 → (51) ***B64D 11/02***

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 141 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190055.0 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 30.08.2010 NL 2005289
(54) • *DUSCHBODENDICHTUNG*
• *SHOWER FLOOR SEALING*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR PLANCHER DE DOUCHE*
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL
(62) 11178472.4 / 2 423 395

E04B 1/04 → (51) ***E04B 2/86***

E04B 1/19 → (51) ***B64C 3/48***

E04B 1/348 → (51) ***E04B 2/86***

E04B 1/38 → (51) ***E04B 1/41***

(51) ***E04B 1/41*** ***E04B 1/38*** ***E04B 1/76*** (11) **2 943 624 B1** ***E04F 13/08***
(25) De (26) De
(21) 14700078.0 (22) 07.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050112 07.01.2014
(87) WO 2014/108378 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 DE 102013200211
(54) • *WÄRMEISOLIERENDE KONSOLE ZUM VERBINDEN EINER FASSADE MIT EINER GEBÄUDEWAND*
• *THERMALLY INSULATING CONSOLE FOR JOINING A FAÇADE TO A BUILDING WALL*
• *CONSOLE THERMIQUEMENT ISOLANTE DESTINÉE À RELIER UNE FAÇADE À UNE PAROI DE BÂTIMENT*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PETZOLD, Florian, 89231 Neu-Ulm, DE
ABBAS, Shahbaz, 1050 Wien, AT
BROCKMÜLLER, Kay, 67425 Neustadt, DE
WÜST, Andreas, 64673 Zwingenberg, DE
HENSEL, Torsten, 64625 Bensheim, DE
USKE, Klaus, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***E04B 1/76*** ***F16B 13/04*** (11) **2 824 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 13175825.2 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(54) • *Dübelkopf zur Befestigung einer Dämmplatte*
• *Dowel head for the fixture of an insulation board*
• *Tête de cheville pour la fixation d'un panneau isolant*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) Voracek, Lubos, 394 68 Zirovnice, CZ
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***E04B 1/76*** ***E04B 1/90*** ***B32B 1/00*** (11) **3 306 002 B1** ***E04F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 17194391.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192416
(54) • *HYBRIDE ISOLIERPLATTE FÜR HOHLWÄNDE*
• *HYBRID INSULATING BOARD FOR CAVITY WALLS*
• *PANNEAU ISOLANT HYBRIDE POUR PAROIS DE CAVITÉ*
(73) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS, Saint-Gobain House Binley Business Park, Coventry CV3 2TT, GB
(72) MAHONEY, Joe, Colchester, Essex CO40HL, GB
ELFORD, Daniel, Ipswich Suffolk, IP 6BA, GB
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/41***

E04B 1/76 → (51) ***E04D 3/35***

E04B 1/80 → (51) ***E04D 3/35***

E04B 1/90 → (51) ***E04B 1/76***

E04B 1/94 → (51) ***C04B 28/14***

---

(51) ***E04B 2/86*** ***E04B 1/348*** E04G 21/14 (11) **3 263 795 B1** ***E04B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17175623.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 SG 10201605306W
15.05.2017 SG 10201703972W
(54) • *VERBUNDSTRUKTURWAND UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *COMPOSITE STRUCTURAL WALL AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *PAROI STRUCTURELLE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(73) Wong, Seng, 42 Lorong Ong Lye, 536412 No.02-06 Rosalia Park, SG
Leow, Geok Mui, 55 West Coast Way, 127017 No.07-07 Carabelle, SG
Heng, Kim Huat, 40 Choa Chu Kang Street 64, No. 04-09 The Quintet, Singapore 689103, SG
(72) Wong, Seng, 536412 No. 02-06 Rosalia Park, SG
Leow, Geok Mui, 127017 No.07-07 Carabelle, SG
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***E04C 2/10*** ***B32B 21/00*** (11) **3 428 361 B1** ***F16B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18175791.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115893
(54) • *VERBUNDBAUTEIL*
• *COMPOSITE COMPONENT*
• *COMPOSANT COMPOSITE*
(73) Raimund Beck Nageltechnik GmbH, Raimund-Beck-Straße 1, 5270 Mauerkirchen, AT
(72) Siemers, Stefan, 84489 Burghausen, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

---

(51) ***E04C 2/16*** (11) **2 148 020 B1**
(25) De (26) De
(21) 09172833.7 (22) 01.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 27.01.2010
(30) 12.06.2001 DE 20109675 U
(54) • *GROSSFORMATIGE OSB-PLATTE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN, INSBESONDERE FÜR DEN BAUBEREICH*
• *LARGE FORMAT OSB BOARD WITH IMPROVED CHARACTERISTICS, IN PARTICULAR FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY*
• *PLAQUE OSB DE GRAND FORMAT DOTÉE DE CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES, NOTAMMENT POUR LE DOMAINE DE LA CONSTRUCTION*
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) Egger, Michael, 6380, St. Johann in Tirol, AT
Schiegl, Walter, 6380, St. Johann in Tirol, AT
Schickhofer, Gerhard, 8042, Graz, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
(62) 04022049.3 / 1 486 627
02012159.6 / 1 267 010

E04C 2/296 → (51) ***E04D 3/35***

---

(51) ***E04C 2/38*** ***E06B 3/70*** ***E06B 5/16*** (11) **1 991 743 B1** ***E06B 3/84***
(25) En (26) En
(21) 07751373.7 (22) 21.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 19.11.2008
(86) US 2007/004605 21.02.2007
(87) WO 2007/098241 2007/35 30.08.2007
(30) 21.02.2006 US 775481 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRANDSCHUTZTÜREN*
• *METHOD FOR PRODUCING FIRE RATED DOORS*
• *PROCEDEPOUR PRODUIRE DES PORTES RESISTANTES AU FEU*
(73) Polymer-Wood Technologies, Inc., 8411 Preston Road, Suite 650, Dallas, TX 75225, US
(72) DANIELS, Evan, R., Frisco, TX 75036, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***E04C 3/07*** ***E04C 3/09*** (11) **2 886 735 B1** ***E06B 3/46***
(25) En (26) En
(21) 14195785.2 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 IT TV20130213
(54) • *Zentrierelement, insbesondere für vordere Pfosten für Wandeinbaurahmen zurückziehbarer Schiebetüren*
• *Centering element, particularly for front posts for in-wall frames of retractable sliding doors*
• *Élément de centrage, notamment pour des montants avant rétractables destinés à être encastrés dans des trames de portes coulissantes*
(73) ECLISSE S.R.L., Via Sernaglia, 76, 31053 Pieve di Soligo TV, IT
(72) De Faveri, Luigi, 31020 Refrontolo TV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E04C 3/09 → (51) ***E04C 3/07***

E04C 3/293 → (51) ***E01D 2/02***

E04C 3/294 → (51) ***E01D 2/02***

---

(51) ***E04D 3/35*** ***E04B 1/80*** ***E04D 13/16*** ***B32B 7/12*** (11) **3 245 350 B1** ***E04C 2/296*** ***E04D 11/02*** ***E04B 1/76***
(25) It (26) En
(21) 15704835.6 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) IB 2015/000025 15.01.2015
(87) WO 2016/113581 2016/29 21.07.2016

(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE SCHWEISSBARE WÄRMEDÄMMPLATTE FÜR GEBÄUDEDÄCHER*
• *HIGH-PERFORMANCE TORCHABLE THERMAL INSULATING PANEL FOR BUILDINGS ROOFS*
• *PANNEAU D'ISOLATION THERMIQUE HAUTE PERFORMANCE APTE À ÊTRE TRAITÉ AU CHALUMEAU, POUR TOITS DE BÂTIMENTS*
(73) IWIS Insulation Waterproofing Industrial Systems S.R.L., Via dell'Industria, 21, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
(72) MAZZER, Luciano, I-31015 Conegliano Veneto (TV), IT

E04D 11/02 → (51) ***E04D 3/35***

E04D 13/00 → (51) ***E06B 1/62***

(51) ***E04D 13/035*** (11) **1 674 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 05388116.5 (22) 23.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.06.2006
(30) 24.12.2004 CN 200420116272
24.12.2004 CN 200410102898
(54) • *Dachfensterrahmen geeignet für eine standardisierte Herstellung*
• *A roof window frame adapted for standardized manufacture*
• *Cadre de fenêtre de toit adapté pour une fabrication standardisée*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Kristensen, Lars, DK-8752 Ostbirk, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/04 → (51) ***E06B 1/62***

E04D 13/16 → (51) ***E04D 3/35***

E04F 10/06 → (51) ***E06B 9/42***

E04F 13/00 → (51) ***E06B 1/62***

E04F 13/07 → (51) ***E06B 1/62***

E04F 13/08 → (51) ***E04B 1/41***

E04F 13/08 → (51) ***E04B 1/76***

E04G 23/08 → (51) ***E02F 9/00***

(51) ***E04H 4/08*** (11) **3 314 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 16739395.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) BE 2016/000025 10.06.2016
(87) WO 2016/205901 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 BE 201505380
(54) • *ABDECKUNG FÜR EIN SCHWIMMBECKEN ODER WHIRLPOOL SOWIE SCHWIMMBECKEN ODER WHIRLPOOL DAMIT*
• *COVER FOR A SWIMMING POOL OR WHIRLPOOL BATH AND SWIMMING POOL OR WHIRLPOOL BATH THAT IS PROVIDED THEREWITH*
• *COUVERCLE POUR PISCINE OU BAIGNOIRE D'HYDROMASSAGE ET PISCINE OU BAIGNOIRE D'HYDROMASSAGE LE COMPRENANT*
(73) Technics & Applications, afgekort T&A, besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid, Klaus-Michael Kuehnelaan 9, 2440 Geel, BE
(72) VERVOORT, Ludo Jozef, 2500 Lier, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E04H 7/02 → (51) ***B23K 31/02***

(51) ***E04H 12/22*** (11) **3 260 632 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000997.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 AT 2992016
(54) • *STÜTZFUSS*
• *SUPPORT LEG*
• *BÉQUILLE*
(73) SIHGA GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf, AT
(72) Kaiser-Mühlecker, Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, AT

(51) ***E04H 12/22*** (11) **3 269 900 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001140.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 06.07.2016 AT 3182016
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*
(73) SIHGA GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf, AT
(72) Kaiser-Mühlecker, Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, AT
Simmer, Marc Constantin, 4810 Gmunden, AT

(51) ***E04H 15/50*** (11) **2 904 177 B1**
F16B 7/14
(25) En (26) En
(21) 13777375.0 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062364 27.09.2013
(87) WO 2014/055367 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708520 P
27.06.2013 US 201313929667
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER STÜTZFUSS EINER ÜBERDACHUNG*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE CANOPY LEG*
• *PIED D'AUVENT À HAUTEUR RÉGLABLE*
(73) ShelterLogic Corp., 150 Callender Road, Watertown CT 06795, US
(72) LOVLEY, II, Jack, B., Santa Fe Springs, CA 90670, US
GROENHUYZEN, Mark, Santa Fe Springs, CA 90670, US
KLINGL, Joseph, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

E05B 5/00 → (51) ***E05C 7/04***

E05B 17/00 → (51) ***E05C 5/02***

(51) ***E05B 17/10*** (11) **3 103 942 B1**
B62J 6/00 ***E05B 17/18***
E05B 83/00 B62H 5/02
B62H 5/08
(25) Ja (26) En
(21) 14880486.7 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2014/081981 03.12.2014
(87) WO 2015/114941 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014016072
(54) • *ZYLINDERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *CYLINDER LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRURE À BARILLET*
(73) Kabushiki Kaisha Honda Lock, 3700 Aza Wadayama Shimonaka, Sadowara-cho, Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0293, JP
(72) KUROIWA, Takenobu, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0293, JP
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

E05B 17/18 → (51) ***E05B 17/10***

(51) ***E05B 17/20*** (11) **2 918 755 B1**
E05C 9/12 E05C 9/02
E05B 15/04
(25) De (26) De
(21) 15157224.5 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 DE 102014103178
(54) • *Getriebe für eine Beschlaganordnung eines Fensters, einer Tür oder dergleichen*
• *Transmission for a fitting device of a window, a door or the like*
• *Engrenage pour un système d'armature d'une fenêtre, d'une porte ou analogue*
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) HABERSATTER, Mathias, 5550 Radstadt, AT
KOFLER, Gerhard Erich, 5023 Salzburg, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 19164352.7

E05B 19/04 → (51) ***H05K 5/02***

E05B 19/24 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***E05B 37/04*** (11) **3 247 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820659.9 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) PL 2015/000182 09.11.2015
(87) WO 2016/085359 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 PL 41027214
(54) • *CODIERTES SCHLOSS*
• *CODED LOCK*
• *SERRURE CODÉE*
(73) Delta Zbigniew Rózycki, ul. Magazynowa 21, 40-424 Katowice, PL
(72) GAWERSKI, Ryszard, 80-221 Gdansk, PL
(74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa dr inz. Jerzy Lampart Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 208 407 B1**
E05B 55/00 ***E05B 55/12***
E05B 59/00 ***E05B 63/20***
(25) De (26) De
(21) 16156158.4 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017

(54) • *SCHLOSS MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *LOCK WITH A SAFETY DEVICE*
• *VERROU DOTE D'UN DISPOSITIF DE SECURITE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) SPECKAMP, Hans-Reiner, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 47/00 → (51) ***E05B 65/08***

(51) ***E05B 47/06*** (11) **2 998 480 B1**
E05B 15/00 E05B 47/00
E05B 63/04 E05B 3/06
E05B 15/02 E05B 17/10
(25) De (26) De
(21) 14185845.6 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Elektromechanisches Zugangskontrollsystem und Verfahren*
• *Electromechanical access control system and method*
• *Système de contrôle d'accès électromécanique et procédé*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) SCHWEITZER, Falko, 58256 Ennepetal, DE
LORENZ, Leo, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 55/00 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 55/12 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 59/00 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 63/20 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 65/00 → (51) ***E05B 65/10***

(51) ***E05B 65/08*** (11) **3 162 992 B1**
B61D 19/02 ***E05B 47/00***
E05F 15/635 ***E05F 15/646***
E05D 15/10 ***E05F 15/643***
(25) En (26) En
(21) 16176321.4 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 10.03.2011 JP 2011053106
10.03.2011 JP 2011053107
25.03.2011 JP 2011068584
(54) • *DREHSCHWENKTÜR*
• *PLUG DOOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PORTE À FICHE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) TAKAHASHI, Kazutama, Kobe-shi Hyogo, 651-2271, JP
YAMAGUCHI, Atsuhito, Kobe-shi Hyogo, 651-2271, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 12755419.4 / 2 685 034

(51) ***E05B 65/10*** (11) **2 663 707 B1**
B64D 29/06 ***E05B 65/00***
E05C 3/12 ***E05C 19/02***
(25) En (26) En
(21) 12734669.0 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/020814 10.01.2012
(87) WO 2012/096986 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 US 201161431117 P
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *PRESSURE RELIEF LATCH MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE À DÉTENTE DE PRESSION*
(73) Hartwell Corporation, 900 South Richfield Road, Placentia, CA 92870, US
(72) JACKSON, Frank T., Placentia California 92870, US
BILES, Mark R., Placentia California 92870, US
PHILLIPS, Braskel E., Placentia California 92870, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***E05B 81/66*** (11) **3 317 482 B1**
(25) De (26) De
(21) 16738662.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) DE 2016/100293 30.06.2016
(87) WO 2017/005244 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015110751
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

E05B 83/00 → (51) ***E05B 17/10***

E05C 1/14 → (51) ***E05C 7/04***

E05C 3/12 → (51) ***E05B 65/10***

(51) ***E05C 5/02*** (11) **3 287 578 B1**
E05C 9/04 ***E05C 9/18***
E05B 17/00 E05C 9/12
(25) En (26) En
(21) 17187722.8 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 IT 201600087587
(54) • *KOMPRESSIONSVERRIEGELUNG MIT ZWEI SCHLIESSPUNKTEN*
• *COMPRESSION LOCK WITH TWO CLOSING POINTS*
• *SERRURE À COMPRESSION À DEUX POINTS DE FERMETURE*
(73) FAP S.r.l., Via Artemisia Gentileschi 40/9, 50142 Firenze, IT
(72) ERMINI, Massimo, 50139 FIRENZE, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) ***E05C 7/04*** (11) **2 435 648 B1**
E05B 5/00 ***E05C 1/14***
(25) En (26) En
(21) 10714277.0 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) EP 2010/055115 19.04.2010
(87) WO 2010/136265 2010/48 02.12.2010
(30) 25.05.2009 IT PD20090149
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ARRETIERUNG VON ZWEITBLÄTTERN IN DER GESCHLOSSENEN KONFIGURATION*
• *DEVICE FOR LOCKING SECOND LEAVES IN THE CLOSED CONFIGURATION*
• *DISPOSITIF POUR VERROUILLER DEUX VANTAUX DANS UNE CONFIGURATION FERMÉE*
(73) RIGO, Sandra, Via Gaffarello 12/a, 30036 Santa Maria Di Sala, IT
(72) SACCON, Sandro, I-30036 Santa Maria Di Sala, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***E05C 9/00*** (11) **3 126 601 B1**
(25) It (26) En
(21) 14732423.0 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 08.02.2017
(86) IT 2014/000089 31.03.2014
(87) WO 2015/151119 2015/40 08.10.2015
(54) • *MEHRFACHSCHLOSS*
• *MULTI-POINT LOCK*
• *SERRURE MULTIPOINTS*
(73) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT
(72) FUSTINI, Fausto, 48014 Castel Bolognese, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***E05C 9/00*** (11) **3 312 371 B1**
(25) De (26) De
(21) 17196869.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016012610
(54) • *PROFILSTABANORDNUNG*
• *PROFILE BAR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE BARRES PROFILÉES*
(73) Roto Frank AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Stapf, Peter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Pfeiffer, Matthias, 71272 Renningen, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E05C 9/04 → (51) ***E05C 5/02***

E05C 9/12 → (51) ***E05B 17/20***

E05C 9/18 → (51) ***E05C 5/02***

E05C 19/02 → (51) ***E05B 65/10***

E05D 1/02 → (51) ***E06B 3/48***

(51) ***E05D 5/02*** (11) **3 029 235 B1**
E05D 7/04 ***E05D 7/081***
E05D 15/54
(25) De (26) De
(21) 14196228.2 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Eckbeschlag zur Anordnung eines Türelements auf einen Drehpunkt oder eine Achse*
• *Corner fitting for assembling a door element on a pivot or an axis*

- *Ferrure d'angle destinée à l'agencement d'un élément de porte sur un pivot ou un axe*

(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Aykas, Kenan, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05D 7/04 → (51) ***E05D 5/02***

E05D 7/081 → (51) ***E05D 5/02***

E05D 11/00 → (51) ***B60R 11/04***

E05D 11/00 → (51) ***D06F 39/14***

E05D 15/06 → (51) ***E05D 15/58***

E05D 15/10 → (51) ***E05B 65/08***

E05D 15/26 → (51) ***E06B 3/48***

(51) ***E05D 15/58*** (11) **3 260 639 B1**
E05D 15/06
(25) It (26) En
(21) 17176912.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 IT UA20164550
(54) • *BEWEGLICHES WANDPLATTENSYSTEM MIT EINEM LAUFWAGENPAAR*
• *MOVABLE PANEL SYSTEM WITH A PAIR OF SLIDING TROLLEYS*
• *SYSTÈME DE PANNEAU MOBILE AVEC UNE PAIRE DE CHARIOT COULISSANT*
(73) Metalglas Bonomi S.r.l., Via Montini 106/A, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
(72) BONOMI, Giordano, I-25065 Lumezzane, BRESCIA, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 218 564 B1**
E05F 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788150.9 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) FR 2015/052674 06.10.2015
(87) WO 2016/075375 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 FR 1460978
(54) • *WIDERLAGERVORRICHTUNG EINES ÖFFENBAREN KAROSSERIEABSCHNITTS EINES KRAFTFAHRZEUGGEPÄCKRAUMS*
• *ABUTMENT DEVICE OF AN OPENABLE BODY SECTION OF A MOTOR-VEHICLE LUGGAGE COMPARTMENT*
• *DISPOSITIF DE BUTÉE D'UN OUVRANT DE COFFRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ZAINANE, Abdelhalim, F-75014 Paris, FR
LACROIX, Philippe, F-25550 Dung, FR
RAJON, Alexis, F-69004 Lyon, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

E05F 1/16 → (51) ***E05F 5/00***

E05F 3/02 → (51) ***F16F 9/02***

(51) ***E05F 5/00*** (11) **2 534 326 B1**
E05F 1/16
(25) De (26) De
(21) 10790951.7 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2010/069493 13.12.2010
(87) WO 2011/095247 2011/32 11.08.2011
(30) 08.02.2010 DE 102010000340
(54) • *EINZUGVORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜREN*
• *RETRACTING DEVICE FOR SLIDING DOORS*
• *DISPOSITIF D'ESCAMOTAGE POUR PORTES COULISSANTS*
(73) Karl Simon GmbH & Co. KG, Sulgener Str. 19 - 23, 78733 Aichhalden, DE
(72) BANTLE, Ulrich, 72186 Empfingen, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(60) 16188743.5 / 3 147 440

E05F 5/02 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***E05F 15/63*** (11) **2 789 941 B1**
F25D 23/02 ***F25D 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 11876977.7 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) CN 2011/083591 06.12.2011
(87) WO 2013/082767 2013/24 13.06.2013
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) CHEN, Hao, Hefei Anhui 230601, CN
XU, Yanping, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

E05F 15/635 → (51) ***E05B 65/08***

E05F 15/643 → (51) ***E05B 65/08***

E05F 15/646 → (51) ***E05B 65/08***

(51) ***E06B 1/62*** (11) **2 696 021 B1**
E04F 13/00 ***E04D 13/00***
E04D 13/04 ***E04F 13/07***
E04B 1/66 E06B 1/68
E06B 7/14
(25) En (26) En
(21) 13180008.8 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201213572274
(54) • *Vorgefertigtes Blitzprodukt*
• *Prefabricated flashing product*
• *Produit de solin préfabriqué*
(73) Norwood Architecture, Inc, 363 Centennial Parkway Suite 150, Louisville, CO 80027, US
(72) Norwood, Steven A., Louisville, CO Colorado 80027, US
Osterhoff, Adam, Boulder, CO Colorado 80302, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 19166180.0

E06B 3/46 → (51) ***E04C 3/07***

(51) ***E06B 3/48*** (11) **3 122 979 B1**
E06B 3/92 ***E06B 3/94***
B64D 11/02 ***E06B 3/80***
E05D 1/02 ***E06B 5/00***
E05D 15/26
(25) En (26) En
(21) 15767722.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022768 26.03.2015
(87) WO 2015/148813 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971495 P
23.09.2014 US 201462054299 P
(54) • *ZWEIMAL GEFALTETES TÜRMODUL*
• *BI-FOLD DOOR MODULE*
• *MODULE DE PORTE PLIANTE*
(73) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) LONG, Eric, Huntington Beach, CA 92647, US
SAVIAN, Scott, Huntington Beach, CA 92647, US
SCOLEY, Ian, Geoffrey, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 19167417.5

(51) ***E06B 3/58*** (11) **2 893 111 B1**
E06B 3/66
(25) En (26) En
(21) 13763385.5 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/057897 04.09.2013
(87) WO 2014/039460 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201213606212
(54) • *ABSTANDSHALTERSYSTEM ZUR INSTALLATION EINER FENSTEREINHEIT AUS VAKUUMISOLIERTEM GLAS (VIG) IN EINEM ZUR EINPASSUNG EINER STÄRKEREN IG-FENSTEREINHEIT VORGESEHENEN FENSTERRAHMEN*
• *SPACER SYSTEM FOR INSTALLING VACUUM INSULATED GLASS (VIG) WINDOW UNIT IN WINDOW FRAME DESIGNED TO ACCOMMODATE THICKER IG WINDOW UNIT*
• *SYSTÈME D'ESPACEUR POUR INSTALLATION DE BLOC FENÊTRE À VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE (VIG) DANS UN DORMANT DE FENÊTRE CONFIGURÉ POUR RECEVOIR UN BLOC FENÊTRE À VITRAGE ISOLANT/VITRAGE INTÉGRÉ (IG) PLUS ÉPAIS*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) JONES, Jeffrey, A., Ann Arbor, MI 48101, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/58***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 7/02***

E06B 3/663 → (51) ***E06B 3/67***

E06B 3/663 → (51) ***E06B 7/02***

(51) ***E06B 3/67*** (11) **3 186 462 B1**
E06B 3/663
(25) En (26) En
(21) 15781856.8 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CZ 2015/000100 31.08.2015
(87) WO 2016/029891 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 CZ 201400587 U
(54) • *ISOLIERGAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INSULATING GLASS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *VITRAGE ISOLANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Dobrovolny, Jirí, Palackeho 939/33, 79601 Prostejov, CZ
(72) Dobrovolny, Jirí, 79601 Prostejov, CZ
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

E06B 3/67 → (51) ***E06B 7/02***

E06B 3/677 → (51) ***E06B 7/02***

E06B 3/70 → (51) ***E04C 2/38***

E06B 3/80 → (51) ***E06B 3/48***

E06B 3/84 → (51) ***E04C 2/38***

E06B 3/92 → (51) ***E06B 3/48***

E06B 3/94 → (51) ***E06B 3/48***

E06B 3/988 → (51) ***B66B 13/30***

E06B 5/00 → (51) ***E06B 3/48***

E06B 5/16 → (51) ***C04B 28/14***

E06B 5/16 → (51) ***E04C 2/38***

(51) ***E06B 7/02*** (11) **3 022 377 B1**
E06B 3/66 ***E06B 7/12***
E06B 7/14 ***E06B 3/663***
E06B 3/677 ***E06B 3/67***
(25) En (26) En
(21) 14825729.8 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.05.2016
(86) CA 2014/000598 18.07.2014
(87) WO 2015/006862 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 PCT/CA2013/000653
(54) • *GLASEINHEIT MIT DRUCKKOMPENSATION*
• *PRESSURE COMPENSATED GLASS UNIT*
• *UNITÉ DE VITRE À PRESSION COMPENSÉE*
(73) Litezone Technologies Inc., 754 Hendra Crescent N.W., Edmonton, Alberta T6R 1S5, CA
(72) CLARAHAN, Gregory, L., Edmonton, Alberta T6R 1S5, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(60) 19168282.2

E06B 7/12 → (51) ***E06B 7/02***

E06B 7/14 → (51) ***E06B 7/02***

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 269 916 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17179253.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656496
(54) • *KASTENKÖRPER ZUR AUFNAHME EINES VERDUNKELUNGSELEMENTS*
• *BODY OF A BOX INTENDED FOR RECEIVING A CONCEALING MEMBER*
• *CORPS DE COFFRE DESTINE A RECEPTIONNER UN OCCULTANT*
(73) Delphia, 36 Rue de l'Egalité, 41600 Lamotte Beuvron, FR
(72) DE DURAT, Henri, 85600 SAINT HILAIRE DE LOULAY, FR
SOULIER, Christian, 41600 LAMOTTE BEUVRON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

E06B 9/307 → (51) ***E06B 9/386***

E06B 9/384 → (51) ***E06B 9/386***

(51) ***E06B 9/386*** (11) **3 080 378 B1**
E06B 9/384 ***E06B 9/307***
(25) En (26) En
(21) 14828330.2 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) NL 2014/050861 15.12.2014
(87) WO 2015/088349 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 NL 2011962
22.01.2014 EP 14152149
(54) • *JALOUSIE*
• *VENETIAN BLIND*
• *STORE VÉNITIEN*
(73) Mare Beheer B.V., Rijksstraatweg 267 A, 9752 CC Haren, NL
(72) FONVILLE, Eric Maria, 9752 CC Haren, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***E06B 9/42*** (11) **3 323 975 B1**
E06B 9/58 ***E04F 10/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200935.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 14.11.2016 FR 1660985
(54) • *BESCHICHTETES TEXTILPRODUKT, DESSEN KANTEN MIT EINEM BAND VERSEHEN SIND, UND VORRICHTUNGEN, DIE EIN SOLCHES TEXTILPRODUKT UMFASSEN*
• *COATED FABRIC IN WHICH THE SELVAGES ARE PROVIDED WITH A RIBBON AND DEVICES COMPRISING SUCH A FABRIC*
• *TEXTILE ENDUIT DONT LES LISIERES SONT MUNIES D'UN RUBAN ET DISPOSITIFS COMPRENANT UN TEL TEXTILE*
(73) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain, FR
(72) SAIZ, Carlos, 73190 CHALLES LES EAUX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***E06B 9/58*** (11) **3 271 540 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 17700877.8 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2017/050084 09.01.2017
(87) WO 2017/212346 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 BE 201605418
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG*
• *SCREEN DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN*
(73) Renson Sunprotection-Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, 8790 Waregem, BE
SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9000 Gent, BE
MAERTENS, Jonas Willem, 9000 Gent, BE
MEINSTER, John Peter, 9050 Gentbrugge, BE
VANHOUTTE, Steven Rita André, 8540 Deerlijk, BE
VERFAILLIE, Koen, 8800 Rumbeke, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/42***

(51) ***E21B 1/00*** (11) **3 228 807 B1**
E21B 23/04 ***E21B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16164117.0 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *GEGENHALTESYSTEM FÜR EIN BOHRSYSTEM*
• *COUNTER HOLD SYSTEM FOR A DRILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN DE COMPTEUR POUR UNE INSTALLATION DE FORAGE*
(73) Hawle Water Technology Norge AS, Arenga 10/12, 1340 Skui, NO
(72) Borgen, Harald, 3189 Horten, NO
Bakke, Vegard, 3045 Drammen, NO
Petersen, David Christian, 3179 Åsgårdstrand, NO
Kopanos, Stylianos, 3179 Åsgårdstrand, NO
Sjulstad, Trond, 3275 Svarstad, NO
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E21B 4/00 → (51) ***E21B 17/04***

E21B 7/00 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***E21B 7/02*** (11) **2 725 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 12189760.7 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(54) • *Gesteinsbohrer und Verfahren zur Steuerung der Ausrichtung eines Vorschubbalkens*
• *Rock drilling apparatus and method for controlling the orientation of the feed beam*
• *Appareil de forage de roches et procédé de commande de l'orientation de la poutre d'alimentation*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Talasniemi, Jari, 33330 Tampere, FI
Lassila, Juha, 33330 Tampere, FI

Hanski, Sami, 33330 Tampere, FI
Pirinen, Tuomo, 33330 Tampere, FI
Pursimo, Juha, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 10/08 → (51) ***E21B 10/18***

E21B 10/16 → (51) ***E21B 10/18***

(51) ***E21B 10/18*** (11) **3 282 083 B1**
E21B 10/08 ***E21B 10/16***
(25) En (26) En
(21) 17185066.2 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201662372493 P
(54) • *HALTBARER BOHRMEISSEL ZUM SPRENGLOCHBOHREN*
• *DURABLE ROCK BIT FOR BLAST HOLE DRILLING*
• *TRÉPAN DURABLE POUR FORAGE DE TROU DE MINE*
(73) Varel International Ind., L.P., 1625 W. Crosby, Carrollton, TX 75006, US
(72) Beavers, Tony Jack, Denton, Texas 76210, US
Kongamnach, Amnach, Lavon, Texas 75166, US
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 10/54 → (51) ***E21B 10/567***

E21B 10/56 → (51) ***E21B 47/01***

(51) ***E21B 10/567*** (11) **2 488 719 B1**
E21B 10/54 ***C04B 35/52***
C04B 35/63 ***C04B 35/645***
C22C 26/00
(25) En (26) En
(21) 10823876.7 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052062 08.10.2010
(87) WO 2011/046838 2011/16 21.04.2011
(30) 15.10.2009 US 252049 P
(54) • *POLYKRISTALLINE PRESSLINGE MIT DARIN EINGESCHLOSSENEN NANOPARTIKELN, SCHNEIDEELEMENTE UND ERDBOHRWERKZEUGE MIT SOLCHEN PRESSLINGEN SOWIE VERFAHREN ZUR FORMUNG SOLCHER PRESSLINGE*
• *POLYCRYSTALLINE COMPACTS INCLUDING NANOPARTICULATE INCLUSIONS, CUTTING ELEMENTS AND EARTH-BORING TOOLS INCLUDING SUCH COMPACTS, AND METHODS OF FORMING SUCH COMPACTS*
• *COMPACTS POLY-CRISTALLINS COMPRENANT DES INCLUSIONS NANOPARTICULAIRES, ÉLÉMENTS DE COUPE ET OUTILS DE FORAGE COMPRENANT DE TELS COMPACTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) DIGIOVANNI, Anthony, A., Houston TX 77002, US
SCOTT, Danny, E., Montgomery TX 77356, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 12/02 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 17/00 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 17/00 → (51) ***G01V 3/28***

(51) ***E21B 17/04*** (11) **3 087 242 B1**
E21B 4/00
(25) En (26) En
(21) 13900148.1 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2013/077460 23.12.2013
(87) WO 2015/099655 2015/26 02.07.2015
(54) • *UNABHÄNGIGE MODIFIKATION DER DREHZAHL EINES BOHRSTRANGTEILS*
• *INDEPENDENT MODIFICATION OF DRILL STRING PORTION ROTATIONAL SPEED*
• *MODIFICATION INDÉPENDANTE DE VITESSE DE ROTATION DE PARTIE DE TRAIN DE FORAGE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) MARLAND, Christopher, Neil, Spring, TX 77379, US
SITKA, Mark, Anthony, Richmond, TX 77469, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 17/042 → (51) ***F16L 15/06***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 47/01***

(51) ***E21B 19/00*** (11) **2 935 752 B1**
E21B 33/08 ***E21B 21/08***
(25) En (26) En
(21) 13818606.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075738 17.12.2013
(87) WO 2014/099965 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740839 P
13.12.2013 US 201314106050
(54) • *STEIGROHRHILFSLEITUNGSBRÜCKENSYSTEM FÜR EINE DREHENDE KONTROLLVORRICHTUNG*
• *RISER AUXILIARY LINE JUMPER SYSTEM FOR ROTATING CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE PONTAGE DE LIGNE AUXILIAIRE DE COLONNE MONTANTE POUR DISPOSITIF DE COMMANDE ROTATIF*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) FEASEY, Guy F., Houston, Texas 77030, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 19/00 → (51) ***B63B 21/50***

(51) ***E21B 19/02*** (11) **3 194 705 B1**
E21B 19/08 ***E21B 19/22***
(25) En (26) En
(21) 15829920.6 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/044150 07.08.2015
(87) WO 2016/022885 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201414454948
21.05.2015 US 201514718978
(54) • *KNIEGELENKMECHANISMEN MIT ROHRWENDELEINHEITSARRETIERUNG*
• *COILED TUBING UNIT LOCKING KNEE-JOINT MECHANISMS*
• *MÉCANISMES À JOINT ARTICULÉ DE VERROUILLAGE D'UNITÉ À TUBE SPIRALÉ*
(73) Premier Coil Solutions Inc., 18993 GH Circle, Waller, Texas 77484, US
(72) BEHRENS, Randall Dean, Sealy, Texas 77474, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 19/08 → (51) ***E21B 19/02***

(51) ***E21B 19/15*** (11) **2 867 437 B1**
E21B 19/20
(25) Sv (26) En
(21) 13808711.9 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) SE 2013/050761 25.06.2013
(87) WO 2014/003647 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 SE 1250728
(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BOHRSTRANGTEILEN BEIM GESTEINSBOHREN UND GESTEINSBOHRGESTELL*
• *HANDLING DEVICE AND METHOD FOR HANDLING DRILL STRING COMPONENTS IN ROCK DRILLING AND ROCK DRILL RIG*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ POUR MANIPULER DES COMPOSANTS DE TRAIN DE TIGES DANS UN FORAGE DE ROCHE ET PLATE-FORME DE FORAGE DE ROCHE*
(73) Epiroc Aktiebolag, P.O Box 4015, 131 04 Nacka, SE
(72) GUSTAVSSON, Rickard, S-194 63 Upplands Väsby, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

E21B 19/20 → (51) ***E21B 19/15***

(51) ***E21B 19/22*** (11) **3 071 781 B1**
F16H 1/28 ***B66D 1/24***
(25) En (26) En
(21) 14809237.2 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066711 20.11.2014
(87) WO 2015/077505 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201314086788
(54) • *PLANETENGETRIEBEANORDNUNG*
• *PLANETARY GEAR ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE TRAIN PLANÉTAIRE*
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) WHITE, William B., Bedford, Texas 76021, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E21B 19/22 → (51) ***E21B 19/02***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 19/00***

(51) ***E21B 23/00*** (11) **2 483 517 B1**
E21B 33/12 ***E21B 33/13***
E21B 49/00
(25) En (26) En
(21) 09849920.5 (22) 28.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2009/058523 28.09.2009
(87) WO 2011/037584 2011/13 31.03.2011
(54) • *ANKERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG EINES BOHRLOCH-WERKZEUGS*
• *ANCHOR ASSEMBLY AND METHOD FOR ANCHORING A DOWNHOLE TOOL*
• *ENSEMBLE D'ANCRE ET PROCÉDÉ POUR ANCRER UN OUTIL DE FOND DE TROU*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 2601 E. Beltline Road, Carrollton, TX 75006, US
(72) CLEMENS, Jack, Gammill, Carrollton, TX 75006, US
LUDWIG, Wesley, Neil, Carrollton, TX 75006, US
RODGERS, John, P., Carrollton, TX 75006, US
EATON, Ed, Carrollton, TX 75006, US
SERRA, Marco, Carrollton, TX 75006, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 23/00 → (51) ***E21B 1/00***

E21B 23/04 → (51) ***E21B 1/00***

E21B 23/04 → (51) ***E21B 34/10***

E21B 23/06 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 33/035 → (51) ***G01N 15/08***

E21B 33/08 → (51) ***E21B 19/00***

(51) ***E21B 33/12*** ***E21B 23/06*** (11) **2 598 711 B1** ***E21B 33/128***
(25) No (26) En
(21) 11812825.5 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) NO 2011/000210 19.07.2011
(87) WO 2012/015311 2012/05 02.02.2012
(30) 28.07.2010 NO 20101076
(54) • *ERWEITERUNG EINER ELASTOMEREN STECKVORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG VON BOHRLÖCHERN UND PIPELINES*
• *EXPANDING ELASTOMER/PLUG DEVICE FOR SEALING BORE HOLE AND PIPELINES*
• *DISPOSITIF ÉLASTOMÈRE/OBTURATEUR EXPANSIBLE POUR OBTURER UN TROU DE SONDE ET DES CANALISATIONS*
(73) GTK AS, Koppholen 19, 4313 Sandnes, NO
(72) FUGLESTAD, Kenneth, N-4340 Bryne, NO
(74) Heggstad, Jon Dagson, Bryn Aarflot AS Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

E21B 33/12 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 33/128 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 33/13 → (51) ***E21B 23/00***

(51) ***E21B 34/08*** ***E21B 43/12*** (11) **3 255 242 B1** ***E21B 43/32***
(25) En (26) En
(21) 17177372.4 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 21.03.2012 NO 20120334
21.03.2012 US 201261613515 P
06.08.2012 NO 20120872
06.08.2012 US 201261679805 P
(54) • *FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *A FLOW CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉBIT*
(73) Inflowcontrol AS, Porselensvegen 22, 3920 Porsgrunn, NO
(72) MATHIESEN, Vidar, N-3944 Porsgrunn, NO
WERSWICK, Bjørnar, N-3970 Langesund, NO
AAKRE, Haavard, N-3744 SKIEN, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 13708401.8 / 2 828 474

(51) ***E21B 34/08*** ***E21B 43/12*** (11) **3 272 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188254.1 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 07.06.2013 GB 201310187
(54) • *DROSSEL*
• *CHOKE*
• *BOBINE D'ARRÊT*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) Purkis, Daniel, Peterhead, Aberdeenshire AB42 8QH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14739511.5 / 3 004 527

(51) ***E21B 34/10*** (11) **2 581 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 12185084.6 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 11.10.2011 GB 201117507
(54) • *Ventilbetätigungsvorrichtung*
• *Valve actuating apparatus*
• *Appareil d'actionnement de soupape*
(73) Halliburton Manufacturing & Services Limited, Russell House, Block D Regent Park, Kingston Road, Leatherhead KT22 7LU, GB
(72) Reid, Mike, Adam, Kingswell, Aberdeenshire AB15 8TF, GB
Smith, Gary, Henry, Oldmeldrum, Aberdeenshire AB51 0ED, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E21B 34/10*** ***E21B 23/04*** (11) **2 715 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 12704525.0 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) GB 2012/000140 10.02.2012
(87) WO 2012/164236 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 US 201113151457
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES BOHRLOCHES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SERVICING A WELLBORE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN TROU DE PUITS*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) PORTER, Jesse Cale, Duncan, Oklahoma 73533, US
PACEY, Kendall Lee, Duncan, Oklahoma 73533, US
HOWELL, Matthew Todd, Duncan, Oklahoma 73533, US
STANDRIDGE, William Ellis, Madill, Oklahoma 73446, US
WILLIAMSON, Jimmie Robert, Carrollton, Texas 75007, US
SHY, Perry, Southlake, Texas 76095, US
WATSON, Roger, Weatherford, Oklahoma 73096, US
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 19165589.3

E21B 37/02 → (51) ***C09K 8/52***

(51) ***E21B 43/01*** (11) **2 691 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 11716848.4 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2011/055033 31.03.2011
(87) WO 2012/130315 2012/40 04.10.2012
(54) • *ISOLIERWERKZEUG FÜR UNTERWASSERSTEIGLEITUNG*
• *A MARINE RISER ISOLATION TOOL*
• *OUTIL D'ISOLATION DE TUBE PROLONGATEUR*
(73) The Safer Plug Company Limited, Mourant Cayman Corporate Services Limited (MCCS) Harbour Centre 42 North Church Street P.O. Box 1348, Grand Cayman, KY1-1108, KY
(72) EARLY, Ciaran, Dublin, IE
MURRAY, Gary, Dublin, IE
HONOUR, Raymond, Ramsgate Kent CT11 8AN, GB
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

E21B 43/08 → (51) ***E21B 47/007***

E21B 43/10 → (51) ***E21B 47/007***

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 43/24*** (11) **3 042 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 14755760.7 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/051186 15.08.2014
(87) WO 2015/034649 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201314018899
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG KONZENTRIERTER SONNENENERGIE ZUR THERMISCHEN ENTFLÜSSIGUNG VON GASBOHRLÖCHERN*
• *METHOD OF USING CONCENTRATED SOLAR POWER (CSP) FOR THERMAL GAS WELL DELIQUIFICATION*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'ÉNERGIE SOLAIRE CONCENTRÉE (CSP) POUR DÉLIQUÉFACTION DE PUITS À GAZ THERMIQUE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) LASTRA, Rafael Adolfo, Dhahran 31311, SA
SAEED, Abubaker, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 43/12 → (51) ***E21B 34/08***

E21B 43/24 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 43/26 → (51) ***G06F 19/00***

E21B 43/32 → (51) ***E21B 34/08***

(51) ***E21B 44/00*** (11) **2 438 269 B1**
E21B 47/12 ***E21B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 10783819.5 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/036189 26.05.2010
(87) WO 2010/141287 2010/49 09.12.2010
(30) 02.06.2009 US 183282 P
(54) • *DRAHTLOSES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND SYSTEM ZUR BETRIEBSÜBERWACHUNG EINES BOHRTURMS*
• *WIRELESS TRANSMISSION SYSTEM AND SYSTEM FOR MONITORING A DRILLING RIG OPERATION*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE OPÉRATION D'APPAREIL DE FORAGE*
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
Murray, Richard Lee, Jr., 4 Flores, Foothill Ranch, CA 92810, US
(72) MURRAY, Richard, Lee, Jr., Foothill Ranch CA 92810, US
CARDELLINI, David, Spring TX 77379, US
BECKER, Matthew, Newport Beach California 92663, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***E21B 44/00*** (11) **2 971 489 B1**
E21B 7/00
(25) En (26) En
(21) 14776529.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019425 28.02.2014
(87) WO 2014/158706 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799147
(54) • *ÜBERWACHUNG UND KONTROLLE VON RICHTBOHROPERATIONEN UND SIMULATIONEN*
• *MONITOR AND CONTROL OF DIRECTIONAL DRILLING OPERATIONS AND SIMULATIONS*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE D'OPÉRATIONS ET SIMULATION DE FORAGE DIRECTIONNEL*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) SNYDER, John Kenneth, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E21B 47/00*** (11) **2 545 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 11753805.8 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/026680 01.03.2011
(87) WO 2011/112391 2011/37 15.09.2011
(30) 09.03.2010 US 312130 P
(54) • *SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER VERFORMUNG UNTERIRDISCHER FORMATIONEN*
• *SUBTERRANEAN FORMATION DEFORMATION MONITORING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DES DÉFORMATIONS DES FORMATIONS SOUTERRAINES*
(73) ConocoPhillips Company, ConocoPhillips Energy Center 4 925 N Eldridge Parkway Houston TX 77079, US
Total E&P Canada Ltd., 2900, 240 -4 Avenue SW, Calgary, AB T2P-4H4, CA
(72) TOMBERLIN, Timothy A., Houston, TX 77210, US
VANDAL, Bryan A., Okotoks, Alberta, T1S-0E7, CA
BYERLEY, Grant W., Katy, TX 77494, US
LINKEWICH, Zachary L. A., Cochrane, Alberta, T4C-1M7, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***E21B 47/00*** (11) **2 831 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717805.9 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) GB 2013/050590 11.03.2013
(87) WO 2013/144557 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 GB 201205554
(54) • *KAMERAANORDNUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAMÉRA*
(73) E.V. Offshore Limited, Alexander House 7-13 Rose Lane, Norwich Norfolk NR1 1PL, GB
(72) THURSBY, Jonathan, Norwich Norfolk NR4 6TG, GB
PECK, Shaun, Norwich Norfolk NR1 1PL, GB
GIBSON-FORD, Matthew, Norwich NR5 0UD, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

E21B 47/00 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***E21B 47/007*** (11) **2 900 914 B1**
E21B 43/08 ***E21B 43/10***
E21B 47/01
(25) En (26) En
(21) 12885221.7 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2012/057278 26.09.2012
(87) WO 2014/051568 2014/14 03.04.2014
(54) • *BOHRLOCHMESSSYSTEM UND VARFAHREN ZUM MESSEN IN EINEM BOHRLOCH*
• *WELBORE SENSING SYSTEM AND METHOD OF SENSING IN A WELLBORE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DANS UN PUITS DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DANS UN PUITS DE FORAGE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) RICHARDS, William Mark, Flower Mound, Texas 75028, US
FROSELL, Thomas Jules, Irving, Texas 75063, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19163695.0

(51) ***E21B 47/01*** (11) **2 689 103 B1**
E21B 17/10 ***H05K 13/00***
E21B 47/06
(25) En (26) En
(21) 12761392.5 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/025541 17.02.2012
(87) WO 2012/128872 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 US 201113071302
(54) • *SONDE MIT INTEGRIERTEM DRUCKSENSOR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SONDE WITH INTEGRAL PRESSURE SENSOR AND METHOD*
• *SONDE À CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Merlin Technology Inc., 19625 62nd Avenue South Suite B-103, Kent, WA 98032, US
(72) CHAU, Albert W., Woodinville, WA 98072, US
FELDMAN, Dmitry, Seattle, WA 98115, US
MEDEIROS, Benjamin John, Orting, WA 98360, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***E21B 47/01*** (11) **2 885 495 B1**
B22F 7/06 ***C22C 26/00***
E21B 10/56 ***E21B 12/02***
(25) En (26) En
(21) 13829458.2 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055053 15.08.2013
(87) WO 2014/028685 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201213586668
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MESSUNGEN AN EINEM BOHRMEISSEL FÜR EIN ERDBOHRWERKZEUG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR OBTAINING AT-BIT MEASUREMENTS FOR AN EARTH BORING DRILLING TOOL*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR DES MESURES AU NIVEAU DU TRÉPAN POUR UN OUTIL DE FORAGE DE TERRE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE
(72) SCOTT, Danny, E., Montgomery, TX 77356, US
MOLLART, Timothy, Peter, London W4 5YE, GB
BRANDON, John, Robert, London W4 5YE, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 47/01 → (51) ***E21B 47/007***

E21B 47/01 → (51) ***G01F 17/00***

E21B 47/022 → (51) ***G06F 19/00***

E21B 47/06 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 47/06 → (51) ***G01N 15/08***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 49/00 → (51) ***E21B 23/00***

E21C 29/16 → (51) ***B66D 1/02***

E21C 35/18 → (51) ***B24B 7/16***

E21C 35/19 → (51) ***E21C 35/193***

(51) ***E21C 35/193*** ***B28D 1/18*** ***E21C 35/19*** (11) **2 336 488 B1** ***E02F 9/28***
(25) De (26) De
(21) 10188978.0 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 17.12.2009 DE 102009059188
(54) • *MEISSELHALTER UND BASISTEIL*
• *PICK HOLDER AND BASE SECTION*
• *PORTE-PIC ET ÉLÉMENT DE BASE*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Barimani, Cyrus, 53639, Koenigswinter, DE
Buhr, Karsten, 56594, Willroth, DE
Lehnert, Thomas, 56587, Oberraden, DE
Haehn, Guenter, 53639, Koenigswinter, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***E21C 35/193*** ***B28D 1/18*** ***E21C 35/19*** (11) **2 336 489 B1** ***E02F 9/28*** ***E01C 23/088***
(25) De (26) De
(21) 10188979.8 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 17.12.2009 DE 102009059189
(54) • *Meißelhalter und Basisteil zur Aufnahme eines Meißelhalters*
• *Pick holder and base section for holding a pick holder*
• *Porte-pic et élément de base pour la réception d'un porte-pic*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Lehnert, Thomas, 56587, Oberraden, DE
Buhr, Karsten, 56594, Willroth, DE
Barimani, Cyrus, 53639, Koenigswinter, DE
Haehn, Guenter, 53639, Koenigswinter, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E21C 35/197 → (51) ***B24B 7/16***

F01B 11/00 → (51) ***F04B 9/123***

F01B 23/08 → (51) ***F04B 9/123***

---

(51) ***F01C 1/02*** ***F01C 1/356*** ***F04C 23/00*** (11) **1 947 292 B1** ***F01C 11/00*** ***F04C 29/00***
(25) En (26) En
(21) 08150493.8 (22) 22.01.2008
(84) DE FR GB
(43) 23.07.2008
(30) 22.01.2007 JP 2007011203
(54) • *STRÖMUNGMASCHINE MIT KURBELWELLE*
• *FLUID MACHINE WITH CRANKSHAFT*
• *MACHINE À FLUIDE AYANT UN VILEBREQUIN*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Hajime, Nakamura-ku Nagoya, Aichi-ken 453-8515, JP
KIMATA, Yoshiyuki c/o Air-Conditioning & Refrigeration Systems, Kiyosu, Aichi-ken 452-8561, JP
(74) Cardy, Sophie Marie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01C 1/356 → (51) ***F01C 1/02***

F01C 11/00 → (51) ***F01C 1/02***

---

(51) ***F01D 1/04*** ***F01D 9/04*** (11) **3 265 653 B1**
(25) It (26) En
(21) 16713990.6 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/051121 01.03.2016
(87) WO 2016/139574 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 IT BS20150032
(54) • *TURBINE FÜR ORGANISCHE RANKINE-KREISLÄUFE MIT AXIALEM EINGANG UND AUSGANG*
• *TURBINE FOR ORGANIC RANKINE CYCLES WITH AXIAL INPUT AND OUTPUT*
• *TURBINE POUR CYCLES DE RANKINE ORGANIQUES À ENTRÉE ET SORTIE AXIALES*
(73) Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) BINI, Roberto, 25121 Brescia, IT
GAIA, Mario, Brescia 25124, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

F01D 5/00 → (51) ***B23C 3/30***

F01D 5/02 → (51) ***B23P 11/02***

F01D 5/02 → (51) ***F02C 7/00***

---

(51) ***F01D 5/06*** ***C22B 9/18*** (11) **2 345 792 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09824723.2 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) JP 2009/068412 27.10.2009
(87) WO 2010/053023 2010/19 14.05.2010
(30) 04.11.2008 JP 2008283255
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DAMPFTURBINENROTORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STEAM TURBINE ROTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR DE TURBINE À VAPEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) YAMADA, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP
INUKAI, Takao, Tokyo 105-8001, JP
IMAI, Kiyoshi, Tokyo 105-8001, JP
MIYASHITA, Shigekazu, Tokyo 105-8001, JP
NEMOTO, Kuniyoshi, Tokyo 105-8001, JP
TAKAKU, Reki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01D 5/08 → (51) ***F01D 19/02***

F01D 5/08 → (51) ***F02C 7/00***

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/20*** ***F01D 11/08*** ***F01D 11/02*** ***F01D 5/22*** (11) **2 617 942 B1** ***F01D 9/02*** ***F01D 11/00*** ***F16J 15/447***
(25) Ja (26) En
(21) 11825071.1 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/070488 08.09.2011
(87) WO 2012/036068 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 JP 2010209570
(54) • *Turbine mit Schaufeln mit Deckband*
• *Turbine with shrouded blades*
• *Turbine avec aubes carénées*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) KUWAMURA Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
MATSUMOTO Kazuyuki, Tokyo 108-8215, JP
OYAMA Hiroharu, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA Yoshinori, Tokyo 108-8215, JP
MATSUURA Masaaki, Tokyo 108-8215, JP
MATSUO Asaharu, Kobe-shi Hyogo 654-0073, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/20*** ***F02C 3/14*** (11) **2 900 924 B1** ***F02C 7/20***
(25) En (26) En
(21) 13864512.2 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061920 26.09.2013
(87) WO 2014/099082 2014/26 26.06.2014
(30) 26.09.2012 US 201213626937
(54) • *TURBINENSCHAUFELFUSSPROFIL*
• *TURBINE BLADE ROOT PROFILE*
• *PROFIL D'EMPLANTURE DE PALE DE TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BEATTIE, Jeffrey S., South Glastonbury, Connecticut 06073, US
JACQUES, Jeffrey Michael, East Hartford, Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/28*** ***B64C 11/20*** ***F04D 29/38*** (11) **3 037 675 B1** ***F04D 29/02*** ***F04D 29/54*** ***F04D 29/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14837785.6 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/065908 16.06.2014
(87) WO 2015/025598 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 JP 2013169570
(54) • *VERBUNDSCHAUFEL*
• *COMPOSITE VANE*
• *AILETTE COMPOSITE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) OBUCHI, Kenro, Tokyo 135-8710, JP
YAGI, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/22*** (11) **3 084 132 B1** ***F01D 5/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14828201.5 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053204 08.12.2014
(87) WO 2015/092204 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 FR 1362899
(54) • *SCHAUFEL FÜR EIN TURBOMASCHINENLAUFRAD UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DAVON*
• *BLADE FOR A TURBO MACHINE IMPELLER AND METHOD FOR MODELLING THE SAME*
• *AUBE POUR ROUE À AUBES DE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE CELLE-CI*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BENICHOU, Sami, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
BARIAUD, Christian, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
DEFLANDRE, Stéphanie, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
DIGARD BROU DE CUISSART, Sébastien, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
HUCHIN, Patrick, Emilien, Paul, Emile, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
(74) Duflos, Bertrand Guillaume, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/14 → (51) ***B64D 27/12***

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 11/08*** ***F01D 25/14*** (11) **2 924 238 B1** ***F01D 25/12***
(25) En (26) En
(21) 15151704.2 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227924
(54) • *Turbinenabschnitte von Gasturbinenmotoren mit doppelter Verwendung der Kühlluft*
• *Turbine sections of gas turbine engines with dual use of cooling air*
• *Sections de turbine de moteurs à turbine à gaz à double utilisation d'air de refroidissement*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Kanjiyani, Shezan, Morristown, NJ 07962-2245, US
Gintert, John, Morristown, NJ 07962-2245, US
Rana, Rajiv, Morristown, NJ 07962-2245, US
Crosatti, Lorenzo, Morristown, NJ 07962-2245, US
Tucker, Bradley Reed, Morristown, NJ 07962-2245, US
Zurmehly, Ed, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F01D 5/18*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 269 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184894.8 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 03.10.2012 GB 201217650
03.10.2012 GB 201217652
(54) • *GASTURBINENMOTORKOMPONENTE*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Tibbott, Ian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Jackson, Dougal, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 13187236.8 / 2 716 868

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/04*** (11) **3 399 147 B1** ***B23K 31/02***
(25) En (26) En
(21) 18165734.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 GB 201707103
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SCHAUFELANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A VANE ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT D'AUBE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Evans, Dale, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Grafton-Reed, Clive, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Radomski, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/18 → (51) ***B22C 9/10***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/22 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 5/28 → (51) ***C22C 38/40***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 4/10***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 11/08***

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/32*** (11) **3 153 667 B1**
(25) De (26) De
(21) 16192668.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 DE 102015116935
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUR AXIALEN SICHERUNG EINER LAUFSCHAUFEL UND ROTORVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *SECURING DEVICE FOR AXIAL SECURING OF A MOVING BLADE AND ROTOR DEVICE WITH SUCH A SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION AXIALE D'UNE AUBE MOBILE ET DISPOSITIF DE ROTOR ÉQUIPÉ D'UNE TELLE SÉCURISATION*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Schießl, Thomas, 15834 Rangsdorf, DE
Weinert, Markus, 15834 Rangsdorf, DE
(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 7/00 → (51) ***F15B 13/044***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 9/02 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 17/10*** ***F02C 6/12*** ***F01D 21/04*** (11) **2 423 446 B1** ***F01D 25/24*** ***F01D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 11177475.8 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 26.08.2010 US 869343
(54) • *Turbinengehäuseanordnung mit Abblaseventil*
• *Turbine housing assembly with wastegate*
• *Ensemble formant carter de turbine doté d'une soupape de décharge*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Petitjean, Dominique, Morristown, NJ 07962-2245, US
Dupont, Guillaume, Morristown, NJ 07962-2245, US
Ruquart, Anthony, Morristown, NJ 07962-2245, US
Arnold, Philippe, Morristown, NJ 07962-2245, US
Palaniyappan, Manimurugan, Morristown, NJ 07962-2245, US
Marques, Manuel, Morristown, NJ 07962-2245, US
Laissus, Jean-Jacques, Morristown, NJ 07962-2245, US
Ceotto, Raphael, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F01D 9/04 → (51) ***F01D 1/04***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 17/16***

F01D 9/06 → (51) ***B22C 9/10***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **2 586 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 12189456.2 (22) 22.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201113283745
(54) • *Federabdichtungsschlitz*
• *Feather seal slot*
• *Fente de joint à languette*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Zimmermann, Alisha M., CT 06090, US
Chuong, Conway, Manchester, CT 06040, US
Duelm, Shelton O., Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/12*** ***F01D 9/02*** ***F01D 9/04*** (11) **3 073 057 B1** ***F02C 7/28*** ***F23R 3/60*** ***F16J 15/06***
(25) En (26) En
(21) 15161400.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *Gasturbinen Hula-Dichtung und zugehöriges Verfahren*
• *Gas turbine hula seal and corresponding method*
• *Joint hula d'une turbine à gaz et procédé associé*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Mathews, Hans-Christian, 8057 Zürich, CH
Benz, Urs, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
Graf, Frank, 5415 Nussbaumen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 11/00 → (51) ***F02C 7/28***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 11/08***

---

(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 5/22*** ***F01D 11/02*** ***F02C 7/30*** ***F01D 11/00*** ***F01D 17/14*** (11) **1 803 898 B1** ***F01D 9/04*** ***F01D 5/20*** ***F01D 5/28*** ***F01D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 07008170.8 (22) 27.01.2003
(84) IT
(43) 04.07.2007
(30) 28.01.2002 JP 2002018901
(54) • *Geothermische Turbine*
• *Geothermal turbine*
• *Turbine géothermique*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Suzuki, Atsuhide, Tokyo 105-8001, JP
Fujiwara, Toshihiro, Tokyo 105-8001, JP
Fukuda, Masataka, Tokyo 105-8001, JP
Ikeda, Kazuaki, Tokyo 105-8001, JP
Matsuura, Toshihiro, Tokyo 105-8001, JP
Watanabe, Osamu, Tokyo 105-8001, JP
Fujihashi, Hisao, Tokyo 105-8001, JP
Takagi, Kentaro, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB
(62) 03250624.8 / 1 331 362

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 11/08 → (51) ***F02C 7/28***

F01D 11/24 → (51) ***F01D 19/02***

F01D 15/10 → (51) ***G01M 15/14***

F01D 17/00 → (51) ***F22B 1/28***

F01D 17/10 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 17/14 → (51) ***F01D 11/08***

---

(51) ***F01D 17/16*** ***F01D 9/04*** (11) **3 283 733 B1**
(25) De (26) De
(21) 16712909.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057083 31.03.2016
(87) WO 2016/165950 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 DE 102015004649
(54) • *LEITSCHAUFELVERSTELLVORRICHTUNG UND STRÖMUNGSMASCHINE*
• *VARIABLE GUIDE VANE ACTUATING DEVICE AND TURBOMACHINE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DES AUBES DE GUIDAGE VARIABLES ET TURBOMACHINE*
(73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) LEOPOLD, Lennart, Berlin, 13187, DE

---

(51) ***F01D 19/02*** ***F02C 1/04*** ***F03G 6/00*** ***F01D 11/24*** (11) **2 351 912 B1** ***F02C 1/05*** ***F01D 5/08*** ***F01D 25/26***
(25) En (26) En
(21) 10000222.9 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(54) • *Turbine mit Heizsystem, zugehörige Sonnenenergieanlage und Betriebsverfahren*
• *Turbine with heating system, and corresponding solar power plant and operating method*
• *Turbine avec système chauffant, centrale énergétique solaire et procédé d'exploitation associés*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fredriksson, Mikael, 61246 Finspang, SE
Johansson, Torbjörn, 60356 Norrköping, SE
Larsson, Tommy, 61235 Finspong, SE
Mazur, Oskar, 61236 Finspang, SE

---

(51) ***F01D 21/00*** ***F01D 21/02*** (11) **3 044 428 B1**
(25) De (26) De
(21) 14771218.6 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069071 08.09.2014
(87) WO 2015/039910 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 EP 13184817
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ÜBERDREHZAHLSCHUTZEINRICHTUNG EINER EINWELLENANLAGE*
• *METHOD FOR TESTING AN OVERSPEED PROTECTION SYSTEM OF A SINGLE-SHAFT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE SURRÉGIME D'UNE INSTALLATION À UN ARBRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) OPHEY, Martin, 47638 Straelen, DE
ENGLER, Thorsten, 47447 Moers, DE
HAAS, Susanne, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
PAHL, Andreas, 40589 Düsseldorf, DE
PIECZYK, Marian-Peter, 45476 Mülheim an der Ruhr, DE
STAPPER, Martin, 47475 Kamp-Lintfort, DE
VELTMANN, David, 45128 Essen, DE

---

(51) ***F01D 21/00*** ***F01D 25/24*** (11) **3 173 585 B1**
(25) De (26) De
(21) 16195558.8 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 DE 102015223684
(54) • *VERSCHLUSSELEMENT FÜR BOROSKOP-ÖFFNUNG EINER GASTURBINE*
• *CLOSURE ELEMENT FOR BORESCOPE OPENING OF A GAS TURBINE*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR ORIFICE DE BORESCOPE D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Kufner, Petra, 85586 Poing, DE
Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg / Sandelzhausen, DE
Gieg, Walter, 82223 Eichenau, DE
Thiele, Oliver, 85221 Dachau, DE
Mahle, Inga, 77880 Sasbach, DE

F01D 21/00 → (51) ***G01M 15/14***

---

(51) ***F01D 21/02*** ***F02C 9/28*** (11) **2 881 549 B1** ***G05D 13/04***
(25) En (26) En
(21) 14195116.0 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201314097958
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES ZUSTANDES VON NOTFALL-ÜBERDREHZAHLEN IN EINER DREHMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING AN EMERGENCY OVERSPEED CONDITION IN A ROTATING MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UNE CONDITION DE SURVITESSE D'URGENCE DANS UNE MACHINE ROTATIVE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Boerlage, Matthijs Leonardus Gerardus, Houston, TX Texas 77032, US
Block, Frederick William, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
Seely, William Forrester, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
(74) Katzka, Catherine, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 21/02 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 21/04 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 25/00*** (11) **2 925 974 B1**
F01D 25/18 ***F01D 25/20***
(25) En (26) En
(21) 13858861.1 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/068275 04.11.2013
(87) WO 2014/085031 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201213690767
(54) • *GASTURBINE MIT EINEM SCHMIERSYSTEM SOWIE VERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE HAVING A LUBRICATION SYSTEM AND METHOD*
• *TURBINE À GAZ AVEC UN SYSTÈME DE LUBRIFICATION ET PROCÉDÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PARNIN, Francis, Suffield, CT 06078, US
DOLMAN, Paul, H., Simsbury, CT 06070, US
DALEY, David, M., Manchester, CT 06040, US
JAMES, Denman, H., West Hartford, CT 06119, US
CLARK, Richard, W., Vernon CT 06066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/00 → (51) ***C22C 38/22***

F01D 25/00 → (51) ***F02C 7/00***

F01D 25/00 → (51) ***F02C 7/18***

(51) ***F01D 25/04*** (11) **3 196 421 B1**
F01D 25/16
(25) En (26) En
(21) 17152611.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201615004605
(54) • *AUSRICHTUNG EINES LAGERGEHÄUSES UND EINES MOTORGEHÄUSES*
• *ALIGNMENT OF A BEARING COMPARTMENT AND AN ENGINE CASE*
• *ALIGNEMENT D'UN LOGEMENT DE PALIER ET D'UN CARTER DE MOTEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WITLICKI, Russell B, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
ROSEN, Daniel, Meriden, CT Connecticut 06450, US
ROTHCHILD, Alexander, Stratham, NH New Hampshire 03885, US
AMADOR, Armando, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/14 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 25/16 → (51) ***B23P 11/02***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 25/04***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 25/00***

F01D 25/20 → (51) ***F01D 25/00***

(51) ***F01D 25/24*** (11) **2 957 729 B1**
F01D 25/26
(25) En (26) En
(21) 14172597.8 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54) • *Dampfturbine mit verbessertem Abdampfgehäuse*
• *Steam turbine with an improved exhaust casing*
• *Turbine à vapeur comportant un carter d'échappement amélioré*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gulati, Prarthana, 110034 Delhi, IN
Singh, Paramdeep, 110058 Delhi, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F01D 25/24 → (51) ***C22C 38/22***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 19/02***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 25/28 → (51) ***B25B 5/06***

F01D 25/28 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F01D 25/34*** (11) **2 188 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 08829349.3 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/067582 20.06.2008
(87) WO 2009/032387 2009/11 12.03.2009
(30) 15.08.2007 US 839084
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MANUELLEN DREHEN DES KERNS EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUALLY ROTATING A CORE OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FAIRE TOURNER MANUELLEMENT LE CORPS PRIMAIRE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SMART, Lucky, L., Peebles, OH 45660, US
HOWARD, John, B., West Union, OH 45693, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01K 1/16 → (51) ***F01K 23/06***

F01K 7/22 → (51) ***F22B 1/28***

F01K 7/38 → (51) ***F22B 1/28***

F01K 7/44 → (51) ***F22B 1/28***

(51) ***F01K 13/00*** (11) **2 182 180 B1**
F01K 13/02 ***F01K 17/02***
F01K 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 08792161.5 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.05.2010
(86) JP 2008/063957 04.08.2008
(87) WO 2009/025165 2009/09 26.02.2009
(30) 23.08.2007 JP 2007217238
(54) • *SYSTEM ZUR SIMULATION EINER DAMPF VERWENDENDEN EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHEMAS ZUR VERBESSERUNG DER DAMPF VERWENDENDEN EINRICHTUNG*
• *STEAM UTILIZING FACILITY SIMULATION SYSTEM AND METHOD FOR SEEKING SCHEME FOR IMPROVING STEAM UTILIZING FACILITY*
• *SYSTEME DE SIMULATION D'INSTALLATION UTILISANT DE LA VAPEUR ET PROCEDE DE RECHERCHE D'UN SCHEMA POUR AMELIORER UNE INSTALLATION UTILISANT DE LA VAPEUR*
(73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(72) FUJIWARA, Yoshiyasu, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F01K 13/02 → (51) ***F01K 13/00***

F01K 13/02 → (51) ***F01K 23/06***

F01K 13/02 → (51) ***F22B 1/28***

F01K 17/02 → (51) ***F01K 13/00***

F01K 17/04 → (51) ***F01K 13/00***

(51) ***F01K 23/06*** (11) **2 805 032 B1**
F01K 13/02 ***F02G 5/02***
F01N 5/02 ***F01K 25/00***
F01K 1/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 12821265.1 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) FR 2012/000522 14.12.2012
(87) WO 2013/107949 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 FR 1200158
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSFLÜSSIGKEIT IN EINEM ENTSPRECHEND EINEM RANKINE-KREISLAUF BETRIEBENEN GESCHLOSSENEN KREISLAUF UND VERFAHREN MIT BESAGTER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A WORKING FLUID IN A CLOSED CIRCUIT OPERATING ACCORDING TO THE RANKINE CYCLE, AND METHOD USING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN FLUIDE DE TRAVAIL DANS UN CIRCUIT FERMÉ FONCTIONNANT SELON UN CYCLE DE RANKINE ET PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SMAGUE, Pascal, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
LEDUC, Pierre, F-78650 Beynes, FR
LEVESQUE, Richard, F-78150 Le Chesnay, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F01K 23/10 → (51) ***F02C 6/18***

F01K 25/00 → (51) ***F01K 23/06***

(51) ***F01K 25/08*** (11) **3 341 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 16757529.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048207 23.08.2016
(87) WO 2017/035146 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087329
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM AUS ABWÄRME IN ANLAGEN FÜR HYDROCRACKING UND FÜR HYDROBEHANDLUNG VON DIESEL*
• *POWER GENERATION FROM WASTE HEAT IN INTEGRATED HYDROCRACKING AND DIESEL HYDROTREATING FACILITIES*
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR DE CHALEUR PERDUE D'INSTALLATIONS D'HYDROCRAQUAGE ET D'HYDROTRAITEMENT DU GAS-OIL*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran, 31311, SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F01L 1/32 → (51) ***F02N 19/00***

F01L 3/00 → (51) ***F02N 19/00***

(51) ***F01L 13/00*** (11) **3 161 282 B1**
(25) De (26) De
(21) 15738599.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064427 25.06.2015
(87) WO 2015/197777 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014108927
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NOCKENWELLENVERSTELLUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CAM SHIFTING ARRANGEMENT FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE SELECTION DE CAME POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) VINCON, Peter, 78333 Stockach, DE
RIGLING, Timo, 78315 Radolfzell, DE
GRÜNER, Maria, 88696 Owingen-Billafingen, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

F01L 13/08 → (51) ***F02N 19/00***

F01M 11/00 → (51) ***C10M 169/04***

F01M 11/00 → (51) ***F03D 80/60***

F01N 1/02 → (51) ***F04D 29/66***

F01N 3/02 → (51) ***B01D 46/24***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 46/24***

F01N 3/029 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 46/24***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/10 → (51) ***B62M 7/02***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **2 865 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 13189986.6 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(54) • *System und Verfahren zum Behandeln von Abgas*
• *System and method for treating exhaust gas*
• *Système et procédé pour le traitement de gaz d'échappement*
(73) Bosal Emission Control Systems NV, Dellestraat 20, 3560 Lummen, BE
(72) Zidat, Said, 57100 Thionville, FR
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/24*** ***F01N 3/021*** ***F01N 3/029*** ***F01N 3/28*** (11) **3 219 947 B1** ***F01N 3/10*** ***F01N 13/00*** ***F01N 9/00*** F01N 3/035
(25) Ja (26) En
(21) 15859011.7 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081323 06.11.2015
(87) WO 2016/076226 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 JP 2014229849
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELFÖRMIGEN STOFFEN AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR REMOVING PARTICULATE SUBSTANCE FROM INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCE PARTICULAIRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1 Minami-Oi 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
GABE, Masashi, Tokyo 140-8722, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F01N 3/20 → (51) ***B01D 46/24***

F01N 3/20 → (51) ***B62M 7/02***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/24 → (51) ***B62M 7/02***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/28*** ***C04B 30/02*** ***C04B 14/10*** ***C04B 14/46*** (11) **2 188 505 B1** ***B01D 46/24*** ***C04B 14/20*** ***C04B 24/26***
(25) En (26) En
(21) 08795691.8 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/010242 29.08.2008
(87) WO 2009/032191 2009/11 12.03.2009
(30) 31.08.2007 US 967136 P
31.07.2008 US 85226 P
(54) • *MONTAGEUNTERLANGE FÜR ABGASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ABGASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MOUNTING MAT FOR EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE AND EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE*
• *MAT DE MONTAGE POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Unifrax I LLC, 2351 Whirlpool Street, Niagara Falls, NY 14305, US
(72) BEAUHARNOIS, Mark, Buffalo, New York 14216, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***F01N 3/28*** ***H05B 3/14*** ***F01N 3/20*** (11) **3 152 421 B1** ***H05B 3/40***
(25) De (26) De
(21) 15726135.5 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/061974 29.05.2015
(87) WO 2015/185453 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014108074
(54) • *HEIZMODUL UND TANKSYSTEM*
• *HEATING MODULE AND TANK SYSTEM*
• *MODULE DE CHAUFFAGE ET SYSTÈME DE RÉSERVOIR*
(73) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26 76761 Rülzheim, DE
(72) DEHRMANN, Sven, 76744 Schaidt, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F01N 3/28 → (51) ***B01D 46/24***

F01N 3/28 → (51) ***B62M 7/02***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 5/02 → (51) ***F01K 23/06***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***B60W 10/06***

F01N 13/00 → (51) ***B23K 11/02***

F01N 13/00 → (51) ***B62M 7/02***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/08 → (51) ***B62M 7/02***

F01N 13/10 → (51) ***B62M 7/02***

F01N 13/10 → (51) ***F02D 13/04***

F01N 13/10 → (51) ***F02D 41/00***

F01N 13/14 → (51) ***B62M 7/02***

F01N 13/16 → (51) ***C22C 38/22***

(51) ***F01N 13/18*** (11) **3 147 472 B1**
(25) De (26) De
(21) 16188440.8 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 DE 102015218503
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Neumann, Felix, 73773 Aichwald, DE
Kauderer, Alexander, 73329 Kuchen, DE
Krammer, Simon, 71364 Winnenden, DE
Karelin, Kirill, 71034 Böblingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01N 13/18 → (51) ***B23K 11/02***

F01N 13/18 → (51) ***B60K 13/04***

F01N 13/18 → (51) ***F16L 11/15***

(51) ***F01P 7/04*** ***F16D 48/06*** (11) **2 322 777 B1**
(25) It (26) En
(21) 09425469.5 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der Drehgeschwindigkeit des Lüfters eines Motorkühlkreislaufes in einem Fahrzeug*
• *Method and apparatus for controlling the rotation speed of a fan of the engine cooling circuit in a vehicle*
• *Procédé et appareil de contrôle de la vitesse de rotation d'un ventilateur du circuit de refroidissement de moteur dans un véhicule*
(73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) Colombano, Mauro, 15040 Occimiano, IT
D'Ambrosio, Carlo, 10137 Torino, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01P 7/14 → (51) ***F16J 15/06***

F02B 29/04 → (51) ***F28D 9/00***

F02B 37/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02B 37/007 → (51) ***F02D 45/00***

F02B 37/02 → (51) ***F02D 13/04***

F02B 37/02 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02B 37/18*** (11) **3 027 863 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14745132.2 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066385 30.07.2014
(87) WO 2015/014896 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 FR 1357597
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR INSBESONDERE ZUR ANSTEUERUNG EINES TURBOKOMPRESSORENTLASTUNGSVENTILS*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR FOR CONTROLLING THE WASTE GATE OF A TURBOCHARGER*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE DESTINÉ NOTAMMENT AU PILOTAGE D'UNE SOUPAPE DE DÉCHARGE POUR TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Sonceboz Automative SA, 5 rue Rosselet-Challandes, 2605 Sonceboz, CH
(72) MELLERE, Cédric, F-25190 Soulce Cernay, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F02B 37/22 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/24 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 43/08 → (51) ***C10B 49/06***

F02B 61/04 → (51) ***F02N 19/00***

(51) ***F02B 75/04*** (11) **2 795 082 B1**
(25) De (26) De
(21) 12799574.4 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075344 13.12.2012
(87) WO 2013/092364 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 AT 500202011
(54) • *PLEUELSTANGE FÜR EINE HUBKOLBENMASCHINE*
• *CONNECTING ROD FOR A RECIPROCATING-PISTON ENGINE*
• *BIELLE DE MOTEUR À PISTONS ALTERNATIFS*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) MELDE-TUCZAI, Helmut, A-8042 Graz, AT
(74) Babeluk, Michael, Patentanwalt Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F02B 75/22 → (51) ***F02D 45/00***

F02B 77/08 → (51) ***F02N 19/00***

F02C 1/04 → (51) ***F01D 19/02***

F02C 1/05 → (51) ***F01D 19/02***

F02C 3/00 → (51) ***F02K 3/00***

F02C 3/14 → (51) ***F01D 5/14***

F02C 3/14 → (51) ***F02C 7/24***

(51) ***F02C 3/28*** (11) **2 320 049 B1**
(25) En (26) En
(21) 10190759.0 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 10.11.2009 JP 2009256700
(54) • *System zur Energieerzeugung durch Vergasung mit Kohlenstoffdioxidabscheidungs- und Rückgewinnungsvorrichtung*
• *Gasification power generation system provided with carbon dioxide separation and recovery device*
• *Système de génération de puissance par gazéification avec séparation de dioxyde de carbone et dispositif de récupération*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Mishima, Nobuyoshi, Tokyo 100-8220, JP
Fukuhara, Hirotsugu, Tokyo 100-8220, JP
Hosoi, Kishu, Tokyo 100-8220, JP
Takeda, Yasushi, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02C 6/12 → (51) ***F01D 9/04***

F02C 6/12 → (51) ***F04D 29/056***

(51) ***F02C 6/18*** ***F01K 23/10*** (11) **2 778 368 B1** ***F02C 7/08***
(25) It (26) En
(21) 14159311.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 IT MI20130368
(54) • *Kombikraftwerk mit Regelung der Lufteintrittstemperatur und entsprechendes Verfahren*
• *Combined-cycle power plant with control of the inlet air temperature and method for controlling a combined-cycle power plant*
• *Centrale à cycle combiné avec commande de température d'entrée d'air et procédé correspondant*
(73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, Genova, IT
(72) Negri, Anna Cecilia, 16163 Genova, IT
Borneto, Fabrizio, 16010 Sant'Olcese, IT
Primavera, Federica, 16153 Genova, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F02C 7/00*** ***G07C 3/00*** (11) **2 620 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 13150397.1 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 24.01.2012 GB 201201093
(54) • *Verbesserungen von oder im Zusammenhang mit Steuerungssystemen für Maschinen*
• *Improvements in or relating to control systems for machines*
• *Améliorations de ou associées aux systèmes de commande de machines*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Beecroft, Peter, Wakefield, West Yorkshire WF2 0XA, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/00*** ***F01D 5/02*** ***F02C 7/06*** ***F01D 25/00*** ***F01D 5/08*** (11) **3 176 407 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15859014.1 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/074278 27.08.2015
(87) WO 2016/075984 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014231565
(54) • *TRIEBWERK*
• *JET ENGINE*
• *MOTEUR À RÉACTION*

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) AMANO Shinichi, Tokyo 135-8710, JP
OIKAWA Yuusaku, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02C 7/00 → (51) ***F02C 7/04***

(51) ***F02C 7/04*** (11) **2 964 924 B1**
F02C 7/00 ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14759888.2 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/018544 26.02.2014
(87) WO 2014/137685 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772460 P
(54) • *GASTURBINENMOTOREINLASS*
• *GAS TURBINE ENGINE INLET*
• *ENTRÉE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QIU, Yuan J., Glastonbury, Connecticut 06033, US
MILLER, Robert M., Bloomfield, Connecticut 06002, US
LORD, Wesley K., South Glastonbury, Connecticut 06073, US
HENDRICKS, Gavin, Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/045 → (51) ***B32B 18/00***

F02C 7/06 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/08 → (51) ***F02C 6/18***

F02C 7/08 → (51) ***F02C 7/18***

F02C 7/12 → (51) ***F02C 7/24***

F02C 7/12 → (51) ***F15B 13/044***

F02C 7/16 → (51) ***B64D 37/00***

(51) ***F02C 7/18*** (11) **2 623 744 B1**
F01D 25/00 ***F02C 7/08***
F02C 7/24 ***F23R 3/06***
F23R 3/42
(25) Ja (26) En
(21) 11828634.3 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/068234 10.08.2011
(87) WO 2012/043073 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 JP 2010222494
(54) • *LUFTGEKÜHLTE GASTURBINE MIT LUFTRÜCKFÜHRUNG*
• *RECOVERY-TYPE AIR-COOLED GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ REFROIDIE À L'AIR AVEC RÉCUPÉRATION D'AIR*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
Tohoku Electric Power Co., Inc., 7-1 Honcho 1-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8550, JP
(72) MIZUKAMI, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP
ISHIGURO, Tatsuo, Tokyo 108-8215, JP
MASADA, Junichiro, Tokyo 108-8215, JP
TAKATA, Kazumasa, Tokyo 108-8215, JP
TORII, Shunsuke, Tokyo 108-8215, JP
FUKUNAGA, Yuya, Tokyo 108-8215, JP
KONISHI, Tetsu, Tokyo 108-8215, JP
NISHIMURA, Yoshiaki, Sendai-shi Miyagi 980-8550, JP
IGARASHI, Yoshiaki, Sendai-shi Miyagi 980-8550, JP
ISHIKAWA, Shinya, Sendai-shi Miyagi 980-8550, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F02C 7/20 → (51) ***F01D 5/14***

F02C 7/20 → (51) ***F23R 3/42***

F02C 7/20 → (51) ***G01M 15/14***

(51) ***F02C 7/22*** (11) **2 963 267 B1**
F23R 3/28
(25) En (26) En
(21) 15175319.1 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020723 P
(54) • *ISOLIERTE STRÖMUNGSWEGANORDNUNG*
• *INSULATED FLOWPATH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCOULEMENT ISOLÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OTT, Joe, Enfield, CT 06082, US
RUP, John J., Willington, CT 06279, US
STEMPINSKI, Shawn, Simsbury, CT 06070, US
FUNK, Stanley J., Southington, CT 06489, US
MOURA, Dennis M., South Windsor, CT 06074, US
DAUTOVA, Lyutsia, Rocky Hill, CT 06067, US
COFFEY, Roger O., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/24*** (11) **3 033 509 B1**
F23M 5/04 ***F23R 3/42***
(25) En (26) En
(21) 14836394.8 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050508 11.08.2014
(87) WO 2015/023576 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 US 201361866291 P
(54) • *GASTURBINE UMFASSEND EINE SCHUTZPLATTE MIT RAHMEN DAFÜR*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A PROTECTIVE PANEL AND FRAME THEREFOR*
• *TURBINE À GAS COMPRENANT UN PANNEAU DE PROTECTION ET SUPPORT À CET EFFET*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHANG, Hoyt Y., Manchester, Connecticut 06042, US
MCCAFFREY, Michael G., Windsor, Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/24*** (11) **3 052 786 B1**
F02C 7/12 ***F02C 3/14***
F23R 3/42 ***F23M 5/04***
(25) En (26) En
(21) 14851011.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058349 30.09.2014
(87) WO 2015/050879 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361887016 P
(54) • *HITZESCHILDPANEELE MIT ÜBERLAPPENDEN VERBINDUNGEN FÜR EINE TURBINENTRIEBWERK-BRENNKAMMER*
• *HEAT SHIELD PANELS WITH OVERLAP JOINTS FOR A TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *PANNEAU DE PROTECTION CONTRE LA CHALEUR DOTÉ D'ASSEMBLAGES PAR RECOUVREMENT POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR DE TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KOSTKA, Stanislav, Northbridge, MA 01534, US
CUNHA, Frank J., Avon, Connecticut 06001, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/24 → (51) ***F02C 7/18***

(51) ***F02C 7/28*** (11) **3 027 870 B1**
F01D 11/00 ***F04D 29/08***
F01D 11/08 ***F16J 15/28***
(25) En (26) En
(21) 14850140.6 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/046935 17.07.2014
(87) WO 2015/050624 2015/14 09.04.2015
(30) 02.08.2013 US 201361861531 P
(54) • *KEILDICHTUNG MIT DREHSCHUTZ FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE NON-ROTATING STRUCTURE WEDGE SEAL*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ CUNÉIFORME À STRUCTURES NON ROTATIVES D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RYAN, Kevin J., Alfred, Maine 04002, US
MENTZ, Karl A., Reading, MA 01867, US
ROGERS, Mark J., Kennebunk, Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 7/30 → (51) ***F01D 11/08***

F02C 7/36 → (51) ***B23P 11/02***

F02C 9/28 → (51) ***F01D 21/02***

F02C 9/28 → (51) ***G05B 11/01***

F02C 9/42 → (51) ***B64D 31/06***

F02C 9/46 → (51) ***B64D 31/06***

F02D 9/02 → (51) ***F02M 35/10***

F02D 9/06 → (51) ***F02D 13/04***

F02D 9/10 → (51) ***F02D 13/04***

F02D 9/10 → (51) ***F02M 35/10***

F02D 11/10 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F02D 13/04*** ***F02D 9/06*** ***F02B 37/02*** (11) **3 034 844 B1** ***F02D 9/10*** ***F01N 13/10***
(25) De (26) De
(21) 15003532.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 AT 9082014
(54) • *MOTORBREMSVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MOTORBREMSVORRICHTUNG*
• *ENGINE BRAKING DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING AN ENGINE BRAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE*
(73) MAN Truck & Bus Österreich AG, Schönauer Strasse 5, 4400 Steyr, AT
(72) Rammer, Franz, 4493 Wolfern, AT
Raab, Gottfried, 4320 Perg, AT
Klinger, Heidrun, 4400 Steyr, AT
Leitenmayr, Franz, 4320 Perg, AT
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F02D 15/02 → (51) ***F02D 41/34***

(51) ***F02D 17/00*** ***F02D 45/00*** (11) **2 940 273 B1** ***F02N 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12890839.9 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2012/008395 27.12.2012
(87) WO 2014/102877 2014/27 03.07.2014
(54) • *FAHRZEUG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE, CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MAEDA, Tomoharu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 17/02 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 17/04 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 21/08 → (51) ***F02M 26/25***

(51) ***F02D 35/02*** ***F02D 41/00*** ***G01L 23/22*** ***G01M 15/04*** (11) **2 914 833 B1** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/22***
(25) De (26) De
(21) 13780355.7 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072120 23.10.2013
(87) WO 2014/067821 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 DE 102012021517
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER GLÜHZÜNDUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS OF DETECTION OF AN AUTOIGNITION OF A COMBUSTION ENGINE IN A VEHICLE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN AUTO-ALLUMAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION DANS UN VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) TREBESIUS, Samuel, 29399 Wahrenholz, DE
KLIE, Stefan, 38102 Braunschweig, DE
SPRYSCH, Andreas, 31234 Edemissen, DE
WILKE, Stefanie, 38518 Gifhorn, DE
THAUER, Florian, 38518 Gifhorn, DE

(51) ***F02D 41/00*** ***F01N 13/10*** ***F02B 37/22*** (11) **2 749 757 B1** ***F02B 37/02*** ***F02B 37/24***
(25) It (26) En
(21) 12199692.0 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Steuern eines Aufladers mit zwei Spiralkanälen und variabler Turbinengeometrie abhängig von der Abgasrückführung*
• *Method and apparatus for controlling a twin scroll turbocharger with variable geometry depending on the exhaust gas recirculation*
• *Procédé et appareil pour contrôler un turbocompresseur avec une turbine à géométrie variable en fonction de la recirculation de gaz d'échappement*
(73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) D'Epiro, Clino, 10091 ALPIGNANO, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 41/00 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 26/49***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 35/10***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/34***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/34***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02M 26/49***

F02D 41/20 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02D 41/22*** ***A01D 34/00*** ***F02D 41/04*** ***F02D 41/20*** ***H02K 7/18*** ***F02D 17/04*** (11) **3 061 955 B1** ***F02D 43/00*** ***F02D 41/12*** ***H02K 7/104*** ***F02P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16153201.5 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126351 P
01.05.2015 US 201562155707 P
10.12.2015 US 201514965074
(54) • *AUSRÜSTUNG MIT SICHERHEITSSYSTEM ZUR MOTORABSCHALTUNG*
• *EQUIPMENT INCORPORATING SAFETY SYSTEM FOR ENGINE SHUTDOWN*
• *ÉQUIPEMENT L'INCORPORANT SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR ARRÊT DE MOTEUR*
(73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) GRUELL, Jeffery D., Belgium, WI 53004, US
HARRELD, Timothy D., Hattiesburg, MS 39402, US
DOWDY, Steven H., Hattiesburg, MS 39402, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 41/22 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/34***

(51) ***F02D 41/34*** ***F02D 41/02*** ***F02D 43/00*** ***F02D 41/30*** F02D 41/00 (11) **3 312 407 B1** ***F02D 41/12*** ***F02D 15/02*** ***F02D 41/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15895654.0 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2015/067691 19.06.2015
(87) WO 2016/203634 2016/51 22.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *FUEL INJECTION CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD OF INTERNAL-COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MANO, Tadaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/34***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 41/34***

(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** ***F02B 37/007*** ***F02B 75/22*** (11) **2 943 672 B1** ***F02D 41/02*** ***F02B 37/00*** ***F02D 17/02***
(25) En (26) En
(21) 14737990.3 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010678 08.01.2014
(87) WO 2014/110130 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750715 P

(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSTEUERUNG MIT BEGRENZTEM BANKBETRIEB*
• *THERMAL MANAGEMENT CONTROL USING LIMITED BANK OPERATION*
• *CONTRÔLE DE GESTION THERMIQUE À L'AIDE D'UNE OPÉRATION À RANGÉES LIMITÉES*
(73) Cummins IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) ZUR LOYE, Axel O., Columbus, Indiana 47203, US
NORRIS, Colin L., Columbus, Indiana 47201, US
LUTZ, Timothy P., Columbus, Indiana 47203, US
ANCIMER, Richard J., Columbus, Indiana 47203, US
MEHROTRA, Abhishek, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F02D 45/00 → (51) ***F02D 17/00***

F02F 1/20 → (51) ***F16J 10/04***

F02F 3/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***F02F 3/02*** (11) **2 499 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 10779634.4 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/056335 11.11.2010
(87) WO 2011/060131 2011/20 19.05.2011
(30) 13.11.2009 US 617772
(54) • *KOLBEN MIT EINEM MANTEL MIT ÖL-FLUSSSCHLITZEN UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *PISTON WITH A SKIRT HAVING OIL FLOW SLOTS AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *PISTON AVEC UNE JUPE COMPORTANT DES FENTES D'ÉCOULEMENT D'HUILE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) AZEVEDO, Miguel, Ann Arbor, MI 48108, US
LEIBOLD, Andrew, Monroe, MI 48162, US
MARTINS, Airton, Granger, IN 46530, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F02F 3/22*** ***F16J 1/09*** (11) **2 417 342 B1**
(25) En (26) En
(21) 10762429.8 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/030378 08.04.2010
(87) WO 2010/118223 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 US 168291
(54) • *KOLBEN MIT BODENKÜHLDÜSE*
• *PISTON WITH CROWN COOLING JET*
• *PISTON AVEC UN JET DE REFROIDISSEMENT EN FORME DE COURONNE*
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) REBELLO, Jose, Ann Arbor MI 48104, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02G 5/02 → (51) ***F01K 23/06***

F02K 1/38 → (51) ***F02K 1/82***

(51) ***F02K 1/72*** ***F02K 1/76*** (11) **3 379 068 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18153125.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1752348
(54) • *MASCHINENGONDEL EINES STRAHLTRIEBWERKS, DIE EINE SCHUB-UMKEHRKLAPPE UMFASST*
• *TURBOJET NACELLE COMPRISING AN INVERTER FLAP*
• *NACELLE D'UN TURBORÉACTEUR COMPORTANT UN VOLET INVERSEUR*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) JOLIVET, Nicolas, 31470 Fontenilles, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/72***

(51) ***F02K 1/82*** ***F02K 1/38*** (11) **1 806 495 B1** ***B64D 33/04***
(25) En (26) En
(21) 07100050.9 (22) 03.01.2007
(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 11.07.2007
(30) 06.01.2006 US 327008
(54) • *System zur Abgaskanalströmungsspaltung*
• *Exhaust duct flow splitter system*
• *Système séparateur de flux de conduit d'échappement*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KOSHOFFER, John Michael, Cincinnati, OH 45218, US
CALDWELL, David Elson, West Chester, OH 45069, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02K 1/82 → (51) ***B32B 18/00***

(51) ***F02K 3/00*** ***F02C 3/00*** (11) **3 287 629 B1** ***G01H 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17182790.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 US 201615243107
(54) • *REGLER, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK-LEBENSDAUERÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT WELLENDREHZAHLSENSOREN*
• *CONTROLLER, METHOD AND STORAGE MEDIUM FOR A GAS TURBINE ENGINE HEALTH MONITORING SYSTEM WITH SHAFT-TWIST SENSORS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ ET STOCKAGE DE DONNÉES POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CAPTEURS DE VITESSE D'ARBRE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Fletcher, William, Indianapolis, IN Indiana 46217, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/04***

F02K 9/60 → (51) ***F42B 15/36***

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 21/06*** ***B60K 15/03*** ***F17C 13/12*** (11) **2 765 296 B1** ***F17C 9/02*** ***F17C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 14154550.9 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201361763258 P
(54) • *Integriertes Abgabesystem von Kryoflüssigkeit*
• *Integrated cryogenic fluid delivery system*
• *Système de distribution de fluide cryogénique intégré*
(73) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground GA 30107, US
(72) Gustafson, Erik, Georgia 30107, US
Patelczyk, Jeff, Georgia 30107, US
Davis, David, Georgia 30107, US
Sable, Michael, Georgia 30107, US
Serentill, Luis, Georgia 30107, US
Murray, Peter, Georgia 30107, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F02M 21/06 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02M 23/14*** ***F02M 31/06*** ***F02M 53/04*** (11) **2 078 153 B1** ***F02M 29/00***
(25) En (26) En
(21) 06804475.9 (22) 06.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(86) AU 2006/001653 06.11.2006
(87) WO 2008/049147 2008/18 02.05.2008
(30) 24.10.2006 AU 2006905892 P
(54) • *EINLASS- UND KRAFTSTOFFZUFUHR-SYSTEM FÜR KOLBENMOTOR*
• *INDUCTION AND FUEL DELIVERY SYSTEM FOR PISTON ENGINE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CARBURANT ET D'ADMISSION POUR MOTEUR À PISTON*
(73) Davies, David, 4 Mill Place, Micheldever Station Winchester Hampshire SO21 3BZ, GB
(72) Johnson, David Littlewood, Ferntree Gully, VIC 3156, AU

F02M 26/11 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F02M 26/13*** (11) **2 199 585 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08840572.5 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) JP 2008/068702 16.10.2008
(87) WO 2009/051154 2009/17 23.04.2009
(30) 17.10.2007 JP 2007270280
(54) • *ABGASRÜCKFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS RECIRCULATION DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMASHITA, Akira, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F02M 26/25*** (11) **3 290 681 B1**
F02M 26/49 ***F02D 21/08***
(25) De (26) De
(21) 17182711.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 DE 102016216473
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ABGASRÜCKFÜHRUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN EXHAUST GAS RECYCLE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RECYCLAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Schröder, Dietmar, 4020 Linz, AT

F02M 26/32 → (51) ***F28D 7/16***

F02M 26/47 → (51) ***F02M 26/49***

---

(51) ***F02M 26/49*** (11) **3 179 087 B1**
F02M 26/47 ***F02D 41/00***
F02D 41/14 F02D 41/18
F02D 41/22
(25) Ja (26) En
(21) 15829876.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071763 31.07.2015
(87) WO 2016/021488 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014162724
(54) • *FEHLERBESTIMMUNGSEINHEIT*
• *ERROR DETERMINATION UNIT*
• *UNITÉ DE DÉTERMINATION D'ERREUR*
(73) HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) NAKANO, Hitoshi, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02M 26/49 → (51) ***F02M 26/25***

F02M 29/00 → (51) ***F02M 23/14***

F02M 31/06 → (51) ***F02M 23/14***

F02M 35/024 → (51) ***B01D 46/00***

---

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 153 683 B1**
F02D 41/00 ***H02K 41/035***
F02D 9/02 ***F02D 9/10***
F02D 11/10 ***H02K 21/14***
(25) En (26) En
(21) 16189895.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201514876166
(54) • *DROSSELANTRIEBAKTUATOR FÜR EINEN MOTOR*
• *THROTTLE DRIVE ACTUATOR FOR AN ENGINE*
• *ACTIONNEUR DE PAPILLON POUR MOTEUR*
(73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) RADUE, Martin L., Plymouth,, WI Wisconsin 53073, US
KOENIGS, William D., Fond du Lac, WI Wisconsin 54935, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 181 886 B1**
F02M 35/104
(25) En (26) En
(21) 16198304.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243783
(54) • *EINLASSVERTEILER*
• *INTAKE MANIFOLD*
• *COLLECTEUR D'ADMISSION*
(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12, Kita-otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) TACHIKAWA, Noritaka, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02M 35/10 → (51) ***F16K 3/00***

F02M 35/104 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 35/12 → (51) ***F04D 29/66***

---

(51) ***F02M 37/10*** (11) **3 333 407 B1**
B60K 15/03 B60K 15/077
(25) En (26) En
(21) 17202398.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237907
(54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR EIN PUMPENMODUL*
• *ASSEMBLY STRUCTURE FOR PUMP MODULE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE POUR MODULE DE POMPAGE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KATAOKA, Chiaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02M 51/06 → (51) ***F02M 61/18***

F02M 53/04 → (51) ***F02M 23/14***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 61/18***

---

(51) ***F02M 61/18*** (11) **3 199 796 B1**
F02M 51/06 ***F02M 61/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15843839.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/070366 16.07.2015
(87) WO 2016/047252 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192344
(54) • *DÜSENPLATTE FÜR KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNGEN*
• *NOZZLE PLATE FOR FUEL INJECTION DEVICES*
• *PLAQUE DE GICLEURS POUR DISPOSITIFS D'INJECTION DE CARBURANT*
(73) Enplas Corporation, 30-1, Namiki 2-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) NOGUCHI, Koji, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F02M 63/00 → (51) ***F02M 63/02***

---

(51) ***F02M 63/02*** (11) **2 825 766 B1**
F02M 63/00
(25) De (26) De
(21) 13704423.6 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/052884 13.02.2013
(87) WO 2013/135450 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 FR 1252350
(54) • *DRUCKREGELVENTIL ZUR DRUCKREGELUNG IN EINEM KRAFTSTOFF- HOCHDRUCKSPEICHER EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *PRESSURE REGULATING VALVE FOR REGULATING PRESSURE IN A HIGH-PRESSURE FUEL ACCUMULATOR FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION DESTINÉE À RÉGULER LA PRESSION DANS UN RÉSERVOIR DE CARBURANT À HAUTE PRESSION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) COMBE, Raphael, F-69008 Lyon, FR
JULIEN, Jean-Roch, F-69960 Corbas, FR
BINSSE, Sebastien, F-69100 Villeurbanne, FR
CHARVET, Olivier, F-69720 Saint Laurent de Mure, FR
LACROIX, David, F-69230 Saint-Genis Laval, FR
DUMONT, Tony, F-69300 Caluire, FR

F02N 3/04 → (51) ***F02N 11/08***

---

(51) ***F02N 11/00*** (11) **3 211 212 B1**
F02N 11/04 ***F02N 11/08***
H02J 7/14
(25) En (26) En
(21) 17156019.6 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 17.02.2016 US 201615045754
(54) • *START-/STOPPSYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *START/STOP SYSTEM FOR VEHICLES AND METHOD OF MAKING SAME*
• *SYSTÈME DE MARCHE/ARRÊT POUR VÉHICULES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUH, Kum-Kang, Niskayuna, NY New York 12309, US
PAN, Di, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F02N 11/00 → (51) ***B60W 10/06***

(51) ***F02N 11/04*** (11) **2 220 751 B1**
F02N 15/00 ***H02K 5/14***
H02K 5/173 ***H02K 9/06***
H02K 11/215 ***H02K 29/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08864396.0 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) FR 2008/052330 17.12.2008
(87) WO 2009/081033 2009/27 02.07.2009
(30) 19.12.2007 FR 0760007
19.12.2007 FR 0759998
(54) • *ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WINKELPOSITION DES ROTORS*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE INCLUDING MEANS FOR DETERMINING THE ANGULAR POSITION OF THE ROTOR*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE EQUIPEE DE MOYENS DE DETERMINATION DE LA POSITION ANGULAIRE DU ROTOR*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LEROY, Virginie, F-93330 Neuilly sur Marne, FR
(74) de Lambilly Delorme, Marie Pierre, Valéo Equipements Electriques Moteur Propriété Industrielle 2, rue André-Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

F02N 11/04 → (51) ***F02N 11/00***

F02N 11/04 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***F02N 11/08*** (11) **3 312 410 B1**
B60R 16/03 ***F02N 11/04***
F02N 3/04 ***H02J 7/00***
H02J 7/14
(25) Ja (26) En
(21) 15895616.9 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2015/067540 18.06.2015
(87) WO 2016/203596 2016/51 22.12.2016
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *POWER SUPPLYING SYSTEM FOR VEHICLE, AND CONTROL METHOD OF POWER SUPPLYING SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR VÉHICULE*
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ARAI Tatsuya, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F02N 11/08 → (51) ***F02D 17/00***

F02N 11/08 → (51) ***F02N 11/00***

F02N 15/00 → (51) ***F02N 11/04***

(51) ***F02N 19/00*** (11) **3 069 006 B1**
F01L 13/08 ***F02B 61/04***
B63H 20/00 ***B63H 21/14***
B63H 21/38 ***F01L 1/32***
F01L 3/00 ***F02B 77/08***
(25) En (26) En
(21) 14787047.1 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) GB 2014/053119 17.10.2014
(87) WO 2015/056026 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 GB 201318387
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT*
• *A MARINE PROPULSION UNIT*
• *UNITÉ DE PROPULSION MARINE*
(73) E. P. Barrus Limited, Launton Road, Bicester, Oxfordshire OX26 4UR, GB
(72) ETHERINGTON-SMITH, David Phillip, Bicester Oxfordshire OX26 4UR, GB
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***F02N 19/00*** (11) **3 306 073 B1**
F01L 13/08 F02N 11/04
F02N 11/08
(25) En (26) En
(21) 17192707.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189634
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE MONTÉ À CALIFOURCHON*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) OBA, Tatsuhiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NISHIKAWA, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02P 11/00 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02P 19/02*** (11) **1 852 604 B1**
F02D 41/02 F02D 41/06
F02D 41/12
(25) De (26) De
(21) 07008993.3 (22) 04.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2007
(30) 05.05.2006 DE 102006021285
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON GLÜHKERZEN IN DIESELMOTOREN*
• *METHOD FOR OPERATING SPARK PLUGS IN DIESEL ENGINES*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE BOUGIES DANS DES MOTEURS DIESEL*
(73) BorgWarner Ludwigsburg GmbH, Mörikestrasse 155, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Toedter, Olaf, Dr., 75045 Walzbachtal, DE
Kernwein, Markus, 75015 Betten-Büchig, DE
Bleil, Andreas, 71636 Ludwigsburg, DE
Stöckle, Jörg, 71642 Ludwigsburg, DE
Pachner, Franz, 4400 Steyr, AT
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche 56-68, 75172 Pforzheim, DE

F03B 3/04 → (51) ***F03D 80/00***

F03B 3/06 → (51) ***F15B 15/06***

F03B 3/12 → (51) ***F03D 80/00***

F03B 3/14 → (51) ***F15B 15/06***

(51) ***F03B 13/06*** (11) **3 036 433 B1**
H02J 15/00 ***H02P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14837373.1 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052187 21.08.2014
(87) WO 2015/027113 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868927 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STORING ENERGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Gravity Power LLC, 5735-B Hollister Avenue, Goleta, California 93117, US
(72) FISKE, O. James, Goleta, California 93117, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F03B 13/06 → (51) ***E02B 9/00***

F03B 13/10 → (51) ***F03B 13/26***

(51) ***F03B 13/26*** (11) **2 795 102 B1**
F03B 17/06 ***F03B 13/10***
(25) En (26) En
(21) 12809260.8 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076114 19.12.2012
(87) WO 2013/092687 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 GB 201122253
(54) • *WASSERSTRÖMUNGSSTROMERZEUGUNGSANLAGEN*
• *WATER CURRENT POWER GENERATION INSTALLATIONS*
• *INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE HYDRAULIQUE*
(73) Tidal Generation Limited, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB
(72) PALETHORPE, Benjamin, Bristol BS1 3AG, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F03B 13/26 → (51) ***F15B 15/06***

(51) ***F03B 17/06*** (11) **3 249 215 B1**
F03D 3/04 ***F03D 3/06***
(25) Et (26) En
(21) 17154651.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 EE U201600022 U
12.01.2017 EE U201700001 U
(54) • *TURBINE ZUR UMWANDLUNG VON KINETISCHER ENERGIE DER STRÖMUNG EINES STRÖMENDEN MEDIUMS IN EINE DREHUNG EINES TURBINENROTORS*
• *TURBINE FOR CONVERTING THE KINETIC ENERGY OF THE FLOW OF A FLUID MEDIUM INTO A ROTATION OF A TURBINE ROTOR*
• *TURBINE POUR CONVERTIR L'ÉNERGIE CINÉTIQUE DE L'ÉCOULEMENT D'UN MILIEU FLUIDE EN ROTATION D'UN ROTOR DE TURBINE*
(73) WTF Engineering OÜ, Tallinna mnt 19C, 20303 Narva, EE
(72) Fefelov, Oleg, 188480 Kingisepp, RU

(74) Toome, Jürgen, et al, LASVET Patendibüroo OÜ Suurtüki 4a, 10133 Tallinn, EE

F03B 17/06 → (51) ***F03B 13/26***

F03D 1/00 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***F03D 1/04*** ***F03D 80/00*** (11) **2 655 872 B1**
(25) It (26) En
(21) 11819118.8 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IT 2011/000412 22.12.2011
(87) WO 2012/085955 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 IT RM20100686
(54) • *WINDKRAFTANLAGE MIT AERODYNAMISCHEN ELEMENTEN ZUR KONZENTRATION UND BESCHLEUNIGUNG EINES VON AUSSEN EINTRETENDEN WINDSTROMS*
• *WIND MACHINE WITH AERODYNAMIC ELEMENTS TO CONCENTRATE AND ACCELERATE AN AEOLIAN FLOW ENTERING FROM OUTSIDE*
• *ÉOLIENNE À ÉLÉMENTS AÉRODYNAMIQUES POUR CONCENTRER ET ACCÉLÉRER UN COURANT D'AIR ENTRANT DANS L'ÉOLIENNE DEPUIS L'EXTÉRIEUR*
(73) Biagini, Livio, Via Litoranea 210, 60026 Numana (AN), IT
(72) Biagini, Livio, 60026 Numana (AN), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/00***

F03D 3/04 → (51) ***F03B 17/06***

F03D 3/06 → (51) ***F03B 17/06***

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 17/00*** (11) **3 020 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179447.6 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 JP 2014233103
(54) • *SCHWEBEKÖRPER-WINDTURBINEN-STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLOATING-BODY TYPE WIND TURBINE POWER GENERATING APPARATUS AND OPERATION METHOD OF THE SAME*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE À CORPS FLOTTANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NAKAMURA, Akihiro, TOKYO, 108-8215, JP
HAYASHI, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F03D 7/02 → (51) ***G01M 13/04***

F03D 13/25 → (51) ***B63B 35/44***

F03D 13/40 → (51) ***B63B 35/44***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 80/00*** ***F03B 3/04*** ***F03D 1/06*** (11) **3 135 905 B1** ***F03B 3/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15872150.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/005837 24.11.2015
(87) WO 2016/103572 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014261641
(54) • *ROTOR*
• *ROTOR*
• *ROTOR*
(73) Teral Inc., 230 Moriwake Miyuki-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-0003, JP
(72) LIU, Hao, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
FUJII, Takeo, Fukuyama-shi Hiroshima 720-0003, JP
YOSHIMURA, Ryosuke, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F03D 80/00 → (51) ***F03D 1/04***

(51) ***F03D 80/60*** ***F03D 80/70*** (11) **3 325 802 B1** ***F01M 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16782179.2 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) DE 2016/100437 19.09.2016
(87) WO 2017/092725 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 DE 102015120706
(54) • *LUFTGEKÜHLTER ÖLTANK UND WINDENERGIEANLAGE MIT LUFTGEKÜHLTEM ÖLTANK*
• *AIR-COOLED OIL TANK, AND WIND TURBINE COMPRISING AN AIR-COOLED OIL TANK*
• *RÉSERVOIR D'HUILE REFROIDI PAR AIR ET ÉOLIENNE COMPRENANT UN RÉSERVOIR D'HUILE REFROIDI PAR AIR*
(73) aerodyn consulting Singapore pte ltd, 230 Victoria Street No. 11-03/04, Bugis Junction Towers, Singapore 188024, SG
(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

F03D 80/70 → (51) ***F03D 80/60***

F03G 1/10 → (51) ***F16F 9/02***

F03G 6/00 → (51) ***F01D 19/02***

F03G 7/00 → (51) ***H02N 11/00***

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 301 298 B1**
(25) De (26) De
(21) 17200543.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 12.11.2015 DE 202015106118 U
(54) • *RÜCKBLICKELEMENT-KLAPPVORRICHTUNG*
• *REAR VIEW ELEMENT FOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF REPLIABLE POUR ÉLÉMENT RÉTROVISEUR*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) CZECHOWICZ, ALEXANDER, 44789 Bochum Deutschland, DE
WIECZOREK, ROMEO, 73732 Esslingen, DE
HEIN, PETER, 73770 Denkendorf, DE
HERRMANN, ANDREAS, 71364 Winnenden-Baach, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 16197212.0 / 3 168 468

F03G 7/06 → (51) ***H02N 11/00***

F03G 7/08 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***F03H 1/00*** (11) **3 379 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153413.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204590
(54) • *CUSP-FELD-TRIEBWERK*
• *CUSPED-FIELD THRUSTER*
• *PROPULSEUR À CHAMP CUSPIDÉ*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hey, Franz Georg, 88250 Weingarten, DE
Johann, Ulrich, 88682 Salem, DE
Kornfeld, Günter, 89275 Elchingen, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F03H 1/00 → (51) ***B64G 1/40***

(51) ***F04B 1/10*** ***F04B 1/107*** (11) **3 029 320 B1** ***F04B 15/02***
(25) De (26) De
(21) 15193950.1 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 01.12.2014 DE 102014224539
(54) • *PUMPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON ZÄHFLÜSSIGEN MEDIEN, INSBESONDERE VON KLEBSTOFFEN*
• *PUMP DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING VISCOUS FLUIDS, IN PARTICULAR ADHESIVES*
• *DISPOSITIF DE POMPE ET PROCEDE DE TRANSPORT DE MILIEUX SEMI-LIQUIDES, EN PARTICULIER DES COLLES*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) STOIBER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***F04B 1/10*** ***F04B 1/20*** (11) **3 056 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154610.8 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Hydraulische Maschine*
• *Hydraulic machine*
• *Machine hydraulique*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Olsen, Palle, 6430 Guderup, DK
Andersen, Stig Kildegaard, 6340 Krusaa, DK

Hansen, Poul Erik, 6200 Aabenraa, DK
Møller, Henry Madsen, 6400 Sønderborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 1/10*** (11) **3 056 728 B1**
F04B 1/20
(25) En (26) En
(21) 15154612.4 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Hydraulische Anordnung*
• *Hydraulic arrangement*
• *Dispositif hydraulique*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Andersen, Stig Kildegaard, 6340 Krusaa, DK
Olsen, Palle, 6430 Guderup, DK
Hansen, Poul Erik, 6200 Aabenraa, DK
Haugaard, Erik, 6300 Gråsten, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F04B 1/107 → (51) ***F04B 1/10***

F04B 1/20 → (51) ***F04B 1/10***

F04B 5/02 → (51) ***F16C 29/02***

F04B 9/02 → (51) ***A61M 3/02***

F04B 9/04 → (51) ***F16H 21/36***

F04B 9/12 → (51) ***F04B 9/123***

---

(51) ***F04B 9/123*** (11) **2 668 400 B1**
F04B 9/125 ***F04B 9/127***
F04B 15/02 ***F04B 51/00***
F04B 49/02 ***F04B 9/12***
B05B 9/04 ***F01B 11/00***
F01B 23/08 ***F15B 15/14***
F15B 15/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 12705372.6 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) FR 2012/050158 24.01.2012
(87) WO 2012/101379 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 FR 1150644
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER PNEUMATISCH BETÄTIGTEN ALTERNIEREND-LINEAREN VERDRÄNGERPUMPE*
• *SYSTEM FOR MONITORING A PNEUMATICALLY-ACTUATED ALTERNATING LINEAR DISPLACEMENT PUMP*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE POMPE A ACTIONNEMENT PNEUMATIQUE A DÉPLACEMENT LINÉAIRE ALTERNATIF*
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) DE TALHOUET, Philippe, F-75116 Paris, FR
MOSNIER, Cédric, F-77270 Villeparisis, FR
(74) Lavoix, et al, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F04B 9/125 → (51) ***F04B 9/123***

F04B 9/127 → (51) ***F04B 9/123***

F04B 15/02 → (51) ***F04B 1/10***

F04B 15/02 → (51) ***F04B 9/123***

---

(51) ***F04B 17/04*** (11) **3 078 854 B1**
F04B 53/16
(25) De (26) De
(21) 16163809.3 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 08.04.2015 DE 102015105316
(54) • *SCHWINGANKERPUMPE*
• *OSCILLATING ANCHOR PUMP*
• *POMPE VIBRANTE*
(73) Sysko AG, Commercialstrasse 32, 7000 Chur, CH
(72) Wisskirchen, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE
Helbling, Norbert, 8645 Jona, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

F04B 19/20 → (51) ***B65G 15/14***

F04B 27/02 → (51) ***F16C 29/02***

F04B 27/04 → (51) ***F16C 29/02***

F04B 27/08 → (51) ***F16C 29/02***

F04B 39/00 → (51) ***F16C 29/02***

---

(51) ***F04B 39/02*** (11) **2 703 646 B1**
F04B 39/12 ***F04B 39/16***
F04B 41/02
(25) En (26) En
(21) 13181791.8 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 30.08.2012 JP 2012189389
(54) • *Luftverdichtende Vorrichtung*
• *Air compressing device*
• *Dispositif de compression d'air*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Miyauchi, Tatsuo, Hyogo, 651-2271, JP
Kuromitsu, Masaru, Hyogo, 651-2271, JP
Ikeda, Satoshi, Hyogo, 651-2271, JP
Nakahara, Satoshi, Hyogo, 651-2271, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F04B 39/02 → (51) ***F16C 29/02***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/02***

F04B 39/16 → (51) ***F04B 39/02***

F04B 41/02 → (51) ***F04B 39/02***

F04B 43/00 → (51) ***A61M 3/02***

---

(51) ***F04B 43/12*** (11) **3 312 422 B1**
F04B 53/22 F04B 43/08
(25) En (26) En
(21) 17208369.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 15.03.2013 US 201361792659 P
04.02.2014 US 201461935602 P
27.02.2014 US 201414192349
(54) • *MODULARES TRAGBARES PUMPENSYSTEM FÜR AUGENCHIRURGIE*
• *A MODULAR HAND-HELD PUMP SYSTEM FOR OCULAR SURGERY*
• *SYSTÈME DE POMPE À MAIN MODULAIRE POUR LA CHIRURGIE OCULAIRE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BOURNE, John Morgan, Irvine, CA 92618, US
SUSSMAN, Glenn Robert, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 19167178.3
(62) 14768258.7 / 2 941 565

F04B 43/12 → (51) ***A61M 3/02***

F04B 49/02 → (51) ***F04B 9/123***

F04B 51/00 → (51) ***F04B 9/123***

F04B 53/00 → (51) ***F16H 21/36***

F04B 53/14 → (51) ***F16C 29/02***

F04B 53/16 → (51) ***A61M 3/02***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 43/12***

---

(51) ***F04C 15/06*** (11) **2 937 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159766.3 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 01.04.2014 JP 2014075032
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE UND RANKINE-KREISLAUFVORRICHTUNG*
• *LIQUID PUMP AND RANKINE CYCLE DEVICE*
• *POMPE À LIQUIDE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RANKINE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Hikichi, Takumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Kido, Osao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Okaichi, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Tomigashi, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19161357.9

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 343 039 B1**
F04C 27/00 ***F04C 28/10***
(25) En (26) En
(21) 17210838.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000853
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Minjae, 08592 Seoul, KR
JANG, Sungsoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Seongjo, 08592 Seoul, KR
HAN, Jeongwoo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F04C 18/344*** (11) **2 889 487 B1**
F04C 29/00 ***F04C 29/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13831133.7 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/068042 01.07.2013
(87) WO 2014/030436 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 JP 2012183394
30.05.2013 JP 2013113742
(54) • *GASVERDICHTER*
• *GAS COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE GAZ*
(73) Calsonic Kansei Corporation, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
(72) SHIMAGUCHI, Hirotada, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
TSUDA, Masahiro, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
HIRONO, Kouji, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
OSAKI, Tatsuya, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***F04C 18/52*** (11) **2 484 910 B1**
F04C 28/26
(25) Ja (26) En
(21) 10820160.9 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/005901 30.09.2010
(87) WO 2011/040039 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009228321
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER*
• *SCREW COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VIS*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MATSUMOTO, Norio, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
UENO, Hiromichi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
SHIKANO, Shigeharu, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 23/00 → (51) ***F01C 1/02***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

---

(51) ***F04C 28/08*** (11) **3 327 290 B1**
H02P 21/18
(25) En (26) En
(21) 17203898.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231387
(54) • *DREHZAHLREGELUNGSVORRICHTUNG, ROTATIONSVERDICHTERSYSTEM, REGELUNGSSYSTEM UND DREHZAHLREGELUNGSVERFAHREN*
• *ROTATIONAL SPEED CONTROL DEVICE, ROTARY COMPRESSOR SYSTEM, CONTROL SYSTEM, AND ROTATIONAL SPEED CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE DE ROTATION, SYSTÈME À COMPRESSEUR ROTATIF, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE DE ROTATION*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) OGAWA, Makoto, TOKYO, 108-8215, JP
SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, JP
ESAKI, Ikuo, TOKYO, 108-8215, JP
UNO, Masanari, TOKYO, 108-8215, JP
SHIMAYA, Hirofumi, TOKYO, 108-8215, JP
MIURA, Shigeki, TOKYO, 108-8215, JP
SASAKI, Mikito, TOKYO, 108-8215, JP
NII, Masahiro, TOKYO, 108-8215, JP
SHIMIZU, Kenji, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 28/10 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 28/26 → (51) ***F04C 18/52***

F04C 29/00 → (51) ***F01C 1/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/344***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/344***

F04D 13/02 → (51) ***A61M 1/10***

---

(51) ***F04D 17/12*** (11) **2 917 587 B1**
F04D 29/44
(25) En (26) En
(21) 13789246.9 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073049 05.11.2013
(87) WO 2014/072288 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 IT CO20120055
(54) • *RADIALVERDICHTER MIT VERWUNDENER RÜCKFÜHRKANALSCHAUFEL*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR WITH TWISTED RETURN CHANNEL VANE*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE AVEC AUBE DE CANAL DE RETOUR VRILLÉE*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) SEZAL, Ismail, 80804 Garching b. Munich, DE
AALBURG, Christian, 80804 Garching b. Munich, DE
MICHELASSI, Vittorio, 80804 Garching b. Munich, DE
SASSANELLI, Giuseppe, 50123 Florence, IT
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/38***

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **2 787 218 B1**
F04D 29/02 B29C 70/06
(25) Ja (26) En
(21) 12854483.0 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/080775 28.11.2012
(87) WO 2013/081019 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 JP 2011261793
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
ARISAWA MFG. CO., LTD., 5-5 Minami-Honcho 1-chome, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP
(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
KAWAI, Yuichi, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP
HORI, Masaki, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP
IIYOSHI, Takahiro, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 002 459 B1**
F04D 29/32 ***F04D 29/54***
F04D 29/02 F04D 29/64
(25) De (26) De
(21) 15185155.7 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114326
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTOR- ODER STATORSCHEIBE FÜR EINE VAKUUMPUMPE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A ROTOR OR STATOR DISC FOR A VACUUM PUMP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE ROTOR OU DE STATOR POUR UNE POMPE À VIDE*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Straße 43, 35614 Aßlar, DE
(72) Ankel, Matthias, 35756 Mittenaar, DE
Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 012 459 B1**
F04D 29/056 ***F04D 29/059***
F04D 29/66 ***F16C 35/07***
F16C 25/08 ***F16C 27/00***
F16C 27/06 ***F16C 35/077***
(25) De (26) De
(21) 15185629.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014115507
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Straße 43, 35614 Aßlar, DE
(72) Gogol, Torsten, 35630 Ehringshausen, DE
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/38***

---

(51) ***F04D 25/08*** (11) **2 250 452 B1**
F04D 27/00
(25) En (26) En
(21) 09708636.7 (22) 03.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2009/032935 03.02.2009
(87) WO 2009/100052 2009/33 13.08.2009
(30) 04.02.2008 US 25852
(54) • *AUTOMATISCHES STEUERSYSTEM FÜR DECKENVENTILATOR AUF DER BASIS*

VON TEMPERATURDIFFERENZEN UND FEUCHTIGKEIT
- *AUTOMATIC CONTROL SYSTEM FOR CEILING FAN BASED ON TEMPERATURE DIFFERENTIALS AND HUMIDITY*
- *SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE POUR VENTILATEUR DE PLAFOND SUR LA BASE DE DIFFÉRENCES DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ*

(73) Delta T, LLC, 2348 Innovation Drive, Lexington, KY 40511, US
(72) TOY, Mark, Lexington, KY 40513, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F04D 27/00 → (51) ***F04D 25/08***

(51) ***F04D 27/02*** ***F04D 29/42*** (11) **2 163 769 B1** ***F04D 29/68***
(25) En (26) En
(21) 09169100.6 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2010
(30) 11.09.2008 US 208940
(54)
- *Kompressor mit Mantel mit variabler Geometrie*
- *Compressor with variable-geometry ported shroud*
- *Compresseur avec carénage porté à géométrie variable*

(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Gu, Ronren, Torrance, CA 90505, US
Peery, Eric S., Orern, UT 84058, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F04D 29/02 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/62***

F04D 29/042 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***F04D 29/056*** ***F02C 6/12*** (11) **2 600 007 B1**
(25) De (26) De
(21) 12188786.3 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 01.12.2011 DE 102011087606
(54)
- *Kraftfahrzeugsystemeinrichtung sowie Verfahren zum Betreiben einer Kraftfahrzeugsystemeinrichtung*
- *Motor vehicle system device and method for operating a motor vehicle system device*
- *Dispositif de système automobile et procédé de fonctionnement d'un dispositif de système automobile*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Stein, Matthias, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Steidten, Thomas, 71636 Ludwigsburg, DE

F04D 29/056 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/059 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/08 → (51) ***F02C 7/28***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 29/62***

F04D 29/12 → (51) ***F16J 15/34***

(51) ***F04D 29/16*** ***F04D 29/42*** ***F04D 29/02*** (11) **3 293 399 B1** ***F04D 29/28***
(25) De (26) De
(21) 17185430.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016116829
(54)
- *GEBLÄSEANORDNUNG FÜR EIN HAUSHALTGERÄT, WIE STAUBSAUGER*
- *FAN ASSEMBLY FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE, SUCH AS VACUUM CLEANERS*
- *SYSTÉME DE VENTILATEUR POUR UN APPAREIL MÉNAGER, TEL UN ASPIRATEUR*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Gerhards, Manfred, 53902 Bad-Münstereifel, DE

F04D 29/26 → (51) ***F04D 29/62***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/62***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/32 → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***F04D 29/38*** ***F04D 29/54*** ***F04D 19/00*** (11) **2 706 243 B1** ***F04D 29/66*** ***F04D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 13182893.1 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 06.09.2012 JP 2012196327
(54)
- *Axialstromventilator*
- *Axial Flow Fan*
- *Ventilateur à flux axial*

(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) Yanagisawa, Atsushi, Tokyo, 170-8451, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04D 29/38 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/62***

F04D 29/44 → (51) ***A61M 1/10***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/54 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/38***

(51) ***F04D 29/62*** ***F04D 29/42*** (11) **2 818 727 B1** ***F04D 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13751185.3 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/050938 18.01.2013
(87) WO 2013/125270 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 JP 2012038812
(54)
- *VERDICHTER*
- *COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) YOSHIDA, Satoru, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
YOSHIMUNE, Toru, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F04D 29/62*** ***F04D 29/28*** ***F04D 29/26*** (11) **2 955 386 B1** ***F04D 29/02*** F04D 17/10
(25) Ja (26) En
(21) 14807357.0 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/050444 14.01.2014
(87) WO 2014/196214 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 JP 2013117596
(54)
- *LAUFRAD UND WELLEBAUGRUPPE, DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER DREHMASCHINE*
- *IMPELLER AND SHAFT ASSEMBLY, ROTATING MACHINE, AND METHOD FOR ASSEMBLING ROTATING MACHINE*
- *ENSEMBLE ROUE ET ARBRE, MACHINE TOURNANTE, ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UNE MACHINE TOURNANTE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) YAGI, Nobuyori, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F04D 29/66*** ***F01N 1/02*** (11) **2 384 401 B1** ***F02M 35/12***
(25) En (26) En
(21) 10711931.5 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) IB 2010/000162 29.01.2010
(87) WO 2010/086719 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 US 363088
(54)
- *BREITBAND SCHALLDÄMPFER*
- *BROADBAND SILENCER*
- *SILENCIEUX A LARGE BANDE*

(73) Eaton Corporation, 1111 Superior Avenue, Cleveland Ohio 44114-2584, US
(72) KIM, Geon-Seok, Cleveland, Ohio 44114-2584, US
GLOVER, Rodney, C., St. Clair Shores MI 48080, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04D 29/66 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 33/00 → (51) ***B65G 15/14***

F15B 11/02 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 11/16 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 11/17 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 13/02 → (51) ***F15B 21/14***

(51) ***F15B 13/044*** ***F16K 31/00*** ***F01D 7/00*** (11) **3 133 297 B1** ***B64C 11/30*** ***F02C 7/12***
(25) En (26) En
(21) 16181027.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514921
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT AKTUATOR-STEUERUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH ACTUATOR CONTROL*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC COMMANDE D'ACTIONNEUR*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Sutherland, Roger, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F15B 13/06 → (51) ***F15B 21/14***

(51) ***F15B 15/06*** ***F15B 15/14*** ***F03B 3/14*** (11) **3 193 006 B1** ***F03B 3/06*** ***F03B 13/26***
(25) En (26) En
(21) 16290007.0 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMKEHRUNG EINES BLATTES EINER LÄUFEREINHEIT*
• *DEVICE FOR REVERSING A BLADE OF A RUNNER UNIT*
• *DISPOSITIF POUR INVERSER UNE PALE D'UNE ROUE DE TURBINE*
(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) Mathieu, Alain, 38250 St Nizier du Moucherotte, FR
Pein, Erwan, 38100 Grenoble, FR
(74) Moutard, Pascal Jean, et al, Brevalex 22, Avenue du Doyen Louis Weil, 38024 Grenoble Cedex 1, FR

F15B 15/14 → (51) ***F04B 9/123***

F15B 15/14 → (51) ***F15B 15/06***

F15B 15/20 → (51) ***F04B 9/123***

(51) ***F15B 15/28*** ***B66F 9/075*** ***G01D 5/347*** ***B66F 9/08*** ***G01D 5/30*** (11) **3 299 637 B1** ***B66F 9/22*** ***G01N 21/31*** ***B66F 9/14***
(25) De (26) De
(21) 17191979.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117800
(54) • *FLUIDZYLINDER MIT EINER OPTISCHEN SENSOREINHEIT*
• *FLUID CYLINDER WITH AN OPTICAL SENSOR UNIT*
• *VÉRIN DOTÉ D'UNE UNITÉ DE CAPTEUR OPTIQUE*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Leichnitz, Dr., Julia, 22339 Hamburg, DE
Geilsdorf Dr., Hendrik, 22417 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F15B 21/12 → (51) ***B64C 21/04***

(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/22*** ***E02F 9/12*** ***E02F 3/32*** ***F15B 13/02*** (11) **3 106 677 B1** ***F15B 11/02*** ***E02F 9/20*** ***F15B 11/16*** ***F15B 13/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15748708.3 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/050240 07.01.2015
(87) WO 2015/122213 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014026854
(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVE APPRARATUS FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *APPAREIL MOTRICE HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) OKA, Hidekazu, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16B 2/10 → (51) ***C23F 13/20***

(51) ***F16B 2/20*** ***F16B 2/24*** ***F16B 39/10*** (11) **3 124 800 B1** ***F16B 7/04*** ***B62K 19/24***
(25) En (26) En
(21) 15179413.8 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *KLEMMENVORRICHTUNG MIT ELASTIZITÄT*
• *CLAMP DEVICE WITH RESILIENCE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE AVEC RÉSILIENCE*
(73) Mobility Holdings, Limited, Room 2401, 24/F 101 King's Road Fortress Hill, Hong Kong, HK
(72) LOESCH, Thomas, New Taipei City 241, TW
UIMONEN, Joakim, Hong Kong, HK
LIN, Eric Yi Hung, New Taipei City 241, TW
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

F16B 2/24 → (51) ***F16B 2/20***

F16B 5/01 → (51) ***F16B 12/24***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **2 861 872 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13733366.2 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) FR 2013/051301 06.06.2013
(87) WO 2013/186467 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 FR 1255622
(54) • *STAMMAUFNAHMEELEMENT UND ZUGEHÖRIGES EMPFANGSELEMENT ZUR ANORDNUNG ZWEIER TEILE AUS POLYMERMATERIAL UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG*
• *STRAIN-TAKE-UP ELEMENT AND ASSOCIATED RECEIVING ELEMENT FOR ASSEMBLING TWO PARTS MADE OF POLYMER MATERIAL AND CORRESPONDING ASSEMBLY*
• *ELEMENT DE REPRISE D'EFFORT ET ELEMENT DE RECEPTION ASSOCIE POUR L'ASSEMBLAGE DE DEUX PIECES EN MATERIAU POLYMERE ET ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOUILLON, Jean-charles, F-78940 La Queue Lez Yvelines, FR

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 190 298 B1**
(25) De (26) De
(21) 17150219.8 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 06.01.2016 DE 102016200059
(54) • *ANORDNUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG VON BAUTEILEN*
• *ASSEMBLY FOR DETACHABLE MOUNTING OF COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE FIXATION AMOVIBLE DE COMPOSANTS*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Hartmann, Stefan, 1220 Wien, AT
Resch, Gerhard, 1210 Wien, AT
Von der Grün, Kwon, 1030 Wien, AT
(74) Köckeritz, Günter, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***F16B 5/06*** ***F16B 5/12*** (11) **2 762 733 B1**
(25) De (26) De
(21) 13197189.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 30.01.2013 DE 102013201561
(54) • *Befestigungselement*
• *Fastening element*
• *Elément de fixation*
(73) Magna Exteriors (Germany) GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) Huttenlocher, Marc, 72622 Nürtingen, DE
Hartmann, Hans-Jürgen, 55743 Idar-Oberstein, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

F16B 5/07 → (51) ***A44B 18/00***

F16B 5/07 → (51) ***B32B 3/30***

F16B 5/12 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 7/04 → (51) ***F16B 2/20***

F16B 7/14 → (51) ***E04H 15/50***

F16B 7/18 → (51) ***B64C 3/48***

F16B 12/12 → (51) ***F16B 12/24***

F16B 12/14 → (51) ***F16B 12/24***

F16B 12/22 → (51) ***A47B 96/06***

(51) ***F16B 12/24*** (11) **2 117 383 B1**
F16B 5/01 ***F16B 12/12***
A47B 95/02 ***F16B 12/14***
F16B 13/04 ***F16B 13/12***
(25) De (26) De
(21) 08715486.0 (22) 13.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) DE 2008/000257 13.02.2008
(87) WO 2008/098564 2008/34 21.08.2008
(30) 13.02.2007 DE 102007007663
(54) • *HÜLSE FÜR DECKPLATTENKLEMMUNG UND BOHRUNGSSPREIZUNG*
• *SLEEVE FOR COVER PANEL CLAMPING AND BORE EXPANSION*
• *DOUILLE À BLOCAGE DE PLAQUE DE RECOUVREMENT ET EXPANSION D'ALÉSAGE*
(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, et al, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

F16B 13/04 → (51) ***E04B 1/76***

F16B 13/04 → (51) ***F16B 12/24***

F16B 13/12 → (51) ***F16B 12/24***

F16B 15/00 → (51) ***E04C 2/10***

F16B 21/04 → (51) ***G04B 37/00***

(51) ***F16B 33/06*** (11) **3 105 461 B1**
F16B 39/02
(25) De (26) De
(21) 15705195.4 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/000242 06.02.2015
(87) WO 2015/120967 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 DE 102014002192
(54) • *MASCHINENELEMENT*
• *MACHINE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MACHINE*
(73) Spieth-Maschinenelemente Gmbh & Co Kg, Alleenstr. 41, 73730 Esslingen, DE
(72) HUND, Alexander, 73773 Aichwald, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F16B 35/00*** (11) **3 118 470 B1**
B64D 13/06 F16B 1/02
(25) En (26) En
(21) 16179957.2 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201514802246
(54) • *LUFTKREISLAUFMASCHINEN-BLOCKIERUNGSWERKZEUG*
• *AIR CYCLE MACHINE LOCKOUT TOOL*
• *OUTIL DE VERROUILLAGE DE MACHINE À CYCLE D'AIR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) CABELLO, Brian, Windsor, CT Connecticut 06095, US
COLSON, Darryl A., West Suffield, CT Connecticut 06093, US
BECK, John M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 37/06 → (51) ***B23K 11/02***

F16B 39/02 → (51) ***F16B 33/06***

F16B 39/10 → (51) ***F16B 2/20***

F16C 3/02 → (51) ***B63H 23/34***

F16C 5/00 → (51) ***F16C 29/02***

F16C 11/04 → (51) ***E02F 9/00***

F16C 11/06 → (51) ***B60R 1/04***

F16C 11/06 → (51) ***B64C 3/48***

(51) ***F16C 17/04*** (11) **3 290 724 B1**
F16C 33/10
(25) En (26) En
(21) 17186172.7 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201615254030
(54) • *ANLAUFSCHEIBEN MIT HYDRODYNAMISCHEN MERKMALEN*
• *THRUST WASHERS WITH HYDRODYNAMIC FEATURES*
• *RONDELLES DE BUTÉE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES HYDRODYNAMIQUES*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Sundararaman, Saikrishna, Ann Arbor, MI 48104, US
Szparagowski, Raymond, Bowling Green, OH 43402, US
Berdichevsky, Alexander, Farmington Hills, MI 48331, US

(51) ***F16C 17/10*** (11) **2 775 154 B1**
F16C 33/20 ***F16C 33/74***
(25) Ja (26) En
(21) 12846174.6 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/006877 26.10.2012
(87) WO 2013/065273 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 JP 2011241702
(54) • *KUNSTHARZGLEITLAGER*
• *SYNTHETIC RESIN SLIDE BEARING*
• *PALIER LISSE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*
(73) OILES CORPORATION, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) MORISHIGE, Kouichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
HORIGUCHI, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19164380.8

F16C 19/18 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 19/22 → (51) ***F16C 43/06***

F16C 19/36 → (51) ***F16C 43/06***

F16C 19/52 → (51) ***B23P 11/02***

F16C 25/08 → (51) ***F04D 19/04***

F16C 27/00 → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***F16C 27/06*** (11) **3 027 918 B1**
(25) De (26) De
(21) 14752257.7 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) DE 2014/100232 08.07.2014
(87) WO 2015/014339 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 DE 102013012732
(54) • *STELLEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ACTUATOR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) GOLDMANN, Sebastian, 44869 Bochum, DE

F16C 27/06 → (51) ***F04D 19/04***

F16C 29/00 → (51) ***A47B 88/49***

(51) ***F16C 29/02*** (11) **2 169 242 B1**
F16C 33/10 ***F04B 5/02***
F04B 27/02 ***F04B 27/04***
F04B 27/08 ***F04B 39/00***
F04B 39/02 ***F04B 53/14***
F16C 5/00
(25) En (26) En
(21) 09171294.3 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(30) 29.09.2008 IT MI20081723
(54) • *Koppelgetriebe für einen Kolbenverdichter*
• *Crank mechanism for a reciprocating compressor*
• *Mécanisme articulé pour un compresseur alternatif*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., 2, Via Felice Matteucci, 50127 Florence, IT
(72) Campo, Nicola, Matteucci 2, IT
Maggi, Carmelo, Matteucci 2, IT
Graziani, Franco, deceased, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16C 33/08 → (51) ***A01G 23/095***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 29/02***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/36 → (51) ***F16C 43/06***

F16C 33/38 → (51) ***B21D 53/12***

(51) ***F16C 33/46*** (11) **2 676 044 B1**
(25) De (26) De
(21) 12706010.1 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052690 16.02.2012
(87) WO 2012/110601 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 DE 102011004374

(54) • *WÄLZLAGERKÄFIGSEGMENT, WÄLZLAGERKÄFIG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES WÄLZLAGERKÄFIGS*
• *ROLLING BEARING CAGE SEGMENT, ROLLING BEARING CAGE AND METHOD FOR ASSEMBLING A ROLLING BEARING CAGE*
• *SEGMENT DE CAGE POUR PALIER À ROULEMENT, CAGE POUR PALIER À ROULEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CAGE POUR PALIER À ROULEMENT*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) BECK, Burkard, 97294 Unterpleichfeld, DE
BEYFUSS, Berthold, 97535 Kaisten, DE
FRIEDRICH, Hans-Jürgen, 97486 Königsberg-Römershofen, DE
HAEUSSINGER, Michael, 97072 Würzburg, DE
RADINA, Alfred, 97711 Poppenlauer, DE
SCHIERLING, Jonas, 97437 Hassfurt, DE
SCHNEIDER, Werner, 97488 Stadtlauringen, DE
VOLKMUTH, Markus, 97440 Werneck-Zeuzleben, DE
WEIGLEIN, Jürgen, 97714 Oerlenbach, DE
(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/46 → (51) ***F16C 43/06***

F16C 33/49 → (51) ***F16C 43/06***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 43/06***

(51) ***F16C 33/72*** (11) **3 277 968 B1**
(25) It (26) En
(21) 16727534.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/000371 24.03.2016
(87) WO 2016/156963 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 IT UB20150614
(54) • *ABDECKUNG FÜR EIN LAGERGEHÄUSE UND STÜTZANORDNUNG FÜR EINE ZUGEHÖRIGE DREHWELLE*
• *A COVER FOR A BEARING HOUSING AND A SUPPORT ASSEMBLY FOR AN ASSOCIATED ROTATING SHAFT*
• *COUVERCLE POUR UN LOGEMENT DE PALIER ET ENSEMBLE DE SUPPORT POUR ARBRE ROTATIF ASSOCIÉ*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) ZANGHI, Davide, 10065 San Germano Chisone (Torino), IT
FALASCHI, Fabio, 54033 Carrara, IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

F16C 33/74 → (51) ***F16C 17/10***

(51) ***F16C 33/78*** ***B60B 27/00*** ***F16C 33/80*** (11) **2 685 119 B1** ***F16J 15/32*** ***F16C 19/18***
(25) It (26) En
(21) 13175423.6 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 09.07.2012 IT TO20120605
(54) • *Radnaben-Wälzlageranordnung für ein Kraftfahrzeug mit einer Dichtungsvorrichtung*
• *Wheel hub rolling bearing assembly for a motor vehicle with a sealing device*
• *Ensemble de roulement et moyeu de roue pour véhicule motorisé avec un joint d'étanchéité*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Duch, Daniele, I-10040 San Gillio (TO), IT
Morello, Fausto, I-12048 Sommariva del Bosco (CN), IT
Serafini, Andrea, I-10064 Pinerolo (TO), IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

F16C 33/80 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 35/02 → (51) ***A01G 23/095***

F16C 35/07 → (51) ***F04D 19/04***

F16C 35/077 → (51) ***F04D 19/04***

F16C 43/02 → (51) ***A01G 23/095***

(51) ***F16C 43/06*** ***F16C 43/08*** ***F16C 33/36*** ***F16C 19/22*** ***F16C 33/46*** (11) **3 332 135 B1** ***F16C 19/36*** ***F16C 33/58*** ***F16C 33/49***
(25) De (26) De
(21) 16763434.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) DE 2016/200354 03.08.2016
(87) WO 2017/020906 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 DE 102015214845
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRÄGROLLENLAGERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN ANGULAR CONTACT ROLLER BEARING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN ROULEMENT À ROULEAUX À CONTACT OBLIQUE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOFMANN, Heinrich, 97422 Schweinfurt, DE
EIDLOTH, Rainer, 91074 Herzogenaurach, DE
RUMPEL, Reinhard, 97228 Rottendorf, DE
GEIGER, Ernst, 91352 Hallerndorf, DE

F16C 43/08 → (51) ***F16C 43/06***

F16D 1/08 → (51) ***B23P 11/02***

F16D 1/10 → (51) ***B23P 11/02***

F16D 3/20 → (51) ***B21J 5/02***

F16D 3/205 → (51) ***B21J 5/02***

(51) ***F16D 3/84*** ***B60B 27/00*** (11) **2 551 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 12175802.3 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 29.07.2011 IT TO20110697
(54) • *Radnabenlager-/Gleichlaufgelenkeinheit mit Schutzblende*
• *Wheel-hub bearing/constant-velocity joint unit provided with a protective screen*
• *Unité de palier de moyeu de roue/joint à vitesse constante dotée d' un écran protecteur*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Finetti, William, 10040 La Loggia (TO), IT
Fischer, Dominik, 97535 Wasserlosen, DE
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

(51) ***F16D 13/75*** (11) **3 327 306 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203095.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 FR 1661458
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT VERSCHLEISSAUSGLEICH, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLUTCH MECHANISM WITH WEAR COMPENSATION, IN PARTICULAR FOR MOTOR VEHICLE, AND CLUTCH DEVICE*
• *MECANISME D'EMBRAYAGE A RATTRAPAGE D'USURE, NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE, ET DISPOSITIF D'EMBRAYAGE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) LEBAS, Gilles, 80009 Amiens, FR
COMMEINE, Emmanuel, 80009 Amiens, FR
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16D 13/75*** (11) **3 396 191 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166193.5 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 FR 1753627
(54) • *KUPPLUNGSMECHANISMUS, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *CLUTCH MECHANISM, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MECANISME D'EMBRAYAGE, NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens cedex 2, FR
(72) DELIENCOURT, Nicolas, 80009 AMIENS, FR
PERRY, Benoit, 95892 CERGY PONTOISE CEDEX, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16D 13/75*** (11) **3 399 204 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166192.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 26.04.2017 FR 1753626
(54) • *KUPPLUNGSMECHANISMUS, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *CLUTCH MECHANISM, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MECANISME D'EMBRAYAGE, NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens cedex 2, FR
(72) DELIENCOURT, Nicolas, 80009 AMIENS, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16D 23/12 → (51) ***F16D 28/00***

(51) ***F16D 23/14*** (11) **3 009 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 14306618.1 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(54) • *Lager, Kupplungslagervorrichtung und mit solch einer Kupplungslagervorrichtung ausgestattetes Kraftfahrzeug*
• *Bearing, clutch bearing device and motor vehicle equipped with such a clutch bearing device*
• *Butée, dispositif de butée d'embrayage et véhicule automobile équipé d'un tel dispositif*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Arnault, Benoît, 37540 SAINT CYR SUR LOIRE, FR
Walter, Philippe, 37230 FONDETTES, FR
(74) Kloker, Markus, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

---

(51) ***F16D 23/14*** (11) **3 366 942 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158273.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751612
(54) • *PERFEKTIONIERTE ÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND KUPPLUNGSMODUL, DAS EINE SOLCHE EINHEIT UMFASST*
• *IMPROVED TRANSMISSION ASSEMBLY AND CLUTCH MODULE COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION PERFECTIONNE ET MODULE D'EMBRAYAGE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*
(73) Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens cedex 2, FR
(72) BRAILLY, Julien, 80009 Amiens, FR
DELIENCOURT, Nicolas, 80009 Amiens, FR
MARECHAL, Olivier, 80009 Amiens, FR

---

(51) ***F16D 27/112*** (11) **3 153 734 B1**
F16D 27/14
(25) Ja (26) En
(21) 15802629.4 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/065375 28.05.2015
(87) WO 2015/186595 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 JP 2014115480
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERBINDUNG*
• *ELECTROMAGNETIC CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
Ogura Clutch Co., Ltd., 678 Aioi-cho 2-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
(72) SAITO, Takahide, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SATO, Koji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KITAYAMA, Naotsugu, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KUROSU, Yoshihiro, Kiryu-shi Gunma 376-0011, JP
USHIRODE, Haruhiko, Kiryu-shi Gunma 376-0011, JP
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

F16D 27/14 → (51) ***F16D 27/112***

---

(51) ***F16D 28/00*** (11) **2 798 233 B1**
F16D 23/12
(25) En (26) En
(21) 12846816.2 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) IN 2012/000852 26.12.2012
(87) WO 2013/111154 2013/31 01.08.2013
(30) 27.12.2011 IN 4590CH2011
(54) • *KUPPLUNGSAKTUATOR FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CLUTCH ACTUATOR FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estate 24 (Old No 8) Haddows Road, Chennai 600 006, IN
(72) RAO, Kandregula Srinivasa, Chennai 600006, IN
BABU, Yalamuru Ramachandra, Chennai 600006, IN
NAGARAJA, Krishnabhatta, Chennai 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F16D 41/061 → (51) ***F16D 41/063***

---

(51) ***F16D 41/063*** (11) **3 129 671 B1**
F16H 55/36 ***F16D 41/061***
(25) En (26) En
(21) 15776989.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/022355 25.03.2015
(87) WO 2015/156998 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201414247323
(54) • *RIEMENSCHEIBENANORDNUNG MIT RADIAL AUSGERICHTETEM ENTKOPPLUNGSMECHANISMUS*
• *PULLEY ASSEMBLY WITH RADIALLY ORIENTED DECOUPLING MECHANISM*
• *ENSEMBLE DE POULIE À MÉCANISME DE DÉCOUPLAGE ORIENTÉ RADIALEMENT*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) LANNUTTI, Anthony, Eugene, Fayetteville, AR 72704, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 41/18 → (51) ***G04B 11/00***

F16D 41/24 → (51) ***B60B 27/04***

F16D 41/36 → (51) ***B60B 27/02***

F16D 41/36 → (51) ***B60B 27/04***

F16D 48/06 → (51) ***F01P 7/04***

---

(51) ***F16D 55/226*** (11) **3 276 199 B1**
B60T 13/74 ***F16D 65/18***
(25) En (26) En
(21) 17000877.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 TW 016211250 U
(54) • *BREMSSATTEL*
• *BRAKE CALIPER*
• *ÉTRIER DE FREIN*
(73) Huang, Jui-Fa, No. 18, Minzhu Street, Xiushui Township, Changhua County 504, TW
(72) Huang, Jui-Fa, Changhua County 504, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

F16D 65/00 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 65/00 → (51) ***F16D 65/12***

F16D 65/097 → (51) ***B32B 3/30***

---

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 051 168 B1**
F16D 65/00
(25) It (26) En
(21) 16153523.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 IT TO20150066
(54) • *BELÜFTETE BREMSSCHEIBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VENTILATED BRAKE DISK FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISQUE DE FREIN VENTILÉ POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) BADINO, Renato, 10135 TORINO, IT
LUCA', Stefano, 10135 TORINO, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 65/14 → (51) ***B60T 17/08***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 65/38 → (51) ***B60T 17/22***

---

(51) ***F16D 65/56*** (11) **3 318 777 B1**
F16D 66/02
(25) De (26) De
(21) 17181612.7 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 17.03.2010 DE 102010011725
(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*
(73) Haldex Brake Products AB, P.O. Box 501, 261 24 Landskrona, SE
(72) Sandberg, Stefan, 23435 Lomma, SE
Welin, Hans, 26013 Sankt Ibb, SE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
(62) 11710684.9 / 2 585 732

F16D 66/00 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 66/02 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 66/02 → (51) ***F16D 65/56***

F16D 67/06 → (51) ***H01F 5/04***

F16F 3/06 → (51) ***A61F 2/64***

F16F 6/00 → (51) ***F16F 15/03***

---

(51) ***F16F 7/00*** (11) **3 006 766 B1**
(25) De (26) De
(21) 15187460.9 (22) 29.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 07.10.2014 DE 102014114528
(54) • *FEDERNDES ANDRUCKELEMENT*
• *RESILIENT PRESSURE-APPLYING ELEMENT*
• *ELEMENT DE PRESSION A RESSORTS*
(73) Fibro GmbH, August-Läpple Weg, 74855 Hassmersheim, DE
(72) Domay, Steffen, 74861 Herbolzheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***F16F 9/02*** ***F16F 13/00*** ***E05F 3/02*** (11) **3 290 737 B1** ***F03G 1/10***
(25) De (26) De
(21) 17187728.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 102016116519
(54) • *FEDEREINRICHTUNG*
• *SPRING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RESSORT*
(73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(72) Hewel, Michael, 56154 Boppard, DE
Darscheid, Karl-Heinz, 56204 Hillscheid, DE
(74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18 e, 55263 Wackernheim, DE

---

(51) ***F16F 9/05*** (11) **3 077 701 B1**
(25) De (26) De
(21) 14815605.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076750 05.12.2014
(87) WO 2015/082695 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 DE 102013113577
22.10.2014 DE 102014115392
(54) • *LUFTFEDERANORDNUNG*
• *AIR SPRING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE RESSORT PNEUMATIQUE*
(73) Vibracoustic CV Air Springs GmbH, Lübeckertordamm 1-3, 20099 Hamburg, DE
(72) DEHLWES, Stephan, 22844 Norderstedt, DE
WEBER, Michael, 21244 Buchholz, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

F16F 13/00 → (51) ***F16F 9/02***

F16F 15/00 → (51) ***G05D 1/10***

---

(51) ***F16F 15/02*** ***B60N 2/50*** (11) **2 971 848 B1** ***B60N 2/52***
(25) En (26) En
(21) 14715195.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027209 14.03.2014
(87) WO 2014/143651 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843266
(54) • *MITTELS DREHANTRIEB ANGETRIEBENE SCHWINGUNGSISOLIERUNG*
• *ROTARY ACTUATOR DRIVEN VIBRATION ISOLATION*
• *SYSTÈME D'ISOLATION CONTRE LES VIBRATIONS ENTRAÎNÉ PAR UN ACTIONNEUR ROTATIF*
(73) ClearMotion Acquisition I LLC, 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) PARKER, Robert Preston, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
SCHROEDER, Thomas C., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
BUSHKO, Dariusz Antoni, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
SELDEN, Brian A., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
HAYNER, Mark A., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
LUCAS, Brian M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F16F 15/03*** ***F16F 6/00*** ***H01F 7/02*** (11) **3 032 137 B1** ***H01F 7/06*** ***H02K 49/10***
(25) Zh (26) En
(21) 14833907.0 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2014/083777 06.08.2014
(87) WO 2015/018335 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 CN 201310347667
(54) • *HALBACH-ARRAY UND MAGNETISCHER AUFHÄNGUNGSDÄMPFER DAMIT*
• *HALBACH ARRAY AND MAGNETIC SUSPENSION DAMPER USING SAME*
• *RÉSEAU DE HALBACH ET AMORTISSEUR DE SUSPENSION MAGNÉTIQUE L'UTILISANT*
(73) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., 1525 Zhangdong Road, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
(72) WU, Liwei, Shanghai 201203, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16F 15/08 → (51) ***B60G 21/055***

---

(51) ***F16F 15/30*** ***B60K 6/10*** (11) **2 521 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 10801241.0 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) GB 2010/052127 17.12.2010
(87) WO 2011/080512 2011/27 07.07.2011
(30) 04.01.2010 GB 201000046
(54) • *GEKUPPELTES SCHWUNGRADGETRIEBE*
• *CLUTCHED FLYWHEEL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION MOTEUR-VOLANT-ROUE À EMBRAYAGE*
(73) Punch Flybrid Limited, c/o Franklins Solicitors LLP 6-8 Castilian Street, Northampton NN1 1JX, GB
(72) CROSS, Douglas, Milton Keynes Buckinghamshire MK5 6FE, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F16F 15/31 → (51) ***B60K 1/04***

---

(51) ***F16G 13/02*** ***B65G 17/38*** ***F16G 13/18*** (11) **3 321 539 B1** ***B66B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17001758.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016013398
(54) • *ANTRIEBS- UND FÖRDERKETTE*
• *DRIVE CHAIN AND CHAIN CONVEYOR*
• *CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT ET DE TRANSPORT*
(73) Schoppel, Karin, Oberallewinden 18, 88212 Ravensburg, DE
Walter-Sennewald, Thomas, Eichenweg 24, 88289 Waldburg, DE
(72) Schoppel, Karin, 88212 Ravensburg, DE
Walter-Sennewald, Thomas, 88289 Waldburg, DE
(74) Stadler, Franz, Nowlan & Stadler Patentanwälte Bahnhofplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***F16G 13/18*** ***F16H 19/00*** (11) **3 287 663 B1**
(25) De (26) De
(21) 17187713.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 DE 102016115736
(54) • *SCHUBKETTENZAHNSTANGE*
• *PUSH TOOTH ROD*
• *CHAÎNES DE POUSSÉE FORMANT CRÉMAILLÈRE*
(73) IWIS Antriebssysteme GmbH & Co. KG, Albert-Rosshaupter-Strasse 53, 81369 München, DE
(72) Potdar, Abhijit, 81243 München, DE
Sahin, Orhan, 81377 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16G 13/18 → (51) ***F16G 13/02***

F16H 1/12 → (51) ***H02K 7/116***

F16H 1/20 → (51) ***H02K 7/116***

---

(51) ***F16H 1/28*** ***F16H 57/08*** (11) **2 526 320 B1**
(25) De (26) De
(21) 11700267.5 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2011/050374 13.01.2011
(87) WO 2011/089055 2011/30 28.07.2011
(30) 14.07.2010 DE 102010031340
19.01.2010 DE 102010000988
(54) • *LAGERDECKEL MIT LAGERFUNKTION*
• *BEARING COVER HAVING A BEARING FUNCTION*
• *CHAPEAU DE PALIER À FONCTION DE PALIER*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OBERLE, Hans-Juergen, 76437 Rastatt, DE
SCHWENDEMANN, Franz, 77833 Ottersweier, DE

F16H 1/28 → (51) ***E21B 19/22***

---

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 270 002 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17179682.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137751
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG*
• *GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE*

(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) TAKAHASHI, Masahiro, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
NAKAI, Yuto, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
NAKAMURA, Koji, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 13/04 → (51) ***H02K 7/116***

F16H 15/10 → (51) ***H02K 7/116***

(51) ***F16H 15/28*** (11) **3 165 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192901.5 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *LINEARER GANGSCHALTUNGS-LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS*
• *LINEAR GEAR SHIFT POWER TRANSFER MECHANISM*
• *CHANGEMENT DE VITESSE LINÉAIRE DU MÉCANISME DE TRANSFERT DE PUISSANCE*
(73) Motive Power Industry Co., Ltd., No. 66, Shanjiao Road, Fu-Sing Village, Dacun Township, Changhua County 515, TW
(72) CHENG, Hsin-Lin, 515 Dacun Township, Changhua County, TW
TENG, Ching-Chung, 515 Dacun Township, Changhua County, TW
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***F16H 15/38*** ***F16H 57/021*** (11) **3 109 512 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15748931.1 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/052594 29.01.2015
(87) WO 2015/122291 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027123
(54) • *STUFENLOSES RINGGETRIEBE*
• *TOROIDAL CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION TOROÏDALE À CHANGEMENT DE VITESSES CONTINU*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KISHIDA, Hirotaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 19/00 → (51) ***F16G 13/18***

F16H 19/00 → (51) ***F16H 35/18***

(51) ***F16H 21/36*** ***F04B 9/04*** (11) **2 700 845 B1** ***F04B 53/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12773812.8 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/056970 19.03.2012
(87) WO 2012/144284 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 PCT/JP2011/059956
(54) • *KURBELMECHANISMUS MIT X/Y-TRENNUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG DAMIT*
• *X/Y-SEPARATION CRANK MECHANISM AND DRIVE DEVICE PROVIDED THEREWITH*
• *MÉCANISME DE MANIVELLE À SÉPARATION XY, ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) TAC Research Inc., 1-2-67 Fukudamachi Yonezawa-shi, Yamagata 992-0033, JP
Nakashin Reishoku Co., Ltd., 2700-1 Minatomachi Ichikikushikino-shi, Kagoshima 899-2101, JP
(72) YOSHIZAWA, Yasuo, Yamagata-ken 992-0033, JP
YOSHIZAWA, Takumi, Yamagata-ken 992-0033, JP
YOSHIZAWA, Yutaka, Yamagata-ken 992-0033, JP
YOSHIZAWA, Satoshi, Yamagata-ken 992-0033, JP
(74) Friedrich, Andreas, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***F16H 25/06*** (11) **2 381 132 B1**
(25) De (26) De
(21) 11158119.5 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 22.04.2010 DE 102010016581
(54) • *Getriebe*
• *Gearing*
• *Transmission*
(73) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-Straße 1, 97999 Igersheim, DE
(72) Michel, Frank, 33034, Brakel, DE
Schmidt, Michael, 97234, Reichenberg, DE
Bayer, Thomas, 97999, Igersheim, DE
Schreiber, Heiko, 02692, Doberschau, DE
Estermann, Lars, 97990, Weikersheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F16H 35/18*** ***F24S 30/00*** ***H02S 20/32*** (11) **3 290 824 B1** ***F24S 30/425*** ***F16H 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17188452.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201615254976
(54) • *Sonnenverfolgungssytemantrieb mit einem versetzten Getriebe*
• *Solar-tracking system drive having an offset gear*
• *Entraînement de système de suivi solaire comprenant un engrenage décalé*
(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) GRUSHKOWITZ, Tyler, Hayward, CA California 94541, US
WARES, Brian, San Francisco, CA California 94117, US
SCHIMELPFENIG, Mark Adam, Hayward, CA California 94541, US
JONES, Jason C., Berkeley, CA California 94707, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 49/00*** (11) **2 944 846 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13870548.8 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/083615 16.12.2013
(87) WO 2014/109179 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 JP 2013001475
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIYOSHI, Ryosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KAMADA, Shinobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OHTSU, Sho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 53/08*** ***B60H 1/00*** (11) **3 265 697 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16700828.3 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/050853 18.01.2016
(87) WO 2016/120102 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 FR 1550626
(54) • *NOCKENBETÄTIGTE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ZUMINDEST EINER KOMPONENTE*
• *CAM-OPERATED DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE COMPONENT*
• *DISPOSITIF A CAME POUR LA COMMANDE D'AU MOINS UN ORGANE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) DUBOIS, Christian, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cédex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F16H 55/36 → (51) ***F16D 41/063***

F16H 57/021 → (51) ***F16H 15/38***

F16H 57/04 → (51) ***C10M 169/04***

F16H 57/08 → (51) ***F16H 1/28***

(51) ***F16H 61/02*** ***F16H 61/32*** ***B60K 6/42*** F16H 59/68 F16H 59/14 F16H 59/46 (11) **3 284 978 B1** ***F16H 63/50*** F16H 61/04 F16H 59/36 F16H 59/40
(25) Ja (26) En
(21) 16779992.3 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/061601 08.04.2016
(87) WO 2016/167201 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 PCT/JP2015/061470
(54) • *FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSVERÄNDERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE SPEED-CHANGE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) TOYOTA, Ryohey, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOGA, Masato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16H 61/02 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***F16H 61/04*** (11) **2 650 570 B1**
F16H 61/70 ***F16H 63/34***
F16H 63/38
(25) De (26) De
(21) 13175539.9 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 20.10.2008 DE 102008042958
(54) • *Schaltanordnung zum Schalten einer Bereichsgruppe eines Mehrgruppengetriebes*
• *Method for shifting a group of a multi-group transmission and shift assembly*
• *Procédé de commutation d'un groupe d'une transmission à groupes multiples et appareil de commutation*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Miller, Martin, 88090 Immenstaad, DE
Bader, Josef, 88045 Friedrichshafen, DE
(62) 09171753.8 / 2 177 791

F16H 61/32 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 61/444 → (51) ***B60K 17/10***

F16H 61/448 → (51) ***B60K 17/10***

F16H 61/686 → (51) ***B60W 10/02***

F16H 61/70 → (51) ***F16H 61/04***

F16H 63/34 → (51) ***F16H 61/04***

F16H 63/38 → (51) ***F16H 61/04***

F16H 63/50 → (51) ***F16H 61/02***

F16J 1/09 → (51) ***F02F 3/22***

(51) ***F16J 9/20*** (11) **3 311 045 B1**
F16J 9/26
(25) De (26) De
(21) 16717158.6 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/058641 19.04.2016
(87) WO 2016/202485 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 DE 102015109826
(54) • *KOLBENRING MIT NUTDICHTUNG*
• *PISTON RING HAVING A GROOVE SEAL*
• *SEGMENT DE PISTON DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE GORGE*
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) MITTLER, Richard, 51399 Burscheid, DE
NATHEM, Frank, 86415 Mering, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***F16J 9/20*** (11) **3 390 869 B1**
(25) De (26) De
(21) 17727140.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2017/062263 22.05.2017
(87) WO 2017/207323 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110105
(54) • *KOMPRESSIONS-ÖLABSTREIF-KOLBENRING*
• *COMPRESSION OIL CONTROL PISTON RING*
• *SEGMENT DE PISTON RACLEUR D'HUILE DE COMPRESSION*
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) MITTLER, Richard, 51399 Burscheid, DE
RUCH, Fabian, 51375 Leverkusen, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 9/20 → (51) ***F16J 9/26***

(51) ***F16J 9/26*** (11) **2 855 981 B1**
B23P 15/06 ***F16J 9/20***
(25) De (26) De
(21) 13726094.9 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) DE 2013/000226 25.04.2013
(87) WO 2013/178204 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 DE 102012010756
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖLABSTREIFKOLBENRINGS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OIL CONTROL PISTON RING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SEGMENT DE PISTON RACLEUR D'HUILE*
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) MEYER, Klaus, 42929 Wermelskirchen, DE
BÄRENREUTER, Dirk, 51519 Odenthal, DE
(74) Döpp, Ludger, Rechtsanwälte Spannagel & Döpp Schulstrasse 52, 58332 Schwelm, DE

F16J 9/26 → (51) ***F16J 9/20***

(51) ***F16J 10/04*** (11) **3 115 653 B1**
F02F 1/20
(25) En (26) En
(21) 16178141.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 GB 201512124
(54) • *MASCHINE MIT REDUZIERTER ZYLINDERREIBUNG*
• *MACHINE WITH REDUCED CYLINDER FRICTION*
• *MACHINE AVEC FROTTEMENT DE CYLINDRE RÉDUIT*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) PEGG, Ian Graham, Chelmsford, Essex CM2 9AW, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 290 758 B1**
F01P 7/14 ***F16K 5/18***
F16K 5/04
(25) De (26) De
(21) 17188471.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 102016116550
(54) • *DREHSCHIEBER MIT KOMPAKTEM DICHTELEMENT*
• *ROTARY VALVE WITH COMPACT SEALING UNIT*
• *SOUPAPE À BOISSEAU AYANT UNÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPACT*
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) BADEN, Matthias, 40237 Düsseldorf, DE
KREBBER-HORTMANN, Karl, 40221 Düsseldorf, DE
BRUNETTI, Costantino, 58730 Fröndenberg, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16J 15/06 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/12 → (51) ***B32B 3/30***

F16J 15/28 → (51) ***F02C 7/28***

F16J 15/32 → (51) ***F16C 33/78***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 199 846 B1**
F04D 29/12 ***F16J 15/38***
(25) Ja (26) En
(21) 15843801.0 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/074058 26.08.2015
(87) WO 2016/047352 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193867
(54) • *MECHANISCHE DICHTUNG*
• *MECHANICAL SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ITADANI Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP
SUNAGAWA Kazumasa, Tokyo 105-8587, JP
CHIBA Keiichi, Tokyo 105-8587, JP
KIRYU Kenji, Tokyo 105-8587, JP
YOSHINO Akira, Tokyo 105-8587, JP
SHINOMIYA Takashi, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/38 → (51) ***F16J 15/34***

F16J 15/447 → (51) ***F01D 5/14***

F16K 1/36 → (51) ***F16K 17/30***

(51) ***F16K 3/00*** (11) **3 004 697 B1**
F16K 3/02 ***F16K 35/00***
F16K 31/122 ***F16K 3/18***
F02M 35/10 ***F16K 31/08***
B60T 13/46 ***B60T 17/02***
(25) En (26) En
(21) 14805033.9 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/038018 15.05.2014
(87) WO 2014/193653 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829463 P
(54) • *DURCH EINEN AKTUATOR BEWEGBARE, GEFEDERTE SCHIEBERVENTILE*
• *SPRUNG GATE VALVES MOVABLE BY AN ACTUATOR*
• *ROBINETS-VANNES À RESSORT POUVANT ÊTRE DÉPLACÉS PAR UN ACTIONNEUR*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) GRAICHEN, Brian, M., Leonard, MI 48367, US

FLETCHER, David, E., Flint, MI 48507, US
GILMER, Matt, Whitmore Lake, MI 48189, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16K 3/02 → (51) ***F16K 3/00***

F16K 3/18 → (51) ***F16K 3/00***

F16K 5/04 → (51) ***F16J 15/06***

F16K 5/18 → (51) ***F16J 15/06***

F16K 7/02 → (51) ***A61M 16/00***

F16K 11/04 → (51) ***A61M 16/00***

F16K 11/048 → (51) ***F16K 31/42***

F16K 11/052 → (51) ***A61M 16/00***

F16K 11/07 → (51) ***F16K 31/42***

F16K 11/085 → (51) ***A61M 39/22***

F16K 11/10 → (51) ***F16K 17/30***

F16K 15/02 → (51) ***F16K 17/30***

F16K 15/06 → (51) ***G01F 1/44***

F16K 17/04 → (51) ***G05D 16/02***

(51) ***F16K 17/30*** ***F16K 17/32*** ***F16K 21/12*** ***F16K 39/02*** ***F16K 15/02*** (11) **2 988 042 B1** ***F16K 11/10*** ***F16K 31/122*** ***F16K 1/36***
(25) En (26) En
(21) 15174236.8 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201414466638
(54) • *STEUERVENTIL UND KICK-DOWN-VENTIL*
• *TIMING VALVE AND KICK-DOWN VALVE*
• *VANNE DE TEMPORISATION ET SOUPAPE KICK-DOWN*
(73) AUSCO, Inc., 425 Smith Street, Farmingdale, NY 11735, US
(72) Martin, Francis J., Huntington, NY New York 11743, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16K 17/32 → (51) ***F16K 17/30***

F16K 21/12 → (51) ***F16K 17/30***

F16K 27/02 → (51) ***G01F 1/44***

F16K 31/00 → (51) ***F15B 13/044***

F16K 31/08 → (51) ***F16K 3/00***

F16K 31/122 → (51) ***B05B 15/58***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 3/00***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 17/30***

(51) ***F16K 31/42*** ***F16K 11/048*** (11) **3 128 215 B1** ***F16K 11/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16179250.2 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 BE 201505489
(54) • *FLÜSSIGKEITSVENTIL*
• *FLUID VALVE*
• *VANNE FLUIDIQUE*
(73) Safran Aero Boosters S.A., Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) Frippiat, Cédric, 4910 Theux, BE
Bomal, Jean-Christian, 4633 Melen, BE
Paulus, Nicolas, 4000 Liège, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(60) 19166788.0
19166793.0
19166795.5

(51) ***F16K 31/56*** (11) **1 639 284 B1**
(25) It (26) En
(21) 03741084.2 (22) 01.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2006
(86) IT 2003/000410 01.07.2003
(87) WO 2005/003610 2005/02 13.01.2005
(54) • *GASHAHN*
• *GAS COCK*
• *ROBINET DE GAZ*
(73) SABAF S.p.A., Via Dei Carpini, 1, 25035 Ospitaletto (BS), IT
(72) BETTINZOLI, Angelo, 25062 Concesio-(BS), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F16K 35/00 → (51) ***F16K 3/00***

F16K 39/02 → (51) ***F16K 17/30***

F16L 1/18 → (51) ***F16L 1/225***

(51) ***F16L 1/20*** (11) **3 320 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745523.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) NL 2016/050457 28.06.2016
(87) WO 2017/010868 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 NL 2015142
(54) • *HANDHABUNG EINES ANSCHLUSSSTÜCKS IN EINEM UNTERWASSERPIPELINE-INSTALLATIONSSYSTEM*
• *END FITTING HANDLING IN A MARINE PIPELINE INSTALLATION SYSTEM*
• *MANIPULATION D'EMBOUT DANS UN SYSTÈME D'INSTALLATION DE PIPELINE MARIN*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) BRINKMAN, Marc Louis, 3115 HH Schiedam, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***F16L 1/225*** ***B63B 35/03*** (11) **2 788 251 B1** ***F16L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 12805662.9 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074805 07.12.2012
(87) WO 2013/083780 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 GB 201121118
(54) • *VERFAHREN UND WASSERFAHRZEUG ZUR VERLEGUNG EINER ROHRLEITUNG*
• *METHOD AND VESSEL FOR LAYING A PIPELINE*
• *PROCÉDÉ ET VAISSEAU POUR LA POSE D'UN PIPELINE*
(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) BIANCHI, Stefano, I-20063 Cernusco sul Naviglio, IT
BRUSCHI, Roberto, I-20097 Milan, IT
LAZZARIN, Diego, I-31100 Treviso, IT
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***F16L 11/08*** ***F16L 11/22*** ***H01B 7/04*** (11) **3 045 794 B1** ***H01B 7/14*** ***H01B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 15305040.6 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54) • *Bohrlochkabel mit integriertem nichtmetallischem Rohr*
• *Downhole cable with integrated non-metallic tube*
• *Câble de fond de trou avec un tube non métallique intégré*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Sangar, Robin K., 1445 Drøbak, NO
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***F16L 11/08*** ***F16L 33/00*** (11) **3 314 155 B1** ***F16L 33/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745785.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051611 29.06.2016
(87) WO 2017/001774 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 FR 1556078
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBAU EINES ENDSTÜCKS EINES FLEXIBLEN ROHRS*
• *METHOD FOR FITTING A FLEXIBLE PIPE END-FITTING*
• *MÉTHODE DE MONTAGE D'EMBOUT DE CONDUITE FLEXIBLE*
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) HANONGE, Didier, 76190 Allouville-Bellefosse, FR
FELIX-HENRY, Antoine, 76000 Rouen, FR
LE BLAN, Benjamin, 59491 Villeneuve d'Ascq, FR
TOSTE, Fernando Leitao Gonçalves, 20540-140 Rio de Janeiro, BR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

F16L 11/08 → (51) ***B32B 15/08***

F16L 11/12 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***F16L 11/15*** ***F16L 11/24*** (11) **2 494 248 B1** ***H02G 3/04***
(25) NI (26) En
(21) 10787896.9 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012

(86) IB 2010/054799 22.10.2010
(87) WO 2011/051870 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 BE 200900662
11.12.2009 BE 200900786
15.12.2009 CN 200910261439
(54) • *DEHNBARER FLEXIBLER SCHLAUCH*
• *FLEXIBLE STRETCH HOSE*
• *TUYAU FLEXIBLE EXTENSIBLE*
(73) Plastiflex Group, Beverlosesteenweg 99, 3583 Paal-Beringen, BE
(72) DIELS, Domin, B-2275 Gierle, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***F16L 11/15*** (11) **3 329 167 B1**
F01N 13/18 ***F16L 11/16***
F16L 11/20 ***F16L 27/10***
F16L 27/11 ***F16L 51/02***
F16L 55/04 ***B21C 37/12***
F16L 27/111 ***B32B 7/04***
B32B 1/08 ***B32B 3/14***
B32B 3/18
(25) De (26) De
(21) 16733311.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/063012 08.06.2016
(87) WO 2017/016728 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112535
16.03.2016 DE 102016104885
(54) • *LEITUNGSELEMENT MIT EINEM INNENELEMENT UND EINEM AUSSENELEMENT*
• *LINE ELEMENT HAVING AN INNER ELEMENT AND AN OUTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONDUIT POURVU D'UN ÉLÉMENT INTERNE ET D'UN ÉLÉMENT EXTERNE*
(73) WESTFALIA Metallschlauchtechnik GmbH & Co. KG, Am Schwanenweiher 1, 57271 Hilchenbach, DE
(72) SCHENK, Karsten, 34613 Schwalmstadt, DE
SELTER, Oliver, 57439 Attendorn, DE
WEISS, Matthias, 57271 Hilchenbach, DE
HAUK, Stefan, 57271 Hilchenbach, DE
BAUMHOFF, Dietmar, 57462 Olpe, DE
MÜNKER, Karl-Heinz, 57271 Hilchenbach, DE
HENKELMANN, Michael, 57271 Hilchenbach, DE
GERHARD, Andreas, 57482 Wenden, DE
(74) Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann Patentanwalt An der Baumschule 23, 57462 Olpe, DE

F16L 11/16 → (51) ***F16L 11/15***

F16L 11/20 → (51) ***F16L 11/15***

F16L 11/22 → (51) ***F16L 11/08***

F16L 11/24 → (51) ***F16L 11/15***

F16L 13/14 → (51) ***B21D 39/04***

F16L 15/00 → (51) ***F16L 15/06***

---

(51) ***F16L 15/06*** (11) **3 080 383 B1**
F16L 15/00 ***E21B 17/042***
(25) En (26) En
(21) 14809383.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076765 05.12.2014
(87) WO 2015/086466 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 FR 1362379
(54) • *ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEWINDEVERBINDUNG ZUM BOHREN UND ZUM BETRIEB VON KOHLEWASSERSTOFFBOHRLÖCHERN, UND ENTSTANDENE GEWINDEVERBINDUNG*
• *ASSEMBLY FOR PRODUCING A THREADED CONNECTION FOR DRILLING AND OPERATING HYDROCARBON WELLS, AND RESULTING THREADED CONNECTION*
• *ENSEMBLE POUR LA RÉALISATION D'UN JOINT FILETÉ POUR LE FORAGE ET L'EXPLOITATION DE PUITS D'HYDROCARBURES ET JOINT FILETÉ RÉSULTANT*
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MARTIN, Pierre, F-59770 Marly, FR
PORQUER, Guillaume, F-59300 Valenciennes, FR
(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F16L 21/00 → (51) ***H02G 3/06***

---

(51) ***F16L 23/04*** (11) **3 311 057 B1**
F16L 55/10 ***B63B 27/24***
(25) Nl (26) En
(21) 16751362.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) NL 2016/050412 09.06.2016
(87) WO 2016/204607 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 NL 2014991
(54) • *SICHERHEITSKUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT ABSPERRVENTILEN ZUM KOPPELN ZWEIER FLUIDLEITUNGSTEILE*
• *SAFETY COUPLING DEVICE PROVIDED WITH SHUT-OFF VALVES FOR COUPLING TWO FLUID CONDUIT PARTS*
• *DISPOSITIF DE RACCORD DE SÉCURITÉ ÉQUIPÉ DE SOUPAPES D'ARRÊT POUR UN RACCORD DE DEUX PARTIES DE CONDUITE DE FLUIDE*
(73) Kanon Loading Equipment B.v., Edisonweg 27, 3899 AZ Zeewolde, NL
(72) BOONEN, Gerrit Aalt, 3849 RN Hierden, NL
JANSSEN, Albert, 7312 DW Apeldoorn, NL
VERKERK, Nico, 3893 DL Zeewolde, NL
(74) Dokter, Hendrik Daniel, Octrooibureau Dokter P.O. Box 657, 7300 AR Apeldoorn, NL

F16L 27/08 → (51) ***A61M 16/08***

---

(51) ***F16L 27/093*** (11) **2 623 834 B1**
F16L 41/00
(25) It (26) En
(21) 12153610.6 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(54) • *Verbinder für einen Hydraulik- und/oder Druckluftkreislauf, insbesondere für Industriefahrzeuge*
• *Connector of hydraulic and/or pneumatic circuit, in particular for industrial vehicles*
• *Connecteur de circuit hydraulique et/ou pneumatique, en particulier pour des véhicules industriels*
(73) Iveco Magirus AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
(72) LEOKA, Georg, 89075 ULM, DE
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16L 27/10 → (51) ***F16L 11/15***

F16L 27/11 → (51) ***F16L 11/15***

F16L 27/111 → (51) ***F16L 11/15***

F16L 33/00 → (51) ***F16L 11/08***

F16L 33/01 → (51) ***F16L 11/08***

F16L 33/207 → (51) ***B21D 39/04***

F16L 37/08 → (51) ***A61M 16/08***

F16L 37/084 → (51) ***F16L 37/098***

---

(51) ***F16L 37/098*** (11) **3 399 220 B1**
F16L 37/084 ***F16L 37/138***
(25) De (26) De
(21) 18172466.7 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 15.01.2013 US 201361752787 P
05.02.2013 US 201361760864 P
(54) • *SCHNELLKUPPLUNG*
• *QUICK CONNECTOR*
• *RACCORD RAPIDE*
(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE
Bol, Alexander, 34225 Baunatal, Guntershausen, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen unter Teck, DE
Pepe, Richard M., Macomb, Michigan, 48044, US
Choo, Albert (Seong-Hwa), 407-053 Incheon, KR
Bube, Kay, 36277 Schenklengsfeld, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
(62) 13192083.7 / 2 754 941

F16L 37/138 → (51) ***F16L 37/098***

F16L 37/53 → (51) ***A61M 16/08***

F16L 39/00 → (51) ***H02G 3/06***

F16L 41/00 → (51) ***F16L 27/093***

---

(51) ***F16L 41/03*** (11) **3 384 197 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815875.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) FR 2016/000196 30.11.2016
(87) WO 2017/093620 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 FR 1502500
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ZWEI RÖHREN MIT SEHR HOHEM DRUCK*
• *DEVICE FOR CONNECTING TWO VERY HIGH PRESSURE TUBES*
• *DISPOSITIF POUR RACCORDER ENTRE EUX DES TUBES TRÈS HAUTE PRESSION*
(73) Senior Flexonics Blois SAS, 22 boulevard de l'Industrie CS 13320, 41033 Blois, FR
(72) MALLARD, Patrick, 41700 Cour-Cheverny, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F16L 51/02 → (51) ***F16L 11/15***

(51) ***F16L 53/38*** (11) **2 910 836 B1**
(25) De (26) De
(21) 14199763.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 DE 102014102362
(54) • *Verbinder für eine Fluidleitung*
• *Connector for a fluid line*
• *Connecteur pour une conduite de fluide*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) Birman, Ervin, 24000 Subotica, RS
Mann, Stephan, 63477 Maintal, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 55/035 → (51) ***B60K 13/04***

F16L 55/04 → (51) ***B64C 21/04***

F16L 55/04 → (51) ***F16L 11/15***

(51) ***F16L 55/10*** (11) **3 011 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 14742018.6 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043362 20.06.2014
(87) WO 2014/205322 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201313922794
(54) • *HOCHDRUCKFLUIDLEITUNG*
• *HIGH-PRESSURE FLUID CONDUIT*
• *CONDUIT DE FLUIDE À HAUTE PRESSION*
(73) Zena Associates, LLC, 701 Ashland Avenue Folcroft Business Park Ashland Center One Building 22 Suite 11, Folcroft, PA, US
(72) CARDONA, Robert, Cinnaminson, NJ 08077, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 55/10 → (51) ***F16L 23/04***

F16L 55/165 → (51) ***B29C 63/36***

F16L 59/02 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 217 061 B1**
F16M 13/02 ***F21V 21/03***
(25) De (26) De
(21) 17160323.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 202016101358 U
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *SUSPENSION DEVICE FOR A LIGHTING UNIT*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) Mose, Wilfried, Breisacher Strasse 15, 81667 München, DE
(72) Mose, Wilfried, 81667 München, DE
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F16M 11/10 → (51) ***B64D 47/08***

F16M 11/18 → (51) ***B64D 47/08***

F16M 11/42 → (51) ***B64D 47/08***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F17C 1/16*** (11) **2 002 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 07727314.2 (22) 26.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) EP 2007/052840 26.03.2007
(87) WO 2007/110399 2007/40 04.10.2007
(30) 29.03.2006 US 786716 P
25.04.2006 EP 06113077
(54) • *FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LINER EINES VORRATSTANKS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN INNER LINER FOR A STORAGE TANK*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE DOUBLURE INTERNE POUR UN RESERVOIR DE STOCKAGE*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) MEHTA, Saurin, Powell, OH 43065, US
HILL, David, Commerce Township, Michigan 48382, US
THOMPSON, James Edward, Novi, Michigan 48375, US
(74) de la Bigne, Guillaume Michel Marie, et al, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F17C 3/08 → (51) ***G03F 7/20***

F17C 7/00 → (51) ***C06D 5/02***

F17C 7/04 → (51) ***F02M 21/02***

F17C 9/02 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 296 613 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182891.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658827
(54) • *HAHN FÜR FLÜSSIGKEIT UNTER DRUCK*
• *VALVE FOR PRESSURISED FLUID*
• *ROBINET POUR FLUIDE SOUS PRESSION*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DE LAFARGE, Benjamin, 45000 ORLEANS, FR
FRENAL, Antoine, 95460 EZANVILLE, FR
MULLER, Denis, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
PAOLI, Hervé Roger, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F17C 13/06*** (11) **3 006 808 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15187938.4 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 12.03.2014 FR 1452039
(54) • *SCHUTZHAUBE MIT SCHWENKBAREM EINRASTSYSTEM FÜR GASFLASCHE*
• *PROTECTIVE HOOD WITH PIVOTING ATTACHMENT SYSTEM FOR A GAS CYLINDER*
• *CAPOTAGE DE PROTECTION AVEC SYSTÈME D ACCROCHAGE PIVOTANT POUR BOUTEILLE DE GAZ*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FRENAL, Antoine, 95460 EZANVILLE, FR
GRAVIERE, Vincent, 94200 Ivry Sur Seine, FR
LIGONESCHE, Renaud, 95220 HERBLAY, FR
TARANTELLO, Chiara, 92800 PUTEAUX, FR
TREVISAN, Adrien, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
VIGNEROL, Samuel, 95380 LOUVRES, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(62) 15305224.6 / 2 918 893

(51) ***F17C 13/06*** (11) **3 006 810 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15187940.0 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 12.03.2014 FR 1452039
(54) • *SCHUTZHAUBE MIT SCHWENKBAREM EINRASTSYSTEM FÜR GASFLASCHE*
• *PROTECTIVE HOOD WITH PIVOTING ATTACHMENT SYSTEM FOR A GAS CYLINDER*
• *CAPOTAGE DE PROTECTION AVEC SYSTÈME D ACCROCHAGE PIVOTANT POUR BOUTEILLE DE GAZ*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FRENAL, Antoine, 95460 EZANVILLE, FR
GRAVIERE, Vincent, 94200 Ivry Sur Seine, FR
LIGONESCHE, Renaud, 95220 HERBLAY, FR
TARANTELLO, Chiara, 92800 PUTEAUX, FR
TREVISAN, Adrien, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
VIGNEROL, Samuel, 95380 LOUVRES, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(62) 15305224.6 / 2 918 893

F17C 13/12 → (51) ***F02M 21/02***

F17D 1/02 → (51) ***B64C 21/04***

(51) ***F17D 5/06*** (11) **2 251 652 B1**
G01D 4/00 ***G01F 15/06***
G01F 15/00 G01F 15/10
(25) Ja (26) En
(21) 09717738.0 (22) 24.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) JP 2009/000816 24.02.2009
(87) WO 2009/110192 2009/37 11.09.2009
(30) 07.03.2008 JP 2008057352
07.03.2008 JP 2008057591
07.03.2008 JP 2008058762
(54) • *GASMESSER UND GASSICHERHEITSSYSTEM*
• *GAS METER AND GAS SAFETY SYSTEM*
• *COMPTEUR À GAZ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ CONTRE LES GAZ*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) YOKOHATA, Mitsuo, Osaka, 540-6207, JP
NAKAMURA, Hirozumi, Osaka, 540-6207, JP

SHIRASAWA, Tadanori, Osaka, 540-6207, JP
KUBO, Kazuo, Osaka, 540-6207, JP
NAMBA, Mitsuo, Tokyo, JP
SAITO, Hisashi, Tokyo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F21K 9/233 → (51) ***F21V 23/04***

F21K 9/62 → (51) ***F21V 5/00***

F21K 9/64 → (51) ***H01L 33/50***

F21K 9/90 → (51) ***F21V 31/04***

F21K 99/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21S 2/00 → (51) ***G02B 5/00***

F21S 4/20 → (51) ***F21V 23/00***

F21S 4/22 → (51) ***F21S 8/06***

F21S 4/22 → (51) ***F21V 31/04***

F21S 4/24 → (51) ***H01R 12/73***

F21S 6/00 → (51) ***F21V 29/00***

(51) ***F21S 8/00*** (11) **3 270 039 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17179481.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656527
(54) • *LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) RUBIA, Juan-Antonio, 23600 MARTOS, ES
RODRIGUEZ, Leandro, 23600 MARTOS, ES
SANCHEZ, Ramon, 23600 Martos, ES
MORENO, Juan-Francisco, 23600 MARTOS, ES
CABANNE, Damien, 93012 BOBIGNY CEDEX, ES
FERNANDEZ, Ricardo, 23600 MARTOS, ES
MOISY, Eric, 93012 BOBIGNY CEDEX, ES
(74) Oggioni, Baptiste, Valeo Vision S.A.S. 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21S 8/00 → (51) ***F21V 29/00***

(51) ***F21S 8/06*** (11) **3 179 155 B1**
F21S 4/22 F21Y 115/10
F21Y 103/10
(25) De (26) De
(21) 16020499.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 19.09.2014 DE 102014013627
04.11.2014 DE 102014016159
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Konnex B.V., Gezellenstraat 7, 3861 RD Nijkerk, NL
(72) ANDRETZKY, Jürgen, 42119 Wuppertal, DE
(74) Grundmann, Dirk, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Postfach 11 04 51, 42304 Wuppertal, DE

(62) 15002707.6 / 2 998 642

(51) ***F21S 9/02*** (11) **3 190 329 B1**
F21Y 115/15 F21V 23/00
F21V 15/01
(25) Ko (26) En
(21) 14901133.0 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) KR 2014/008249 03.09.2014
(87) WO 2016/035905 2016/10 10.03.2016
(54) • *MULTIFUNKTIONALE HILFSBELEUCHTUNG*
• *MULTI-USE AUXILIARY LIGHT*
• *ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE AUXILIAIRE À USAGES MULTIPLES*
(73) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Seung Chul, Seoul 153-776, KR
LEE, Jung Hyoung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jong Seok, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Hye Cho, Daejeon 305-738, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F21S 41/125 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/14 → (51) ***B60Q 1/08***

(51) ***F21S 41/143*** (11) **2 541 131 B1**
F21S 41/147 ***F21S 41/255***
F21S 41/32 ***F21S 41/33***
F21S 41/36 ***F21S 43/14***
F21S 43/20 ***F21S 43/31***
F21S 43/40 ***F21S 41/365***
F21W 103/55 ***B60Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12004871.5 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 01.07.2011 JP 2011147615
(54) • *Fahrzeugbeleuchtungseinheit*
• *Vehicle lighting unit*
• *Unité d'éclairage automobile*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-12, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) Sekiguchi, Tatsuya, Tokyo 153-8636, JP
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Munich, DE

(51) ***F21S 41/143*** (11) **2 620 697 B1**
F21S 41/147 ***F21S 41/26***
F21S 41/40 ***F21S 41/663***
(25) En (26) En
(21) 13000291.8 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 25.01.2012 JP 2012013197
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT PROJEKTIONSLINSE UND LED*
• *VEHICLE LIGHTING UNIT WITH PROJECTION LENS AND LED*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AVEC LENTILLE DE PROJECTION ET DEL*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) Sekiguchi, Tatsuya, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 41/143 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/36***

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/663***

F21S 41/147 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/36***

F21S 41/148 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/151 → (51) ***F21S 41/663***

F21S 41/16 → (51) ***B60Q 1/08***

(51) ***F21S 41/19*** (11) **3 141 805 B1**
F21S 41/663 F21Y 115/10
F21Y 103/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16187989.5 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 FR 1558519
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MESTRE, Hugo, 75012 PARIS, FR

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/663***

F21S 41/25 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/255 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/29 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/32 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/36***

F21S 41/33 → (51) ***F21S 41/143***

(51) ***F21S 41/36*** (11) **2 587 123 B1**
F21S 41/32 ***F21S 41/40***
F21S 41/43 ***F21S 45/49***
F21S 45/47 ***F21S 41/143***
F21S 41/147
(25) En (26) En
(21) 12007370.5 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 31.10.2011 KR 20110112376
25.09.2012 KR 20120106615
22.10.2012 US 201213657536
(54) • *Autoscheinwerfer*
• *Automotive headlamp*
• *Phare de véhicule automobile*
(73) SL Corporation, 236-3, Nowon 3-ga Buk-gu, Daegu, KR
(72) Kim, Jong Woon, 712-837 Gyeongsan, KR
Kim, Dae Gon, 712-837 Gyeongsan, KR

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F21S 41/36 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/36 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/365 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/37 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/39 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/40 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/40 → (51) ***F21S 41/36***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/36***

F21S 41/63 → (51) ***B60Q 1/08***

(51) ***F21S 41/663*** ***F21S 41/143*** ***F21S 41/20*** (11) **3 163 154 B1** ***F21S 41/151***
(25) Ja (26) En
(21) 15811331.6 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/002610 25.05.2015
(87) WO 2015/198527 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014132238
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTING DEVICE AND LIGHTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) KADORIKU, Shinji, Osaka 540-6207, JP
MURASE, Ryoma, Osaka 540-6207, JP
MATSUDA, Takashi, Osaka 540-6207, JP
FUJITA, Masaru, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

F21S 41/663 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/675 → (51) ***B60Q 1/08***

(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/31*** ***B60Q 1/26*** (11) **3 344 914 B1** ***F21S 43/20***
(25) De (26) De
(21) 16753646.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/069405 16.08.2016
(87) WO 2017/036787 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 DE 102015216746
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER LICHTFUNKTION MITTELS EINER FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LIGHT AND METHOD FOR PROVIDING A LIGHT FUNCTION BY MEANS OF A VEHICLE LIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FONCTION D'ÉCLAIRAGE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) STUDENY, Christian, 38104 Braunschweig, DE
MÜLLER, Michael, 38518 Gifhorn, DE

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/20 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/237 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/245 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/247 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 45/47 → (51) ***F21S 41/36***

F21S 45/49 → (51) ***F21S 41/36***

F21V 3/04 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***F21V 5/00*** ***G02B 27/48*** ***F21K 99/00*** ***H01S 5/00*** ***G02B 5/32*** (11) **2 929 235 B1** ***G08G 1/017*** ***G08B 13/196*** ***G02B 5/02*** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 12889618.0 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CA 2012/050878 07.12.2012
(87) WO 2014/085895 2014/24 12.06.2014
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT BILDGEBUNG*
• *SURVEILLANCE IMAGING SYSTEM*
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE FORMANT UN IMAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NICHOLSON, Gary, Port Moody, British Columbia V3H 5A3, CA
TSIBOULIA, Andrei, Burnaby, British Columbia V3J 1M1, CA

(51) ***F21V 5/00*** ***G02B 19/00*** ***F21V 13/04*** ***F21K 9/62*** F21W 131/406 (11) **3 290 783 B1** ***F21V 7/04*** ***G03B 21/20*** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 17181370.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 04.09.2016 DK 201670676
(54) • *LEUCHTE MIT LICHTQUELLEN, LINSEN UND RETROREFLEKTOR*
• *LIGHT FIXTURE COMPRISING LIGHT SOURCES, LENSLETS AND A RETOREFECTOR*
• *LUMINAIRE COMPRENANT DES SOURCES DE LUMIÈRE, DES LENTILLES ET UN RÉTRO-RÉFLECTEUR*
(73) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
(72) Jørgensen, Dennis Thykjær, 8410 Rønde, DK
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F21V 7/04 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 104 071 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15746078.3 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) KR 2015/001178 05.02.2015
(87) WO 2015/119435 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 KR 20140013287
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) YANG, Hyun Duck, Seoul 100-714, KR
JANG, Jae Hyuk, Seoul 100-714, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 27/09*** (11) **3 299 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198516.1 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 30.12.2011 US 201161582083 P
(54) • *LICHTMISCHUNGSLINSEN UND -SYSTEME*
• *LIGHT MIXING LENSES AND SYSTEMS*
• *LENTILLES DE MÉLANGE LUMINEUSES ET SYSTÈMES*
(73) Fraen Corporation S.r.l., Via Sant'Eufemia 2, 20122 Milano, IT
(72) ANGELINI, Marco, 27020 TRIVOLZIO, IT
BIGLIATI, Claudia, 13039 TRINO, IT
GROSSI, Ernesto, 20142 MILANO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 18194921.5 / 3 444 528
(62) 12816673.3 / 2 798 266

F21V 9/30 → (51) ***H01L 33/50***

F21V 13/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 14/00 → (51) ***G03G 15/00***

F21V 14/02 → (51) ***F21V 21/30***

F21V 17/16 → (51) ***F21V 23/04***

F21V 21/005 → (51) ***F21V 21/30***

F21V 21/005 → (51) ***H01R 12/73***

F21V 21/03 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F21V 21/084*** F21V 21/14 F21Y 115/10 (11) **3 290 785 B1** F21Y 101/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188218.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 FR 1601270
(54) • *STIRNLAMPE, DIE MIT EINEM STARREN ODER HALBSTARREN BAND VERSEHEN IST*
• *HEADLIGHT PROVIDED WITH A RIGID OR SEMI-RIGID BAND*
• *LAMPE FRONTALE DOTÉE D'UN BANDEAU RIGIDE OU SEMI/RIGIDE*
(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
(72) BERREL, Philippe, 38580 LA CHAPELLE DU BARD, FR
BOUFFAY, Boris, 38660 SAINT HILAIRE DU TOUVET, FR
FRUH, Laurent, 38530 CHAPAREILLAN, FR
JARZAC, Sébastien, 38570 TENCIN, FR
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

---

(51) ***F21V 21/084*** ***F21V 21/14*** F21Y 115/10 (11) **3 293 451 B1** F21Y 101/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188219.4 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 29.08.2016 FR 1601269
(54) • *STIRNLAMPE FÜR TRAGEBAND*
• *HEADLIGHT SUITABLE FOR A CHOKER*
• *LAMPE FRONTALE ADAPTÉE POUR UN TOUR DE COU*
(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
(72) BERREL, Philippe, 38580 LA CHAPELLE DU BARD, FR
BOUFFAY, Boris, 38660 SAINT HILAIRE DU TOUVET, FR
FRUH, Laurent, 38530 CHAPAREILLAN, FR
JARZAC, Sébastien, 38570 TENCIN, FR
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

F21V 21/14 → (51) ***F21V 21/084***

---

(51) ***F21V 21/30*** ***F21V 21/005*** F21W 131/406 F21Y 105/12 F21Y 115/10 (11) **3 267 099 B1** ***F21V 14/02*** F21Y 103/10 F21Y 105/10
(25) De (26) De
(21) 17183548.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 19.03.2015 DE 102015205003
17.04.2015 US 201514690086
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) GLP German Light Products GmbH, Im Stöckmädle 13, 76307 Karlsbad, DE
(72) Salm, Markus, 66265 Heusweiler, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 16161125.6 / 3 070 400

---

(51) ***F21V 23/00*** ***F21V 23/02*** F21Y 115/10 F21Y 113/00 (11) **3 290 787 B1** ***F21S 4/20*** F21Y 103/10
(25) It (26) En
(21) 17186384.8 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 IT 201600087752
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A LIGHTING DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) MICHIELAN, Valerio, I-31021 Mogliano Veneto (Treviso), IT
CALDON, Matteo, I-30030 Fossò (Venezia), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***F21V 23/00*** ***F21V 27/00*** ***H01R 13/58*** (11) **3 356 734 B1** ***F21V 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16769941.2 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/071871 15.09.2016
(87) WO 2017/055100 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187703
(54) • *KABELEINFÜHRUNG FÜR AUSSEN-LED-MODUL*
• *CABLE ENTRY FOR OUTDOOR LED MODULE*
• *ENTRÉE DE CÂBLES POUR MODULE DEL EXTÉRIEUR*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOERTS, Walter, Johannes, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 23/02 → (51) ***F21V 23/00***

---

(51) ***F21V 23/04*** ***F21K 9/233*** ***F21V 29/77*** (11) **3 132 183 B1** ***F21V 17/16*** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 15773371.8 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2015/073870 09.03.2015
(87) WO 2015/149605 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 CN 201410133329
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM MIT ANTENNE UND ZUGEHÖRIGES KONFIGURIERUNGSVERFAHREN*
• *LED LIGHTING DEVICE AND SYSTEM CONTAINING ANTENNA, AND RELATED CONFIGURING METHOD*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL CONTENANT UNE ANTENNE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ASSOCIÉ*
(73) SENGLED OPTOELECTRONICS CO., LTD, 88 Minhe Economical Zone, Wuzhen Town Tongxiang City Zhejiang 314501, CN
(72) SUN, Chaoqun, Jiaxing Zhejiang 314501, CN
SHEN, Jinxiang, Jiaxing Zhejiang 314501, CN
CHEN, Xiaofei, Jiaxing Zhejiang 314501, CN
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

F21V 23/06 → (51) ***H01R 12/73***

F21V 27/00 → (51) ***F21V 23/00***

F21V 27/02 → (51) ***F21V 23/00***

---

(51) ***F21V 29/00*** ***F21Y 115/10*** ***F21V 29/89*** ***F21S 6/00*** (11) **2 622 271 B1** ***F21V 29/83*** ***F21S 8/00***
(25) En (26) En
(21) 11731054.0 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) GB 2011/051285 08.07.2011
(87) WO 2012/007738 2012/03 19.01.2012
(30) 12.07.2010 GB 201011703
(54) • *LICHTKOPF*
• *LIGHT HEAD*
• *TÊTE OPTIQUE*
(73) Fussell, Simon, 135 Fulham Road, London SW3 6RT, GB
(72) Fussell, Simon, London SW3 6RT, GB

F21V 29/60 → (51) ***F28D 15/02***

F21V 29/76 → (51) ***F28D 15/02***

F21V 29/77 → (51) ***F21V 23/04***

F21V 29/83 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 29/89 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 31/00 → (51) ***G02B 6/00***

---

(51) ***F21V 31/04*** ***F21S 4/22*** F21Y 115/10 F21Y 107/70 F21V 23/00 (11) **3 263 983 B1** ***F21K 9/90*** F21Y 103/10 F21V 15/01
(25) It (26) En
(21) 17177797.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 IT UA20164709
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *A METHOD OF PRODUCING LIGHTING DEVICES AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) BALDO, Lorenzo, I-31040 Giavera del Montello (Treviso), IT
GRIFFONI, Alessio, I-30030 Fossò (Venezia), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21W 102/00 → (51) ***B60Q 1/08***

F21W 103/55 → (51) ***F21S 41/143***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 29/00***

F21Y 115/10 → (51) ***H01L 33/50***

F21Y 115/30 → (51) ***B60Q 1/08***

F22B 1/00 → (51) ***F24S 40/80***

(51) ***F22B 1/28*** ***F01D 17/00*** ***F01K 7/44*** ***F01K 7/22*** (11) **2 660 511 B1** ***F01K 7/38*** ***F01K 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11852897.5 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/079454 20.12.2011
(87) WO 2012/090778 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010291358
27.12.2010 JP 2010291361
(54) • *KONDENSAT-STRÖMUNGSRATENSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTWERK UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *CONDENSATE FLOW RATE CONTROL DEVICE FOR POWER-PLANT, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT DE CONDENSAT POUR CENTRALE ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE DE RÉGULATION*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) INOUE, Rikio, Tokyo 108-8215, JP
TAKEI, Koichi, Tokyo 108-8215, JP
DEGUCHI, Yuichiro, Tokyo 108-8215, JP
TSUTSUMI, Takanori, Tokyo 108-8215, JP
OHTA, Yuji, Tokyo 108-8215, JP
INOUE, Kanta, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F22B 37/48 → (51) ***F28G 1/16***

F22B 37/56 → (51) ***F28G 1/16***

(51) ***F23C 9/08*** ***F23L 7/00*** (11) **1 580 485 B1** ***F23N 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 03812675.1 (22) 27.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2005
(86) JP 2003/010840 27.08.2003
(87) WO 2004/053392 2004/26 24.06.2004
(30) 12.12.2002 JP 2002361093
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *COMBUSTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMBUSTION*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) KIYAMA, Kenji c/o Babcock-Hitachi K.K., Kure-shi, Hiroshima 737-0029, JP
MORITA, Shigeki c/o Babcock-Hitachi K.K., Kure-shi, Hiroshima 737-0029, JP
OKADA, Osamu c/o Babcock-Hitachi K.K., Kure-shi, Hiroshima 737-0029, JP
KURAMASHI, Kouji c/o Babcock-Hitachi K. K., Kure-shi, Hiroshima 737-0029, JP
YANO, Takanori c/o Babcock-Hitachi K.K., Kure-shi, Hiroshima 737-0029, JP
OCHI, Kenichi c/o Babcock-Hitachi K.K., Kure-shi, Hiroshima 737-0029, JP
BABA, Akira c/o Babcock-Hitachi K.K., Kure-shi, Hiroshima 737-0029, JP
SHIMOGORI, Miki c/o Babcock-Hitachi K.K., Kure-shi, Hiroshima 737-0029, JP
FUKUCHI, Takeru c/o Babcock-Hitachi K.K., Kure-shi, Hiroshima 737-0029, JP
YAMAGUCHI, Hiroshi Babcock-Hitachi K.K., Kure-shi, Hiroshima 737-0029, JP
KOBAYASHI, Hironobu c/o HITACHI, LTD., Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
TANIGUCHI, Masayuki, c/o HITACHI, LTD., Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
OKAZAKI, Hirofumi, c/o HITACHI, LTD., Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
YAMAMOTO, Kenji, c/o HITACHI, LTD., Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

F23C 10/10 → (51) ***F23M 5/08***

(51) ***F23C 15/00*** ***F23C 99/00*** (11) **2 589 865 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11800826.7 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/064757 28.06.2011
(87) WO 2012/002362 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 JP 2010147576
(54) • *BRENNVERFAHREN FÜR EINEN BRENNER*
• *BURNER COMBUSTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE BRÛLEUR*
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) YAMAMOTO Yasuyuki, Tokyo 142-8558, JP
IINO Kimio, Tokyo 142-8558, JP
HAGIHARA Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, JP
HANEJI Tomoyuki, Tokyo 142-8558, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F23C 99/00 → (51) ***F23C 15/00***

(51) ***F23D 3/40*** ***F23D 5/12*** (11) **3 120 075 B1**
(25) De (26) De
(21) 15716720.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) DE 2015/100100 11.03.2015
(87) WO 2015/139684 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 DE 102014103813
(54) • *VERDAMPFERBRENNERANORDNUNG FÜR EIN MOBILES, MIT FLÜSSIGEM BRENNSTOFF BETRIEBENES HEIZGERÄT*
• *EVAPORATION BURNER ARRANGEMENT FOR A MOBILE, LIQUID FUEL HEATING DEVICE*
• *MONTAGE DE BRÛLEUR À ÉVAPORATEUR POUR, UN APPAREIL MOBILE DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE LIQUIDE.*
(73) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) ILCHENKO, Volodymyr, 82131 Stockdorf, DE
ZOSKE, Martin, 82131 Stockdorf, DE
PÖHNER, Michael, 82131 Stockdorf, DE
DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, DE
MÖSL, Klaus, 82131 Stockdorf, DE
SOMMERER, Stefan, 82131 Stockdorf, DE
KERSCHER, Thomas, 82131 Stockdorf, DE
(74) Ciesla, Bettina, et al, Ciesla Patentanwälte Rotmoosweg 7, 87629 Füssen - Hopfen, DE

(51) ***F23D 5/04*** ***F23D 5/14*** (11) **3 271 653 B1** ***F24C 5/18***
(25) De (26) De
(21) 15741743.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/055772 19.03.2015
(87) WO 2016/146191 2016/38 22.09.2016
(54) • *ETHANOL-BRENNOFENSYSTEM MIT FEDERGELAGERTEM VORRATSGEFAESS*
• *ETHANOL FURNACE SYSTEM HAVING SPRING-MOUNTED SUPPLY CONTAINER*
• *SYSTÈME DE FOUR DE COMBUSTION À ÉTHANOL COMPORTANT UN RÉSERVOIR LOGÉ SUR RESSORT*
(73) SchwoererHaus KG, Hans-Schwoerer-Strasse 8, 72531 Hohenstein-Oberstetten, DE
(72) SCHWOERER, Roman, 73453 Abtsgmünd, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F23D 5/12 → (51) ***F23D 3/40***

F23D 5/14 → (51) ***F23D 5/04***

(51) ***F23D 14/06*** (11) **2 376 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 10700652.0 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2010/020853 13.01.2010
(87) WO 2010/083185 2010/29 22.07.2010
(30) 13.01.2009 US 144335 P
12.01.2010 US 685818
(54) • *HOCHLEISTUNGSBRENNER FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *HIGH EFFICIENCY BURNER FOR A HOME APPLIANCE*
• *BRÛLEUR À RENDEMENT ÉLEVÉ POUR ÉLECTROMÉNAGER*
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) PADGETT, Michael, Springfield, TN, 37172, US
POTTENGER, John, Springfield, TN, 37172, US
PRYOR, William, M., Portland TN 37148, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F23D 14/22 → (51) ***F23R 3/28***

F23G 7/06 → (51) ***F26B 23/00***

F23J 7/00 → (51) ***F23J 15/04***

F23J 11/00 → (51) ***F23M 5/08***

(51) ***F23J 13/02*** (11) **3 156 725 B1**
(25) NI (26) En
(21) 16194139.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 NL 1041533
(54) • *BELÜFTUNGS- UND/ODER RAUCHGASABFÜHRSYSTEM MIT KONZENTRISCHEN INNEN- UND AUSSENROHREN*
• *VENTILATION AND/OR FLUE GAS DISCHARGE SYSTEM COMPRISING CONCENTRIC INNER AND OUTER PIPES*

- *SYSTÈME DE VENTILATION ET/OU DE DÉCHARGE DES FUMÉES COMPORTANT DES TUYAUX CONCENTRIQUES*

(73) Cox Geelen B.V., Emmastraat 92, 6245 HZ Eijsden, NL
(72) AARTS, Martijn Anne Johan Lambert, 6245 HZ EIJSDEN, NL
HENDRIX, Dimitri Petrus Gerardus, 6245 HZ EIJSDEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F23J 15/00 → (51) ***F23J 15/04***

(51) ***F23J 15/04*** ***F23J 15/00*** (11) **3 260 776 B1** ***F23J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16175167.2 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.12.2017
(54)
- *LANZENSYSTEM, KESSEL ENTHALTEND LANZENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NOX-REDUKTION*
- *LANCE SYSTEM, BOILER- CONTAINING LANCE SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING NOX*
- *SYSTÈME DE LANCE, CITERNE COMPRENANT UN SYSTÈME DE LANCE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE NOX*

(73) Steinmüller Engineering GmbH, Fabrikstr. 5, 51643 Gummersbach, DE
(72) Hamel, Stefan, Dr., 57482 Wenden, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

F23L 7/00 → (51) ***F23C 9/08***

F23L 7/00 → (51) ***F23R 3/28***

F23L 7/00 → (51) ***F26B 23/00***

(51) ***F23L 13/00*** ***F23N 3/04*** (11) **3 090 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827376.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072174 23.12.2014
(87) WO 2015/103042 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201314143044
(54)
- *VERFAHREN UND BRENNER MIT VERWENDUNG DES CURIE-EFFEKTS ZUR STEUERUNG DER REAKTANTGESCHWINDIGKEIT FÜR DEN BETRIEB IN VORGEHEIZTEN UND NICHT-VORGEHEIZTEN MODI*
- *METHOD AND BURNER USING THE CURIE EFFECT FOR CONTROLLING REACTANT VELOCITY FOR OPERATION IN PRE-HEATED AND NON-PRE-HEATED MODES*
- *PROCÉDÉ ET BRÛLEUR UTILISANT L'EFFET CURIE POUR RÉGULER LA VITESSE DE RÉACTIF POUR UN FONCTIONNEMENT DANS DES MODES PRÉCHAUFFÉ ET NON PRÉCHAUFFÉ*

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) KANG, Taekyu, Newark, Delaware 19711, US
SOKOLA, Robert, Newark, Delaware 19702, US
SADASIVUNI, Vijaykant, Bear, Delaware 19701, US
KIM, Hwanho, Newark, Delaware 19711, US
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23M 5/04 → (51) ***F02C 7/24***

(51) ***F23M 5/08*** ***F23C 10/10*** (11) **3 292 350 B1** ***F23J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17715959.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) FI 2017/050197 22.03.2017
(87) WO 2017/174865 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FI 20165287
(54)
- *KESSEL MIT ZIRKULIERENDER WIRBELSCHICHT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KESSELS MIT ZIRKULIERENDER WIRBELSCHICHT*
- *A CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER AND A METHOD FOR ASSEMBLING A CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER*
- *CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'ASSEMBLAGE D'UNE CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT*

(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 8, 02131 Espoo, FI
(72) LANKINEN, Pentti, 78200 Varkaus, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F23M 5/08 → (51) ***F23R 3/42***

F23N 1/00 → (51) ***F23N 5/24***

F23N 3/04 → (51) ***F23L 13/00***

F23N 5/00 → (51) ***F23C 9/08***

F23N 5/08 → (51) ***F27B 7/20***

F23N 5/20 → (51) ***F23N 5/24***

(51) ***F23N 5/24*** ***F23N 5/20*** (11) **3 404 328 B1** ***F23N 1/00***
(25) It (26) En
(21) 18171032.8 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 IT 201700053090
(54)
- *FESTBRENNSTOFF-HEIZGERÄT MIT EINEM SICHERHEITSSCHALTUNG UND DARAUF BEZOGENES BETRIEBSVERFAHREN FÜR NOTFALLBEDINGUNGEN*
- *SOLID FUEL HEATING APPARATUS PROVIDED WITH A SAFETY CIRCUIT AND RELATED OPERATING METHOD UNDER EMERGENCY CONDITIONS*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE SOLIDE COMPRENANT UN CIRCUIT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ DANS DES CONDITIONS D'URGENCE*

(73) MCZ Group S.p.A., Via La Croce 8 Loc. Vigonovo, 33074 Fontanafredda (PN), IT
(72) DI BACCO, Alessandro, 33074 Fontanafredda (PN), IT
DELL'ANTONIA, Daniele, 33074 Fontanafredda (PN), IT
DOTTI, Massimo, 33074 Fontanafredda (PN), IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

(51) ***F23Q 7/00*** (11) **2 812 635 B1**
(25) De (26) De
(21) 13701423.9 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/051067 22.01.2013
(87) WO 2013/117417 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 DE 102012202061
(54)
- *DRUCKMESSGLÜHKERZE*
- *PRESSURE MEASURING GLOW PLUG*
- *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE À MESURE DE PRESSION*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOLZEN, Holger, 70439 Stuttgart, DE
KOETZLE, Wolfgang, 71139 Ehningen, DE
WOLFF, Janpeter, 75449 Wurmberg, DE

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/06*** (11) **2 905 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152945.0 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201414176686
(54)
- *Gasturbinenbrennkammern mit Effusions- und Prallkühlung und Verfahren zur Herstellung davon*
- *Gas turbine engine combustors with effusion and impingement cooling and methods for manufacturing the same*
- *Chambres de combustion de moteur à turbine à gaz avec refroidissement par impact et effusion et procédés de fabrication desdites chambres*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Dudebout, Rodolphe, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Brandt, Dustin, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Waldman, David, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Neumann, James, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Payne, Art, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/46*** ***F01D 9/02*** (11) **3 136 000 B1** ***F23R 3/60*** ***F01D 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16185122.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833388
(54)
- *VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES VERSCHLEISSPADS IN EINEM TURBINENVERBRENNUNGSSYSTEM UND VERSCHLEISSPADGRUPPE FÜR EIN TURBINENVERBRENNUNGSSYSTEM*
- *METHOD FOR COUPLING A WEAR PAD INTO A TURBINE COMBUSTION SYSTEM AND WEAR PAD ASSEMBLY FOR A TURBINE COMBUSTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN PATIN D'USURE DANS UN SYSTÈME DE COMBUSTION À TURBINE ET ASSEMBLAGE DE PATIN D'USURE POUR UN SYSTÈME DE COMBUSTION À TURBINE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KIDDER, Kyle Lee, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US

CRAIG, Tiffany Marie, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
GARZA, Eunice Delia, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
(74) Coric, Dragan, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/42***

(51) ***F23R 3/06*** (11) **2 833 071 B1**
(25) En (26) En
(21) 14178067.6 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201313957579
(54) • *Verfahren zur Inspektion von Kühlöffnungen*
• *Methods for inspecting cooling holes*
• *Procédés d'inspection de trous de refroidissement*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) McCaldon, Kian, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/06 → (51) ***F02C 7/18***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/42***

(51) ***F23R 3/10*** ***F23R 3/28*** (11) **2 306 090 B1** ***F23R 3/34***
(25) En (26) En
(21) 10184457.9 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009225885
(54) • *Gasturbinenbrennkammer*
• *Gas turbine combustor*
• *Chambre de combustion de turbine à gaz*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Miura, Keisuke, Tokyo 100-8220, JP
Dodo, Satoshi, Tokyo 100-8220, JP
Abe, Kazuki, Tokyo 100-8220, JP
Koganezawa, Tomomi, Tokyo 100-8220, JP
(74) Erny, Tobias, MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

F23R 3/10 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23R 3/14*** (11) **3 060 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 14855449.6 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/060257 13.10.2014
(87) WO 2015/061068 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895561 P
21.11.2013 US 201361907033 P
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER MIT DREHSCHUTZ FÜR EINEN DRALLERZEUGER*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR WITH SWIRLER ANTI-ROTATION*
• *COMBUSTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC ANTI-ROTATION D'UN TOURBILLONNEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EASTWOOD, Jonathan J., Newington, Connecticut 06111, US
JAUSE, Jonathan M., Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/34*** ***F23L 7/00*** (11) **2 500 656 B1** ***F23R 3/10*** ***F23D 14/22***
(25) En (26) En
(21) 12158500.4 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 15.03.2011 US 201113048564
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER MIT EINER KRAFTSTOFFDÜSE FÜR FLAMMENVERANKERUNG*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR HAVING A FUEL NOZZLE FOR FLAME ANCHORING*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ COMPORTANT UNE BUSE D'INJECTION POUR ANCRAGE DE FLAMME*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Popovic, Predrag, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Baruah, Abinash, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Kraemer, Gilbert Otto, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Ross, William Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F23R 3/28 → (51) ***F02C 7/22***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23R 3/42*** ***F23R 3/60*** ***F23R 3/00*** ***F23M 5/08*** (11) **3 044 516 B1** ***F02C 7/20*** ***F23R 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14844542.2 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/049845 06.08.2014
(87) WO 2015/038259 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361876789 P
(54) • *FLANSCH FÜR EINE BRENNKAMMERPLATTE*
• *BOSS FOR COMBUSTOR PANEL*
• *BOSSAGE POUR PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BOULDIN, Lee Edward, Woodbridge, CT 06525, US
PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham, Massachusetts 02453, US
MOURA, Dennis M., South Windsor, Connecticut 06074, US
EASTWOOD, Jonathan Jeffery, Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/42 → (51) ***C23C 4/10***

F23R 3/42 → (51) ***F02C 7/18***

F23R 3/42 → (51) ***F02C 7/24***

F23R 3/46 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F01D 11/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/42***

(51) ***F23R 7/00*** (11) **2 659 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 11852405.7 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067373 27.12.2011
(87) WO 2012/092264 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 201061427584 P
(54) • *MOTOR UND VERBRENNUNGSSYSTEM*
• *ENGINE AND COMBUSTION SYSTEM*
• *MOTEUR ET SYSTÈME DE COMBUSTION*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue Mail Drop X12, Indianapolis, IN 46241, US
(72) SNYDER, Philip H., Avon Indiana 46123, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***F24B 1/192*** ***F24B 13/00*** (11) **3 059 502 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16156600.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 FR 1500328
(54) • *Einheit umfassend ein Heizgerät wie einem Heizeinsatz oder ofen und eine Frontglastüre*
• *Assembly including a heating apparatus such as an insert or a stove and a front glass door*
• *Ensemble incluant un appareil de chauffage tel qu'un insert ou un poêle et une porte vitrée de façade*
(73) Louit, Claude, Lacaussade, 32400 Sarragachies, FR
(72) Louit, Claude, 32400 Sarragachies, FR
(74) Jeannet, Olivier, et al, LLR Lyon 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

F24B 13/00 → (51) ***F24B 1/192***

(51) ***F24C 3/12*** (11) **1 818 618 B1**
(25) It (26) En
(21) 07102303.0 (22) 13.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2007
(30) 14.02.2006 IT MI20060265
(54) • *Küchenherd mit Anzeigevorrichtung*
• *Cooking range with an indicator device*
• *Plaque de cuisson avec un dispositif d'indication*
(73) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT
(72) Dall'Oglio, Alberto, 46029 Suzzara, IT

Benatti Andrea, 42045 Luzzara, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24C 5/18 → (51) ***F23D 5/04***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 096 086 B1**
F24C 15/10 ***H05B 6/12***
(25) It (26) En
(21) 16170574.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 IT UB20150691
(54) • *GARGERÄT MIT EINEM INDUKTIONS-KOCHFELD*
• *COOKING DEVICE WITH INDUCTION HOB*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(73) Valvasori Marmi di Valvasori Maurizio & C. S.A.S., Via Europa 5 Frazione Carpacco, 33030 Dignano (UD), IT
(72) Valvasori, Maurizio, 33033 Biauzzo di Codroipo (UD), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F24C 7/08 → (51) ***F24C 14/00***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***F24C 14/00*** (11) **2 421 416 B1**
F24C 7/08 ***F24C 15/32***
(25) En (26) En
(21) 10767217.2 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) KR 2010/001435 08.03.2010
(87) WO 2010/123202 2010/43 28.10.2010
(30) 20.04.2009 KR 20090034009
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR KOCHGERÄT*
• *METHOD OF CONTROLLING COOKING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) BAEK, Chae-Hyun, Seoul 153-802, KR
LEE, Jeong-Ho, Seoul 153-802, KR
LEE, Yong-Soo, Seoul 153-802, KR
LEE, Seung-Chan, Seoul 153-802, KR
KIM, Yang-Kyeong, Seoul 153-802, KR
BAEK, Seung-Jo, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19166753.4

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 225 918 B1**
F24C 7/08 ***H05B 6/12***
A47B 13/08 ***H02J 50/10***
(25) En (26) En
(21) 17163052.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 KR 20160037038
(54) • *TISCHPLATTE*
• *TABLE TOP*
• *PLATEAU DE TABLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) NAM, Hyeunsik, 08592 Seoul, KR
KIM, Wansoo, 08592 Seoul, KR
KWAG, Dongseong, 08592 Seoul, KR
KIM, Yangkyeong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19165680.0

F24C 15/10 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***F24C 15/16*** (11) **2 872 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 13766672.3 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IB 2013/055235 26.06.2013
(87) WO 2014/009829 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 SI 201200233
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM UMFASSEND EINE GITTERFÖRMIGEN STÜTZE VON FÜHRUNGEN IN EINEM HAUSHALTSGERÄT*
• *FASTENING SYSTEM COMPRISING A GRID LIKE SUPPORT OF GUIDES IN A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE FIXATION COMPRENANT UN SUPPORT DE GUIDES DU TYPE GRILLE DANS UN APPAREIL DOMESTIQUE*
(73) Gorenje Gospodinjski aparati d.d., Partizanska 12, 3503 Velenje, SI
(72) BREZOVNIK, Blaz, 3313 Polzela, SI
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o., PO Box 2410, 1001 Ljubljana, SI

(51) ***F24C 15/20*** (11) **2 865 950 B1**
B08B 15/00 ***F24F 3/16***
F24F 11/00
(25) En (26) En
(21) 14184951.3 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201314061779
(54) • *Modulares Entlüftungshaubengebläsekit zur seriellen oder externen Anwendung*
• *Modular vent hood blower kit for in-line or external application*
• *Kit de soufflerie de hotte d'aération modulaire pour application externe ou en ligne*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bruin-Slot, Zachary J., 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24C 15/32 → (51) ***F24C 14/00***

(51) ***F24D 11/00*** (11) **3 081 866 B1**
F24D 19/10
(25) En (26) En
(21) 16172878.7 (22) 07.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2016
(30) 11.07.2007 GB 0713475
(54) • *TEMPERATURSENSORVORRICHTUNG FÜR WARMWASSERSPEICHER*
• *TEMPERATURE SENSOR APPARATUS FOR A WATER STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTATION DE TEMPERATURE POUR BALLON D'EAU CHAUGE*
(73) EC Power A/S, Samsøvej 25, 8382 Hinnerup, DK
(72) ANDERSEN, Jens-Otto, Ravn, 8000 Århus C, DK
LOSE, Steven, 4293 Dianalund, DK
NIELSEN, Jan, 4000 Roskilde, DK
ABILDGAARD, Søren Stig, 8541 Skødstrup, DK
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 08775884.3 / 2 171 359

(51) ***F24D 19/10*** (11) **2 573 474 B1**
G05B 13/02 ***G06Q 50/06***
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 11182345.6 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(54) • *Wärmeverwaltungsalgorithmus für optimierten BHKW-Betrieb*
• *Heat management algorithm for optimized CHP operation*
• *Algorithme de gestion de la chaleur pour une opération CHP optimisée*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Neubert, Marc, 63225 Langen, DE
James, Paul, 63225 Langen, DE
Feier-Iova, Simona, 63225 Langen, DE
Becker, Ralf, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 220 066 B1**
G05D 23/19
(25) De (26) De
(21) 17158628.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104666
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES NUTZUNGSGRADS EINES WÄRMEERZEUGERS IN EINER HEIZUNGSANLAGE*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR INCRESING THE DEGREE OF UTILISATION OF A HEAT GENERATOR WITHIN A HEATING SYSTEM*
• *MÉTHODE ET CONTROLEUR POUR AUGMENTER LE TAUX D'UTILISATION D'UN GÉNÉRATEUR DE CHALEUR DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(73) Techem Energy Services GmbH, Hauptstraße 89, 65760 Eschborn, DE
(72) Kähler, Arne, 61350 Bad Homburg, DE
Seifert, Joachim, 01189 Dresden, DE
Meinzenbach, Andrea, 01187 Dresden, DE
Haupt, Jens, 01257 Dresden, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F24D 19/10 → (51) ***F24D 11/00***

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 026 353 B1**
F24F 13/065 ***F24F 13/10***
F24F 11/00
(25) En (26) En
(21) 15188637.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016

(30) 27.11.2014 KR 20140167406
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSEINRICHTUNG DAMIT*
• *DISCHARGING UNIT AND AIR CONDITIONING EQUIPMENT HAVING THE SAME*
• *UNITÉ DE DÉCHARGE ET ÉQUIPEMENT DE CONDITIONNEMENT D'AIR COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Sun-muk, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang-hak, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung-ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F24F 1/0007*** (11) **2 381 182 B1**
F24F 1/0047
(25) Ko (26) En
(21) 09835262.8 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) KR 2009/007701 23.12.2009
(87) WO 2010/074496 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 KR 20080132343
(54) • *DECKENMONTIERTE KLIMAANLAGE*
• *CEILING MOUNTED AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR MONTÉ AU PLAFOND*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) NAM, Jung Hyun, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 1/0007***

---

(51) ***F24F 1/16*** (11) **2 821 718 B1**
F25B 39/00 ***F28D 1/053***
F25B 13/00 ***F28F 13/00***
F24F 1/18 ***F28F 19/00***
F28F 1/32
(25) Ja (26) En
(21) 13749421.7 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/052594 05.02.2013
(87) WO 2013/121933 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 JP 2012028387
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT FOR REFRIGERATION DEVICE*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MASUI, Tomohiro, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KUROISHI, Masashi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAZUSA, Takuya, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HAMADATE, Junichi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/18 → (51) ***F24F 1/16***

F24F 3/06 → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F24F 3/14*** (11) **2 767 771 B1**
B01D 53/26 ***F24F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14155015.2 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201361764311 P
(54) • *Temperatur- und Feuchte-Regeleinrichtung*
• *Air temperature and humidity control device*
• *Système de réglage de température et humidité*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) Ranjan, Rajiv, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
Winch, Gary D., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F24F 3/16 → (51) ***F24C 15/20***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 7/00 → (51) ***B64D 13/00***

F24F 7/10 → (51) ***B60H 1/00***

F24F 11/00 → (51) ***F24C 15/20***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 11/30 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 11/62 → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F24F 13/02*** (11) **3 182 028 B1**
B64F 1/36
(25) En (26) En
(21) 16201442.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971480
(54) • *LUFTLEITUNG MIT EINER WABENARTIGEN SCHALLDÄMPFENDEN AUSKLEIDUNG*
• *AIR SUPPLY DUCT WITH HONEYCOMB ACOUSTIC LINER*
• *TUYAU POUR CIRCULATION D'AIR AVEC UN REVÊTEMENT EN NID D'ABEILLE INSONORISANT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) MONACCHIO, John D., Windsor Locks, CT 06096, US
SMITH, Blair A., South Windsor, CT 06074, US
FOLSOM, Michael E., Ellington, CT 06029, US
SIMPSON, Christopher, West Hartford, CT 06110, US
LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 13/065 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/08 → (51) ***B60H 1/00***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 1/00***

---

(51) ***F24F 13/14*** (11) **2 932 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 13863090.0 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074060 10.12.2013
(87) WO 2014/093306 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201213710709
(54) • *DIREKTMONTAGEDÄMPFER MIT OFFENEM ENDE UND SCHNELLER BEFESTIGUNG SOWIE VENTILAKTUATOR*
• *FAST ATTACHMENT OPEN END DIRECT MOUNT DAMPER AND VALVE ACTUATOR*
• *REGISTRE À RACCORD DIRECT SUR EXTRÉMITÉ OUVERTE À FIXATION RAPIDE ET ACTIONNEUR*
(73) Schneider Electric Buildings LLC, One High Street, North Andover, MA 02845, US
(72) BURT, Alan, Rockford, Illinois 61107, US
DEJONG, Nicholas James, Selah, Washington 98942, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F24H 4/04 → (51) ***F25B 47/02***

F24H 7/00 → (51) ***G05D 23/19***

F24H 7/02 → (51) ***G05D 23/19***

F24H 7/04 → (51) ***G05D 23/19***

F24H 9/20 → (51) ***G05D 23/19***

F24S 10/70 → (51) ***F24S 40/80***

F24S 20/20 → (51) ***F24S 40/80***

F24S 20/50 → (51) ***F24S 30/20***

---

(51) ***F24S 20/66*** (11) **3 042 133 B1**
F24S 23/30 ***F24S 23/70***
F24S 30/425
(25) En (26) En
(21) 14781317.4 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) NL 2014/050609 05.09.2014
(87) WO 2015/034361 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 NL 2011400
(54) • *FASSADENMODULELEMENT MIT INTEGRIERTEM SONNENKOLLEKTORSYSTEM*
• *FACADE MODULE ELEMENT WITH AN INTEGRATED SOLAR COLLECTOR SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE MODULE DE FAÇADE À SYSTÈME DE COLLECTEUR SOLAIRE INTÉGRÉ*
(73) Solfence Holding B.V., John Coltranestraat 30, 3069 XK Rotterdam, NL
(72) KRIEG, Johannes, NL-3069 XK Rotterdam, NL
EZZAHIRI, Sidi Mohamed, NL-3071 NN Rotterdam, NL
NASIF, Badia Salman, NL-3034 ZM Rotterdam, NL
BAKKER, Anne Peter Cornelis, NL-4207 NN Gorinchem, NL
MUIJS, Jacobus Willem, NL-2964 DC Groot-Ammers, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F24S 23/30 → (51) ***F24S 20/66***

F24S 23/70 → (51) ***F24S 20/66***

F24S 25/00 → (51) ***F24S 30/20***

F24S 25/00 → (51) ***F24S 40/80***

F24S 30/00 → (51) ***F16H 35/18***

(51) ***F24S 30/20*** (11) **3 271 667 B1**
F24S 25/00 ***F24S 20/50***
(25) En (26) En
(21) 15808377.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/079131 09.12.2015
(87) WO 2016/150530 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 CH 4162015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBAU VON FALTBAREN KOLLEKTOR-MODULANORDNUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SETTING UP FOLDABLE COLLECTOR MODULE ARRANGEMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'AGENCEMENTS DE MODULES COLLECTEURS PLIABLES*
(73) Smartvolt AG, Lagerstrasse 41, 3360 Herzogenbuchsee, CH
(72) WEHRLI, Kilian, 2563 Ipsach, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

F24S 30/425 → (51) ***F16H 35/18***

F24S 30/425 → (51) ***F24S 20/66***

(51) ***F24S 40/80*** (11) **2 730 856 B1**
F24S 25/00 ***F24S 80/30***
F24S 20/20 ***F24S 10/70***
F22B 1/00
(25) En (26) En
(21) 13191957.3 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201213675143
(54) • *KESSEL FÜR SOLAREMPFÄNGER*
• *BOILER FOR SOLAR RECEIVER*
• *CHAUDIÈRE POUR RÉCEPTEUR SOLAIRE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Payne, Ronald G., West Simsbury, CT Connecticut 06092, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F24S 80/30 → (51) ***F24S 40/80***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **2 787 297 B1**
F25B 13/00 ***F25B 25/00***
F25B 45/00 ***F25D 17/02***
F25B 49/00 ***F24F 3/06***
F24F 11/30 ***F28F 27/02***
F24F 11/62
(25) Ja (26) En
(21) 11876522.1 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2011/006703 30.11.2011
(87) WO 2013/080257 2013/23 06.06.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON WÄRMETRÄGERN FÜR EINEN NUTZUNGSSEITIGEN WÄRMETAUSCHER WÄHREND DER KONSTRUKTION EINER KLIMAANLAGE*
• *METHOD FOR SELECTING HEAT MEDIUM OF USE-SIDE HEAT EXCHANGER DURING CONSTRUCTION OF AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR CHOISIR UN AGENT CALOPORTEUR D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR CÔTÉ UTILISATION PENDANT LA CONSTRUCTION D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
HONDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
NISHIOKA, Koji, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25B 7/00*** (11) **3 141 844 B1**
F28D 7/12 ***F25B 13/00***
F25B 40/02
(25) En (26) En
(21) 16187586.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 KR 20150129284
(54) • *SAMMLER MIT UNTERKÜHLUNGSFUNKTION EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *COOLING RECEIVER OF AN AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER USING THE SAME*
• *RÉCEPTEUR DE REFROIDISSEMENT D'UN CONDITIONNEUR D'AIR ET CLIMATISEUR L'UTILISANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sangil, 08592 Seoul, KR
HA, Doyong, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jaeheuk, 08592 Seoul, KR
YOO, Yoonho, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25B 7/00*** (11) **3 296 664 B1**
F25B 13/00 ***F25B 40/02***
F25B 31/00
(25) En (26) En
(21) 17191590.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160119464
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) RYU, Byoungjin, 08592 Seoul, KR
PARK, Sangil, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyungrock, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 9/00 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F25B 13/00*** (11) **2 264 379 B1**
F25B 49/00
(25) Ja (26) En
(21) 09715295.3 (22) 25.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) JP 2009/053314 25.02.2009
(87) WO 2009/107615 2009/36 03.09.2009
(30) 29.02.2008 JP 2008050687
23.10.2008 JP 2008272630
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMADA, Takurou, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
KOTAKE, Masato, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
YAMAGUCHI, Takahiro, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
NISHIMURA, Tadafumi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F24F 1/16***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 15/04 → (51) ***F25B 33/00***

(51) ***F25B 21/00*** (11) **3 311 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730758.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063034 08.06.2016
(87) WO 2016/202663 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 EP 15173006
(54) • *MAGNETOKALORISCHES ELEMENT MIT VERPACKTEM SCHIRM*
• *PACKED-SCREEN TYPE MAGNETOCALORIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT MAGNÉTOCALORIQUE DE TYPE ÉCRAN EMBALLÉ*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHARF, Florian, 60486 Frankfurt, DE
ZHANG, Lian, 2612VD Delft, NL
REESINK, Bernard Hendrik, 7107 AD Winterswijk-Kotten, NL
VAN ASTEN, David, 3512 XJ Utrecht, NL

F25B 21/02 → (51) ***A23L 3/36***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 30/00*** (11) **3 071 904 B1**
F25B 49/00 F25B 30/02
F25B 6/04 F25B 31/00
F25B 25/00 F04C 29/12
F04C 23/00 F04C 18/02
(25) En (26) En
(21) 14858897.3 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/063142 30.10.2014
(87) WO 2015/066317 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361898184 P
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM*

- *HEAT PUMP SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US
(72) IGNATIEV, Kirill, Sidney, Ohio 45365, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F25B 30/02 → (51) ***F25B 47/02***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 7/00***

(51) ***F25B 33/00*** (11) **2 992 278 B1**
F25B 15/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 14717729.9 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/057308 10.04.2014
(87) WO 2014/177359 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 FR 1353980
(54)
- *GLEICHRICHTER FÜR THERMODYNAMISCHE ABSORPTIONSMASCHINE MIT VERBINDUNGSVORRICHTUNG ALS SIPHON*
- *RECTIFIER FOR THERMODYNAMIC ABSORPTION MACHINE HAVING A CONNECTION DEVICE ACTING AS A SIPHON*
- *RECTIFIEUR POUR MACHINE THERMODYNAMIQUE A ABSORPTION A DISPOSITIF DE LIAISON FORMANT SIPHON*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) WYTTENBACH, Joël, 73230 Thoiry, FR
JOBARD, Xavier, F-41190 Chambon-sur-cisse, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

F25B 39/00 → (51) ***F24F 1/16***

F25B 39/02 → (51) ***F25B 41/00***

F25B 39/04 → (51) ***F28D 1/053***

F25B 40/00 → (51) ***F28F 27/02***

F25B 40/02 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 40/06 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F25B 41/00*** (11) **1 779 047 B1**
F25B 39/02 ***F25B 40/06***
(25) En (26) En
(21) 05771712.6 (22) 14.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2007
(86) US 2005/024949 14.07.2005
(87) WO 2006/019884 2006/08 23.02.2006
(30) 14.07.2004 US 587793 P
13.07.2005 US 180774
(54)
- *KÜHLSYSTEM*
- *REFRIGERATION SYSTEM*
- *SYSTEME DE REFRIGERATION*

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) GORBOUNOV, Mikhail, B., South Windsor, CT 06074, US
SANGIOVANNI, Joseph, J., West Suffield, CT 06093, US
VAISMAN, Igor, West Hartford, CT 06117, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 41/00*** (11) **2 646 761 B1**
F25B 9/00
(25) En (26) En
(21) 11740772.6 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/045004 22.07.2011
(87) WO 2012/074578 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 US 418110 P
(54)
- *EJEKTORZYKLUS*
- *EJECTOR CYCLE*
- *CYCLE D'ÉJECTEUR*

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) WANG, Jinliang, Ellington, CT 06029, US
VERMA, Parmesh, Manchester, CT 06042, US
COGSWELL, Frederick, J., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F25B 41/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 184 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205290.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 JP 2015248601
14.10.2016 JP 2016202453
(54)
- *EXPANSIONSVENTIL*
- *EXPANSION VALVE*
- *SOUPAPE DE DILATATION*

(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) Satake, Ryosuke, Tokyo, 193-0942, JP
Watanabe, Takeshi, Tokyo, 193-0942, JP
Kumakura, Takanao, Tokyo, 193-0942, JP
Iwamoto, Yuta, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***F25B 43/00*** (11) **2 816 300 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13749277.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) CN 2013/070926 24.01.2013
(87) WO 2013/120409 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 CN 201210032480
(54)
- *GAS-FLÜSSIGKEITS-SEPARATOR*
- *GAS-LIQUID SEPARATOR*
- *SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE*

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) PAN, Yong, Xinchang Zhejiang 312500, CN
ZHANG, Zhijun, Xinchang Zhejiang 312500, CN
XING, Jiabo, Xinchang Zhejiang 312500, CN
CHEN, Feng, Xinchang Zhejiang 312500, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F25B 45/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 47/00 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25B 47/02*** (11) **2 375 195 B1**
F28F 17/00 ***F24H 4/04***
F25B 47/00 ***F25B 30/02***
(25) Ja (26) En
(21) 09836198.3 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2011
(86) JP 2009/061944 30.06.2009
(87) WO 2010/076858 2010/27 08.07.2010
(30) 05.01.2009 JP 2009000180
(54)
- *WÄRMEPUMPENDURCHLAUFERHITZER*
- *HEAT PUMP TYPE WATER HEATER*
- *CHAUFFE-EAU DU TYPE POMPE A CHALEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHII, Hideki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 47/02*** (11) **2 505 941 B1**
F25B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 10832784.2 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) JP 2010/005560 10.09.2010
(87) WO 2011/064928 2011/22 03.06.2011
(30) 25.11.2009 JP 2009268030
(54)
- *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN CONTAINER*
- *REFRIGERATION DEVICE FOR CONTAINER*
- *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION POUR CONTENANT*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOKOHARA, Kazuma, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
FUJIMOTO, Yuusuke, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
OKAMOTO, Atsushi, Shanghai 201108, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 30/00***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **2 455 689 B1**
F25B 41/00 F25B 13/00
(25) En (26) En
(21) 11189549.6 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 18.11.2010 KR 20100115001
(54)
- *Klimaanlage*
- *Air conditioner*
- *Climatiseur*

(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Jang, Jiyoung, 641-110 Gyeongnam, KR
Chung, Baikyoung, 641-110 Gyeongnam, KR
Sa, Yongcheol, 641-110 Gyeongnam, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 339 768 B1**
F25B 49/00
(25) En (26) En
(21) 18155649.9 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 03.04.2015 PCT/JP2015/060669
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVERFAHREN*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 19163243.9
19163251.2
(62) 15887757.1 / 3 147 595

---

(51) ***F25C 5/20*** (11) **3 106 799 B1**
F25D 23/02 ***F25D 23/06***
F25D 17/06 F25D 21/06
F25D 21/14
(25) En (26) En
(21) 15186864.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 KR 20150085276
(54) • *EISHERSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN KÜHLSCHRANK*
• *ICE MAKING SYSTEM AND METHOD FOR A REFRIGERATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GLACE POUR UN RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Dongbu Daewoo Electronics Corporation, 26-29Fl. 432, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
(72) KOO, Min Bon, 06194 Seoul, KR
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F25D 3/08 → (51) ***F25D 31/00***

---

(51) ***F25D 9/00*** (11) **3 121 542 B1**
G03B 21/00 ***G03B 21/16***
H04N 5/74 ***H04N 9/31***
(25) Ja (26) En
(21) 15764562.3 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/001450 16.03.2015
(87) WO 2015/141213 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014054053
10.02.2015 JP 2015024462
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND PROJEKTOR*
• *COOLING DEVICE AND PROJECTOR*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET PROJECTEUR*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAGATANI, Kaname, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F25D 11/00 → (51) ***F25D 23/06***

---

(51) ***F25D 11/02*** (11) **2 685 183 B1**
F25D 23/06
(25) En (26) En
(21) 13176056.3 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 KR 20120075903
(54) • *Kühlschrank und Herstellungsverfahren dafür*
• *Refrigerator and manufacturing method thereof*
• *Réfrigérateur et son procédé de fabrication*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Cha, Kwang Hyuk, Gwangju-si, KR
Park, Ho Sang, Gwangju, KR
Yun, Kwon Chul, Gwangju, KR
(74) Lorenz, Sönke, et al, Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 17176893.0 / 3 239 633

F25D 17/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25D 17/06 → (51) ***F25C 5/20***

F25D 19/00 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 19/00 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***F25D 21/14*** (11) **3 296 670 B1**
(25) De (26) De
(21) 17178038.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 102016117380
(54) • *Schaltschrankkühlgerät mit einem Kondensatabscheider*
• *Control cabinet cooling device with a condensate separator*
• *Appareil de refroidissement d'armoir électrique comprenant un séparateur de condensat*
(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) Meyer, Andreas, 35460 Staufenberg, DE
Hartmann, Thomas, 35435 Krodorf-Gleiberg, DE
Becker, Dieter, 35713 Eschenburg, DE
Chmura, Sebastian, 35641 Schöffengrund, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F25D 23/00 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 735 827 B1**
F25D 19/00 ***F25D 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12816996.8 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/004123 26.06.2012
(87) WO 2013/014857 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 JP 2011160575
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) HIRAI, Tsuyoki, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Hisakazu, Osaka 540-6207, JP
KAMISAKO, Toyoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***E05F 15/63***

F25D 23/02 → (51) ***F25C 5/20***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 25/00***

---

(51) ***F25D 23/06*** (11) **2 442 055 B1**
F25D 11/00 ***B60H 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 10785922.5 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) JP 2010/003753 04.06.2010
(87) WO 2010/143390 2010/50 16.12.2010
(30) 10.06.2009 JP 2009139512
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ANHÄNGER*
• *REFRIGERATION DEVICE FOR TRAILER*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION POUR REMORQUE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IKEMIYA, Makoto, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MATSUI, Kazuyasu, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25D 23/06 → (51) ***F25C 5/20***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 11/02***

---

(51) ***F25D 25/00*** (11) **2 600 087 B1**
F25D 23/02
(25) Ja (26) En
(21) 11812078.1 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/004273 28.07.2011
(87) WO 2012/014476 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 JP 2010171640
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) MORIUCHI, Toshiyuki, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
ONO, Ryouichi, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25D 29/00 → (51) ***E05F 15/63***

---

(51) ***F25D 31/00*** (11) **3 054 243 B1**
B23P 15/26 ***F25D 3/08***
A47G 19/22
(25) En (26) En
(21) 15199993.5 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201562113886 P
01.07.2015 US 201514789818
(54) • *Schnell kühlender Getränkekühler mit mehreren Reservoirs*
• *Quick-chill beverage chiller with multiple reservoirs*
• *Refroidisseur rapide de boisson avec de multiple réservoirs*
(73) Pick Five Imports, Inc., 18401 Arenth Avenue, Building B, City of Industry, CA 91748, US
(72) ANUSBIGIAN, Nick, WEST PALM BEACH, FL Florida 33411, US
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F25J 1/00 → (51) ***C10L 3/10***

F25J 1/02 → (51) ***C10L 3/10***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 3/00***

(51) ***F25J 3/00*** (11) **1 812 760 B1**
F25J 1/02
(25) En (26) En
(21) 05807599.5 (22) 14.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2007
(86) US 2005/036847 14.10.2005
(87) WO 2006/047098 2006/18 04.05.2006
(30) 25.10.2004 US 972795
(54) • *VERTIKALE STAPEL-WÄRMETAUSCHER EINSETZENDES FLÜSSIGERDGASSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSRÜCKFLUSSSTROMS*
• *LNG SYSTEM EMPLOYING STACKED VERTICAL HEAT EXCHANGERS TO PROVIDE LIQUID REFLUX STREAM*
• *SYSTEME DE GAZ NATUREL LIQUEFIE DOTE D'ECHANGEURS THERMIQUES VERTICAUX EMPILES POUR CREER UN REFLUX LIQUIDE*
(73) ConocoPhillips Company, ConocoPhillips Energy Center 4 925 N Eldridge Parkway Houston TX 77079, US
(72) EATON, Anthony, P., Sugar Land, TX 77479, US
MESSERSMITH, David, Houston, TX 77081, US
BAILEY, Ed, E., Houston, TX 77063, US
(74) Simpson, Paul Christopher, et al, Conoco-Phillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

F25J 3/02 → (51) ***C10L 3/10***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **2 553 370 B1**
(25) De (26) De
(21) 11714930.2 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/001509 25.03.2011
(87) WO 2011/116981 2011/39 29.09.2011
(30) 01.03.2011 PCT/EP2011/001004
26.03.2010 DE 102010012920
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TIEFTEMPERATURZERLEGUNG VON LUFT*
• *DEVICE FOR THE CRYOGENIC SEPARATION OF AIR*
• *DISPOSITIF POUR LA SÉPARATION CRYOGÉNIQUE D'AIR*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) LOCHNER, Stefan, 85567 Grafing, DE
HUBER, Kurt, 80995 München, DE

F25J 3/04 → (51) ***B01D 3/14***

F25J 3/06 → (51) ***C10L 3/10***

F26B 3/08 → (51) ***B01J 8/38***

F26B 5/06 → (51) ***A23L 3/36***

F26B 11/00 → (51) ***A01C 3/00***

F26B 15/04 → (51) ***B01J 8/38***

F26B 15/12 → (51) ***F26B 23/00***

(51) ***F26B 15/18*** (11) **2 946 159 B1**
F26B 21/00
(25) En (26) En
(21) 14701455.9 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/010943 09.01.2014
(87) WO 2014/113274 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752678 P
20.11.2013 US 201314085347
(54) • *LUFTVERTEILER ZUM TROCKNEN EINES BEHÄLTERS*
• *AIR MANIFOLD FOR DRYING A CONTAINER*
• *COLLECTEUR D'AIR POUR SÉCHER UN RÉCIPIENT*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PUCCIANI, Allen S., Glenview, Illinois 60025, US
NEWLAND III, Jeem E., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F26B 21/00 → (51) ***F26B 15/18***

F26B 21/04 → (51) ***F26B 23/00***

(51) ***F26B 23/00*** (11) **2 839 230 B1**
F23L 7/00 ***F26B 23/02***
F23G 7/06 ***F26B 15/12***
F26B 21/04
(25) De (26) De
(21) 13715136.1 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/000917 27.03.2013
(87) WO 2013/156105 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 DE 102012007769
(54) • *ANLAGE ZUM BEHANDELN VON GEGENSTÄNDEN*
• *SYSTEM FOR TREATING OBJECTS*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT D'OBJETS*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) SLUKA, Daniel, 71332 Waiblingen, DE
ERHARDT, Reiner, 70178 Stuttgart, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

F26B 23/02 → (51) ***F26B 23/00***

(51) ***F27B 7/20*** (11) **2 843 340 B1**
F23N 5/08 ***F27B 7/42***
F27D 19/00 ***F27D 21/00***
C22B 7/00 ***C22B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 13005993.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 29.08.2013 DE 102013014404
(54) • *Verfahren zur Detektion eines Verbrennungsgases in einem Ofen und Ofen*
• *Method for detecting a combustible gas in a furnace and furnace*
• *Procédé de détection d'un gaz combustible dans un four et four*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Raasch, Burghard, 37581 Bad Gandersheim, DE
Neischwander, Michael, 35586 Wetzlar, DE
Goldbach, Joachim, 23611 Bad Schwartau, DE

F27B 7/42 → (51) ***F27B 7/20***

(51) ***F27B 9/02*** (11) **2 857 780 B1**
F27B 9/30
(25) It (26) En
(21) 14187367.9 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 01.10.2013 IT VR20130222
(54) • *Brennofen für keramische Produkte und dergleichen*
• *Firing kiln for ceramic products and the like*
• *Four de cuisson de produits céramiques et analogue*
(73) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT
(72) Casoni, Ruggero, 41043 Formigine (Modena), IT
Cantarelli, Lanfranco, 41043 Formigine (Modena), IT
Caratti, Maurizio, 41043 Formigine (Modena), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

F27B 9/28 → (51) ***C23C 28/00***

F27B 9/30 → (51) ***F27B 9/02***

F27B 9/36 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***F27B 17/02*** (11) **3 390 944 B1**
A61C 13/20 ***F27D 19/00***
H05B 6/64 ***F27D 99/00***
H05B 6/80
(25) En (26) En
(21) 16871749.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066368 13.12.2016
(87) WO 2017/106183 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200347
(54) • *MIKROWELLENOFEN UND VERFAHREN ZUM SINTERN*
• *A MICROWAVE FURNACE AND A METHOD OF SINTERING*
• *FOUR À MICRO-ONDES ET PROCÉDÉ DE FRITTAGE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HAUPTMANN, Holger, 82229 Seefeld, DE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

---

(51) ***F27D 1/14*** (11) **3 312 537 B1**
(25) De (26) De
(21) 17197307.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119924
(54) • *INDUSTRIEOFENWAND MIT FEUERFESTER AUSKLEIDUNG*
• *INDUSTRIAL FURNACE WALL WITH REFRACTORY LINER*
• *PAROI DE FOUR INDUSTRIEL POURVU DE REVÊTEMENT REFRACTAIRE*
(73) Jünger + Gräter GmbH Feuerfestbau, Robert-Bosch-Strasse 1, 68723 Schwetzingen, DE
(72) WELZEL, Torsten, 38486 Klötze, DE
HORN, Markus, 68723 Schwetzingen, DE
(74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

F27D 19/00 → (51) ***F27B 7/20***

F27D 19/00 → (51) ***F27B 17/02***

F27D 21/00 → (51) ***F27B 7/20***

F27D 99/00 → (51) ***C23C 28/00***

F27D 99/00 → (51) ***F27B 17/02***

F28D 1/03 → (51) ***F28D 9/00***

---

(51) ***F28D 1/047*** ***F28F 1/02*** (11) **2 926 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 13805605.6 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060569 02.12.2013
(87) WO 2014/083551 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 EP 12195010
30.11.2012 US 201261731715 P
(54) • *ROHRELEMENT FÜR WÄRMETAUSCHERMITTEL*
• *TUBING ELEMENT FOR HEAT EXCHANGER MEANS*
• *ÉLÉMENT DE TUBE POUR DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Quesada Saborio, Carlos, Aptdo.: 488-1007 Av. 1 Calle 32, San Jose, CR
(72) Quesada Saborio, Carlos, San Jose, CR
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***F28D 1/053*** ***F25B 39/04*** (11) **3 009 779 B1** ***F28F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14461576.2 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(54) • *Rohr des Gaskühlers für einen Kondensator*
• *A tube of the gas cooler for the condenser*
• *Tube de refroidisseur de gaz pour le condenseur*
(73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o., Ul. Przemyslowa nr. 3, 32-050 Skawina, PL
(72) Szostek, Dawid, 31-352 Kraków, PL
Sporna, Dominik, 32-050 Skawina, PL
Romanski, Grzegorz, 31-564 Kraków, PL
Bedek, Adam, 32-050 Skawina, PL
(74) Neuviale, Bertrand, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 1/053 → (51) ***F24F 1/16***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***F28D 1/06*** ***F28D 11/02*** ***F28F 1/40*** ***F28G 1/08*** ***F28F 1/08*** (11) **2 933 592 B1** ***F28D 11/06*** ***F28F 9/22*** ***F28G 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13860840.1 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/082594 04.12.2013
(87) WO 2014/088032 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 JP 2012266215
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINEM ABSTREIFER*
• *SCRAPER TYPE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DU TYPE À GRATTOIR*
(73) NOA Co., Ltd., 8-7, Bunkyo-cho Ube-shi Yamaguchi 7550056, JP
(72) KAMINO, Tojio, Ube-shi, Yamaguchi 755 0056, JP
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F28D 1/06 → (51) ***G01F 23/288***

F28D 7/12 → (51) ***F25B 7/00***

---

(51) ***F28D 7/16*** ***F28F 9/02*** ***F28F 21/06*** ***F02M 26/32*** ***F28D 21/00*** (11) **3 080 539 B1** ***F28F 9/18*** ***F28F 21/08*** ***F02M 26/11***
(25) De (26) De
(21) 14795586.8 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/073157 28.10.2014
(87) WO 2015/063111 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 DE 102013221932
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT GEHÄUSE AUS KUNSTSTOFF UND SCHUTZ VOR THERMISCHER BELASTUNG*
• *HEAT EXCHANGER WITH PLASTIC CASING AND THERMAL PROTECTION*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À BOÎTIER EN PLASTIQUE AVEC PROTECTION THERMIQUE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) EMRICH, Karsten, 70599 Stuttgart, DE
SCHÜLE, Matthias, 71732 Tamm, DE
KRÄMER, Bernd, 71701 Schwieberdingen, DE
SIEGEL, Albrecht, 71642 Ludwigsburg, DE
SCHMIDGALL, Gaelle, 70378 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/00*** (11) **2 556 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 11765022.6 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) CN 2011/071242 24.02.2011
(87) WO 2011/124104 2011/41 13.10.2011
(30) 30.07.2010 HK 10107293
07.04.2010 AT 22610 U
(54) • *WÄRMETAUSCHMITTEL, -VERFAHREN UND -SYSTEM*
• *MEANS, METHOD AND SYSTEM FOR HEAT EXCHANGE*
• *MOYENS, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Bestrong International Limited, 6th Floor, Kwan Chart Tower 6 Tonnochy Road Wanchai, Hong Kong, CN
(72) PETTERS, Stefan, A-1130 Wien, AT
TSE, Ka Chun, Hong Kong, CN
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***F28D 9/00*** ***F28D 1/03*** ***F28F 3/04*** ***F28D 21/00*** (11) **2 594 885 B1** ***F28F 3/00*** ***F28F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 12195825.0 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 16.06.2010 SE 1050615
(54) • *Wärmetauscher mit erweiterter Wärmetransferoberfläche um Befestigungsstellen*
• *Heat exchanger having extended heat transfer surface around fastening points*
• *Échangeur thermique possédant une surface de transfert thermique étendue autour de points de fixation*
(73) TitanX Holding AB, Box 2064, 294 02 Sölvesborg, SE
(72) Von Eckermann, Gustaf, 590 47 Vikingstad, SE
Joly, Brice, 602 31 Norrköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(62) 11796046.8 / 2 583 046

---

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 9/02*** ***F28F 3/08*** ***F28F 1/02*** (11) **2 872 847 B1** ***F02B 29/04*** ***F28F 9/18*** ***F28D 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13730918.3 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/063326 25.06.2013
(87) WO 2014/001366 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 FR 1256096
(54) • *WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGMOTOR-LADELUFTKÜHLER*
• *HEAT EXCHANGER, PARTICULARLY MOTOR VEHICLE ENGINE CHARGE AIR COOLER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR, NOTAMMENT REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMEN-*

TATION DE MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, BP 517-La Verrière, 78321 Le Mesnil St Denis Cedex, FR
(72) VALLEE, Nicolas, F-51110 Bazancourt, FR
NAUDIN, Yoann, F-08300 Saint Loup en Champagne, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F28D 9/00*** ***F28D 21/00*** (11) **3 249 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 17172475.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161957
(54) • *MEHRFLUSSWÄRMETAUSCHER*
• *MULTIPLE FLOW HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À FLUX MULTIPLE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/00*** (11) **3 351 886 B1** ***F28F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17152268.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE UND WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGING PLATE AND HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) GRANRYD, Erik Gustav Ulrik, 183 69 TÄBY, SE
MASGRAU, Marcello, 1364 COPENHAGEN, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28D 9/00 → (51) ***F28F 27/02***

F28D 11/02 → (51) ***F28D 1/06***

F28D 11/06 → (51) ***F28D 1/06***

---

(51) ***F28D 15/02*** ***F21V 29/60*** ***G03B 21/16*** (11) **3 222 955 B1** ***F21V 29/76***
(25) En (26) En
(21) 17162338.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016059754
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE AND PROJECTION DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE PROJECTION*
(73) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) Fukuda, Mitsuharu, Kanagawa 2210022, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 309 493 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 17195940.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 TR 201614571
(54) • *STRUKTURELLES MODUL ZUR SPEICHERUNG VON THERMISCHER ENERGIE*
• *STRUCTURAL MODULE WHICH CAN STORE THERMAL ENERGY*
• *ÉLÉMENT DE STRUCTURE MODULAIRE POUVANT STOCKER DE L'ÉNERGIE THERMIQUE*
(73) Binici, Baris, Orta Dogu Teknik Universitesi, Ankara, TR
Aldemir, Alper, Orta Dogu Teknik Universitesi, Ankara, TR
(72) Binici, Baris, Ankara, TR
Aldemir, Alper, Ankara, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

---

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 034 977 B1**
(25) De (26) De
(21) 15197315.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014226198
(54) • *LATENTWÄRMESPEICHER*
• *LATENT HEAT RESERVOIR*
• *ACCUMULATEUR THERMIQUE LATENT*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Wegner, Alexander, 45881 Gelsenkirchen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/16***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 1/02 → (51) ***F28D 1/047***

F28F 1/02 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 1/02 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 1/06 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 1/08 → (51) ***F28D 1/06***

F28F 1/08 → (51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***F28F 1/32*** (11) **2 767 791 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12840153.6 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) JP 2012/006469 10.10.2012
(87) WO 2013/054508 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 JP 2011223922
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT GERIPPTEN RÖHREN*
• *FIN TUBE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBE À AILETTES*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NAGOSHI, Kenji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HONMA, Masaya, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OKAICHI, Atsuo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OHTSUBO, Shuhei, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F28F 1/32 → (51) ***F24F 1/16***

F28F 1/40 → (51) ***F28D 1/06***

F28F 3/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/04 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/04 → (51) ***F28F 3/10***

F28F 3/08 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/08 → (51) ***F28F 3/10***

F28F 3/08 → (51) ***F28F 27/00***

---

(51) ***F28F 3/10*** ***F28F 3/04*** ***F28F 11/00*** (11) **2 772 718 B1** ***F28F 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12843569.0 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/077362 23.10.2012
(87) WO 2013/061966 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 JP 2011233098
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(73) Hisaka Works, Ltd., 2-12-7 Sonezaki, Kita-ku Osaka City, Osaka 530-0057, JP
Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
(72) HIWATASHI, Isamu, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0973, JP
IWAKI, Mana, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0973, JP
KUSUNOKI, Kenji, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0973, JP
ISHIHAMA, Kiyoshi, Ibaraki 3170073, JP
MATSUMURA, Seiichi, Ibaraki 3170073, JP
FUNABIKI, Takahisa, Ibaraki 3170073, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/053*** F28D 21/00 F28F 1/12 (11) **2 913 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155072.0 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015

(30) 27.02.2014 CN 201410068622
(54) • *Wärmetauscher*
• *Heat exchanger*
• *Échangeur de chaleur*
(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) Cui, Kai, 310018 Hangzhou, CN
Lv, Zhou, 310018 Hangzhou, CN
Zhu, Linfeng, 310018 Hangzhou, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 7/16*** ***F28F 1/06*** ***F28F 1/08*** (11) **3 106 821 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15382321.6 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes 20, 36315 Vigo - Pontevedra, ES
(72) HERMIDA DOMÍNGUEZ, Xoan Xosé, E-36380 Gondomar - Pontevedra, ES
MARTÍNEZ, Pablo, E-36203 Vigo - Pontevedra, ES
PRIETO DOMINGUEZ, Rodolfo, 36379 Nigran - Pontevedra, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 9/18 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/18 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 9/22 → (51) ***F28D 1/06***

F28F 11/00 → (51) ***F28F 3/10***

F28F 13/00 → (51) ***F24F 1/16***

---

(51) ***F28F 13/12*** ***H05B 3/80*** ***B01L 7/02*** ***A47J 36/32*** (11) **3 025 112 B1** ***G05D 23/19*** ***A47J 27/10*** ***A47J 27/18***
(25) En (26) En
(21) 14829207.1 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047838 23.07.2014
(87) WO 2015/013417 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 US 201361857792 P
(54) • *ERWÄRMUNGSZIRKULATOR*
• *HEATING CIRCULATOR*
• *CIRCULATEUR DE CHAUFFAGE*
(73) Anova Applied Electronics, Inc., 580 Howard Street, Unit 104, San Francisco, CA 94105, US
(72) WU, Jeff, Stafford, Texas 77477, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F28F 17/00 → (51) ***F25B 47/02***

F28F 19/00 → (51) ***F24F 1/16***

F28F 21/06 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 21/08 → (51) ***F28D 7/16***

---

(51) ***F28F 27/00*** ***F28F 3/08*** (11) **2 630 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 11834714.5 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) SE 2011/051175 03.10.2011
(87) WO 2012/053957 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 SE 1051101
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE UND PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *A HEAT EXCHANGER PLATE AND A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) CEDERBERG, Anders, S-224 60 Lund, SE
ARNDT, Peter, S-236 35 Höllviken, SE
BERTILSSON, Klas, S-241 93 Eslöv, SE
NYANDER, Anders, S-291 91 Kristianstad, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

---

(51) ***F28F 27/02*** ***B60H 1/32*** ***F28D 9/00*** (11) **3 096 106 B1** ***F25B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 15198209.7 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 06.05.2015 KR 20150063347
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
(72) KIM, Jae Yeon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Ho, Daejeon, KR
LEE, Soon-Hong, Chungcheongnam-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F28F 27/02 → (51) ***F25B 1/00***

F28G 1/08 → (51) ***F28D 1/06***

---

(51) ***F28G 1/16*** ***F22B 37/56*** ***F28G 15/00*** (11) **2 063 211 B1** ***F22B 37/48***
(25) En (26) En
(21) 08163159.0 (22) 28.08.2008
(84) DE GB
(43) 27.05.2009
(30) 31.08.2007 US 848843
(54) • *Dualer-Modellansatz zur Berechnung der Sauberkeit eines Kesselabschnitts*
• *Dual model approach for boiler section cleanliness calculation*
• *Approche de modèle double pour le calcul de la propreté d'une section de chaudière*
(73) Emerson Process Management Power & Water Solutions, Inc., 200 Beta Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) Francino, Peter N., Renfrew, PA 16053, US
Cheng, Xu, Pittsburgh, PA 15237, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 19156067.1

F28G 3/10 → (51) ***F28D 1/06***

F28G 15/00 → (51) ***F28G 1/16***

---

(51) ***F41A 9/62*** (11) **3 295 110 B1**
(25) It (26) En
(21) 16723517.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/051786 30.03.2016
(87) WO 2016/181234 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 IT BS20150082
(54) • *FEUERWAFFE MIT EINER MAGAZINERKENNUNGSGRUPPE*
• *FIREARM COMPRISING A MAGAZINE DETECTION GROUP*
• *ARME À FEU COMPRENANT UN GROUPE DE DÉTECTION DE MAGASIN*
(73) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., Via P. Beretta 18, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), IT
(72) RIGHI, Eugenio, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), IT
CHIODI, Valentina, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), IT
ANDREIS, Ettore, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), IT
CANDIAN, Andrea, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***F41A 17/42*** ***F41A 17/74*** ***F41A 17/78*** (11) **3 430 344 B1** ***F41A 17/76*** ***F41A 17/80***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713731.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) FR 2017/050501 07.03.2017
(87) WO 2017/158256 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652098
(54) • *HALBAUTOMATISCHE FEUERWAFFE*
• *SEMIAUTOMATIC FIREARM*
• *ARME A FEU SEMI-AUTOMATIQUE*
(73) Verney-Carron S.A., 54 Boulevard Thiers, 42000 Saint Etienne, FR
(72) VERNEY-CARRON, Pierre Jean Marie, 42340 Rivas, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

F41A 17/74 → (51) ***F41A 17/42***

F41A 17/76 → (51) ***F41A 17/42***

F41A 17/78 → (51) ***F41A 17/42***

F41A 17/80 → (51) ***F41A 17/42***

F41F 3/08 → (51) ***F42B 10/56***

F41G 1/32 → (51) ***G02B 23/12***

F41G 1/35 → (51) ***G02B 23/12***

F41G 1/36 → (51) ***G02B 23/12***

(51) ***F41G 7/22*** (11) **2 678 631 B1**
G02B 7/02 ***H01L 31/024***
H04N 5/225 ***H04N 5/33***
(25) En (26) En
(21) 12703625.9 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/020452 06.01.2012
(87) WO 2012/115724 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201113035613
(54) • *SYSTEM ZUR FIXIERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS FÜR SENSORSYSTEME*
• *OPTICAL ELEMENT RETAINING SYSTEM FOR SENSOR SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE RETENUE D'ÉLÉMENT OPTIQUE POUR SYSTÈMES DE DÉTECTION*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) EGBERT, Ryan A., Tucson, AZ 85747, US
HERNANDEZ, Christopher L., Corona de Tucson, AZ 85641, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***F41H 5/04*** (11) **3 362 761 B1**
(25) De (26) De
(21) 17705132.3 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.08.2018
(86) EP 2017/053355 15.02.2017
(87) WO 2017/140707 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016001799
14.06.2016 DE 102016110896
(54) • *BALLISTISCHES SCHUTZMATERIAL UND SEINE VERWENDUNG*
• *BALLISTIC PROTECTION MATERIAL AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU DE PROTECTION BALISTIQUE ET SON UTILISATION*
(73) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25, 40699 Erkrath, DE
(72) VON BLÜCHER, Hasso, 40699 Erkrath, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F41H 5/04 → (51) ***B29C 43/12***

F42B 4/02 → (51) ***F42B 4/22***

F42B 4/04 → (51) ***F42B 4/22***

F42B 4/14 → (51) ***F42B 4/22***

---

(51) ***F42B 4/22*** (11) **3 306 261 B1**
F42B 4/02 ***F42B 4/04***
F42B 4/14
(25) De (26) De
(21) 17192521.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 202016105535 U
(54) • *FEUERWERKSKÖRPER SOWIE FEUERWERKSKÖRPERANORDNUNG*
• *FIREWORK AND FIREWORKS ASSEMBLY*
• *FEUX D'ARTIFICE AINSI QU'ASSEMBLAGE DE FEUX D'ARTIFICE*
(73) Panda Consumer GmbH, Kurparkallee 5a, 23843 Bad Oldsloe, DE
(72) Zhou, Peipei, 25813 Husum, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

F42B 4/22 → (51) ***F42B 4/24***

---

(51) ***F42B 4/24*** (11) **3 128 286 B1**
F42B 4/22
(25) En (26) En
(21) 16190440.4 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 22.07.2009 CN 200910043962
(54) • *KOMBINIERTES FEUERWERK*
• *A COMBINED FIREWORK*
• *BATTERIE DE FEU D'ARTIFICE*
(73) Dancing Fireworks Group Co., Ltd., Lihua Village, Yanxi Town, Liuyang City Hunan, CN
(72) Zhong, Ziyou, Liuyang, Hunan 410304, CN
Liu, Yongzhang, Liuyang, Hunan 410304, CN
Zhong, Weimin, Liuyang, Hunan 410304, CN
Zhong, Liang, Liuyang, Hunan 410304, CN
Gong, Binbo, Liuyang, Hunan 410304, CN
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 10007584.5 / 2 278 255

---

(51) ***F42B 10/56*** (11) **3 247 972 B1**
B64D 1/06 ***F42B 19/46***
F41F 3/08
(25) De (26) De
(21) 16707616.5 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) DE 2016/100002 05.01.2016
(87) WO 2016/116095 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 DE 102015100729
(54) • *SCHWERGEWICHTSTORPEDO ZUM ABSETZEN IN EIN GEWÄSSER AUSSERHALB EINER SICHTWEITE EINES ZIELS SOWIE TRANSPORTSCHLITTEN UND FLUGZEUG*
• *HEAVYWEIGHT TORPEDO FOR DROPPING INTO A BODY OF WATER OUTSIDE OF A VISIBILITY RANGE OF A TARGET, TRANSPORT SLED, AND AIRCRAFT*
• *TORPILLE LOURDE DESTINÉE À ÊTRE DÉPOSÉE DANS UN MILIEU AQUATIQUE HORS DE VUE D'UNE CIBLE, CHARIOT DE TRANSPORT ET AÉRONEF*
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
(72) LÄMMLE, Knud, 22303 Hamburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***F42B 15/36*** (11) **3 234 499 B1**
F02K 9/60 ***F42B 15/38***
(25) En (26) En
(21) 15869463.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IL 2015/051144 25.11.2015
(87) WO 2016/098098 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 IL 23628714
(54) • *SYSTEM ZUM ABSTOSSEN REDUNDANTER TANKMASSE EINER TRÄGERRAKETE*
• *LAUNCHER REDUNDANT TANK MASS SHEDDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LARGAGE DE LA MASSE DU RÉSERVOIR REDONDANT D'UN LANCEUR*
(73) Korach, Haim, 11 Epstein St., 6296215 Tel Aviv, IL
(72) Korach, Haim, 6296215 Tel Aviv, IL
(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

F42B 15/38 → (51) ***F42B 15/36***

F42B 19/46 → (51) ***F42B 10/56***

---

(51) ***F42D 1/05*** (11) **3 265 746 B1**
F42D 1/055
(25) Fr (26) Fr
(21) 16712958.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) FR 2016/050451 29.02.2016
(87) WO 2016/139410 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 FR 1551823
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINES ELEKTRONISCHEN DETONATORS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING AT LEAST ONE ELECTRONIC DETONATOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AU MOINS UN DÉTONATEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) Davey Bickford, Le Moulin Gaspard, 89550 Hery, FR
(72) GUYON, Franck, 89000 Auxerre, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

F42D 1/055 → (51) ***F42D 1/05***

G01B 5/207 → (51) ***G01B 7/287***

G01B 7/00 → (51) ***H02J 50/90***

G01B 7/02 → (51) ***G01B 15/02***

G01B 7/06 → (51) ***D21G 9/00***

G01B 7/06 → (51) ***G01B 15/02***

---

(51) ***G01B 7/16*** (11) **2 184 576 B1**
G01L 1/18 ***G01L 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 08828400.5 (22) 25.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) JP 2008/063354 25.07.2008
(87) WO 2009/028283 2009/10 05.03.2009
(30) 27.08.2007 JP 2007219342
25.09.2007 JP 2007246695
(54) • *HALBLEITERBELASTUNGSSENSOR*
• *SEMICONDUCTOR STRAIN SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉFORMATION À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) KAZAMA, Atsushi, Kumagaya-shi Saitama 360-0843, JP
OKADA, Ryoji, Kumagaya-shi Saitama 360-0843, JP
KAWAI, Tetsurou, Tokyo 105-8614, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01B 7/287*** (11) **1 923 662 B1**
G01B 21/32 ***G01B 5/207***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07116175.6 (22) 12.09.2007
(84) DE FR GB IT

(43) 21.05.2008
(30) 14.09.2006 FR 0653742
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erfassung einer verformbaren geometrischen Form*
• *Method and device for acquiring a deformable geometric shape*
• *Procédé et dispositif d'acquisition d'une forme géométrique déformable*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) David, Dominique, 38640, Claix, FR
Blanpain, Roland, 38380, Entre-deux-Guiers, FR
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G01B 9/02*** ***G01J 9/02*** (11) **1 946 047 B1** ***G01D 5/353***
(25) En (26) En
(21) 06790399.7 (22) 18.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) AU 2006/001541 18.10.2006
(87) WO 2007/045028 2007/17 26.04.2007
(30) 18.10.2005 AU 2005225034
(54) • *VORRICHTUNG FÜR INTERFEROMETRISCHE MESSUNG*
• *APPARATUS FOR INTERFEROMETRIC SENSING*
• *APPAREIL DE DETECTION INTERFEROMETRIQUE*
(73) THE AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY, Acton, Canberra, ACT 0200, AU
(72) CHOW, Jong, H., Acton, Australian Capital Territory 0200, AU
GRAY, Malcolm, B., Pennant Hills, New South Wales 2120, AU
MCCLELLAND, David, E., O'Connor, Australian Capital Territory 2602, AU
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **2 828 613 B1**
(25) De (26) De
(21) 13714550.4 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/000865 21.03.2013
(87) WO 2013/139480 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 DE 102012102424
04.02.2013 DE 102013101094
(54) • *SWEPT-SOURCE-OCT-SYSTEM UND -VERFAHREN MIT PHASENGELOCKTER DETEKTION*
• *SWEPT SOURCE OCT SYSTEM AND METHOD WITH PHASE-LOCKED DETECTION*
• *L'INVENTION CONCERNE UN SYSTÈME D'OCT À SOURCE DE BALAYAGE ET UNE MÉTHODE AVEC DÉTECTION À VERROUILLAGE DE PHASE*
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) HUBER, Robert Alexander, 83530 Schnaitsee, DE
KLEIN, Thomas, 80335 München, DE
WIESER, Wolfgang, 80687 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 21/04*** ***B25J 19/02*** (11) **1 953 496 B1** ***B25J 9/16***
(25) En (26) En
(21) 08001833.6 (22) 31.01.2008
(84) DE
(43) 06.08.2008
(30) 05.02.2007 JP 2007025323
(54) • *Kalibrierungsvorrichtung und -verfahren für einen Robotermechanismus*
• *Calibration device and method for robot mechanism*
• *Dispositif et procédé d'étalonnage pour mécanisme de robot*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Ban, Kazunori, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
Takizawa, Katsutoshi, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
Shen, Gang, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G01B 11/00*** ***B64C 1/00*** ***G01M 11/00*** ***G01M 11/08*** (11) **2 187 165 B1** ***G01D 5/353*** ***G01M 5/00*** ***G01B 11/16***
(25) Ja (26) En
(21) 08790497.5 (22) 25.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) JP 2008/002293 25.08.2008
(87) WO 2009/028164 2009/10 05.03.2009
(30) 27.08.2007 JP 2007220255
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER BRUCHAUFTRITTSPOSITON*
• *METHOD FOR DETECTING CRACK OCCURRENCE POSITION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION DE LA PRÉSENCE DE FISSURES*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/25*** (11) **2 693 165 B1** ***G01B 11/02***
(25) De (26) De
(21) 13178491.0 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 02.08.2012 DE 102012015324
(54) • *Verfahren zum Ermitteln der Position eines Objekts*
• *Method for determining the position of an object*
• *Procédé de détermination de la position d'un objet*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Kohler, Thomas, 86368 Gersthofen, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

G01B 11/00 → (51) ***G08B 13/196***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 11/00***

---

(51) ***G01B 11/06*** ***G01B 11/22*** ***G01F 23/292*** (11) **3 312 551 B1** ***G01W 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16020413.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *TIEFENMESSGERÄT*
• *A DEPTH GAUGE*
• *JAUGE DE PROFONDEUR*
(73) Gill Corporate Limited, The George Business Centre Christchurch Road, New Milton, Hampshire BH25 6QJ, GB
(72) Blacklock, Oliver Stewart, Lymington, Hampshire SO41 9GT, GB
(74) Crouch, David John, et al, Bromhead Johnson 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

---

(51) ***G01B 11/06*** ***G06T 7/00*** (11) **3 427 005 B1**
(25) De (26) De
(21) 17739211.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/066009 28.06.2017
(87) WO 2018/033285 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 DE 102016215144
(54) • *VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGKEITSPRÜFUNG*
• *METHOD FOR CHECKING FOR COMPLETENESS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU REMPLISSAGE*
(73) IFM Electronic GmbH, Friedrichstr. 1, 45128 Essen, DE
(72) KOHLMANN, Klaus, 88213 Ravensburg, DE
MASSANELL, Javier, 88677 Markdorf, DE
GONSCHIOR, Mike, 58313 Herdecke, DE

G01B 11/06 → (51) ***D21G 9/00***

G01B 11/06 → (51) ***G01B 15/02***

G01B 11/16 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/22 → (51) ***G01B 11/06***

G01B 11/25 → (51) ***A24C 5/34***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/26 → (51) ***B07C 5/12***

---

(51) ***G01B 11/27*** ***G06T 19/00*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** (11) **2 836 788 B1** ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0481***
(25) Sv (26) En
(21) 13760766.9 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) SE 2013/050223 12.03.2013
(87) WO 2013/137807 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 SE 1250227
(54) • *MOBILE ANZEIGEEINHEIT ZUR ANZEIGE GRAFISCHER INFORMATIONEN ZUR DARSTELLUNG EINER ANORDNUNG PHYSISCHER KOMPONENTEN*
• *MOBILE DISPLAY UNIT FOR SHOWING GRAPHIC INFORMATION WHICH*

REPRESENTS AN ARRANGEMENT OF PHYSICAL COMPONENTS
- *MODULE D'AFFICHAGE MOBILE POUR AFFICHER DES DONNÉES GRAPHIQUES QUI REPRÉSENTENT UN AGENCEMENT DE COMPOSANTS PHYSIQUES*

(73) Acoem AB, Box 7, 431 21 Mölndal, SE
(72) STRÖMBERG, Peter, S-414 67 Göteborg, SE
LINDE, Petter, S-433 62 Sävedalen, SE
(74) Andersson, Per Rune, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

---

(51) ***G01B 15/00*** ***G05B 23/00*** ***H04N 5/225*** ***G03B 17/56*** (11) **2 939 412 B1** ***H04N 5/232*** ***G03B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 13821545.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/075595 17.12.2013
(87) WO 2014/105509 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201213732252
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFSYSTEMS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE CONTROL OF A NON-DESTRUCTIVE TESTING SYSTEM*
- *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR LA TÉLÉCOMMANDE D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) COOMBS, Kevin, Andrew, Skaneateles, NY 13152, US
VENUGOPAL, Rajeshkumar, Skaneateles, NY 13152, US
SCHIEFER, Eugene, Carl, Skaneateles, NY 13152, US
REEDER, Michael, Stanton, Jr., Skaneateles, NY 13152, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***G01B 15/02*** ***G01B 17/02*** ***G01B 7/06*** ***G01B 7/02*** (11) **3 093 613 B1** ***G01B 21/08*** ***G01B 11/06***
(25) De (26) De
(21) 16162630.4 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 AT 3062015
(54)
- *VERFAHREN ZUM MESSEN UND ANPASSEN DER WANDSTÄRKE EINES ROHRES*
- *METHOD FOR MEASURING AND MATCHING THE THICKNESS OF A TUBE*
- *PROCEDE DE MESURE ET D'ADAPTATION DE L'EPAISSEUR DE PAROI D'UN TUBE*

(73) Tiroler Rohre GmbH, Innsbruckerstrasse 51, 6060 Hall in Tirol, AT
(72) Schreitel, Andreas, 6112 Wattens, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

G01B 17/02 → (51) ***B06B 1/06***

G01B 17/02 → (51) ***G01B 15/02***

---

(51) ***G01B 17/06*** ***G01M 1/02*** (11) **3 121 560 B1** ***B60C 25/05***
(25) En (26) En
(21) 15178335.4 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54)
- *RADSERVICEMASCHINE MIT KOMPAKTER MESSVORRICHTUNG*
- *WHEEL SERVICE MACHINE WITH COMPACT SENSING DEVICE*
- *MACHINE D'ENTRETIEN DE ROUE AVEC DISPOSITIF DE DÉTECTION COMPACT*

(73) Snap-on Equipment Srl a unico socio, Via Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio (RE), IT
(72) Cavalli, Gianluca, 41122 MODENA, IT
Braghiroli, Francesco, 42122 REGGIO EMILIA, IT
Tralli, Marco, 41126 MODENA, IT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01B 21/04 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 21/08 → (51) ***G01B 15/02***

---

(51) ***G01B 21/30*** (11) **3 372 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153686.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044992
19.06.2017 JP 2017119810
(54)
- *ARITHMETISCHE EINHEIT, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG EINER KONTAKTBEDINGUNG ZWISCHEN ZWEI OBERFLÄCHEN*
- *ARITHMETIC UNIT, METHOD AND PROGRAM FOR COMPUTING A CONTACT CONDITION BETWEEN TWO SURFACES*
- *UNITÉ ARITHMÉTIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR CALCULER UNE CONDITION DE CONTACT ENTRE DEUX SURFACES*

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
(72) TOMOTA, Tatsunori, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
KONDOH, Yasuhiro, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
OHMORI, Toshihide, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01B 21/32 → (51) ***G01B 7/287***

G01C 3/06 → (51) ***G01S 17/58***

---

(51) ***G01C 11/02*** ***G05D 1/04*** ***G01C 21/00*** (11) **2 558 817 B1** ***B64C 13/20***
(25) En (26) En
(21) 10857987.1 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2010/050829 30.09.2010
(87) WO 2012/044297 2012/14 05.04.2012
(54)
- *AUTOMATISCHE FLUGSTEUERUNG FÜR UAV-BASIERTES FESTKÖRPERMODELL*
- *AUTOMATIC FLIGHT CONTROL FOR UAV BASED SOLID MODELING*
- *COMMANDE AUTOMATIQUE DE VOL POUR LA MODÉLISATION DES SOLIDES BASÉE SUR UN AVION SANS PILOTE*

(73) Empire Technology Development LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) KRUGLICK, Ezekiel, Poway CA 92064-2276, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G01C 21/00 → (51) ***B60W 30/02***

G01C 21/00 → (51) ***G01C 11/02***

G01C 21/00 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G01C 21/20*** ***G08G 1/005*** ***H04W 4/02*** (11) **3 394 566 B1** ***B60Q 1/48*** ***H04W 4/44***
(25) De (26) De
(21) 17704433.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2017/052612 07.02.2017
(87) WO 2017/144263 2017/35 31.08.2017
(30) 27.02.2016 DE 102016002530
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINES GEPARKTEN FAHRZEUGS IN EINER PARKSTRUKTUR UND PARKSTRUKTUR*
- *METHOD FOR LOCATING A PARKED VEHICLE IN A PARKING STRUCTURE AND PARKSTRUCTURE ADAPTED THEREFOR*
- *MÉTHODE DE LOCALISATION D'UN VÉHICLE GARÉ DANS UN PARC DE STATIONNEMENT ET PARC DE STATIONNEMENT CORRESPONDANT*

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NEUMAYER, Thomas, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G01C 21/26*** ***G01C 21/36*** (11) **1 774 260 B1**
(25) De (26) De
(21) 05747807.5 (22) 31.05.2005
(84) DE FR GB
(43) 18.04.2007
(86) EP 2005/052470 31.05.2005
(87) WO 2006/010660 2006/05 02.02.2006
(30) 28.07.2004 DE 102004036564
(54)
- *NAVIGATIONSGERÄT*
- *NAVIGATION DEVICE*
- *APPAREIL DE NAVIGATION*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAY, Thomas, 38302 Wolfenbuettel, DE
KOPMANN, Wolfgang, 31139 Hildesheim, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **2 669 632 B1**
(25) De (26) De
(21) 12195836.7 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 31.05.2012 EP 12004202
(54)
- *Verfahren zum Berechnen einer Route und Navigationsgerät*
- *Method for calculating a route and navigation device*
- *Procédé de calcul d'une route et appareil de navigation*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hoch, Nicklas, 30559 Hannover, DE
Zemmer, Kevin, 38446 Wolfsburg, DE

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/26***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/01***

G01D 3/028 → (51) ***G01D 5/347***

G01D 4/00 → (51) ***F17D 5/06***

G01D 5/244 → (51) ***B60R 16/027***

(51) ***G01D 5/26*** (11) **3 155 378 B1**
A61M 5/315 ***A61M 5/168***
G01D 5/34 ***A61M 5/31***
G01D 5/30
(25) En (26) En
(21) 15726638.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062769 09.06.2015
(87) WO 2015/189173 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 EP 14171717
(54) • *SENSORVORRICHTUNG, LÖSBAR AN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ANGEBRACHT*
• *SENSOR DEVICE REMOVABLY ATTACHABLE TO A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) JONES, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB
STEEL, Samuel, Leamington Spa Warwickshire CV32 4NP, GB
YATES, Barry, Kenilworth Warwickshire CV81FG, GB
MORRIS, Anthony Paul, Coventry West Midlands CV7 7FY, GB
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G01D 5/28*** (11) **2 372 314 B1**
G01D 5/30 ***G01D 5/347***
G01P 3/36 ***G06F 3/03***
G06F 3/0362 ***H01H 25/06***
(25) En (26) En
(21) 11160629.9 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 31.03.2010 US 751981
(54) • *Optischer Winkelsensor und optischer Drehzahlsensor*
• *AN OPTICAL ANGULAR SENSOR AND OPTICAL ROTATIONAL SPEED SENSOR*
• *Capteur angulaire optique et capteur optique de vitesse de rotation*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Phan Le, Kim, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01D 5/30 → (51) ***F15B 15/28***

G01D 5/30 → (51) ***G01D 5/26***

G01D 5/30 → (51) ***G01D 5/28***

G01D 5/34 → (51) ***G01D 5/26***

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 382 349 B1**
G01D 3/028
(25) De (26) De
(21) 17163542.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *WINKELMESSSYSTEM*
• *ANGLE MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ANGLE*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) MITTERREITER, Johann, 83339 Chieming, DE
NIEMEYER, Sonja, 83368 Georgen, DE
HERTENBERGER, Jürgen, 84155 Bodenkirchen, DE
KAFFL, Georg, 83098 Brannenburg, DE

G01D 5/347 → (51) ***F15B 15/28***

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/28***

G01D 5/353 → (51) ***G01B 9/02***

G01D 5/353 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01D 5/48*** (11) **3 301 404 B1**
G01D 11/30
(25) De (26) De
(21) 17190968.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118522
(54) • *POSITIONSSENSOR*
• *POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION*
(73) SICK ATech GmbH, Stockumer Straße 28, 58453 Witten, DE
(72) ISLAM AHMAD, Saiful, 58515 Lüdenscheid, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01D 11/24*** (11) **2 131 160 B1**
H05K 1/03 ***H05K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 09161836.3 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(30) 05.06.2008 US 133643
(54) • *Nichttoxische, biologisch abbaubare Sensorknoten zur Verwendung mit einem drahtlosen Netzwerk*
• *Non-toxic, biodegradable sensor nodes for use with a wireless network*
• *N'uds de capteur biodégradables, non toxiques, à utiliser avec un réseau sans fil*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Anderson, Noel Wayne, Fargo, ND 58102, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G01D 11/24 → (51) ***B60R 16/027***

(51) ***G01F 1/44*** (11) **3 276 311 B1**
G01F 15/00 ***F16K 15/06***
F16K 27/02
(25) It (26) En
(21) 17182972.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079436
(54) • *AUSGLEICHSVENTIL ZUR EINSTELLUNG DER VERTEILUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN MEHREREN LEITUNGEN*
• *BALANCING VALVE FOR ADJUSTING THE DISTRIBUTION OF FLUIDS IN MULTIPLE PIPES*
• *SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE PERMETTANT DE RÉGLER LA DISTRIBUTION DE FLUIDES DANS DES TUBES MULTIPLES*
(73) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l., Via Vienna 3, 38121 Frazione Gardolo (TN), IT
(72) CUCCINIELLO, Alfredo Marco, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

(51) ***G01F 1/56*** (11) **3 161 423 B1**
G01F 15/00 ***G01F 1/58***
(25) En (26) En
(21) 15815494.8 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037991 26.06.2015
(87) WO 2016/003801 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414319332
(54) • *STRÖMUNGSROHRANORDNUNG FÜR MAGNETISCHEN FLUSSMESSER MIT AUSWECHSELBARER AUSKLEIDUNG/ ELEKTRODENMODUL*
• *MAGNETIC FLOWMETER FLOWTUBE ASSEMBLY WITH INTERCHANGEABLE LINER/ELECTRODE MODULE*
• *ENSEMBLE CONDUIT D'ÉCOULEMENT DE DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE COMPRENANT UN MODULE REVÊTEMENT INTÉRIEUR/ÉLECTRODE INTERCHANGEABLE*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) ROVNER, Bruce D., Minneapolis, MN 55416, US
ROGERS, Steven B., Minnetonka, MN 55343, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01F 1/58*** (11) **2 187 180 B1**
G01F 15/14 ***B21D 26/02***
(25) De (26) De
(21) 09013801.7 (22) 03.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2010
(30) 17.11.2008 DE 102008057755
(54) • *Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät*
• *Magnetic-inductive flow measuring apparatus*
• *Débitmètre à induction magnétique*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Neuburger, Stephan, 55271 Stadecken-Elsheim, DE
Neven, Joseph, 26540 Mours, FR
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 1/58 → (51) ***G01F 1/56***

G01F 1/69 → (51) ***G01F 1/696***

(51) ***G01F 1/696*** ***G01F 15/02*** G01F 1/684 G01F 5/00 (11) **2 615 431 B1** ***G01F 1/69*** G01F 1/64
(25) Ja (26) En
(21) 11823396.4 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/068776 19.08.2011
(87) WO 2012/032917 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 JP 2010200450
(54) • *GASFLUSSRATENMESSVORRICHTUNG*
• *GAS FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT D'ÉCOULEMENT DE GAZ*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) SUZUKI Kazunori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SATO Ryo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HANZAWA Keiji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0062, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01F 15/00 → (51) ***F17D 5/06***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/44***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/56***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/696***

G01F 15/06 → (51) ***F17D 5/06***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/58***

(51) ***G01F 17/00*** ***E21B 47/01*** (11) **2 427 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 10781214.1 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/036409 27.05.2010
(87) WO 2010/138718 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 US 181385 P
(54) • *VIBRATIONSERFASSUNG IN EINEM BOHRSTRANG MITHILFE VON SENSOREN AN MEHREREN POSITIONEN*
• *VIBRATION DETECTION IN A DRILL STRING BASED ON MULTI-POSITIONED SENSORS*
• *DÉTECTION DE VIBRATIONS DANS UN TRAIN DE TIGES DE FORAGE BASÉE SUR DES CAPTEURS MULTI-POSITIONS*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) RODNEY, Paul F., Spring Texas 77389, US
CHEN, Chenkang David, Bellaire, Texas 77401, US
ROBBINS, Carl A, Houston Texas 77007, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 19165852.5
19166012.5

(51) ***G01F 23/288*** ***F28D 1/06*** (11) **2 634 542 B1** F25D 17/02
(25) De (26) De
(21) 12157961.9 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(54) • *Füllstandmessgerät mit Kühlkompresse, Verwendung einer Kühlkompresse, und Verfahren zum Temperieren eines Detektors mittels einer Kühlkompresse*
• *Level measuring device with a cooling compress, use of a cooling compress, and method of controlling the temperature of a detector with the help of a cooling compress*
• *Dispositif de mesure de niveau de liquide avec une compresse de refroidissement, utilisation d'une compresse de refroidissement, et procédé de contrôle de la température d'un détecteur à l'aide d'une compresse de refroidissement*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Becherer, Frank, 77743 Neuried, DE
Rauer, Winfried, 77716 Fischerbach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 23/292 → (51) ***G01B 11/06***

G01G 11/00 → (51) ***A01C 3/00***

G01G 19/12 → (51) ***G01L 5/13***

(51) ***G01G 19/393*** (11) **3 029 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196166.1 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 03.12.2014 JP 2014244654
(54) • *KOMBINATIONSWAAGE*
• *COMBINATION SCALE*
• *BALANCE DE COMBINAISON*
(73) YAMATO SCALE CO., LTD., 5-22, Saenbacho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(72) Kikuchi, Kohei, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

G01H 1/10 → (51) ***F02K 3/00***

G01J 1/02 → (51) ***G01J 3/51***

G01J 1/16 → (51) ***G01N 21/3504***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/51***

(51) ***G01J 3/28*** ***G01J 3/51*** (11) **2 836 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710096.2 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/024705 05.02.2013
(87) WO 2013/154661 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201213446049
(54) • *ADAPTIVE MULTISPEKTRALE ABBILDUNG*
• *ADAPTIVE MULTISPECTRAL IMAGING*
• *IMAGERIE MULTISPECTRALE ADAPTATIVE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) RICHARDS, Chet L., Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***G01J 3/46*** ***G01J 3/50*** (11) **2 130 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 08725875.2 (22) 21.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) US 2008/002283 21.02.2008
(87) WO 2008/103405 2008/35 28.08.2008
(30) 21.02.2007 US 902761 P
(54) • *AUTOMATISCHE AUSWAHL VON FÄRBEMITTELN UND -FLOCKEN ZUR ANGLEICHUNG VON BESCHICHTUNGSFARBEN AN EINE ÄUSSERE ERSCHEINUNG*
• *AUTOMATIC SELECTION OF COLORANTS AND FLAKES FOR MATCHING COATING COLOR AND APPEARANCE*
• *SÉLECTION AUTOMATIQUE DE COLORANTS ET FLOCONS POUR ADAPTER LA COULEUR ET L'ASPECT D'UN REVÊTEMENT*
(73) Coatings Foreign IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) PRAKASH, Arun, West Chester, Pennsylvania 19382, US
OBETZ, Judith, Elaine, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G01J 3/46*** (11) **2 130 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 08742374.5 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) US 2008/004124 28.03.2008
(87) WO 2008/121358 2008/41 09.10.2008
(30) 29.03.2007 US 921120 P
(54) • *SYSTEM FÜR FARBABGLEICH UND DIGITALE FARBANZEIGE*
• *SYSTEM FOR COLOR MATCH AND DIGITAL COLOR DISPLAY*
• *SYSTÈME D'APPARIEMENT DES COULEURS ET AFFICHAGE COULEUR NUMÉRIQUE*
(73) Coatings Foreign IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) RODRIGUES, Allan, Blase, Joseph, Bloomfield Hills, Michigan 48304, US
BROSMER, Gerard, T., Wilmington, Delaware 19810, US
BENTON, Daniel, A., Wilmington, Delaware 19803, US
STEENHOEK, Larry, Eugene, Wilmington, Delaware 19808, US
CANNING JR, Robert, Vincent, Bear, Delaware 19701, US
STRUKELJ, Marko, Wilmington, Delaware 19807, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G01J 3/46*** ***B05D 1/00*** ***G01N 21/27*** (11) **2 161 555 B1** ***C09D 201/00*** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En

(21) 08765757.3 (22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) JP 2008/061254 19.06.2008
(87) WO 2008/156147 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 JP 2007162509
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BESCHICHTUNGSFARBENDATENBANK, DIE DATENBANK VERWENDENDES SUCHVERFAHREN, SYSTEM, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
• *COATING COLOR DATABASE CREATING METHOD, SEARCH METHOD USING THE DATABASE, THEIR SYSTEM, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE BASE DE DONNÉES DE COULEUR DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE RECHERCHE UTILISANT LA BASE DE DONNÉES, LEUR SYSTÈME, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) KANSAI PAINT CO., LTD., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo-ken 661-8555, JP
(72) FUJIEDA, Tsukasa, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
SAI, Keisuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
MASUDA, Yutaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01J 3/46*** (11) **2 331 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 09792997.0 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/058348 25.09.2009
(87) WO 2010/036874 2010/13 01.04.2010
(30) 29.09.2008 US 194621 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FARBABSTIMMUNG*
• *METHOD FOR COLOR MATCHING*
• *PROCÉDÉ D'APPARIEMENT DE COULEUR*
(73) Coatings Foreign IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) KETTLER, Wilhelm, 42105 Wuppertal, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G01J 3/50 → (51) ***G01J 3/46***

G01J 3/50 → (51) ***G01J 3/51***

---

(51) ***G01J 3/51*** ***G01M 11/00*** ***G01J 1/02*** (11) **2 570 785 B1** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/50***
(25) Ja (26) En
(21) 11780332.0 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) JP 2011/001501 15.03.2011
(87) WO 2011/142071 2011/46 17.11.2011
(30) 14.05.2010 JP 2010112186
(54) • *OPTISCHES MESSSYSTEM, UND LEUCHTKRAFTMESSGERÄT, FARBLEUCHTKRAFTMESSGERÄT UND FARBMESSGERÄT MIT DEM OPTISCHEN SYSTEM*
• *MEASURING OPTICAL SYSTEM, AND LUMINANCE METER, COLOR LUMINANCE METER, AND COLORIMETER USING THE SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE MESURE, ET LUMINANCEMÈTRE, LUMINANCEMÈTRE COULEUR ET COLORIMÈTRE UTILISANT CE SYSTÈME OPTIQUE*
(73) Konica Minolta Optics, Inc., 91, Daisennishi-machi 3-cho Sakai-ku, Saka-shi, Osaka 590-8551, JP
(72) TSURUTANI, Katsutoshi, Osaka 590-8551, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 3/51 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 4/04 → (51) ***G01N 21/21***

G01J 9/02 → (51) ***G01B 9/02***

G01J 11/00 → (51) ***H01S 3/13***

G01K 11/32 → (51) ***A61N 7/02***

G01K 13/00 → (51) ***A61N 7/02***

G01L 1/18 → (51) ***G01B 7/16***

G01L 1/22 → (51) ***G01B 7/16***

G01L 3/24 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G01L 5/13*** ***G01G 19/12*** (11) **2 280 263 B1** ***B60D 1/58***
(25) De (26) De
(21) 10170101.9 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2011
(30) 30.07.2009 DE 102009035701
11.01.2010 DE 102010004336
(54) • *Stützlastmessungsvorrichtung und Nachrüstverfahren für eine Fahrzeug-Anhängevorrichtung*
• *Supporting load measuring device and retrofitting method for a vehicle trailer device*
• *Dispositif de mesure de charge d'appui et procédé de rééquipement pour un dispositif de remorque de véhicule*
(73) Hein, Herr Thomas, Wilhelm-Röntgen-Str. 27, 97990 Weikersheim, DE
Diemer, Herr Andreas, Eichenstrasse 6, 83104 Tuntenhausen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Spachmann, Holger, et al, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

G01L 5/28 → (51) ***B25J 9/16***

G01L 7/08 → (51) ***G01L 19/00***

---

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 13/02*** (11) **2 924 409 B1** ***G01L 19/06***
(25) En (26) En
(21) 15158319.2 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 US 201414225059
(54) • *Drucksensor mit Überdruckschutz*
• *Pressure sensor with overpressure protection*
• *Capteur de pression avec protection contre la surpression*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Wade, Richard, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01L 13/02 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01L 19/00*** ***G01L 7/08*** ***G01L 19/14*** (11) **2 793 010 B1** ***G01L 19/06***
(25) En (26) En
(21) 14161208.5 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013071168
(54) • *Drucksensor*
• *Pressure sensor*
• *Capteur de pression*
(73) Fujikoki Corporation, 17-24 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) Takatsuki, Osamu, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
Aoyama, Tomohisa, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
Mukai, Motohisa, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
Sumiyoshi, Yuichiro, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

G01L 19/06 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 23/22 → (51) ***F02D 35/02***

G01M 1/02 → (51) ***G01B 17/06***

G01M 3/18 → (51) ***G01N 27/24***

G01M 3/20 → (51) ***B65B 9/00***

G01M 3/22 → (51) ***B65B 9/00***

G01M 3/32 → (51) ***B65B 9/00***

G01M 5/00 → (51) ***G01B 11/00***

---

(51) ***G01M 7/08*** ***B62D 25/04*** (11) **3 078 955 B1** ***G01M 17/007***
(25) Ja (26) En
(21) 14867549.9 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/006032 03.12.2014
(87) WO 2015/083376 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 JP 2013252189
(54) • *HILFSWERKZEUG FÜR PRÜFKÖRPER UND CRASHTESTVORRICHTUNG UND CRASHTESTVERFAHREN FÜR BAUELEMENT MIT DIESEM HILFSWERKZEUG*
• *TEST BODY SUPPORT TOOL, AND CRASH TEST DEVICE AND CRASH TEST*

METHOD FOR STRUCTURAL MEMBER THAT USE SAID SUPPORT TOOL
- *OUTIL DE SUPPORT DE CORPS D'ESSAI, ET DISPOSITIF D'ESSAI DE COLLISION POUR ÉLÉMENT STRUCTUREL, QUI UTILISENT LEDIT OUTIL DE SUPPORT*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ITO, Yasunori, Tokyo 100-8071, JP
YUASA, Susumu, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01M 7/08 → (51) ***A61B 9/00***

G01M 11/00 → (51) ***G01B 11/00***

G01M 11/00 → (51) ***G01J 3/51***

(51) ***G01M 11/06*** ***G01M 17/007*** (11) **3 329 241 B1**
(25) De (26) De
(21) 16765913.5 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) DE 2016/200324 14.07.2016
(87) WO 2017/016557 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214332
(54)
- *LICHTDIAGNOSE MITTELS EINES KAMERASYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
- *LIGHT DIAGNOSIS BY MEANS OF A CAMERA SYSTEM OF A VEHICLE*
- *DIAGNOSTIC DES FEUX AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA(S) D'UN VÉHICULE*

(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) HASSENPFLUG, Christoph, 31141 Hildesheim, DE

G01M 11/08 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01M 13/02*** ***G05B 23/02*** ***G07C 5/08*** B64D 45/00 (11) **3 336 510 B1** ***G06Q 10/00*** ***B64F 5/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17202943.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 FR 1601771
(54)
- *ANALYSEVERFAHREN DER VARIATIONEN MINDESTENS EINES VERHALTENSINDIKATORS EINES MECHANISMUS DER AUSSTATTUNG EINES LUFTFAHRZEUGS*
- *A METHOD OF ANALYZING VARIATIONS OF AT LEAST ONE INDICATOR OF THE BEHAVIOR OF A MECHANISM FITTED TO AN AIRCRAFT*
- *PROCEDE D' ANALYSE DES VARIATIONS D' AU MOINS UN INDICATEUR DU COMPORTEMENT D'UN MECANISME EQUIPANT UN AERONEF*

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) DIAZ, Alexandre, 13250 SAINT-CHAMAS, FR
MITHALAL, Kishan, 84120 PERTUIS, FR
DOUSSE, Pierre, 13008 MARSEILLE, FR
BOUTALEB, Abdelhafid, 13127 VITROLLES, FR
SIMONET, Romaric, 13127 VITROLLES, FR
ROCHEFORT, Didier, 13013 MARSEILLE, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***G01M 13/04*** ***F03D 7/02*** (11) **3 196 627 B1** ***G01M 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15842121.4 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/073814 25.08.2015
(87) WO 2016/042983 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 JP 2014188892
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON WÄLZLAGERANOMALIEN, WINDKRAFTGENERATOR UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON WÄLZLAGERFEHLERN*
- *ABNORMALITY DIAGNOSING APPARATUS FOR ROLLING BEARING, WIND TURBINE, AND ABNORMALITY DIAGNOSING METHOD FOR ROLLING BEARING*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DE PALIER À ROULEMENT, GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DE PALIER À ROULEMENT*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) TSUTSUI, Hideyuki, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
SAKAGUCHI, Tomoya, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

G01M 15/04 → (51) ***F02D 35/02***

(51) ***G01M 15/14*** ***F02C 7/20*** ***F01D 15/10*** (11) **3 021 102 B1** ***F01D 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15194001.2 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 BE 201400822
(54)
- *PRÜFSTAND FÜR AXIALE TURBOMASCHINE MIT VERTIKALER WINDKRAFTANLAGE*
- *TEST BENCH FOR AN AXIAL TURBINE ENGINE WITH A VERTICAL-AXIS WIND TURBINE*
- *BANC D'ESSAI POUR TURBOMACHINE AXIALE AVEC EOLIENNE VERTICALE*

(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) TRAN, Quac Hung, 4020 Liège, BE
LACROIX, Alain, 4160 Anthisnes, BE
Meys, Benoît, 4347 Fexe-Le-Haut-Clocher, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G01M 17/007 → (51) ***G01M 7/08***

G01M 17/007 → (51) ***G01M 11/06***

G01M 99/00 → (51) ***G01M 13/04***

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 1/24*** (11) **2 542 874 B1** ***G08B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 11750088.4 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) AU 2011/000238 03.03.2011
(87) WO 2011/106841 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 AU 2010900936
(54)
- *VERBESSERTE STAUBUNTERSCHEIDUNG FÜR ERFASSUNGSSYSTEME*
- *IMPROVED DUST DISCRIMINATION FOR SENSING SYSTEMS*
- *DISCRIMINATION PERFECTIONNÉE DE POUSSIÈRE POUR SYSTÈMES DE DÉTECTION*

(73) Garrett Thermal Systems Limited, Honeywell House Skimped Hill Lane, Bracknell Berkshire RG12 1EB, GB
(72) SINGH, Rajiv Kumar, Glen Waverley Victoria 3150, AU
AJAY, Kemal, Mount Waverly Victoria 3149, AU
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***G01N 1/22*** (11) **2 730 912 B1**
(25) De (26) De
(21) 13450047.9 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 13.11.2012 AT 12052012
(54)
- *Vorrichtung zum Sammeln von Aerosolpartikeln aus der Luft*
- *Device for gathering aerosol particles from the air*
- *Dispositif de collecte des particules d'aérosol contenues dans l'air*

(73) IGUT GmbH, Technopark 1, Objekt C, 3430 Tulln an der Donau, AT
(72) Bruck, Stephan, A-1080 Wien, AT
Schlatte, Thomas, A-1190 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT

G01N 1/24 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 1/40*** ***H01J 49/26*** (11) **2 391 877 B1** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 10735472.2 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) CA 2010/000136 02.02.2010
(87) WO 2010/085897 2010/31 05.08.2010
(30) 02.02.2009 US 202161 P
(54)
- *SANFTES ABLATIVES DESORPTIONSVERFAHREN UND SYSTEM*
- *SOFT ABLATIVE DESORPTION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉSORPTION ABLATIVE DOUCE*

(73) Light Matter Interaction Inc., 95 Advance Road, Toronto M8Z 2S6, CA
(72) MILLER, R.J. Dwayne, 22587 Hamburg, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G01N 1/40 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 3/30 → (51) ***A61B 9/00***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/08*** ***E21B 33/035*** (11) **2 818 628 B1** ***E21B 47/06***
(25) En (26) En
(21) 14174044.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 27.06.2013 GB 201311407
(54) • *Überwachung eines hydraulischen Flüssigkeitsfilters*
• *Monitoring a hydraulic fluid filter*
• *Surveillance d'un filtre de fluide hydraulique*
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) Kent, Ian John, Nailsea, North Somerset BS48 1BS, GB
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/12 → (51) ***B03C 5/02***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/10*** (11) **2 275 799 B1** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 10183127.9 (22) 13.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(30) 13.08.2003 US 494824 P
13.08.2004 US 918647
(54) • *Verfahren zur Steuerung von einem oder mehreren Parametern eines Durchfluss-zytometermesssystems*
• *Method for controlling one or more parameters of a flow cytometer type measurement system*
• *Procédé de contrôle d'un ou plusieurs paramètres d'un système de mesure de type cytomètre en flux*
(73) Luminex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US
(72) Roth, Wayne D., Leander Texas TX 78641, US
Moore, Douglas E., Round Rock TX 78681, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 04786502.7 / 1 656 547

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/06*** (11) **2 376 891 B1** ***H01J 49/26***
(25) En (26) En
(21) 09832301.7 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/064550 16.11.2009
(87) WO 2010/068366 2010/24 17.06.2010
(30) 10.12.2008 US 121494 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITBESTIMMUNG DER GRÖSSE UND CHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG VON AEROSOL-PARTIKELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL TIME DETERMINATION OF SIZE AND CHEMICAL COMPOSITION OF AEROSOL PARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER EN TEMPS RÉEL LA TAILLE ET LA COMPOSITION CHIMIQUE DE PARTICULES D'AÉROSOL*
(73) Livermore Instruments Inc., 6773 Sierra Court Suite C, Dublin, CA 94507, US
(72) FERGENSON, David, Philip, Alamo CA 94507, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 17/00 → (51) ***C09D 5/08***

G01N 17/02 → (51) ***G01N 27/24***

(51) ***G01N 21/00*** ***A61M 5/31*** (11) **3 204 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 15848803.1 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/017825 26.02.2015
(87) WO 2016/057068 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060212 P
(54) • *SPRITZENZYLINDERSCHMIERMITTEL-ABDECKUNGSQUALITÄTSKONTROLLE*
• *SYRINGE BARREL LUBRICANT COVERAGE QUALITY CONTROL*
• *CONTRÔLE DE QUALITÉ DE COUVERTURE DE LUBRIFIANT DE CORPS DE SERINGUE*
(73) Zebrasci, Inc., 43397 Business Park Drive Suite D-8, Temecula, CA 92590, US
(72) DENINA, Giovanni, Laviste, Moreno Valley, CA 92555, US
NGUYEN, Hoang, Thanh, Riverside, CA 92507, US
SCHULTHEIS, Robert, James, Temecula, CA 92591, US
GERTZ, Frederick, Talley, Riverside, CA 92507, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01N 21/03*** ***G01N 21/05*** (11) **3 149 450 B1** ***G01N 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15799376.7 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033617 01.06.2015
(87) WO 2015/184463 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462004955 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG DER DICKE EINES OPTISCHEN KANALS FÜR ERWEITERTE DRUCKUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STABILIZING THE THICKNESS OF AN OPTICAL CHANNEL FOR EXTENDED PRESSURE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CONÇUS POUR STABILISER L'ÉPAISSEUR D'UN CANAL OPTIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT AYANT UNE PRESSION TRÈS ÉLEVÉE*
(73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 4555 Overlook Avenue, S.W. Code 1008.2, Washington, DC 20375, US
(72) HOWARD, Paul L., Newmarket, NH 03857, US
TUCKER, John E., Centreville, VA 20120, US
REINTJES, John F., Alexandria, VA 22310, US
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 21/05 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/17 → (51) ***A61B 3/10***

G01N 21/17 → (51) ***H01S 3/106***

(51) ***G01N 21/21*** ***G01J 4/04*** (11) **2 205 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 08845082.0 (22) 03.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) US 2008/082275 03.11.2008
(87) WO 2009/059313 2009/19 07.05.2009
(30) 02.11.2007 US 985003 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATIONSBESTIMMUNG ANHAND VOM POLARISIERTEM LICHT*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CONCENTRATION DETERMINATION USING POLARIZED LIGHT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE CONCENTRATION AU MOYEN D'UNE LUMIÈRE POLARISÉE*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) HELMORE, Simon, C., Manchester, NH 03104, US
SACHS, Jason, Goffstown, NH 03045, US
SCARPACI, Jacob, W., Manchester, NH 03104, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 21/21 → (51) ***G01N 21/55***

G01N 21/27 → (51) ***G01J 3/46***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/82***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 21/31*** ***G01N 33/32*** ***C09D 11/03*** (11) **1 976 936 B1** ***G01N 1/40*** G01N 21/59
(25) En (26) En
(21) 07709736.8 (22) 11.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) US 2007/000811 11.01.2007
(87) WO 2007/084360 2007/30 26.07.2007
(30) 12.01.2006 US 332668
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TINTENNUTZUNGSEFFIZIENZ IN GEWERBLICHEN DRUCKVERFAHREN MIT PIGMENTEN UND QUANTITATIVE TESTS*
• *METHOD FOR DETERMINING INK USAGE EFFICIENCY IN COMMERCIAL PRINTING PROCESSES USING PIGMENTS AND QUANTITATIVE TESTS*
• *MÉTHODE PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EFFICACITÉ D'UTILISATION D'UNE ENCRE DANS DES PROCÉDÉS D'IMPRESSION COMMERCIAUX, À L'AIDE DE TESTS EFFECTUÉS SUR DES PIGMENTS ET DE TESTS QUANTITATIFS*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054-1285, US
(72) SCHWARTZ, Russell, J., Cincinnati, OH 45242, US
NICOLAOU, Constantinos, Cincinnati, OH 45215, US
ZHANG, Xin, Mason, OH 45040, US

HENDERSON, Donald, C., Loveland, OH 45140, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01N 21/31 → (51) ***F15B 15/28***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 308 144 B1**
G01J 1/16 ***G01N 21/31***
(25) En (26) En
(21) 16760537.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) GB 2016/052300 27.07.2016
(87) WO 2017/017447 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513313
11.01.2016 PCT/GB2016/050055
(54) • *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *GAS DETECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ*
(73) Gas Measurement Instruments Ltd., Inchinnan Estate, Renfrew PA4 9RG Scotland, GB
(72) MASSIE, Crawford, Scotland, Renfrewshire PA2 9QF, GB
MATHIESON, Fraser, Glasgow, Scotland G32 0RP, GB
GLENDINNING, Andrew, Kilcreggan, Scotland G84 0HQ, GB
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 19162196.0

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 364 169 B1**
G01J 3/42 ***G01N 21/27***
G01N 21/39 G01N 21/85
(25) De (26) De
(21) 17156753.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *PROZESS-GASANALYSATOR*
• *PROCESS GAS ANALYSER*
• *ANALYSEUR DE GAZ DE PROCÉDÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bitter, Ralf, 76139 Karlsruhe, DE
Depenheuer, Daniel, 67365 Schwegenheim, DE
Gaiser, Franz, 77704 Oberkirch, DE
Kluczynski, Pawel, 61-612 Poznan, PL

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 21/3518 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 21/41 → (51) ***G01N 33/14***

G01N 21/47 → (51) ***A61B 3/10***

G01N 21/51 → (51) ***G01N 21/82***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 21/82***

(51) ***G01N 21/55*** (11) **2 038 638 B1**
G08G 1/0962 ***G01N 21/21***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07803825.4 (22) 02.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) FR 2007/001116 02.07.2007
(87) WO 2008/003852 2008/02 10.01.2008
(30) 07.07.2006 FR 0606234
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES BENETZUNGSZUSTANDES EINER OBERFLÄCHE, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES ANZEIGEVERFAHREN*
• *DEVICE FOR EVALUATING THE STATE OF WETTING OF A SURFACE, EVALUATION METHOD AND ASSOCIATED INDICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE MOUILLAGE D'UNE SURFACE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET DISPOSITIF D'INDICATION ASSOCIÉ*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE POITIERS, 15, rue de l'Hôtel Dieu, 86034 Poitiers Cedex, FR
(72) BROCHARD, Jacques, 86130 Jaunay Clan, FR
KHOUDEIR, Majdi, 86000 Poitiers, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01N 21/55 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 21/57 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 159 678 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 16186952.4 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 11.03.2009 US 159310 P
09.03.2010 US 720352
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND UNTERSCHEIDUNG VON EINEM MOLEKULAREN OBJEKT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTION AND DISCRIMINATION OF A MOLECULAR OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION ET LA DISCRIMINATION D'UN OBJET MOLÉCULAIRE*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW
(72) Chen, Hung-Chun, 300 Hsinchu City, TW
Chu, Chang-Sheng, 300 Hsinchu City, TW
Li, Ming-Chia, 437 Taichung City, TW
Li, Yu-Tang, 236 New Taipei City, TW
Chiou, Chung Fan, 307 Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 10750363.3 / 2 300 801

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **2 885 627 B1**
A61B 5/1459
(25) En (26) En
(21) 12882012.3 (22) 29.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2012/048754 29.07.2012
(87) WO 2014/021809 2014/06 06.02.2014
(54) • *IMPLANTIERBARER NANOSENSOR*
• *IMPLANTABLE NANOSENSOR*
• *NANOCAPTEUR IMPLANTABLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BARCELO, Steven, J., Palo Alto, California 94304-1100, US
LI, Zhiyong, Palo Alto, California 94304-1100, US
KIM, Ansoon, Palo Alto, California 94304-1100, US
GIBSON, Gary, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01N 21/65 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 21/66 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 21/76 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 21/77 → (51) ***C09D 5/08***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 29/02***

(51) ***G01N 21/82*** (11) **3 012 618 B1**
G01N 35/00 ***G01N 21/27***
G01N 21/53 ***G01N 33/579***
G01N 21/51
(25) Ja (26) En
(21) 14813630.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/064971 05.06.2014
(87) WO 2014/203741 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 JP 2013128608
(54) • *VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE ANALYSEN UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE ANALYSEN*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND AUTOMATIC ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) ADACHI, Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP
YAMAZAKI, Hajime, Tokyo 105-8717, JP
IIJIMA, Masahiko, Tokyo 105-8717, JP
MATSUBARA, Shigeki, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 21/89 → (51) ***G03G 15/00***

G01N 21/90 → (51) ***B07C 5/12***

G01N 21/956 → (51) ***G03F 7/20***

G01N 23/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01N 23/044*** (11) **2 633 293 B1**
A61B 6/00 ***A61B 6/12***
A61B 6/02 ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 11836805.9 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/050916 09.09.2011
(87) WO 2012/057926 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 912786
(54) • *ECHTZEITBEWEGUNGSVERFOLGUNG MITHILFE VON TOMOSYNTHESE*
• *REAL-TIME MOTION TRACKING USING TOMOSYNTHESIS*

- *SUIVI D'UN MOUVEMENT EN TEMPS RÉEL PAR TOMOSYNTHÈSE*

(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) STAR-LACK, Josh, Palo Alto California 94303, US
MOSTAFAVI, Hassan, Los Altos California 94024, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

---

(51) ***G01N 23/223*** (11) **3 239 701 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15872403.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/078041 02.10.2015
(87) WO 2016/103834 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262464
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON RÖNTGENFLUORESZENZ BEI STREIFENDEM EINFALL*
• *GRAZING INCIDENCE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER AND GRAZING INCIDENCE X-RAY FLUORESCENCE ANALYZING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR FLUORESCENCE DE RAYONS X À INCIDENCE RASANTE*
(73) Rigaku Corporation, 9-12, Matsubara-cho 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) OMOTE, Kazuhiko, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
YAMADA, Takashi, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

G01N 27/00 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 27/02 → (51) ***G01N 27/24***

---

(51) ***G01N 27/06*** (11) **2 805 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 13702542.5 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/022042 18.01.2013
(87) WO 2013/109816 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 US 201261588934 P
17.01.2013 US 201313743811
(54) • *KONTAKTMESSUNG DER LEITFÄHIGKEIT VON PROBEN MIT GERINGER LEITFÄHIGKEIT*
• *LOW-CONDUCTIVITY CONTACTING-TYPE CONDUCTIVITY MEASUREMENT*
• *MESURE A CONTACT DE LA CONDUCTIVITE DE MATERIAUX FAIBLEMENT CONDUCTEURS*
(73) Rosemount Inc., 2400 Barranca Parkway, Irvine CA 92606, US
(72) REZVANI, Behzad, Anaheim, CA 92807, US
LOMIBAO, Jeffrey, Corona, CA 92882, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01N 27/12 → (51) ***H01L 29/84***

---

(51) ***G01N 27/22*** (11) **2 278 309 B1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 09290580.1 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(54) • *Sensor*
• *A Sensor*
• *Capteur*
(73) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH
(72) Humbert, Aurelie, Leuven 3001, GB
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

---

(51) ***G01N 27/24*** (11) **3 146 320 B1**
G01M 3/18 ***G01N 17/02***
G01N 27/02
(25) En (26) En
(21) 15714612.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) GB 2015/050891 25.03.2015
(87) WO 2015/177499 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 GB 201409036
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DETECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) MCNAB, John Cross, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
GRAHAM, Geoffrey Stephen, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
NOTT, Philip Michael Hunter, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
HARLEY, Phillip Edward, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
SHEPHERD, William James, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 19159617.0

G01N 27/26 → (51) ***G01N 29/02***

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 087 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816307.4 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/079064 22.12.2014
(87) WO 2015/097179 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 GB 201322927
(54) • *TRAGBARE MESSVORRICHTUNG MIT EINEM SIMULATIONSSCHALTBLOCK FÜR TESTSTREIFEN IM BETRIEBSBEREICH*
• *HAND-HELD TEST METER WITH AN OPERATING RANGE TEST STRIP SIMULATION CIRCUIT BLOCK*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ANALYSE PORTABLE AYANT UN BLOC DE CIRCUITS DE SIMULATION DE BANDELETTE RÉACTIVE DE PLAGE FONCTIONNELLE*
(73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park North, Inverness IV2 3ED, GB
(72) LLOYD, Timothy, Inverness IV2 3ED, GB
MCCOLL, David, Inverness IV2 3ED, GB
MASSARI, Rossano, I-20126 MI, IT
FORLANI, Christian, I-20126 MI, IT
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 27/327 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 27/403 → (51) ***G01N 33/487***

---

(51) ***G01N 27/406*** (11) **3 293 516 B1**
G01N 27/417 ***G01N 27/419***
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 17189261.5 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175527
(54) • *KONZENTRATIONSBERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *CONCENTRATION COMPUTATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CALCUL DE CONCENTRATION*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(72) TOMIMATSU, Chihiro, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
TODA, Satoru, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
NAKANO, Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 27/414 → (51) ***H01L 29/84***

---

(51) ***G01N 27/417*** (11) **2 243 026 B1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 09709983.2 (22) 10.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) JP 2009/052593 10.02.2009
(87) WO 2009/102072 2009/34 20.08.2009
(30) 14.02.2008 JP 2008033351
21.03.2008 JP 2008074458
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER GASKONZENTRATION*
• *GAS CONCENTRATION DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE CONCENTRATION DE GAZ*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SASAKI, Takanori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 27/417*** (11) **3 173 779 B1**
G01N 27/407 G01N 27/416
(25) De (26) De
(21) 16020467.3 (22) 26.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 DE 102015015218
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERPRÜFUNG EINES GASSENSORS*
• *METHOD FOR TESTING THE FUNCTION OF A GAS SENSOR*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE GAZ*
(73) LAMTEC Meß- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH, Wiesenstrasse 6, 69190 Walldorf, DE
(72) Weber, Harald, 76684 Östringen, DE
Hammer, Frank, 75015 Bretten, DE

G01N 27/417 → (51) ***G01N 27/406***

G01N 27/419 → (51) ***G01N 27/406***

(51) ***G01N 27/447*** (11) **2 882 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 13828567.1 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/053986 07.08.2013
(87) WO 2014/025908 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 US 201261680587 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE PROTEINDETEKTION OHNE ANFÄRBUNG IN DER ELEKTROPHORESE ANHAND VON VERÄNDERTEN ELEKTRODENPUFFERN*
• *METHOD FOR STAIN-FREE PROTEIN DETECTION IN ELECTROPHORESIS USING MODIFIED ELECTRODE BUFFERS*
• *MÉTHODE POUR LA DÉTECTION DE PROTÉINES SANS COLORATION EN ÉLECTROPHORÈSE UTILISANT DES TAMPONS D'ÉLECTRODE MODIFIÉS*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) BELISLE, Christopher, Walnut Creek, California 94598, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01N 27/447*** (11) **2 986 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 14867041.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/068230 02.12.2014
(87) WO 2015/084887 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 US 201361910853 P
(54) • *MINIGELKAMM*
• *MINI-GEL COMB*
• *PEIGNE POUR MINI-GEL*
(73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) STRONG, William, El Cerrito, California 94530, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01N 27/447*** ***G01N 30/86*** (11) **3 315 959 B1** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 17198692.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210273
20.10.2017 JP 2017203648
(54) • *ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSESYSTEM FÜR DIE KAPILLARELEKTROPHORESE*
• *ANALYTICAL METHOD AND ANALYTICAL SYSTEM FOR CAPILLARY ELECTROPHORESIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ANALYTIQUES POUR L'ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) KAWANO, Masao, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/447 → (51) ***B03C 5/02***

G01N 27/447 → (51) ***C07K 1/04***

G01N 27/62 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 27/62 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 27/68 → (51) ***H01J 49/16***

(51) ***G01N 27/72*** ***G01R 33/12*** ***G01R 33/09*** ***G01N 27/74*** (11) **3 059 583 B1** ***G01R 33/02*** ***G01N 35/00*** ***B82Y 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16159364.5 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2016
(30) 06.03.2007 EP 07103629
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SYSTEM FÜR BIOSENSOREN*
• *AN ELECTROMAGNETIC SYSTEM FOR BIOSENSORS*
• *SYSTÈME ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR BIOCAPTEURS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN LANKVELT, Petrus Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
PRINS, Menno Willem Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
IMMINK, Albert Hendrik Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wende, Christian Werner, et al, DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB Marstallstraße 8, 80539 München, DE
(62) 08719517.8 / 2 122 341

G01N 27/74 → (51) ***G01N 27/72***

(51) ***G01N 27/83*** (11) **2 746 761 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12823776.5 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) JP 2012/070723 15.08.2012
(87) WO 2013/024858 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 JP 2011178915
(54) • *VERFAHREN FÜR MAGNETISCHE RISSPRÜFUNG UND MAGNETISCHER RISSDETEKTOR*
• *METHOD FOR MAGNETIC FLAW DETECTION AND MAGNETIC FLAW DETECTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DÉFAUTS MAGNÉTIQUES ET DÉTECTEUR AFFÉRENT*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SUZUMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAKAO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SAKAMOTO, Makoto, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
OOTA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G01N 27/90*** (11) **2 284 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 10171040.8 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 31.07.2009 US 533417
(54) • *Wirbelstromanordnung, die zum Prüfen von Testobjekten verschiedener Größen eingestellt werden kann*
• *An eddy current probe assembly adjustable for inspecting test objects of different sizes*
• *Ensemble formant sonde de courant de Foucault réglable pour inspecter des objets de test de différentes tailles*
(73) Olympus NDT, 48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, US
(72) Faucher, Dennis, QUEBEC CITY Québec G6V 6N4, CA
Lepage, Benoit, QUEBEC CITY Québec G2B 5E7, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 29/00 → (51) ***H01S 3/106***

(51) ***G01N 29/02*** ***G01N 33/543*** ***G01N 21/55*** ***G01N 21/66*** ***G01N 21/77*** (11) **2 102 658 B1** ***G01N 27/00*** ***G01N 21/65*** ***G01N 21/76*** ***G01N 27/26***
(25) En (26) En
(21) 08705328.6 (22) 18.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) SE 2008/050056 18.01.2008
(87) WO 2008/088289 2008/30 24.07.2008
(30) 19.01.2007 SE 0700182
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR DETEKTION VON STICKOXID IN DER GASPHASE*
• *ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR DETECTING NITRIC OXIDE IN A GAS PHASE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR DETECTER UN OXYDE D'AZOTE DANS UNE PHASE GAZEUSE*
(73) CIRCASSIA AB, Hansellisgatan 13, 75450 Uppsala, SE
(72) Frisk, Thomas, 134 69 Ingarö, SE
Van der Wijngaart, Wouter, 192 51 Sollentuna, SE
Stemme, Göran, 181 30 Lidingö, SE
Månsson, Per, 171 54 Sundbyberg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/11*** ***G01N 29/48*** (11) **3 388 827 B1** ***G01N 29/44*** ***G10H 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17166228.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *FEHLERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALLABTASTDATEN*
• *DEFECT DETECTION USING ULTRASOUND SCAN DATA*
• *DÉTECTION DE DÉFAUTS UTILISANT DES DONNÉES DE BALAYAGE PAR ULTRASONS*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MENDES RODRIGUES, Eduarda, Northwood, Greater London HA6 2NL, GB

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G01N 29/06*** ***A61B 8/13*** ***G01N 29/24*** (11) **3 014 260 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14732626.8 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) GB 2014/051910 23.06.2014
(87) WO 2014/207440 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 GB 201311314
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PHOTOAKUSTISCHEN TOMOGRAFIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING PHOTOACOUSTIC TOMOGRAPHY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE TOMOGRAPHIE PHOTO-ACOUSTIQUE*
(73) UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) ZHANG, Edward, London W1T 4TP, GB
BETCKE, Marta, London W1T 4TP, GB
ARRIDGE, Simon, London W1T 4TP, GB
BEARD, Paul, London W1T 4TP, GB
COX, Ben, London W1T 4TP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 29/11 → (51) ***B06B 1/06***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/11 → (51) ***H01S 3/106***

G01N 29/22 → (51) ***B06B 1/06***

G01N 29/24 → (51) ***B06B 1/06***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/24 → (51) ***H01S 3/106***

G01N 29/30 → (51) ***B32B 3/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/46 → (51) ***H01S 3/106***

G01N 29/48 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/08 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/26 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 30/46 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/52 → (51) ***B01J 20/08***

(51) ***G01N 30/60*** ***B01L 3/00*** (11) **2 150 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 08759970.0 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) EP 2008/056369 23.05.2008
(87) WO 2008/142160 2008/48 27.11.2008
(30) 23.05.2007 PCT/EP2007/055008
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON PROBE UND TRÄGERFLÜSSIGKEIT QUER ÜBER EINEN MIKROTECHNISCH HERGESTELLTEN TRENNKANAL*
• *DEVICE FOR THE DISTRIBUTION OF SAMPLE AND CARRIER LIQUID ACROSS A MICRO-FABRICATED SEPARATION CHANNEL*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DISTRIBUER UN ÉCHANTILLON ET UN LIQUIDE PORTEUR SUR LA LARGEUR D'UN CANAL DE SÉPARATION MICRO-FABRIQUÉ*
(73) PharmaFluidics NV, Technologiepark-Zwijnaarde 3, 9052 Gent, BE
(72) DESMET, Gert, 1982 Elewijt, BE
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners cvba Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(60) 19167776.4

G01N 30/60 → (51) ***B01J 20/08***

G01N 30/60 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/66 → (51) ***G01N 31/12***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 30/86*** ***G16H 50/20*** (11) **3 256 848 B1** ***G16H 50/70***
(25) En (26) En
(21) 16704919.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) GB 2016/050344 12.02.2016
(87) WO 2016/128764 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 GB 201502447
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KLASSIFIKATORS MIT HINWEIS AUF DIE PRÄSENZ EINER MEDIZINISCHEN STÖRUNG*
• *METHOD FOR CREATING A CLASSIFIER INDICATIVE OF A PRESENCE OF A MEDICAL CONDITION*
• *PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION D'UN SYSTÈME DE CLASSIFICATION INDICATIF DE LA PRÉSENCE D'UN ÉTAT PATHOLOGIQUE*
(73) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, L69 7ZX, GB
(72) PROBERT, Christopher Simon John, Liverpool Merseyside L69 3BX, GB
AGGIO, Raphael Bastos Mareschi, Liverpool Merseyside L69 3BX, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01N 30/86 → (51) ***G01N 27/447***

(51) ***G01N 30/88*** ***B01D 15/08*** ***B01J 20/10*** ***G01N 30/46*** ***B01D 15/18*** ***B01J 20/28*** (11) **2 871 477 B1** ***B01J 20/08*** ***B01J 20/20*** ***G01N 30/60*** ***G01N 30/08*** G01N 30/80
(25) Ja (26) En
(21) 13886039.0 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/064613 27.05.2013
(87) WO 2014/192055 2014/49 04.12.2014
(54) • *FRAKTIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIOXINE*
• *FRACTIONATION APPARATUS FOR DIOXINS*
• *APPAREIL DE FRACTIONNEMENT POUR DIOXINES*
(73) Miura Co., Ltd., 7, Horie-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
(72) FUJITA, Hiroyuki, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
NAKAMURA, Hirofumi, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 30/88 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 31/12*** ***G01N 30/66*** (11) **3 306 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 16425096.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *ELEMENTARANALYSATOR*
• *ELEMENTAL ANALYSER*
• *ANALYSEUR ÉLÉMENTAIRE*
(73) Thermo Fisher Scientific S.p.A, Strada Rivoltana, 20090 Rodano (MI), IT
(72) Galotta, Walter, 20090 Rodano, Milano, IT
Magni, Andrea, 20090 Rodano, Milano, IT
Krotz, Liliana, 20090 Rodano, Milano, IT
Leone, Francesco, 20090 Rodano, Milano, IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 31/22 → (51) ***G01N 33/18***

(51) ***G01N 33/00*** ***G01N 21/27*** ***G01N 21/3518*** (11) **3 163 299 B1** ***G01N 21/3504***
(25) En (26) En
(21) 15192115.2 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *GASDETEKTION MITTELS GASMODULATION*
• *GAS DETECTION USING GAS MODULATION*
• *DÉTECTION DE GAZ À L'AIDE D'UNE MODULATION D'UN GAZ*
(73) Inficon GmbH, Hintergasse 15B, 7310 Bad Ragaz, CH
(72) Enquist, Fredrik, 58102 Linköping, SE
Edvardsson, Niclas, 58102 Linköping, SE
Hellgren, Johan, 58102 Linköping, SE
Vennerberg, Henrik, 58102 Linköping, SE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 33/00 → (51) ***B64D 13/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/22***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/406***

(51) ***G01N 33/14*** ***G01N 21/41*** (11) **2 948 768 B1** ***C12M 1/36***
(25) De (26) De
(21) 14705701.2 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/000155 22.01.2014
(87) WO 2014/114448 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 DE 102013100600

11.03.2013 DE 102013102368
11.12.2013 DE 102013020883

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER GÄRUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING FERMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE FERMENTATION*

(73) Alber, Bernd, Geigersbergstr. 3, 76227 Karlsruhe, DE

(72) ALBER, Bernd, 76133 Karlsruhe, DE
ROTHER, Herbert, 69118 Heidelberg, DE
JACUBASCH, Andreas, 68789 St. Leon-Rot, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

G01N 33/15 → (51) ***A61K 31/192***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 33/48***

---

(51) ***G01N 33/18*** (11) **2 773 953 B1**
G01N 31/22 ***C02F 1/00***
G06G 1/08 C02F 1/66
C02F 1/76 C02F 103/42

(25) En (26) En
(21) 12845004.6 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) AU 2012/001351 02.11.2012
(87) WO 2013/063654 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 AU 2011904608
10.11.2011 US 201161557929 P
28.02.2012 AU 2012900772
29.02.2012 US 201261604677 P

(54) • *KOMPARATOR ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG EINER WASSERQUALITÄT*
• *COMPARATOR FOR USE IN IMPROVING WATER QUALITY*
• *COMPARATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'EAU*

(73) Zodiac Group Australia Pty Limited, 219 Woodpark Road Smithfield, New South Wales 2164, AU

(72) MASTIO, Emmanuel, Smithfield, New South Wales 2164, AU

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***G01N 33/18*** (11) **2 786 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 12816314.4 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) FI 2012/051190 30.11.2012
(87) WO 2013/079801 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 FI 20116227
02.12.2011 US 201161566023 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES STATUS EINES PROZESSSTROMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AND CONTROLLING THE STATE OF A PROCESS STREAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE SUIVI ET L'AJUSTEMENT DE L'ÉTAT D'UN COURANT DE PROCÉDÉ*

(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI

(72) PIIRONEN, Marjatta, FI-90540 Oulu, FI
JOENSUU, Iiris, FI-02780 Espoo, FI
ILMOLA, Pekka, FI-90120 Oulu, FI
JANSSON, Kaj, FI-33250 Tampere, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01N 33/28 → (51) ***C07F 1/00***

G01N 33/32 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 33/34 → (51) ***D21G 9/00***

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 004 871 B1**
G01N 30/72 ***G01N 27/62***
H01J 49/26 ***H01J 49/00***
G01N 33/15 ***G01N 33/68***

(25) En (26) En
(21) 14807636.7 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/000940 03.06.2014
(87) WO 2014/195783 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831582 P

(54) • *SWATHTM-DATEN-UNABHÄNGIGE ERFASSUNGSTECHNOLOGIE ZUM NACHWEIS VON WIRTSZELLENPROTEINKONTAMINANTIEN IN BIOTHERAPEUTIKA-PROTEINPRODUKTEN*
• *SWATHTM DATA-INDEPENDENT ACQUISITION TECHNOLOGY FOR THE DETECTION OF HOST CELL PROTEIN CONTAMINANTS IN BIOTHERAPEUTICS PROTEIN PRODUCTS*
• *TECHNIQUES D'ACQUISITION SWATHTM INDÉPENDANTES DES DONNÉES POUR LA DÉTECTION DE CONTAMINANTS PROTÉIQUES ISSUS DES CELLULES HÔTES DANS DES PRODUITS PROTÉIQUES BIOTHÉRAPIQUES*

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG

(72) JOHANSEN, Eric, Oakland, California 94619, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/86***

G01N 33/483 → (51) ***C08B 37/00***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 1/40***

---

(51) ***G01N 33/487*** (11) **2 682 745 B1**
A61B 5/145 ***G01N 27/403***

(25) En (26) En
(21) 12175473.3 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014

(54) • *Überwachung von Flüssigkeitsgehalt*
• *Monitoring of fluid content*
• *Surveillance du contenu de fluide*

(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) Zevenbergen, Marcel, 3086 JE Rotterdam, NL
Brown, Lindsay, 5731 JP Mierlo, NL
Peter, Maria, 5658 GE Eindhoven, NL
Crego Calama, Mercedes, 5663 PK Geldrop-Mierlo, NL

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/447***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G01N 33/497*** (11) **3 315 965 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17198626.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1660425

(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER GASMENGEN, DIE BEIM AUFSTOSSEN EINES TIERES AUSGESTOSSEN WERDEN*
• *DEVICE FOR MEASURING THE AMOUNTS OF GASES EJECTED WHEN AN ANIMAL BELCHES*
• *DISPOSITIF POUR MESURER LES QUANTITES DE GAZ REJETEES LORS DES ERUCTATIONS D'UN ANIMAL*

(73) AGRIAL, 4 rue des Roquemonts, 14000 Caen, FR

(72) GIGER, Amélie, 14000 CAEN, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 955 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172151.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015

(54) • *Demaskierung von Endotoxinen in Lösung*
• *Unmasking endotoxins in solution*
• *Démasquage d'endotoxines dans une solution*

(73) Hyglos Invest GmbH, Am Neuland 1, 82347 Bernried, DE

(72) REICH, Johannes, 82362 Weilheim, DE
GRALLERT, Holger, 82362 Weilheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 18210611.2 / 3 470 840

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 093 662 B1**
A61K 31/4164 ***A61P 35/02***
G01N 27/62 ***G01N 30/26***
G01N 30/72 ***G01N 30/88***
G01N 33/68 ***G01N 33/574***
G01N 33/49 ***G01N 33/53***

(25) Ja (26) En
(21) 15735185.9 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/050478 09.01.2015
(87) WO 2015/105174 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 JP 2014003611

(54) • *VORHERSAGEVERFAHREN UND VORHERSAGEVORRICHTUNG FÜR WIRKSAME DOSIS/SENSITIVITÄT VON 5-HYDROXY-1H-IMIDAZOL-4-CARBOXAMID, XANTHOSIN-MONOPHOSPHAT-MENGEN-MESSVERFAHREN UND BEHANDLUNGSMITTEL UND BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR MYELODYSPLASTISCHES SYNDROM*
• *5-HYDROXY-1H-IMIDAZOLE-4-CARBOXAMIDE EFFECTIVE-DOSE/SENSITIVITY PREDICTION METHOD AND PREDICTION DEVICE, XANTHOSINE-MONOPHOSPHATE-AMOUNT MEASUREMENT METHOD, AND MYELODYSPLASTIC-SYNDROME TREATMENT AGENT AND TREATMENT METHOD*

- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DOSE EFFICACE/SENSIBILITÉ DE 5-HYDROXY-1H-IMIDAZOLE-4-CARBOXAMIDE, PROCÉDÉ DE MESURE DE QUANTITÉ DE MONOPHOSPHATE DE XANTHOSINE, ET AGENT DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SYNDROME MYÉLODYSPLASIQUE*

(73) FUJIFILM CORPORATION, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MURASE, Motohiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MATSUSHITA, Minako, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KOMATSU, Kensuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Kumiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KUWATA, Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKEO, Atsushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAMASHITA, Ryo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 421 994 B1**
C12N 5/078
(25) En (26) En
(21) 17382399.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND ÜBERWACHUNG EINER KLINISCHEN REAKTION AUF IMMUNOMODULATORISCHE THERAPIE*
• *METHOD FOR PREDICTING AND MONITORING CLINICAL RESPONSE TO IMMUNOMODULATORY THERAPY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET DE SURVEILLANCE DE LA RÉPONSE CLINIQUE À UNE THÉRAPIE IMMUNOMODULATRICE*
(73) Biohope Scientific Solutions for Human Health S.L., C/Santiago Grisolía n° 2 Parque Tecnológico de Madrid, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) Dotor de las Herrerías, Javier, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Di Scala, Marianna, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Sánchez, Verónica, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Portero Sánchez, Isabel, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/192***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/6876***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/86***

G01N 33/52 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 664 922 B1**
G01N 33/68
(25) Ja (26) En
(21) 12733987.7 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) JP 2012/050226 10.01.2012
(87) WO 2012/096245 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 JP 2011003016
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON SEPSIS*
• *METHOD FOR PREDICTION OF PROGNOSIS OF SEPSIS*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION D'UN PRONOSTIC DE SEPTICÉMIE*
(73) LSI Medience Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) MATSUYA Takeshi, Tokyo 101-8517, JP OKAMURA Yoshikazu, Tokyo 101-8517, JP THOMAE, Ralf, 82131 Gauting, DE SPANUTH, Eberhard, 69221 Heidelberg, DE IVANDIC, Boris, 81679 München, DE SHIRAKAWA Kamon, Tokyo 160-8515, JP ENDO Shigeatsu, Morioka-shi Iwate 020-0011, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/10***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/115***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G01N 33/532*** (11) **2 791 677 B1**
G01N 33/542 ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 12805590.2 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/005162 14.12.2012
(87) WO 2013/087215 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 EP 11009901
(54) • *ALLGEMEINE STRATEGIE ZUM SCREENING VON ANTIKÖRPER-BIBLIOTHEKEN*
• *GENERAL STRATEGY FOR ANTIBODY LIBRARY SCREENING*
• *STRATÉGIE GÉNÉRALE POUR LE CRIBLAGE DE BANQUES D'ANTICORPS*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BECKER, Stefan, 64295 Darmstadt, DE HEISELER, Tim, 64380 Rossdorf, DE MAASS, Alexander, 64291 Darmstadt, DE KOLMAR, Harald, 64367 Mühltal-Trautheim, DE

G01N 33/542 → (51) ***G01N 33/532***

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 060 917 B1**
G01N 33/566 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 14856561.7 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061489 21.10.2014
(87) WO 2015/061260 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201361894931 P
(54) • *ASSAYS FÜR MAKROMOLEKULARE ANALYTEN*
• *ASSAYS FOR MACROMOLECULAR ANALYTES*
• *DOSAGES POUR ANALYTES MACROMOLÉCULAIRES*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) DUFFY, James E., Landenberg Pennsylvania 19350, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 33/543 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/558***

---

(51) ***G01N 33/558*** (11) **2 770 324 B1**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 14156332.0 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013035334
24.01.2014 JP 2014011088
(54) • *Chromatographieverfahren, Chromatographie-Kit und Verfahren zur Herstellung eines unlöslichen Trägers für Chromatographie*
• *Chromatography method, chromatography kit, and method of producing an insoluble carrier for chromatography*
• *Procédé de chromatographie, kit de chromatographie et procédé de production d'un support insoluble pour la chromatographie*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Wada, Atsuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 33/564*** (11) **2 923 205 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 13795229.7 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074453 22.11.2013
(87) WO 2014/079966 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 EP 12194134
(54) • *ANALYSE DES EINSETZENS VOM ADULTEN MORBUS STILL*
• *ANALYSIS FOR ADULT-ONSET STILL'S DISEASE*
• *ANALYSE DE LA MALADIE DE STILL SURVENANT CHEZ L'ADULTE*
(73) Baerlecken, Niklas, Hildegard-von-Bingen-Allee 3, 50933 Köln, DE
(72) BAERLECKEN, Niklas, 30171 Hannover, DE WITTE, Torsten, 30559 Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

G01N 33/566 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/569 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/573 → (51) ***C07K 16/40***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/579*** (11) **2 904 400 B1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 13779695.9 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063645 07.10.2013
(87) WO 2014/058758 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 US 201261710908 P
08.10.2012 US 201261710898 P
08.10.2012 US 201261710990 P
08.10.2012 US 201261710903 P
(54) • *EMPFINDLICHES UND SCHNELLES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GERINGEN KONZENTRATIONEN AN LAL-REAKTIVEN STOFFEN*
• *SENSITIVE AND RAPID METHOD FOR DETECTION OF LOW LEVELS OF LAL-REACTIVE SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉ SENSIBLE ET RAPIDE POUR LA DÉTECTION DE FAIBLES TAUX DE SUBSTANCES RÉACTIVES VIS-À-VIS DE LA LYSINOALANINE (LAL)*
(73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
(72) MELANSON, Paul Charles, Boulder Colorado 80301, US
SUNDARESAN, Vidyasankar, Trevose Pennsylvania 19053, US
GODEC, Richard Douglas, Boulder Colorado 80301, US
DENG, Shouquan, Shanghai 201203, CN
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 33/579 → (51) ***G01N 21/82***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 900 267 B1**
A61K 31/4985 ***A61K 31/505***
A61K 31/519 ***A61K 31/53***
(25) En (26) En
(21) 13841842.1 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062262 27.09.2013
(87) WO 2014/052803 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201261706411 P
10.05.2013 US 201361822111 P
20.09.2013 US 201361880459 P
(54) • *CYSTATIN-C UND GALECTIN-3 ALS BIOMARKER FÜR PULMONALE ARTERIELLE HYPERTONIE*
• *CYSTATIN C AND GALECTIN-3 AS BIOMARKERS FOR PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION*
• *CYSTATINE C ET GALECTINE 3 COMME BIOMARQUEURS DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) LASALVIA, Luis, White Plains, NY 10601, US
FENSTER, Brett, Parker, CO 80134, US
SCHROEDER, Joyce, Boulder, CO 80306, US
BUCKNER, J., Kern, Littleton, CO 80120, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 976 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712736.9 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) GB 2014/050876 20.03.2014
(87) WO 2014/147404 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 GB 201305317
(54) • *PRÄNATALE SCREENING*
• *PRENATAL SCREENING*
• *LE DÉPISTAGE PRÉNATAL*
(73) MAP IP HOLDING LIMITED, 28 Morley Drive, Ely, CB6 3FQ, GB
(72) ILES, Raymond Kruse, Ely Cambridgeshire CB6 3FQ, GB
BUTLER, Stephen Andrew, Ely Cambridgeshire CB6 3FQ, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 047 282 B1**
G01N 27/327 ***G06F 19/22***
(25) En (26) En
(21) 14845728.6 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056173 17.09.2014
(87) WO 2015/042200 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 JP 2013193498
24.09.2013 JP 2013197443
(54) • *BIOMOLEKÜLSEQUENZIERUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *BIOMOLECULE SEQUENCING DEVICES, SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE DE BIOMOLÉCULES*
(73) Quantum Biosystems Inc., 2-3-11, Nihonbashihoncho Chuo-ku Tokyo 103-0023, JP
(72) KAWAI, Tomoji, Suita Osaka Prefecture 565-0871, JP
TANIGUCHI, Masateru, Suita Osaka Prefecture 565-0781, JP
OHSHIRO, Takahito, Suita Osaka Prefecture 565-0871, JP
OLDHAM, Mark, Emerald Hills, CA 94062, US
NORDMAN, Eric, S., Palo Alto, CA 94301-4022, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 101 426 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16173307.6 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 16.12.2010 JP 2010280753
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG UND TRENNUNG VON RÜCKENMARKSFLÜSSIGKEITSGLYKOPROTEIN, VERFAHREN ZUM SUCHEN VON MARKERN FÜR ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS UNTER VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS UND MARKER FÜR ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS*
• *ALPHA2-MACROGLOBULIN FROM CEREBROSPINAL FLUID AS AN INDEX MARKER FOR NEUROMYELITIS OPTICA*
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT ET DE SÉPARATION DE FLUIDE SPINAL GLYCOPROTÉINE, PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE MARQUEUR POUR LES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL QUI UTILISE LE PROCÉDÉ SUSMENTIONNÉ ET MARQUEUR POUR LES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) NARIMATSU, Hisashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
HIRABAYASHI, Jun, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
KUNO, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
MATSUZAKI, Hideki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
IKEHARA, Yuzuru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
ITO, Hiromi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
HASHIMOTO, Yasuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
SHIROTANI, Keiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
FUTAKAWA, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
ARAI, Hajime, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
MIYAJIMA, Masakazu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
FUJIHARA, Kazuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 17184546.4 / 3 279 668
(62) 11847931.0 / 2 653 476

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 279 668 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17184546.4 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 16.12.2010 JP 2010280753
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG UND TRENNUNG VON RÜCKENMARKFLÜSSIGKEITSGLYKOPROTEIN, VERFAHREN ZUM SUCHEN VON MARKERN FÜR ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS UNTER VERWENDUNG DES VORGENANNTEN VERFAHRENS UND MARKER FÜR ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS*
• *METHOD FOR ENRICHMENT AND SEPARATION OF SPINAL FLUID GLYCOPROTEIN, METHOD FOR SEARCHING FOR MARKER FOR CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES WHICH UTILIZES THE AFOREMENTIONED METHOD, AND MARKER FOR CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES*
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT ET DE SÉPARATION DE FLUIDE SPINAL GLYCOPROTÉINE, PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE MARQUEUR POUR LES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL QUI UTILISE LE PROCÉDÉ SUSMENTIONNÉ ET MARQUEUR POUR LES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) Narimatsu, Hisashi, Tsukuba-shi Ibaraki, 305-8560, JP
Hirabayashi, Jun, Tsukuba-shi Ibaraki, 305-8560, JP
Kuno, Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki, 305-8560, JP
Matsuzaki, Hideki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Ikehara, Yuzuru, Tsukuba-shi Ibaraki, 305-8560, JP

Ito, Hiromi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Hashimoto, Yasuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Shirotani, Keiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Futakawa, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Arai, Hajime, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Miyajima, Masakazu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Fujihara, Kazuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 16173307.6 / 3 101 426
11847931.0 / 2 653 476

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

(51) ***G01N 33/86*** ***G01N 33/50*** (11) **2 885 642 B1** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 13829280.0 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054527 12.08.2013
(87) WO 2014/028382 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201261683144 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCREENING VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICHT GERINNENDEN SULFATIERTEN POLYSACCHARIDEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SCREENING COMPOSITIONS COMPRISING NON-ANTICOAGULANT SULFATED POLYSACCHARIDES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRIBLAGE DE COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYSACCHARIDES SULFATÉS NON COAGULANTS*
(73) Baxalta GmbH, Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) DOCKAL, Michael, A-1150 Vienna, AT
SCHEIFLINGER, Friedrich, A-1090 Vienna, AT
ZHANG, Zhenqing, Suzhou Jiangsu Province 215021, CN
TILL, Susanne, A-1020 Vienna, AT
KNAPPE, Sabine, A-1060 Vienna, AT
SZABO, Christina, Lake Villa, IL 60046, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 329 284 B1**
(25) De (26) De
(21) 17714685.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2017/057239 28.03.2017
(87) WO 2017/167706 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163255
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FIBRINOGEN*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF FIBRINOGEN*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE FIBRINOGENES*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) GREIS, Dirk, 35099 Burgwald, DE
ZANDER, Norbert, 35039 Marburg, DE

G01N 33/94 → (51) ***A61K 38/02***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **1 975 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 08005375.4 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(30) 30.03.2007 JP 2007090125
(54) • *Automatisches Analysegerät*
• *Automatic analyzer*
• *Analyseur automatique*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 1-24-14, Nishi Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Iwamatsu, Hirokazu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
Nakamura, Kazuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
Shibuya, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
Awata, Yasunao, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
Sugiyama, Hidetoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
Döppen, Werner, D-82390 Eberfing, DE
Kappelhoff, Dietmar, CH-6410 Goldau, CH
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 21/82***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 27/72***

(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 35/04*** (11) **2 485 056 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10820316.7 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/065434 08.09.2010
(87) WO 2011/040196 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009225923
(54) • *PROBENTRANSPORTSYSTEM*
• *SPECIMEN CONVEYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT D'ANALYTES*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) ISOBE Tetsuya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
OHGA Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
HANAWA Masaaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
FUKUGAKI Tatsuya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 35/04 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 35/04 → (51) ***B60K 1/04***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 9/00***

G01P 3/36 → (51) ***G01D 5/28***

G01R 1/067 → (51) ***H01L 29/84***

(51) ***G01R 1/20*** ***G01R 19/32*** ***G01R 31/36*** (11) **2 758 789 B1** ***H02J 7/14***
(25) De (26) De
(21) 12769351.3 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068502 20.09.2012
(87) WO 2013/041603 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 DE 102011083307
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES BATTERIESTROMS*
• *DEVICE FOR MEASURING A BATTERY CURRENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT DE BATTERIE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHRAMME, Martin, 86343 Königsbrunn, DE
GRAF, Hans-Michael, 93049 Regensburg, DE
(74) Gerschütz, Florian Matthias, Continental Teves AG & Co. oHG Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G01R 1/20*** ***G01R 27/08*** (11) **3 345 006 B1** ***G01R 27/14***
(25) De (26) De
(21) 16728926.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/063036 08.06.2016
(87) WO 2017/036621 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 DE 102015216712
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES WIDERSTANDSWERTES EINES MESSWIDERSTANDES EINES MESSSENSORS*
• *APPARATUS FOR RECORDING A RESISTANCE VALUE OF A MEASURING RESISTOR OF A MEASURING SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE VALEUR DE RÉSISTANCE D'UNE RÉSISTANCE DE MESURE D'UN CAPTEUR DE MESURE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WARNKE, Karlheinz, 93083 Obertraubling, DE
WEIGERT, Wolfgang, 93105 Tegernheim, DE

G01R 1/20 → (51) ***H02H 1/00***

G01R 15/20 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***G01R 15/24*** ***G01R 35/00*** (11) **3 290 931 B1** ***G01R 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16187127.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018

(54) • *INTERFEROMETRISCHER SPANNUNGSSENSOR MIT FEHLERKOMPENSATION*
• *INTERFEROMETRIC VOLTAGE SENSOR WITH ERROR COMPENSATION*
• *CAPTEUR DE TENSION INTERFÉROMÉTRIQUE AVEC COMPENSATION D'ERREUR*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gu, Xun, 5432 Neuenhof, CH
Bohnert, Klaus, 5452 Oberrohrdorf, CH
Marchese, Sergio Vincenzo, 8050 Zürich, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

---

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/42*** (11) **3 035 061 B1** ***H01M 10/48*** H05K 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 14849189.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) KR 2014/008994 26.09.2014
(87) WO 2015/046934 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 KR 20130114664
(54) • *SPANNUNGSMESSANORDNUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *VOLTAGE SENSING ASSEMBLY AND BATTERY MODULE INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION DE TENSION ET MODULE BATTERIE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MOON, Jung Oh, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal Mo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jong Woon, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun Yeob, Daejeon 34122, KR
KONG, Byung O, Daejeon 34122, KR
EOM, Youngsop, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 15/20*** (11) **3 059 596 B1** ***G01R 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14853530.5 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/004648 10.09.2014
(87) WO 2015/056397 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 JP 2013216852
(54) • *STROMMESSVORRICHTUNG UND STROMMESSVERFAHREN*
• *ELECTRIC CURRENT MEASUREMENT APPARATUS AND ELECTRIC CURRENT MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE DE COURANT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT ÉLECTRIQUE*
(73) Osaka City University, 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
(72) TSUJIMOTO, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 17172922.1 / 3 244 217
17172923.9 / 3 244 218

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/24***

---

(51) ***G01R 19/25*** (11) **2 449 387 B1**
(25) De (26) De
(21) 10727410.2 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA RS
(43) 09.05.2012
(86) EP 2010/058930 23.06.2010
(87) WO 2011/000754 2011/01 06.01.2011
(30) 29.06.2009 DE 102009031017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZZUSTANDSBEOBACHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE STATE OF A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBSERVATION DE L'ÉTAT D'UN RÉSEAU*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
DIEDRICHS, Volker, 26203 Wardenburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 19163252.0

G01R 19/32 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 21/08 → (51) ***G01R 19/00***

---

(51) ***G01R 22/06*** (11) **3 304 101 B1**
(25) It (26) En
(21) 16745859.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IT 2016/000145 03.06.2016
(87) WO 2016/194013 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 IT UB20151210
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN VERLUSTE EINER STROMLEITUNG AUFGRUND EINER FUNKTIONSSTÖRUNG ODER DER MISSBRÄUCHLICHEN BENUTZUNG EINES STROMZÄHLERS UND/ODER EINER ILLEGALEN VERBINDUNG ZU DIESER STROMLEITUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING ELECTRICAL LOSSES OF A POWER LINE, DUE TO A MALFUNCTIONING OR TAMPERING OF AN ELECTRICITY METER AND/OR TO AN ILLEGAL CONNECTION TO SAID POWER LINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PERTES ÉLECTRIQUES D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE, DUES À UN DYSFONCTIONNEMENT OU UNE ALTÉRATION D'UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE ET/OU À UNE CONNEXION ILLÉGALE À LADITE LIGNE ÉLECTRIQUE*
(73) AGT S.r.l., Via Paolo Emilio 34, 00192 Roma (RM), IT
LISO S.r.l., Via Santa Caterina 30/B, 60020 Camerata Picena (AN), IT
(72) VACCARIO, Giacomo, 00192 Roma (RM), IT
UGOLINI, Filippo, 00192 Roma (RM), IT
DE LUCCIA, Marco, 00192 Roma (RM), IT
TRAMONTI, Francesco, 00192 Roma (RM), IT
TRAMONTI, Alessandro, 00192 Roma (RM), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G01R 27/02 → (51) ***A61B 5/053***

G01R 27/08 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 27/14 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 27/26 → (51) ***H01L 29/84***

---

(51) ***G01R 29/18*** ***G01R 31/02*** ***H02H 7/09*** (11) **2 904 411 B1** ***H02H 3/34***
(25) En (26) En
(21) 13779512.6 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) DK 2013/050317 08.10.2013
(87) WO 2014/056505 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 DK 201270615
(54) • *PHASENSEQUENZNACHWEIS*
• *PHASE SEQUENCE DETECTION*
• *DÉTECTION DE SÉQUENCE DE PHASE*
(73) Lodam Electronics A/S, Kærvej 77, 6400 Sønderborg, DK
(72) ECKHOLDT, Christian, DK-6300 Gråsten, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

G01R 29/18 → (51) ***H04B 3/54***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 29/18***

G01R 31/02 → (51) ***H02H 1/00***

G01R 31/08 → (51) ***G06F 11/07***

G01R 31/12 → (51) ***H02G 15/02***

G01R 31/317 → (51) ***H04B 1/10***

G01R 31/34 → (51) ***H01R 39/58***

---

(51) ***G01R 31/36*** ***H02J 7/00*** (11) **2 778 697 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12847257.8 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/069622 01.08.2012
(87) WO 2013/069346 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 JP 2011244569
(54) • *SYSTEM FÜR BATTERIEZUSTANDSÜBERWACHUNG*
• *BATTERY-STATE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE BATTERIE*
(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MUKAITANI, Ichiro, Tokyo 104-0044, JP
KOFUSE, Takashi, Tokyo 104-0044, JP
KANOH, Mitsuyoshi, Tokyo 104-0044, JP
MIZUSUGI, Shinya, Tokyo 104-0044, JP
SHIBATA, Yasuhiro, Tokyo 104-0044, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** ***B60L 3/00*** (11) **2 811 310 B1** ***H02J 7/00*** ***H02J 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12867453.8 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/074722 26.09.2012
(87) WO 2013/114669 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012018746
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES LADEZUSTANDS*
• *STATE OF CHARGE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE CHARGE*

(73) Primearth EV Energy Co., Ltd., 20 Okasaki Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, JP
(72) KOBA, Daisuke, Kosai-shi Shizuoka 431-0422, JP
TAKEDA, Sachio, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, JP
MAEGAWA, Katsunori, Kosai-shi Shizuoka 431-0422, JP
OSAKA, Tetsuya, Tokyo 169-0071, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 380 855 B1**
(25) De (26) De
(21) 17700510.5 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2017/050559 12.01.2017
(87) WO 2017/125310 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016000668
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER LEISTUNGSFÄHIGKEITSINFORMATION EINER BATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGSEITIGEN, AN EINEN GLEICHSPANNUNGSWANDLER ANGEBUNDENEN BORDNETZES UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING PERFORMANCE INFORMATION OF A BATTERY OF A MOTOR VEHICLE ONBOARD POWER SYSTEM THAT IS CONNECTED TO A DIRECT CURRENT CONVERTER, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INFORMATION DE CAPACITÉ D'UNE BATTERIE D'UN RÉSEAU DE BORD EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE À MOTEUR ET RELIÉ À UN CONVERTISSEUR CC-CC, ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HACKNER, Thomas, 91171 Greding, DE
NAUMANN, Rolf, 96247 Michelau, DE

G01R 31/36 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/40 → (51) ***H02H 1/00***

G01R 33/02 → (51) ***G01N 27/72***

G01R 33/09 → (51) ***G01N 27/72***

G01R 33/12 → (51) ***G01N 27/72***

G01R 33/30 → (51) ***G01R 33/34***

---

(51) ***G01R 33/34*** ***G01R 33/30*** (11) **3 350 610 B1** ***G01R 33/345***
(25) De (26) De
(21) 16765964.8 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071535 13.09.2016
(87) WO 2017/046074 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 DE 102015115440
(54) • *PROBENKOPF FÜR DIE KERNMAGNETISCHE RESONANZSPEKTROSKOPIE*
• *SAMPLE HEAD FOR NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY*
• *SONDE POUR LA SPECTROSCOPIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
(73) Leibniz - Institut Für Analytische Wissenschaften, Bunsen-Kirchhoff-Straße 11, 44139 Dortmund, DE
(72) TELFAH, Ahmad, 44137 Dortmund, DE
HERGENRÖDER, Roland, 44229 Dortmund, DE
LAMBERT, Jörg, 48308 Senden, DE
GOGIASHVILI, Mikheil, 48147 Münster, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

G01R 33/345 → (51) ***G01R 33/34***

G01R 33/56 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/56 → (51) ***G06T 7/174***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 15/24***

G01S 1/04 → (51) ***H04L 25/02***

G01S 1/20 → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***G01S 3/784*** ***G01S 7/48*** (11) **2 682 777 B1** ***G01S 7/486***
(25) De (26) De
(21) 12005946.4 (22) 18.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 07.07.2012 EP 12005053
(54) • *Verfahren zur Detektion von gepulster Laserstrahlung sowie bildgebender Laserwarner*
• *Method for detecting pulsed laser radiation and imaging laser detector*
• *Procédé de détection d'un rayonnement laser pulsé ainsi qu'avertisseur laser imagé*
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Scherbarth, Stefan, Dr., 88677 Markdorf, DE
Rudow, Oliver, Dr., 80634 München, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G01S 3/786 → (51) ***G01S 5/16***

G01S 5/00 → (51) ***G01S 11/06***

G01S 5/00 → (51) ***G08G 3/02***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 11/06***

G01S 5/02 → (51) ***H04L 25/02***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***G01S 5/04*** ***G01S 5/14*** (11) **2 959 309 B1** ***G01S 13/06***
(25) En (26) En
(21) 13875965.9 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/043132 29.05.2013
(87) WO 2014/130070 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201361766322 P
(54) • *VERBESSERTE LOKALISIERUNGSTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *IMPROVED WIRELESS NETWORK LOCATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES AMÉLIORÉES DE LOCALISATION DE RÉSEAU SANS FIL*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BEN-HAIM, Shani, 34997 Haifa, IL
AMIZUR, Yuval, 44347 Kfar-Saba, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01S 5/08 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/10 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/14 → (51) ***G01S 5/04***

G01S 5/14 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***G01S 5/16*** ***G06K 9/00*** ***G08G 1/16*** ***G06T 7/00*** (11) **3 161 507 B1** ***B60K 31/00*** ***G01S 11/12*** ***G01S 3/786***
(25) En (26) En
(21) 15721644.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/059405 29.04.2015
(87) WO 2015/197237 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 102014109062
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES SICH AN EIN KRAFTFAHRZEUG ANNÄHERNDEN ZIELFAHRZEUGS MITTELS EINES KAMERASYSTEMS DES KRAFTFAHRZEUGS, KAMERASYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR TRACKING A TARGET VEHICLE APPROACHING A MOTOR VEHICLE BY MEANS OF A CAMERA SYSTEM OF THE MOTOR VEHICLE, CAMERA SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN VÉHICULE CIBLE APPROCHANT UN VÉHICULE À MOTEUR AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE CAMÉRAS D'UN VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME DE CAMÉRAS ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) DOOLEY, Damien, Claremorris County Mayo, IE
GLAVIN, Martin, County Galway, IE
JONES, Edward, Salthill County Galway, IE
KILMARTIN, Liam, Tuam, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 7/00 → (51) ***G08G 5/04***

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/86*** G01S 7/02 (11) **2 818 889 B1** ***G01S 13/93***
(25) De (26) De
(21) 14000242.9 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 29.06.2013 DE 102013010924
(54) • *Kraftfahrzeug mit wenigstens einem die Daten eines Radarsensors verwendenden Fahrerassistenzsystem*
• *Motor vehicle with at least one driver assistance system using the data of a radar sensor*
• *Véhicule automobile comprenant au moins un système d'assistance du conducteur utilisant les données d'un capteur radar*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Hoffmann, Guido, 82216 Maisach, DE

Körner, Tobias, 86420 Diedorf, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

G01S 7/48 → (51) ***G01S 3/784***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 7/481 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 7/481 → (51) ***H01S 3/067***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 3/784***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 7/499 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 7/52 → (51) ***G06F 3/0488***

G01S 7/52 → (51) ***H05K 3/32***

G01S 11/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 11/06*** (11) **3 336 577 B1**
G08G 5/02 ***G01S 5/00***
G08G 5/04 ***G08G 5/00***
G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 17205308.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615381926
(54) • *VORHERSAGE VON FAHRZEUGMANÖVERN AUF BASIS VON SIGNALEIGENSCHAFTEN*
• *PREDICTION OF VEHICLE MANEUVERS BASED ON SIGNAL CHARACTERISTICS*
• *PRÉDICTION DE MAN UVRES DE VÉHICULE SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES DE SIGNAL*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Guoqing, Morris Plains, NJ 07950, US
BRANDAO, Ruy C., Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Rong, Morris Plains, NJ 07950, US
CHEN, Zhong, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Ray, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 11/12 → (51) ***G01S 5/16***

G01S 11/12 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 13/06 → (51) ***G01S 5/04***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/58***

(51) ***G01S 13/58*** (11) **2 876 460 B1**
G01S 13/93 ***G01S 13/34***
G01S 13/90
(25) En (26) En
(21) 13194451.4 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(54) • *Fahrzeugradar mit zwei Senderantennenanordnungen*
• *A vehicle radar with two transmitter antenna arrangements*
• *Radar de véhicule avec deux agencements d'antenne d'émetteur*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Moss, Jonathan, Reading, RG7 6PH, GB
Jenkins, Alan, 85391 Allerhausen, DE
Goelz, Hansjerg, 88205 Gilching, DE
Schwertz, Christian, 97437 Hassfurt, DE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 13/72 → (51) ***G08G 5/04***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/87 → (51) ***G08G 5/04***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **2 359 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 08878158.8 (22) 11.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2011
(86) SE 2008/051292 11.11.2008
(87) WO 2010/056159 2010/20 20.05.2010
(54) • *SAR-RADARSYSTEM*
• *SAR RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME RADAR SAR*
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
(72) HELLSTEN, Hans, S-585 97 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01S 13/90 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 5/04***

G01S 15/10 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 15/88 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***G01S 15/89*** (11) **2 934 333 B1**
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 13864905.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076195 18.12.2013
(87) WO 2014/100217 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740822 P
(54) • *VERFAHREN FÜR MEHRFREQUENZ-BILDGEBUNG MITTELS WANDLERAUSGÄNGEN VON HOHER BREITE*
• *METHOD FOR MULTI-FREQUENCY IMAGING USING HIGH-BANDWIDTH TRANSDUCER OUTPUTS*
• *PROCÉDÉ POUR IMAGERIE MULTIFRÉQUENCE UTILISANT DES SORTIES DE TRANSDUCTEUR DE LARGEUR DE BANDE ÉLEVÉE*
(73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr., Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) RICE, Cheryl, D., San Diego, CA 92129, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 15/89 → (51) ***H05K 3/32***

G01S 17/02 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 17/02 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 367 129 B1**
G01S 7/481 ***G01S 17/88***
(25) De (26) De
(21) 18151967.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 102017103791
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS*
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Nübling, Ralf Ulrich, 79211 Denzlingen, DE
Pastor, Sebastian, 79194 Gundelfingen, DE

G01S 17/42 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01S 17/46*** (11) **3 379 292 B1**
(25) De (26) De
(21) 18158007.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106217
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTOELEKTRONISCHEN ENTFERUNGSMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTOELECTRONIC DISTANCE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Blöhbaum, Frank, 79312 Emmendingen, DE

(51) ***G01S 17/58*** (11) **3 182 152 B1**
G01S 7/499 ***G01S 7/481***
G01S 7/491 ***G01S 17/95***
G01C 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 14899693.7 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2014/071315 12.08.2014
(87) WO 2016/024332 2016/07 18.02.2016
(54) • *LASERLICHTSENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG SOWIE LASERRADARVORRICHTUNG*
• *LASER LIGHT SENDING AND RECEIVING DEVICE AND LASER RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE LUMIERE LASER ET DISPOSITIF DE RADAR LASER*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HINOKUMA, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
SAKIMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
AKINO, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Hisamichi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 17/89*** (11) **2 799 906 B1**
G01S 7/486
(25) Ja (26) En
(21) 12863980.4 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/071075 21.08.2012
(87) WO 2013/099348 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011288343
(54) • *ABSTANDSMESSER*
• *DISTANCE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) MASE Mitsuhito, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HIRAMITSU Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 17/93 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 17/95 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 19/12 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01S 19/21*** (11) **3 306 350 B1**
G01S 19/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195219.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1601458
(54) • *MODUL ZUM ERFASSEN EINES STÖRSIGNALS BEI DER ANFANGSERFASSUNG DURCH EINEN EMPFÄNGER FÜR NAVIGATIONSDATEN, EMPFÄNGER, DER EIN SOLCHES MODUL UMFASST, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *DETECTION MODULE OF A DISTURBANCE SIGNAL WHILE INITIAL RECEIVING BY A RECEIVER OF NAVIGATION INFORMATION, RECEIVER COMPRISING SUCH MODULE, ASSOCIATED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *MODULE DE DÉTECTION D'UN SIGNAL PERTURBATEUR LORS DE L'ACQUISITION INITIALE PAR UN RÉCEPTEUR D'INFORMATIONS DE NAVIGATION, RÉCEPTEUR COMPORTANT UN TEL MODULE, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(73) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CORAZZA, Stéphane, 26000 Valence, FR
MONTAGNE, Bruno, 26000 Valence, FR
BOUVET, Denis, 26000 Valence, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 19/36 → (51) ***G01S 19/21***

(51) ***G01S 19/54*** (11) **3 124 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179140.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON OBJECT HEADING*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AN OBJECT HEADING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ANGLE DE CAP D'UN OBJET*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) ZAHID, Imran, 81673 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01V 1/38 → (51) ***B63G 8/00***

(51) ***G01V 3/28*** (11) **3 159 717 B1**
E21B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16200956.7 (22) 11.07.2007
(84) DE FR GB
(43) 26.04.2017
(30) 12.07.2006 US 807136 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER GENEIGTEN ANTENNE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BUILDING A TILTED ANTENNA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE ANTENNE INCLINÉE*
(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) BITTAR, Michael S., Houston, TX 77064, US
BESTE, Randal T., Houston, TX 77083, US
MINOSYAN, Vadim Yuryevich, Houston, TX 77070, US
SITKA, Mark A., Richmond, TX 77469, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 07810315.7 / 2 041 607

G01W 1/14 → (51) ***G01B 11/06***

G02B 1/10 → (51) ***C23C 18/12***

G02B 1/14 → (51) ***C23C 18/12***

(51) ***G02B 3/06*** (11) **3 296 773 B1**
G02B 26/08 ***B81B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17178296.4 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 28.08.2008 US 200040
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MIKROVERARBEITETE ZYLINDRISCHE LINSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MICRO-MACHINED CYLINDRICAL LENSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LENTILLES CYLINDRIQUES MICRO-USINÉES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DETRY, James F., Morris Plains, NJ 07950, US
CARLSON, Robert J., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 09168427.4 / 2 159 608

(51) ***G02B 5/00*** (11) **2 453 265 B1**
F21S 2/00 ***F21V 3/04***
G02F 1/1335 ***B29D 11/00***
G02B 5/20
(25) Ja (26) En
(21) 10797083.2 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) JP 2010/061338 02.07.2010
(87) WO 2011/004772 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 JP 2009160285
15.06.2010 JP 2010135987
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FOLIE, OPTISCHE FOLIE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING OPTICAL SHEET, OPTICAL SHEET, AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE OPTIQUE, FEUILLE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KASHIWAGI, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP
OSAWA, Futoshi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 19163517.6

G02B 5/02 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 5/02 → (51) ***G03B 21/60***

G02B 5/04 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 5/08 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 5/09 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G02B 5/10*** (11) **3 189 366 B1**
G02B 27/01 ***G02B 27/00***
G02B 27/10 ***G09G 3/20***
G06T 3/00 ***G09G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 15763730.7 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/047942 01.09.2015
(87) WO 2016/036738 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044831 P
22.12.2014 US 201414580009
(54) • *HEADUP-ANZEIGESYSTEME MIT GETEILTER AUSTRITTSPUPILLE UND VERFAHREN*
• *SPLIT EXIT PUPIL HEADS-UP DISPLAY SYSTEMS AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE À PUPILLE DE SORTIE FENDUE*
(73) Ostendo Technologies, Inc., 6185 Paseo del Norte, Suite 200, Carlsbad, California 92011, US
(72) EL-GHOROURY, Hussein S., Carlsbad, California 92011, US
CAI, Jingbo, Carlsbad, California 92011, US
CHUANG, Chih-Li, Carlsbad, California 92011, US
MAIERS, Marty, Carlsbad, California 92011, US

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 27/10*** ***G02B 6/293*** (11) **3 345 023 B1** ***G03F 7/20*** ***H01S 3/09***
(25) En (26) En
(21) 16753864.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/068513 03.08.2016
(87) WO 2017/036717 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 PCT/EP2015/183677
(54) • *STRAHLENTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *BEAM SPLITTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉPARATION DE FAISCEAU*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DE VRIES, Gosse, Charles, 5500 AH Veldhoven, NL
NIENHUYS, Han-Kwang, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Slenders, Petrus J. W., ASML Netherlands B. V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G02B 5/18 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G02B 5/20*** ***B82Y 20/00*** ***H04N 9/31*** ***G02B 26/00*** (11) **2 574 967 B1** ***G02B 27/10*** ***H05B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 11191495.8 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 29.09.2011 TW 100135214
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung mit verbesserter Beleuchtungseffizienz*
• *Image generating device with improved illumination efficiency*
• *Dispositif de génération d'images avec efficacité d'éclairage améliorée*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Ko, Chueh-Pin, 221 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/22 → (51) ***G02C 7/12***

G02B 5/23 → (51) ***C09K 9/02***

G02B 5/23 → (51) ***G02C 7/12***

G02B 5/28 → (51) ***B42D 15/00***

---

(51) ***G02B 5/30*** ***G02C 7/12*** (11) **2 244 111 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09708854.6 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) JP 2009/000453 06.02.2009
(87) WO 2009/098886 2009/33 13.08.2009
(30) 07.02.2008 JP 2008027942
07.02.2008 JP 2008027939
08.12.2008 US 193578
(54) • *KUNSTSTOFFPOLARISATIONSLINSE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PLASTIC POLARIZING LENS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *LENTILLE DE POLARISATION EN PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
Hopnic Laboratory Co., Ltd., 27-46 Shimonoda-cho, Sabae-shi Fukui 916-0073, JP
(72) RYU, Akinori, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KOBAYASHI, Seiichi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
AIISO, Yoshimitsu, Sabae-shi Fukui 916-0073, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G02B 5/30*** ***B32B 27/30*** ***G02F 1/1335*** (11) **2 752 693 B1** ***C09B 33/18***
(25) Ja (26) En
(21) 12830627.1 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/072643 05.09.2012
(87) WO 2013/035753 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 JP 2011197601
(54) • *POLARISIERENDES ELEMENT UND POLARISATIONSPLATTE*
• *POLARIZING ELEMENT AND POLARIZING PLATE*
• *ÉLÉMENT DE POLARISATION ET PLAQUE DE POLARISATION*
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 11-2, Fujimi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8172, JP
Polatechno Co., Ltd., 192-06, Aza Shimogawara Inamasu Itakura-ku, Joetsu-shi, Niigata 944-0101, JP
(72) MOCHIZUKI Noriaki, Tokyo 115-8588, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G02B 5/30 → (51) ***G02C 7/12***

G02B 5/32 → (51) ***F21V 5/00***

---

(51) ***G02B 6/00*** ***G02B 6/245*** (11) **2 405 289 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10748511.2 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) JP 2010/001449 03.03.2010
(87) WO 2010/100912 2010/36 10.09.2010
(30) 03.03.2009 JP 2009049819
(54) • *BESCHICHTUNGSENTFERNUNGSEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON GLASFASERBESCHICHTUNGEN*
• *COATING REMOVAL UNIT AND OPTICAL FIBER COATING REMOVAL APPARATUS*
• *UNITÉ D'ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT ET APPAREIL D'ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT À FIBRE OPTIQUE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) IWASHITA, Yoshinori, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KAWANISHI, Noriyuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G02B 6/00*** ***B32B 17/00*** ***B60Q 3/208*** F21W 107/00 (11) **2 737 346 B1** ***F21V 31/00*** F21Y 115/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 12753765.2 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) FR 2012/051793 30.07.2012
(87) WO 2013/017791 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 FR 1157012
(54) • *LEUCHTENDE VERGLASUNGSEINHEIT FÜR FAHRZEUGE UND HERSTELLUNG DAVON*
• *LUMINOUS GLAZING UNIT FOR VEHICLE, MANUFACTURE THEREOF*
• *VITRAGE LUMINEUX DE VEHICULE, FABRICATIONS*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) RICHARD, Alexandre, F-75019 Paris, FR
GRANDGIRARD, Bastien, F-60490 Marqueglise, FR
VERRAT-DEBAILLEUL, Adèle, F-60150 Villers-sur-Coudun, FR
KLEO, Christophe, F-60350 Attichy, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

G02B 6/00 → (51) ***B60Q 1/26***

G02B 6/02 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/12 → (51) ***H01L 31/105***

G02B 6/245 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/255 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 5/18***

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 676 160 B1**
(25) De (26) De
(21) 12714832.8 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) IB 2012/000255 10.02.2012
(87) WO 2012/110876 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 DE 102011011523
(54) • *FASEROPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG UND ADAPTERHÜLSE*
• *FIBRE-OPTIC CONNECTING ARRANGEMENT AND ADAPTER SLEEVE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT OPTIQUE ET DOUILLE D'ADAPTATEUR*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) BUSSE, Ralf-Dieter, 15366 Hoppegarten, DE
KRAFT, Wolfgang, 12103 Berlin, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 828 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 13712016.8 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/029499 07.03.2013
(87) WO 2013/142073 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613216 P

(54) • *VEREINFACHTE GLASFASERVERBINDER MIT LINSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SIMPLIFIED FIBER OPTIC CONNECTORS HAVING LENSES AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *CONNECTEURS DE FIBRE OPTIQUE SIMPLIFIÉS COMPRENANT DES LENTILLES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) ISENHOUR, Micah Colen, Lincolnton, NC 28092, US
KNECHT, Dennis Michael, Hickory, NC 28601, US
LUTHER, James Phillip, Hickory, NC 28602, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(60) 19166461.4

---

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/43*** (11) **2 836 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 13719198.7 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036341 12.04.2013
(87) WO 2013/155395 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201213446067
(54) • *ADAPTER FÜR EINEN GLASFASERSTECKER*
• *ADAPTER FOR FIBER OPTIC CONNECTORS*
• *ADAPTATEUR POUR CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW P.O. Box 489, Hickory, NC 28603, US
(72) JONES, Ashley, Wesley, Denton, Texas 76201, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/43 → (51) ***G02B 6/38***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **1 994 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 07705280.1 (22) 23.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) GB 2007/000649 23.02.2007
(87) WO 2007/104918 2007/38 20.09.2007
(30) 13.03.2006 EP 06251310
(54) • *NETZANSCHLUSSGERÄT*
• *NETWORK TERMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TERMINAISON DE RÉSEAU*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CAMPBELL, Malcolm, Donald, IPSWICH SUFFOLK IP8 3RS, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/50*** (11) **2 618 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 12183953.4 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 17.01.2012 IT MI20120041
(54) • *Telekommunikationsinfrastruktur für die Verwendung in nicht herkömmilchen rauen Umgebungen ohne die Unterstützung durch Schutzvorrichtungen*
• *Telecommunication infrastructure for use in unconventional harsh environments without the aid of additional protection*
• *Infrastructure de télécommunication destinée à être utlisés dans les environments hostiles non conventionnels sans l'aide de dispositifs de protection*
(73) Città Metropolitana di Milano, Via Vivaio, 1, 20121 Milano, IT
Solifos AG, Fiber Optic Systems, Klosterzelgstrasse 41, 5210 Windisch, CH
(72) Massari, Cristoforo, 20121 Milano, IT
Andrini, Fabio, 20121 Milano, IT
Fusco, Patrizia, 20121 Milano, IT
Meier, Patrick, 5201 Brugg, CH
Oeschger, Beat, 5201 Brugg, CH
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

---

(51) ***G02B 6/44*** ***H02G 15/007*** (11) **2 684 087 B1** G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 12712435.2 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/027171 01.03.2012
(87) WO 2012/121955 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 US 201161449872 P
(54) • *KABELHALTER MIT ZUGENTLASTUNG*
• *CABLE STRAIN RELIEF CLAMPING DEVICES*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE CÂBLE*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) THOMPSON, Roy Keller, Apex, North Carolina 27502, US
CHEN, Chien-An, Holly Springs, North Carolina 27540, US
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

G02B 6/50 → (51) ***G02B 6/44***

---

(51) ***G02B 7/02*** ***G02B 7/182*** (11) **2 820 464 B1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 13703867.5 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) GB 2013/050201 30.01.2013
(87) WO 2013/128159 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 GB 201203411
(54) • *Einsatzvorrichtung mit Bildkombinierer*
• *Combiner deployment device*
• *Appareil de mise en place de combineur d'image*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) LAYCOCK, Leslie Charles, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
COCKSEDGE, David Andrew, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 7/02 → (51) ***F41G 7/22***

G02B 7/182 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 7/182 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G02B 9/34*** ***G02B 13/06*** (11) **2 843 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161562.5 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 29.08.2013 JP 2013177845
(54) • *Weitwinkellinse*
• *Wide-angle lens*
• *Lentille grand angle*
(73) Sirtec International (Suzhou) Co. Ltd, 15, Pangin Industry Garden 1801 Pangjin Road, Wujiang Economic & Technological Development Zone, Suzhou City, Jiangsu 215200, CN
(72) Do, Satoshi, Asaka-city, Saitama 351-0031, JP
Cheng, Chan-shen, Chungli City, TW
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G02B 13/06 → (51) ***G02B 9/34***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 21/02 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 23/24***

---

(51) ***G02B 23/12*** ***F41G 1/32*** ***F41G 1/36*** ***H01J 31/50*** (11) **3 120 179 B1** ***F41G 1/35*** ***H01J 29/98***
(25) En (26) En
(21) 15765288.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 25.01.2017
(86) AU 2015/050124 23.03.2015
(87) WO 2015/139092 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 AU 2014900995
27.11.2014 AU 2014268232
(54) • *NACHTSICHTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *NIGHT VISION APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VISION NOCTURNE*
(73) Klein, Avner, 145 Wells Street, South Melbourne, VIC 3205, AU
(72) Klein, Avner, South Melbourne, VIC 3205, AU
(74) Thiel, Christian, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

---

(51) ***G02B 23/24*** ***G02B 21/36*** (11) **2 235 576 B1** G02B 3/00
(25) En (26) En
(21) 09700944.3 (22) 12.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) US 2009/030758 12.01.2009
(87) WO 2009/089538 2009/29 16.07.2009
(30) 11.01.2008 US 8486

(54) • *MIKROSKOPSYSTEM MIT GRADIENTEN-LINSE*
• *GRIN LENS MICROSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE À LENTILLE GRIN*
(73) Sarcos LC, 2458 South Promontory Dr., Salt Lake City, UT 84109-1468, US
(72) JACOBSEN, Stephen, C., Salt Lake City, UT 84102, US
MARCEAU, David, P., Salt Lake City, UT 84105, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 26/00 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 26/00 → (51) ***G02B 26/08***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **1 803 017 B1**
G02B 26/00
(25) En (26) En
(21) 05793326.9 (22) 08.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.07.2007
(86) US 2005/032182 08.09.2005
(87) WO 2006/033860 2006/13 30.03.2006
(30) 21.09.2004 US 947005
(54) • *MIKROSPIEGEL MIT VERSETZTER ADRESSIERUNGSELEKTRODE*
• *MICROMIRROR HAVING OFFSET ADDRESSING ELECTRODE*
• *MICROMIROIR A ELECTRODE D'ADRESSAGE DECALEE*
(73) Reflectivity, Inc., 350 Potrero Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) PATEL, Satyadev, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 136 153 B1**
B81B 7/00 ***G02B 26/10***
H01L 41/04
(25) En (26) En
(21) 16185696.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167237
08.07.2016 JP 2016136288
(54) • *AKTUATORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANTRIEBSSYSTEM, VIDEOVORRICHTUNG, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND AKTUATORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ACTUATOR CONTROLLING DEVICE, DRIVE SYSTEM, VIDEO DEVICE, IMAGE PROJECTION DEVICE, AND ACTUATOR CONTROLLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACTIONNEUR, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF VIDÉO, DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIONNEUR*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 26/08 → (51) ***G02B 3/06***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 26/12 → (51) ***G06K 9/00***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 5/10***

G02B 27/00 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 223 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163372.0 (22) 09.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2017
(30) 10.09.2003 IL 15783703
(54) • *SUBSTRATGEFÜHRTE OPTISCHE VORRICHTUNGEN*
• *SUBSTRATE-GUIDED OPTICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS OPTIQUES GUIDÉS PAR SUBSTRAT*
(73) Lumus Ltd, 2 Bergman Street, 76705 Rehovot, IL
(72) Amitai, Yaakov, 76229 Rehovot, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
(62) 04770484.6 / 1 664 898

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/10***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 27/01 → (51) ***G03B 21/60***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/09 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/09 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 5/10***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 27/10 → (51) ***G03B 21/20***

G02B 27/10 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 27/12 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 27/14 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 27/22 → (51) ***G02F 1/29***

G02B 27/42 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 27/48 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 069 195 B1**
B05D 5/06
(25) En (26) En
(21) 14861728.5 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065588 14.11.2014
(87) WO 2015/073758 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361905092 P
(54) • *KONTAKTLINSE MIT HYDROPHILER SCHICHT*
• *CONTACT LENS WITH A HYDROPHILIC LAYER*
• *LENTILLE DE CONTACT DOTÉE D'UNE COUCHE HYDROPHILE*
(73) Tangible Science, LLC, 173 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HAVENSTRITE, Karen L., Menlo Park, CA 94025, US
McCRAY, Victor Wayne, Menlo Park, CA 94025, US
FELKINS, Brandon McNary, Menlo Park, CA 94025, US
COOK, Paul A., Menlo Park, CA 94025, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19167661.8

G02C 7/10 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***G02C 7/12*** (11) **3 168 676 B1**
B32B 27/18 ***B32B 27/40***
C09D 175/04 ***G02B 5/22***
G02B 5/23 ***G02B 5/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15819273.2 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/068494 26.06.2015
(87) WO 2016/006478 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 JP 2014139546
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR ROTATIONSBESCHICHTUNG EINES FUNKTIONELLEN MEHRSCHICHTIGEN BRILLENGLASES*
• *COATING MATERIAL FOR SPIN COATING OF FUNCTIONAL MULTILAYER EYEWEAR LENS*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR APPLICATION PAR CENTRIFUGATION DE LENTILLE DE LUNETTERIE MULTICOUCHE FONCTIONNELLE*
(73) Talex Optical Co., Ltd., 5-6, Tajima 4-chome Ikuno-ku Osaka-shi, Osaka 544-0011, JP
(72) TAMURA Hiroo, Osaka-shi Osaka 544-0011, JP
MITSUUCHI Shoichi, Osaka-shi Osaka 544-0011, JP
WADA Kenzo, Osaka-shi Osaka 544-0011, JP
NITTA Ryogo, Osaka-shi Osaka 544-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02C 7/12 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 355 101 B1**
(25) De (26) De
(21) 17153557.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REPRÄSENTATION EINES BRILLENFASSUNGSRANDS ODER EINER REPRÄSENTATION DER RÄNDER DER GLÄSER EINER BRILLE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A REPRESENTATION OF A SPECTACLE FRAME RIM OR A REPRESENTATION OF THE EDGES OF THE LENSES OF A PAIR OF SPECTACLES*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DESTINÉ À DÉTERMINER UNE REPRÉSENTATION D'UN BORD DE MONTURE DE LUNETTE OU D'UNE REPRÉSENTATION DES BORDS DE VERRES DE LUNETTES*

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) NIEUWENHUIS, Claudia, 73457 Essingen, DE
WOJEK, Christian, 73434 Aalen, DE
SCHWARZ, Oliver, 73492 Rainau, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

G02F 1/133 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 290 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188231.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 KR 20160110621
(54) • *ABDECKFENSTER, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM ABDECKFENSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ABDECKFENSTERS*
• *COVER WINDOW, DISPLAY DEVICE INCLUDING A COVER WINDOW, AND METHOD OF MANUFACTURING A COVER WINDOW*
• *VITRAGE, AFFICHEUR COMPRENANT UN VITRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Shin, Hee-Kyun, Incheon 203-1004, KR
Yeon, Eun-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 204-1704, KR
Kim, Seung-Ho, Asan-si, Chungcheongnam-do 602-1204, KR
Oh, Hyung-Joon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 608-1002, KR
Cho, Woo-Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 2103-1802, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1362*** ***G06F 3/044*** ***G02F 1/133*** ***G06F 3/045*** (11) **3 316 096 B1** ***G06F 3/041*** ***G09G 3/36*** ***G02F 1/1368***
(25) En (26) En
(21) 17199409.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160142937
(54) • *IN-ZELLEN-BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IN-CELL TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE EN CELLULE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, ZeeYoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, YoungDo, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G02F 1/1334*** ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/1368*** (11) **2 916 166 B1** ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/1362***
(25) Ja (26) En
(21) 13850282.8 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/079319 29.10.2013
(87) WO 2014/069484 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 JP 2012242715
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Ortus Technology Co., Ltd., 2-8-7 Asahigaoka Hino-shi, Tokyo 191-0065, JP
(72) ARAI, Norihiro, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
KOBAYASHI, Kunpei, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
MIZUSAKO, Ryota, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1334***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***G02F 1/13357*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 330 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150438.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 31.10.2014 US 201462073509 P
31.07.2015 KR 20150109155
31.07.2015 KR 20150109165
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING BACKLIGHT UNIT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉTANT DOTÉ D'UNE UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Sewon, 06772 Seoul, KR
KIM, Eunseok, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 19154660.5
(62) 15003121.9 / 3 015 914

G02F 1/13357 → (51) ***B60K 35/00***

G02F 1/1337 → (51) ***C09K 19/04***

(51) ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/137*** (11) **3 213 146 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15807686.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) FR 2015/052843 22.10.2015
(87) WO 2016/066931 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 FR 1402485
(54) • *REFLEKTIERENDE ZELLE MIT MODULARER REFLEKTIVITÄT*
• *REFLECTIVE CELL WITH MODULAR REFLECTIVITY*
• *CELLULE REFLECHISSANTE A REFLECTIVITE MODULABLE*
(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
Institut Mines Telecom - IMT Atlantique - Bretagne - Pays de la Loire, Technopôle Brest-Iroise CS 83818, 29238 Brest Cedex 3, FR
(72) DUPONT, Laurent, 18023 Bourges, FR
MANNA, Suman, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G02F 1/1343 → (51) ***C09K 19/04***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1334***

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1334***

G02F 1/1368 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1368 → (51) ***G02F 1/1334***

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/15*** ***G02F 1/155*** ***C23C 14/34*** ***H01M 4/48*** (11) **2 883 107 B1** ***C23C 14/08*** ***H01M 4/38***
(25) En (26) En
(21) 13752751.1 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/053934 07.08.2013
(87) WO 2014/025876 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 US 201261681353 P
12.03.2013 US 201361776886 P
(54) • *LITHIUMMETALLOXIDMATERIALIEN FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN*
• *LITHIUM METAL OXIDE MATERIALS FOR ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *MATÉRIAUX DE TYPE OXYDE MÉTALLIQUE DE LITHIUM POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*
(73) SAGE Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US
Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401-3393, US
(72) WEIR, Douglas G., Northfield, MN 55057, US
ENGTRAKUL, Chaiwat, Louisville, CO 80027, US
LIN, Feng, Berkeley, CA 94720, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G02F 1/15*** (11) **3 255 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179038.9 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 31.03.2009 US 165484 P
22.12.2009 US 645111
(54) • *HERSTELLUNG ELEKTROCHROMER VORRICHTUNGEN MIT GERINGER DEFEKTANFÄLLIGKEIT*
• *FABRICATION OF LOW DEFECTIVITY ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES À FAIBLE DÉFECTIVITÉ*
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) KOZLOWSKI, Mark, Windsor, CA 95492, US
KURMAN, Eric, Healdsburg, CA 95448, US
WANG, Zhongchun, Milpitas, CA 95035, US
SCOBEY, Mike, Santa Rosa, CA 95404, US

DIXON, Jeremy, Olive Branch, MS38654, US
PRADHAN, Anshu, Collierville, TN 38017, US
ROZBICKI, Robert, Germantown, TN 38138, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19166116.4
(62) 10764872.7 / 2 414 890

G02F 1/155 → (51) ***G02F 1/15***

(51) ***G02F 1/29*** ***G02B 27/22*** (11) **2 899 590 B1** ***H04N 13/305***
(25) En (26) En
(21) 15150061.8 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 30.10.2009 EP 09174563
19.05.2010 EP 10163323
(54) • *Anzeigevorrichtung*
• *Display device*
• *Dispositif d'affichage*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Pijlman, Fetze, 5600 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 10771195.4 / 2 494 405

(51) ***G03B 11/04*** (11) **2 919 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156788.0 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046079
(54) • *Objektivdeckel*
• *Lens cap*
• *Capuchon d'objectif*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Hayashi, Naohiko, Tokyo 100-7015, JP
Mitani, Yoshifumi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03B 15/00 → (51) ***B64D 47/08***

G03B 15/02 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 15/05 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/17 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G03B 17/50*** (11) **3 361 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155828.9 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 JP 2017022851
(54) • *ENTWICKLERVERTEILUNGSVORRICHTUNG, DRUCKER UND DIGITALKAMERA MIT DRUCKER*
• *DEVELOPER SPREADING DEVICE, PRINTER AND DIGITAL CAMERA WITH PRINTER*
• *DISPOSITIF D'ÉTALEMENT DE RÉVÉLATEUR, IMPRIMANTE ET APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE IMPRIMANTE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SUGIYAMA, Kenji, Minami-ashigara-shi, Kanagawa, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G03B 17/56 → (51) ***G01B 15/00***

(51) ***G03B 21/00*** ***H01S 5/065*** ***H01S 5/40*** (11) **2 332 010 B1** ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 09818174.6 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/054676 21.08.2009
(87) WO 2010/039351 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 US 241597
(54) • *LASERANZEIGESYSTEM MIT OPTISCHEM FEEDBACK ZUR REDUZIERUNG VON SPECKLE-ARTEFAKTEN*
• *LASER DISPLAY SYSTEM WITH OPTICAL FEEDBACK CONFIGURED TO REDUCE SPECKLE ARTIFACTS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE LASER AVEC RÉTROACTION OPTIQUE CONFIGURÉE POUR RÉDUIRE DES ARTÉFACTS DE CHATOIEMENT*
(73) Microvision, Inc., 6244 185th Ave NE, Redmond, WA 98052, US
(72) MASOOD, Taha, Issaquah Washington 98029, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G03B 21/00 → (51) ***F25D 9/00***

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/20***

G03B 21/16 → (51) ***F25D 9/00***

G03B 21/16 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***G03B 21/20*** ***G03B 21/00*** ***G02B 27/10*** (11) **3 382 451 B1** ***G03B 33/12***
(25) En (26) En
(21) 18171153.2 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 27.08.2011 CN 201110249345
(54) • *PROJEKTIONSSYSTEM UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PROJECTION SYSTEM AND LIGHT EMITTING DEVICE THEREOF*
• *SYSTÈME DE PROJECTION ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ASSOCIÉ*
(73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63 Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Hu, Fei, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
Li, Yi, Xili Town, Nanshan District Shenzhen, Guangdong, Guangdong 518055, CN
Yang, Yi, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 12828624.2 / 2 749 943

G03B 21/20 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***G03B 21/60*** ***G02B 5/02*** (11) **2 887 106 B1** ***G02B 27/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14195659.9 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 11.12.2013 FR 1302896
(54) • *Anzeigesystem, das einen Bildschirm umfasst, der wiederum ein Netz von dreidimensionalen Streumotiven umfasst*
• *Display system comprising a screen including a grid of three-dimensional diffusing patterns*
• *Système de visualisation comprenant un écran comportant un réseau de motifs diffusants tridimentionnels*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Pelletier, Sébastien, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
Gueguen, Aude, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
Grossetete, Matthieu, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
Bardon, Jean-Luc, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
Laluque, Laurent, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G03B 33/12 → (51) ***G03B 21/20***

G03B 35/08 → (51) ***A61B 1/00***

G03B 37/00 → (51) ***A61B 1/00***

G03B 37/00 → (51) ***G01B 15/00***

G03F 1/26 → (51) ***H01L 23/58***

G03F 1/84 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/039*** (11) **2 434 343 B1** ***G03F 7/20***
(25) En (26) En
(21) 11183085.7 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 28.09.2010 JP 2010216956
27.09.2011 JP 2011210645
(54) • *Resistzusammensetzung, Resistschicht daraus und Verfahren zur Strukturformung damit*
• *Resist composition, resist film therefrom and method of forming pattern therewith*
• *Composition de photoréserve, film de photoréserve correspondant et procédé de formation d'un motif*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Yamamoto, Kei, Shizuoka-ken 106-8620, JP
Iizuka, Yusuke, Shizuoka-ken 106-8620, JP
Shibuya, Akinori, Shizuoka-ken 106-8620, JP
Yamaguchi, Shuhei, Shizuoka-ken 106-8620, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/027*** ***G03F 7/033*** (11) **2 612 202 B1** ***G03F 7/11***
(25) En (26) En
(21) 11760615.2 (22) 01.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050119 01.09.2011
(87) WO 2012/031058 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 US 873584
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHAUFLÖSENDEN, LÖSUNGSMITTEL-RESISTENTEN DÜNNEN ELASTOMEREN DRUCKPLATTEN*
• *PROCESSES FOR MAKING HIGH RESOLUTION, SOLVENT RESISTANT, THIN ELASTOMERIC PRINTING PLATES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PLAQUES D'IMPRESSION ÉLASTOMÈRES FINES, RÉSISTANTES AUX SOLVANTS, DE HAUTE RÉSOLUTION*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) JAYCOX, Gary, Delmar, West Chester, Pennsylvania 19382, US
BLANCHET, Graciela, Beatriz, Wilmington, Delaware 19806, US
TASSI, Nancy, G., Gibbstown, New Jersey 08027, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 232 269 B1**
G03F 7/029 ***G03F 7/031***
G03F 7/032 ***G03F 7/033***
G03F 7/038 ***G03F 7/039***
G03F 7/16 ***G03F 7/20***
G03F 7/32 ***G03F 7/40***
(25) Ja (26) En
(21) 14907950.1 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2014/006159 10.12.2014
(87) WO 2016/092597 2016/24 16.06.2016
(54) • *FLÜSSIGE LÖTSTOPPLACKZUSAMMENSETZUNG UND ABGEDECKTE LEITERPLATTE*
• *LIQUID SOLDER RESIST COMPOSITION AND COVERED PRINTED WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSERVE DE SOUDURE LIQUIDE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ REVÊTUE*
(73) Goo Chemical Co., Ltd., 58 Ijiri Iseda-cho, Uji-shi, Kyoto 611-0043, JP
(72) HAMADA, Nobuhito, Uji-shi Kyoto 611-0043, JP
SAKAI, Yoshio, Uji-shi Kyoto 611-0043, JP
HIGUCHI, Michiya, Uji-shi Kyoto 611-0043, JP
MIYAKE, Tokuzan, Uji-shi Kyoto 611-0043, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 262 465 B1**
G03F 7/075 ***C09K 11/02***
C09K 11/06 ***C09K 11/08***
(25) En (26) En
(21) 16703714.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/000193 05.02.2016
(87) WO 2016/134820 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 EP 15000575
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND FARBUMWANDLUNGSFOLIE*
• *A PHOTOSENSITIVE COMPOSITION AND COLOR CONVERTING FILM*
• *COMPOSITION PHOTOSENSIBLE ET FILM DE CONVERSION DE COULEUR*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
AZ Electronic Materials (Luxembourg) S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
(72) SUZUKI, Masayoshi, Tokyo 151-0062, JP
KISHIMOTO, Tadashi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0143, JP
HIRAYAMA, Yuki, Machida Tokyo 194-0215, JP
DERTINGER, Stephan, 69120 Heidelberg, DE
NONAKA, Toshiaki, Machida 194-0011, JP
YOKOYAMA, Daishi, Kakegawa-City 436-0046, JP

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 311 223 B1**
G03F 7/34 ***G03F 7/20***
G03F 7/36
(25) En (26) En
(21) 16727728.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063101 09.06.2016
(87) WO 2016/202669 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 EP 15172472
(54) • *FLEXODRUCKVORLÄUFER UND MAGNETISCHE ENTWICKLUNG DAVON*
• *FLEXOGRAPHIC PRINTING PRECURSOR AND MAGNETIC DEVELOPMENT OF THE SAME*
• *PRÉCURSEUR D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE ET SON DÉVELOPPEMENT MAGNÉTIQUE*
(73) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/023***

G03F 7/022 → (51) ***G03F 7/023***

---

(51) ***G03F 7/023*** (11) **3 121 651 B1**
C08G 59/20 ***C08G 59/62***
G03F 7/004 ***G03F 7/075***
G03F 7/022 ***G03F 7/038***
(25) Ja (26) En
(21) 15764394.1 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058036 18.03.2015
(87) WO 2015/141717 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058522
(54) • *STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION AND ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AU RAYONNEMENT ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TSUTSUMI, Takashi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/027 → (51) ***H01L 21/027***

G03F 7/029 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/031 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/032 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/033 → (51) ***G03F 7/004***

---

(51) ***G03F 7/038*** (11) **3 358 409 B1**
C08F 2/50 ***C08F 290/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16850773.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/068829 24.06.2016
(87) WO 2017/056596 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015189520
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE NEGATIVTYP-HARZZUSAMMENSETZUNG, LITHOGRAFISCHE ORIGINALDRUCKPLATTE VOM NEGATIVTYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE*
• *NEGATIVE-TYPE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, NEGATIVE-TYPE LITHOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE, AND METHOD FOR PRODUCING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE DE TYPE NÉGATIF, PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE DE TYPE NÉGATIF, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YASUHARA, Yuichi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NOZAKI, Atsuyasu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/023***

---

(51) ***G03F 7/039*** (11) **3 327 504 B1**
G03F 7/40
(25) En (26) En
(21) 17202732.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 JP 2016227532
(54) • *CHEMISCH VERSTÄRKTES POSITIVES RESISTFILMLAMINAT UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN*
• *CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST FILM LAMINATE AND PATTERN FORMING PROCESS*
• *STRATIFIÉ DE FILM À RÉSISTANCE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HIRANO, Yoshinori, Joetsu-shi Niigata, JP
ASAI, Satoshi, Joetsu-shi Niigata, JP
KONDO, Kazunori, Joetsu-shi Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/023***

(51) ***G03F 7/11*** (11) **2 949 777 B1**
G03F 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 14743327.0 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/051234 22.01.2014
(87) WO 2014/115755 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201361755098 P
(54) • *FUNKTIONELLE BESCHICHTUNG, FLÜSSIGKEITSEINTAUCHELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSEINTAUCHELEMENTS, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FUNCTIONAL COATING, LIQUID IMMERSION MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID IMMERSION MEMBER, LIGHT EXPOSURE APPARATUS, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *REVÊTEMENT FONCTIONNEL, ÉLÉMENT D'IMMERSION DANS UN LIQUIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'IMMERSION DANS UN LIQUIDE, APPAREIL D'EXPOSITION À LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) KISHIUME, Tsukasa, Tokyo 100-8331, JP
TAKI, Yusuke, Tokyo 100-8331, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

G03F 7/11 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/16 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 888 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 13707516.4 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/026984 21.02.2013
(87) WO 2014/031146 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201261692457 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RELIEFDRUCKFORM*
• *METHOD FOR PREPARING A RELIEF PRINTING FORM*
• *MÉTHODE POUR PRÉPARER UNE PLAQUE D'IMPRESSION EN RELIEF*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) SCHIEFFER JR, Edmund, Francis, Wilmington, Delaware 19808-1108, US
MAZUR, Mark, R., West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 895 920 B1**
G02B 7/182 ***G02B 5/08***
G02B 5/09
(25) En (26) En
(21) 13756877.0 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/067965 30.08.2013
(87) WO 2014/040866 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 DE 102012216502
17.09.2012 US 201261701928 P
(54) • *SPIEGEL*
• *MIRROR*
• *MIROIR*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) SÄNGER, Ingo, 89522 Heidenheim, DE
RUOFF, Johannes, 73431 Aalen, DE
ENDRES, Martin, 89551 Königsbronn, DE
EISENMANN, Thomas, 28309 Bremen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 049 870 B1**
G03F 1/84 ***G02B 27/00***
G02B 5/18 ***G02B 27/10***
G02B 27/12 ***G02B 27/14***
G02B 27/42 ***H01S 3/09***
H05H 7/04 ***G01N 21/956***
G02B 27/09 ***G21K 1/06***
(25) En (26) En
(21) 14777038.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070335 24.09.2014
(87) WO 2015/044182 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201361882336 P
29.10.2013 US 201361897046 P
15.11.2013 US 201361905053 P
20.12.2013 EP 13199009
16.01.2014 EP 14151497
24.01.2014 EP 14152443
20.02.2014 EP 14155980
23.04.2014 EP 14165675
04.06.2014 EP 14171051
04.06.2014 EP 14171050
18.06.2014 EP 14172951
23.06.2014 EP 14173446
(54) • *STRAHLENVERTEILUNGSVORRICHTUNG LITHOGRAPHISCHES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *BEAM SPLITTING APPARATUS, LITHOGAPHIC SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE FAISCEAUX, SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BANINE, Vadim, NL-5500 AH Veldhoven, NL
BARTRAIJ, Petrus, NL-5500 AH Veldhoven, NL
VAN GORKOM, Ramon, NL-5500 AH Veldhoven, NL
AMENT, Lucas, NL-5500 AH Veldhoven, NL
DE JAGER, Pieter, NL-5500 AH Veldhoven, NL
DE VRIES, Gosse, NL-5500 AH Veldhoven, NL
DONKER, Rilpho, NL-5500 AH Veldhoven, NL
ENGELEN, Wouter, NL-5500 AH Veldhoven, NL
FRIJNS, Olav, NL-5500 AH Veldhoven, NL
GRIMMINCK, Leonardus, NL-5500 AH Veldhoven, NL
KATALENIC, Andelko, NL-5500 AH Veldhoven, NL
LOOPSTRA, Erik, NL-5500 AH Veldhoven, NL
NIENHUYS, Han-Kwang, NL-5500 AH Veldhoven, NL
NIKIPELOV, Andrey, NL-5500 AH Veldhoven, NL
RENKENS, Michael, NL-5500 AH Veldhoven, NL
JANSSEN, Franciscus, NL-5500 AH Veldhoven, NL
KRUIZINGA, Borgert, NL-5500 AH Veldhoven, NL
(74) Slenders, Petrus J. W., ASML Netherlands B. V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 126 910 B1**
F17C 3/08 ***F25D 19/00***
H01F 1/055 ***H01F 6/04***
H01F 7/02 ***H01S 3/09***
H05H 7/04
(25) En (26) En
(21) 15712652.5 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056873 30.03.2015
(87) WO 2015/150315 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14162828
(54) • *UNDULATOR, FREIE-ELEKTRONEN-LASER UND LITHOGRAPHISCHES SYSTEM*
• *UNDULATOR, FREE ELECTRON LASER AND LITHOGRAPHIC SYSTEM*
• *ONDULATEUR, LASER A ELECTRONS LIBRES ET SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) NIKIPELOV, Andrey, Alexandrovich, NL-5500 AH Veldhoven, NL
AKKERMANS, Johannes, Antonius, Gerardus, NL-5500 AH Veldhoven, NL
GRIMMINCK, Leonardus, Adrianus, Gerardus, NL-5500 AH Veldhoven, NL
LOOPSTRA, Erik, Roelof, NL-5500 AH Veldhoven, NL
RENKENS, Michael, Jozef, Mathijs, NL-5500 AH Veldhoven, NL
TOMA, Adrian, NL-5500 AH Veldhoven, NL
NIENHUYS, Han-Kwang, NL-5500 AH Veldhoven, NL
(74) Slenders, Petrus J. W., ASML Netherlands B. V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 312 676 B1**
G03F 9/00
(25) En (26) En
(21) 17200084.6 (22) 31.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2018
(30) 31.08.2006 JP 2006237045
01.09.2006 JP 2006237491
01.09.2006 JP 2006237606
(54) • *BELICHTUNGSGERÄT, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Shibazaki, Yuichi, Tokyo, 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18184704.7 / 3 418 807

(62) 16164422.4 / 3 067 748
07806547.1 / 2 065 920

G03F 7/20 → (51) ***B41C 1/02***

G03F 7/20 → (51) ***G02B 5/18***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/11***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 9/00***

G03F 7/24 → (51) ***B41C 1/02***

G03F 7/32 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/34 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/36 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03F 7/40*** ***C11D 1/40*** (11) **3 299 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195200.5 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 10.07.2012 US 201261669686 P
(54) • *BENUTZUNG VON GEMINI-ADDITIVEN ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HALBLEITERSUBSTRATEN*
• *USE OF COMPOSITIONS COMPRISING GEMINI ADDITIVES FOR TREATING SEMICONDUCTOR SUBSTRATES*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS COMPRENANT DES ADDITIFS GÉMINÉS POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS SEMICONDUCTEURS.*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Klipp, Andreas, 67245 Lambsheim, DE
Honciuc, Andrei, 8820 Waedenswil, CH
Oetter, Guenter, 67227 Frankenthal, DE
Bittner, Christian, 64625 Bensheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 13816602.0 / 2 872 948

G03F 7/40 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/40 → (51) ***G03F 7/039***

(51) ***G03F 9/00*** ***G03F 7/20*** (11) **1 653 288 B1** ***H01L 23/544***
(25) En (26) En
(21) 05255793.1 (22) 20.09.2005
(84) DE FR GB IT NL
(43) 03.05.2006
(30) 28.10.2004 US 975183
(54) • *Apparat und Verfahren zur optischen Positionsbewertung*
• *Apparatus and method for optical position assessment*
• *Dispositif et méthode pour l'évaluation par des moyens optiques d'une position*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) Gui, Cheng-Qun, 5685 AZ Best, NL
(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, et al, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G03G 5/06*** (11) **3 051 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152231.3 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 02.02.2015 JP 2015018876
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) IWASHITA, Yuko, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
SUGIMOTO, Kazutaka, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
MATSUMOTO, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 9/087*** (11) **2 410 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 11005737.9 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 22.07.2010 JP 2010165306
(54) • *Toner*
• *Toner*
• *Toner*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Tani, Atsushi, Tokyo, JP
Kinumatsu, Tetsuya, Tokyo, JP
Okamoto, Ayako, Tokyo, JP
Aoki, Kenji, Tokyo, JP
Watanabe, Shuntaro, Tokyo, JP
Kaya, Takaaki, Tokyo, JP
Kasuya, Takashige, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 9/097*** (11) **2 833 206 B1** ***G03G 9/087***
(25) Ja (26) En
(21) 13768119.3 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/055218 27.02.2013
(87) WO 2013/146045 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012073449
(54) • *TONER FÜR ELEKTROSTATISCHE BILDENTWICKLUNG*
• *TONER FOR ELECTROSTATIC IMAGE DEVELOPMENT*
• *TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) JIN, Hiromichi, Tokyo 100-8246, JP
NAKATANI, Hiroshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 9/087*** (11) **3 022 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 14747476.1 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046801 16.07.2014
(87) WO 2015/009790 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201361847339 P
(54) • *TEILKRISTALLINE VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR EIN SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ADDITIVEN AUF ELEKTROFOTOGRAFIE-BASIS*
• *SEMI-CRYSTALLINE CONSUMABLE MATERIALS FOR ELECTROPHOTOGRAPHY-BASED ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *MATIÈRES CONSOMMABLES SEMI-CRISTALLINES POUR SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE BASÉ SUR L'ÉLECTROPHOTOGRAPHIE*
(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) ORROCK, James, E., Eden Prairie, MN 55347, US
CHILLSCYZN, Steven, A., Victoria, MN 55386, US
MARTIN, Trevor, I., Burlington, Ontario L7M 4R2, CA
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 21/00*** ***G03G 9/087*** (11) **3 079 017 B1** ***G03G 9/097***
(25) Ja (26) En
(21) 14867646.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081965 03.12.2014
(87) WO 2015/083735 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 JP 2013252353
(54) • *TONER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE*
• *TONER, IMAGE FORMATION DEVICE, AND PROCESS CARTRIDGE*
• *ENCRE EN POUDRE, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) INOUE, Ryota, Tokyo 143-8555, JP
MORIYA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
ISHIKAWA, Masahiko, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
YAMAGUCHI, Tatsuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G03G 9/08*** (11) **3 255 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174405.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201615177706
(54) • *PHASENINVERTIERTE HARZEMULSIONEN*
• *PHASE INVERSED RESIN EMULSIONS*
• *ÉMULSIONS DE RÉSINE INVERSÉES EN PHASE*
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US

(72) WANG, Yulin, Oakville, Ontario L6M3C2, CA
QIU, Shigang S., Toronto, Ontario M9B3J5, CA
CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY New York 14625, US
BROCKMAN, Kathryne S., Mississauga, Ontario L5M7R9, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 306 399 B1**
G03G 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 16803383.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066189 01.06.2016
(87) WO 2016/194949 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111332
22.12.2015 JP 2015249773
22.12.2015 JP 2015249774
(54) • *BINDEHARZ FÜR TONER, TONER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BINDER RESIN FOR TONERS, TONER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RÉSINE LIANTE POUR TONERS, TONER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OZAWA Tadahiro, Tokyo 1008251, JP
TAMURA Yoko, Tokyo 1008251, JP
FUNABASHI Kanako, Tokyo 1008251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 306 400 B1**
G03G 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 16803403.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066250 01.06.2016
(87) WO 2016/194969 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111332
22.12.2015 JP 2015249773
22.12.2015 JP 2015249774
(54) • *BINDERHARZ FÜR TONER, TONER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BINDER RESIN FOR TONER, TONER, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *RÉSINE LIANTE POUR TONER, TONER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OZAWA Tadahiro, Tokyo 100-8251, JP
TAMURA Yoko, Tokyo 100-8251, JP
FUNABASHI Kanako, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/097 → (51) ***G03G 9/08***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 124 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 09156656.2 (22) 30.03.2009
(84) DE FR GB
(43) 25.11.2009
(30) 31.03.2008 JP 2008091067
06.03.2009 JP 2009053706
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung mit zwei Betriebsarten und Ansteuerungsverfahren hierfür*
• *Image forming apparatus having two modes of operation and control method of the image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images à deux modes de commande et procédé de contrôle pour celui-ci*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Matsumoto, Yasuhisa, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 15/02*** ***G03G 15/23*** (11) **2 128 714 B1** ***G03G 15/06***
(25) En (26) En
(21) 09161177.2 (22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 27.05.2008 JP 2008138048
06.04.2009 JP 2009092313
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Kinukawa, Tatsuya, Ohta-ku Tokyo, JP
Ichinose, Kimitaka, Ohta-ku Tokyo, JP
Nakai, Tomoaki, Ohta-ku Tokyo, JP
Kume, Takao, Ohta-ku Tokyo, JP
Seki, Hiroyuki, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 21/16*** (11) **2 477 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 12151344.4 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 17.01.2011 JP 2011006893
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Asano, Tomoharu, Tokyo 143-8555, JP
Ikegami, Takaaki, Tokyo 143-8555, JP
Kimura, Michio, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** ***B41J 11/00*** ***B65H 3/06*** (11) **2 701 010 B1** ***B65H 3/02*** ***B65H 7/12***
(25) En (26) En
(21) 13180974.1 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 24.08.2012 JP 2012185378
(54) • *Papierfördervorrichtung, Papierstauerfassungsverfahren und Computerprogramm*
• *Paper conveying apparatus, jam detection method, and computer program*
• *Appareil de transport de papier, procédé de détection d'embouteillage et programme informatique*
(73) PFU LIMITED, 98-2, Nu, Unoke, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1192, JP
(72) Umi, Takayuki, Kahoku-shi Ishikawa 929-1192, JP
Hongo, Masanobu, Kahoku-shi Ishikawa 929-1192, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 246 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171699.6 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 10.11.2009 JP 2009257549
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DIE SO ANGEPASST IST, DASS SIE EIN KALIBRIERVERFAHREN DURCHFÜHRT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS CONFIGURED TO EXECUTE A CALIBRATION METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES CONFIGURÉ POUR EXÉCUTER UN PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKASE, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 10186789.3 / 2 320 276

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 21/00*** (11) **3 299 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192598.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615276482
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BLATTSORTIERFUNKTION UND EINEM BLATTSORTIERVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS HAVING SHEET SORTING FUNCTION AND A SHEET SORTING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES PRÉSENTANT UNE FONCTION DE TRI DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE TRI DE FEUILLES*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Iguchi, Ken, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** ***G01N 21/57*** ***B41F 33/00*** (11) **3 355 123 B1** ***G01N 21/89*** ***F21V 14/00***
(25) En (26) En
(21) 18153654.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012007
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT DER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE, AND APPARATUS AND SYSTEM INCORPORATING THE LIGHTING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL ET SYSTÈME INCORPORANT LE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(73) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) ITOH, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP
NAKASHIGE, Fumihiro, Tokyo, 143-8555, JP
KOBAYASHI, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/20***

G03G 15/02 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 15/02 → (51) ***G03G 15/16***

---

(51) ***G03G 15/043*** (11) **2 808 742 B1**
H04N 1/028
(25) En (26) En
(21) 14170192.0 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013116518
(54) • *Lichtleiter und Beleuchtungsvorrichtung*
• *Light guide and illumination device*
• *Dispositif d'éclairage et de guide lumineux*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Okamoto, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G03G 15/06 → (51) ***G03G 15/00***

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 028 560 B1**
G03G 21/16
(25) Ja (26) En
(21) 07744358.8 (22) 23.05.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 25.02.2009
(86) JP 2007/060939 23.05.2007
(87) WO 2007/136136 2007/48 29.11.2007
(30) 23.05.2006 JP 2006142457
(54) • *ENTWICKLERWIEDERAUFFÜLL-CONTAINER*
• *DEVELOPER REPLENISHING CONTAINER*
• *RECIPIENT DE REAPPROVISIONNEMENT DE REVELATEUR*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAGASHIMA, Toshiaki, Tokyo 146-8501, JP
MURAKAMI, Katsuya, Tokyo 146-8501, JP
OKINO, Ayatomo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 284 622 B1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 10169554.2 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 06.08.2009 KR 20090072270
(54) • *Mit einer Bildgebungsvorrichtung verwendbare Entwicklungsvorrichtung und Entwicklerausgabevorrichtung dafür*
• *Developing device usable with image forming apparatus and developer delivery device thereof*
• *Dispositif de développement utilisable avec un appareil de formation d'images et son dispositif de fourniture de développeur*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Moon, Ji Won, Anyang-si, KR
Do, Ki Jae, Suwon-City, KR
Jeon, In Cheol, Yongin-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 333 634 B1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 17206088.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239512
22.12.2016 JP 2016249283
22.12.2016 JP 2016249284
10.07.2017 JP 2017134885
(54) • *TONERGEHÄUSE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CASE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *BOÎTIER DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MIMURA, Daisuke, Osaka, 540-8585, JP
FUKUMA, Nobuhiro, Osaka, 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(60) 18203400.9 / 3 457 217

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **2 871 528 B1**
G03G 15/02
(25) En (26) En
(21) 14190986.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 06.11.2013 JP 2013229965
(54) • *Ladevorrichtung, Bilderzeugungseinheit und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Charging device, image forming unit and image forming apparatus*
• *Dispositif de chargement, unité de formation d'image et appareil de formation d'image*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) Higaki, Toshimasa, Tokyo 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 276 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182340.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219799
(54) • *ÜBERTRAGUNGSZWISCHENELEMENTE*
• *INTERMEDIATE TRANSFER MEMBERS*
• *ÉLÉMENTS DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE*
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) WU, Jin, Pittsford, NY 14534, US
MA, Lin, Pittsford, NY 14534, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 306 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194326.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194346
(54) • *ZWISCHENÜBERTRAGUNGSBAND, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENÜBERTRAGUNGSBANDES*
• *INTERMEDIATE TRANSFER BELT, IMAGE FORMING APPARATUS, AND METHOD FOR PRODUCING INTERMEDIATE TRANSFER BELT*
• *COURROIE DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COURROIE DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Honya, Akihiro, Tokyo, 100-7015, JP
Sasaki, Teruo, Tokyo, 100-7015, JP
Yabuki, Shinichi, Tokyo, 100-7015, JP
Kanda, Junji, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **1 650 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 05023042.4 (22) 21.10.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 26.04.2006
(30) 22.10.2004 JP 2004307529
(54) • *Bilderwärmungsvorrichtung*
• *Image heating apparatus*
• *Appareil de chauffage d'image*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Kondo, Toshiharu, Ohta-ku Tokyo, JP
Yoshimura, Yasuhiro, Ohta-ku Tokyo, JP
Nami, Yasuo, Ohta-ku Tokyo, JP
Yamamoto, Naoyuki, Ohta-ku Tokyo, JP
Nakase, Takahiro, Ohta-ku Tokyo, JP
Suzuki, Hitoshi, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 031 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 08015033.7 (22) 26.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(30) 31.08.2007 JP 2007226176
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) Okabayashi, Eiji, Tokyo 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 416 225 B1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 11176412.2 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012

(30) 05.08.2010 JP 2010176786
(54) • *Fixiereinheit und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Fixing unit and image forming apparatus including same*
• *Unité de fixation et appareil de formation d'images l'utilisant*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Ishii, Hirokazu, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/23 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/00 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G03H 1/00*** ***B29C 67/00*** (11) **3 295 257 B1** ***G03H 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16822728.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) GB 2016/054042 22.12.2016
(87) WO 2017/115078 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273019 P
(54) • *NICHT-ABTASTENDE DRUCKVERFAHREN MIT DYNAMISCHER HOLOGRAFIE*
• *DYNAMIC HOLOGRAPHY NON-SCANNING PRINTING METHOD*
• *METHODE D'IMPRESSION SANS BALAYAGE À HOLOGRAPHIE DYNAMIQUE*
(73) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB
(72) MULLINS, Brian, Los Angeles California CA 90017, US
CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

(51) ***G03H 1/22*** (11) **3 408 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 17817032.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) GB 2017/053636 01.12.2017
(87) WO 2018/100395 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 GB 201620540
02.12.2016 GB 201620539
02.12.2016 GB 201620537
02.12.2016 GB 201620538
(54) • *HOLOGRAFISCHER PROJEKTOR*
• *HOLOGRAPHIC PROJECTOR*
• *PROJECTEUR HOLOGRAPHIQUE*
(73) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Knowlhill Milton Keynes MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/00***

(51) ***G04B 11/00*** ***F16D 41/18*** (11) **2 392 975 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11000462.9 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(30) 03.06.2010 CH 8872010
(54) • *Drehorgan mit unidirektionaler Kupplung*
• *Wheel-organ with one-way clutch*
• *Organe mobile à embrayage unidirectionnel*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Giacobino, Julien, 1196 Gland, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G04B 19/32*** ***G04B 45/00*** (11) **3 339 975 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208171.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 CH 17102016
(54) • *UHRENKOMPONENTE, UHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER UHRENKOMPONENTE*
• *TIMEPIECE COMPONENT, TIMEPIECE AND METHOD OF MANUFACTURING THIS TIMEPIECE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE PIÈCE D'HORLOGERIE, PIÈCE D'HORLOGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE COMPOSANT DE PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A., Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH
(72) VON GUNTEN, Stéphane, 2035 Corcelles, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***G04B 37/00*** ***F16B 21/04*** (11) **3 276 433 B1** ***A44C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16181143.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *UNTEREINHEIT DES GEHÄUSES EINER UHR, ARMBANDUHR ODER EINES SCHMUCKSTÜCKS*
• *CASING SUBASSEMBLY FOR A TIMEPIECE, WATCH OR JEWEL*
• *SOUS-ENSEMBLE D'HABILLAGE POUR PIECE D'HORLOGERIE OU MONTRE OU BIJOU*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) Mollier, Adrien, 3274 Merzligen, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 45/00 → (51) ***G04B 19/32***

(51) ***G04B 47/06*** ***G04G 21/02*** ***G04G 19/12*** (11) **3 362 858 B1** ***A44C 5/00*** ***G04G 21/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16802084.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/079174 30.11.2016
(87) WO 2017/102319 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200087
(54) • *UHRENARMBAND*
• *WATCH STRAP*
• *BRACELET DE MONTRE*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Biel/Bienne, CH
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
FOSTINIS, Dimitri, 2740 Moutier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 10/00 → (51) ***H02J 50/10***

G04G 19/12 → (51) ***G04B 47/06***

G04G 21/02 → (51) ***G04B 47/06***

(51) ***G04G 21/08*** ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** ***B32B 7/12*** (11) **2 988 180 B1** ***H03K 17/96*** ***H03K 17/94*** ***B32B 17/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14181642.1 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • *Kapazitive Touchscreen-Glasscheibe für ein elektronisches Element, und ihr Herstellungsverfahren*
• *Capacitive touch-sensitive glass for an electronic instrument, and method for manufacturing same*
• *Verre à touches capacitives pour un instrument électronique, et procédé pour sa fabrication*
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Hamm, Alain, 2523 Lignières, CH
Longa, Giovanni, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 21/08 → (51) ***G04B 47/06***

(51) ***G04R 20/12*** (11) **2 579 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 12186035.7 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 27.09.2011 JP 2011210169
(54) • *Elektronische Uhr*
• *Electronic timepiece*
• *Pièce d'horlogerie électronique*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Matsuo, Mitsuaki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
Nagareda, Hirofumi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 7/02 → (51) ***B65G 43/00***

G05B 9/02 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***G05B 11/01*** ***G05B 19/416*** ***G05B 19/404*** (11) **3 030 940 B1** ***F02C 9/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14759020.2 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) FR 2014/051978 30.07.2014

(87) WO 2015/019003 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 FR 1357910
(54) • *VERFAHREN UND MODUL ZUM FILTERN EINES ROH-SOLLWERTS*
• *METHOD AND MODULE FOR FILTERING A RAW SETPOINT*
• *PROCEDE ET MODULE DE FILTRAGE D'UNE CONSIGNE BRUTE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DJELASSI, Cedrik, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05B 11/42 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***G05B 13/02*** (11) **2 703 915 B1**
(25) De (26) De
(21) 13003023.2 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 28.08.2012 DE 102012016967
(54) • *Verfahren und System zur Fuzzy-basierten Regelung des Gesamtenergieverbrauchs mehrerer elektrischer Geräte*
• *Method and system for fuzzy logic based control of the total energy consumption of several electrical apparatuses*
• *Procédé et dispositif de commande de la consommation totale d'énergie de plusiers apparells électriques basé sur la logique floue*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Wieland, Sabine, 04420 Markranstädt, DE
(74) Bill, Burkart Hartmut, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G05B 13/02 → (51) ***F24D 19/10***

G05B 13/04 → (51) ***G05B 17/02***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **2 857 909 B1**
G05B 11/42
(25) En (26) En
(21) 14186671.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886529 P
23.01.2014 US 201414162240
(54) • *Frequenzverschobene PI-Steuerung*
• *Frequency shifted PI controller*
• *Dispositif de commande PI à fréquence décalée*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) White, Adam Michael, Belvidere, IL 61008, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 329 332 B1**
(25) De (26) De
(21) 17794681.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2017/076562 18.10.2017
(87) WO 2018/073286 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120052
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON STÜTZPUNKTEN EINES VERSUCHS-PLANS*
• *METHOD FOR DETERMINING SUPPORTING POINTS OF A TEST PLAN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POINTS DE SOUTIEN D'UN PLAN D'ESSAI*
(73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) RINDERKNECHT, Stephan, 72810 Gomaringen, DE
FOULARD, Stéphane, 63110 Rodgau, DE
FIETZEK, Rafael, 64293 Darmstadt, DE
ESSER, Arved, 64297 Darmstadt, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

G05B 15/02 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 15/02 → (51) ***G05D 16/18***

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 074 824 B1**
G05B 23/02 ***G06N 7/00***
G05B 13/04
(25) En (26) En
(21) 14865286.0 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CA 2014/051139 27.11.2014
(87) WO 2015/077890 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201314092803
27.11.2013 CA 2835505
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND MODELL BASIERTER STEUERUNG DYNAMISCHER PROZESSE MITTELS PROBABILISTISCHER AGENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ARTIFICIALLY INTELLIGENT MODEL-BASED CONTROL OF DYNAMIC PROCESSES USING PROBABILISTIC AGENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS DYNAMIQUES UTILISANT DES AGENTS PROBABILISTES BASÉE SUR UN MODÈLE ET DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(73) Adept AI Systems Inc., 346 Ellis Drive Zone 3, Acheson CA T7X 547, US
(72) WATSON, Jeff, Edmonton, Alberta T6R 3T7, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G05B 19/00 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 482 152 B1**
(25) NI (26) En
(21) 12152110.8 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 28.01.2011 BE 201100053
(54) • *Verfahren zur Gebrauch bei der Installation eines Hausautomatisierungssystems, eines Computer Mediums und eines Computerprogramms*
• *Method for use in installing a home automation system, computer medium and computer program*
• *Méthode, programe d'ordinateur et son support d'enregistrement pour installer un système de domotique*
(73) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) Daniels, Mieke, 2200 Herentals, BE
Denul, Jurgen, 9800 Deinze, BE
Leroy, Pascal, 9921 Vinderhoute, BE
Plas, Jurgen, 9800 Deinze, BE
Vehent, Peter, 9160 Lokeren, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G05B 19/042 → (51) ***H02H 1/00***

G05B 19/18 → (51) ***B23Q 9/00***

G05B 19/404 → (51) ***G05B 11/01***

(51) ***G05B 19/406*** (11) **2 310 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 09789762.3 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) US 2009/046444 05.06.2009
(87) WO 2010/011427 2010/04 28.01.2010
(30) 23.07.2008 US 178422
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG ODER STEUERUNG EINES WERKZEUGMASCHINENSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING OR CONTROLLING A MACHINE TOOL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE OU DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL*
(73) Hurco Companies, Inc., One Technology Way Post Office Box 68180, Indianapolis, IN 46268, US
(72) TREPINA, Matthew, David, Westfield, IN 46074, US
PAVLAKOS, Elias, G., Westfield, IN 46074, US
VOLOVIC, Gregory, S., Carmel, IN 46032, US
ALLEN, John, Christopher, Anderson, IN 46012, US
FABRIS, James, D., Indian River, MI 49749, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 19/406 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/4093 → (51) ***B23K 26/02***

G05B 19/416 → (51) ***B65G 43/00***

G05B 19/416 → (51) ***G05B 11/01***

G05B 19/418 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 23/00 → (51) ***G01B 15/00***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 757 431 B1**
G05B 15/02
(25) En (26) En
(21) 14151332.5 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201313746507
(54) • *Dynamisches Alarmsystem zum Betrieb eines Kraftwerks und Verfahren zur Reaktion darauf*
• *Dynamic alarm system for operating a power plant and method of responding to same*
• *Système d'alarme dynamique permettant de faire fonctionner une centrale électrique et procédé de réponse à ceux-ci*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) John, Justin Varkey, Schenectady, New York 12345, US
Grubbs, Robert William, Salem, Virginia 24153, US
Thatcher, Jonathan Carl, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) Katzka, Catherine, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 866 111 B1**
(25) De (26) De
(21) 13190448.4 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(54) • *Testen eines Steuergerätes mittels einer Testumgebung*
• *Testing of a control device by means of a test environment*
• *Test d'un appareil de commande au moyen d'un environnement de test*
(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Senf, Matthias, 33100 Paderborn, DE

(51) ***G05B 23/02*** ***H04L 29/06*** (11) **3 136 193 B1** ***H04L 12/40***
(25) En (26) En
(21) 16184645.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209432 P
(54) • *SICHERHEITSMONITOR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SECURITY MONITOR FOR VEHICLE*
• *MONITEUR DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kaster, Robert, White Lake, MI 48386, US

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 191 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766688.4 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048285 03.09.2015
(87) WO 2016/040085 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048577 P
(54) • *FEHLERVORHERSAGE BEI EINER GASTURBINE MIT UNTER VERWENDUNG VON METHODOLOGIEN DES ÜBERWACHTEN LERNENS*
• *GAS TURBINE FAILURE PREDICTION UTILIZING SUPERVISED LEARNING METHODOLOGIES*
• *PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE DE TURBINES À GAZ AU MOYEN DE MÉTHODOLOGIES D'APPRENTISSAGE SUPERVISÉES*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US
(72) CAI, Xinmin, 14051 Amherst, NY, US
CHAKRABORTY, Amit, East Windsor, New Jersey 08520, US
EVANS, Matthew, Winter Park, Florida 32789, US
GOH, Siong Thye, Cambridge, Massachusetts 02139, US
YUAN, Chao, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G01M 13/02***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 17/02***

G05D 1/00 → (51) ***B60W 50/10***

G05D 1/00 → (51) ***B64C 13/50***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/08***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G05D 1/02*** ***A47L 9/28*** ***B25J 9/16*** ***B25J 5/00*** ***B25J 19/00*** (11) **2 903 787 B1** ***A47L 9/30*** ***B25J 11/00*** ***B25J 13/00*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13844141.5 (22) 05.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063599 05.10.2013
(87) WO 2014/055966 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710422 P
(54) • *ROBOTERVERWALTUNGSSYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER ANDOCKSTATIONSPOSITION MIT MOBILEN ROBOTERN UND VERFAHREN DAMIT*
• *ROBOT MANAGEMENT SYSTEMS FOR DETERMINING DOCKING STATION POSE INCLUDING MOBILE ROBOTS AND METHODS USING SAME*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE ROBOTS PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSE D'UNE STATION D'ANCRAGE COMPRENANT DES ROBOTS MOBILES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Mailstop 10-2, Bedford, MA 01730, US
(72) FONG, Philip, South Pasadena, CA 91030, US
MELTZER, Jason, Pasadena, CA 91104, US
GUTMANN, Steffen, Cupertino, CA 95013, US
KARAPETYAN, Vazgen, Pasadena, CA 91106, US
MUNICH, Mario, La Canada, CA 91011, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G05D 1/02 → (51) ***B05B 9/00***

G05D 1/02 → (51) ***B62D 6/00***

G05D 1/04 → (51) ***G01C 11/02***

(51) ***G05D 1/08*** ***G05D 1/00*** (11) **2 816 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168479.5 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201313922087
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Mitteilung einer Flugasymmetrie mit Beeinflussung eines Flugzeugs*
• *Methods and apparatus of notification of a flight asymmetry influencing an aircraft*
• *Procédés et appareil de notification d'une asymétrie de vol influant sur un aéronef*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Fong, Dickson, Everett, WA 98201-4378, US
Ludtke II, Frederick Emil, Freeland, WA 98249, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05D 1/08 → (51) ***B64C 27/57***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **2 649 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 11770241.5 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/053133 23.09.2011
(87) WO 2012/078232 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 US 964500
(54) • *UNBEMANNTES FAHRZEUG UND SYSTEM*
• *UNMANNED VEHICLE AND SYSTEM*
• *VÉHICULE SANS ÉQUIPAGE ET SYSTÈME*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TILLOTSON, Brian J., Kent, WA 98042, US
ROSS, Tamaira E., Seattle, WA 98109, US
VIAN, John L., Renton, WA 98056, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G05D 1/10*** ***G08G 5/00*** ***F16F 15/00*** (11) **3 355 150 B1** ***G08G 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206827.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1700085
(54) • *HILFSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR ANNÄHERUNG UND ZUM RELATIV STATIONÄREN FLUG EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS IN BEZUG AUF EIN BEWEGLICHES ZIEL*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR ASSISTING A ROTORCRAFT TO APPROACH AND HOVER RELATIVE TO A MOBILE TARGET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À L'APPROCHE ET LA MISE EN VOL STATIONNAIRE RELATIF D'UN GIRAVION VIS-À-VIS D'UNE CIBLE MOBILE*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) CANALE, Nicolas, 13006 Marseille, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G05D 1/10 → (51) ***G06F 3/0484***

G05D 7/06 → (51) ***G05D 16/18***

G05D 13/04 → (51) ***F01D 21/02***

G05D 16/00 → (51) ***A01J 5/007***

(51) ***G05D 16/02*** ***F16K 17/04*** (11) **3 101 507 B1** ***G05D 16/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15774417.8 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/060369 01.04.2015
(87) WO 2015/152338 2015/40 08.10.2015

(30) 04.04.2014 JP 2014088574
(54) • *DRUCKMINDERUNGSVENTIL*
• *PRESSURE REDUCING VALVE*
• *DÉTENDEUR*
(73) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(72) TSUCHIDA, Takeshi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G05D 16/10 → (51) ***G05D 16/02***

(51) ***G05D 16/18*** (11) **3 176 667 B1**
G05D 7/06 ***G05B 15/02***
(25) De (26) De
(21) 15198053.9 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *VORSTEUEREINHEIT, VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR GEREGELTEN BEREITSTELLUNG EINES FLUIDS*
• *PILOT VALVE UNIT, VALVE ASSEMBLY AND METHOD FOR THE CONTROLLED PROVISION OF A FLUID*
• *UNITE DE PRECOMMANDE, AGENCEMENT DE SOUPAPE ET PROCEDE DE PREPARATION REGLEE D'UN FLUIDE*
(73) Asco Numatics GmbH, Otto-Hahn-Str. 7-11, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
(72) STEINLE, Harald, 75443 Ötisheim, DE
PAULIG, Martin, 75248 Ölbronn, DE
AMS, Felix, 75236 Kämpfelbach, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05D 16/20 → (51) ***A01J 5/007***

(51) ***G05D 23/19*** (11) **2 831 689 B1**
F24H 7/00 ***F24H 7/04***
F24H 9/20 ***H04L 12/28***
F24H 7/02 ***G05F 1/66***
(25) En (26) En
(21) 13715635.2 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056449 26.03.2013
(87) WO 2013/144169 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 GB 201205302
13.07.2012 GB 201212547
(54) • *WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG*
• *THERMAL STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE THERMIQUE*
(73) Basic Holdings, Old Airport Road, Cloghran Dublin, IE
(72) MCDONALD, Alan, Lisburn Antrim BT27 4BU, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G05D 23/19 → (51) ***F24D 19/10***

G05D 23/19 → (51) ***F28F 13/12***

G05F 1/00 → (51) ***H02H 3/20***

G05F 1/66 → (51) ***B25F 5/00***

G05F 1/66 → (51) ***G05D 23/19***

G05G 1/10 → (51) ***B60K 37/06***

G05G 1/32 → (51) ***B60T 7/06***

G05G 9/047 → (51) ***G06F 3/03***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 059 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 07841709.4 (22) 31.08.2007
(84) DE FR GB
(43) 20.05.2009
(86) US 2007/077375 31.08.2007
(87) WO 2008/030773 2008/11 13.03.2008
(30) 05.09.2006 US 842626 P
25.06.2007 US 767968
(54) • *TRAGBARES MOBILES BERECHNUNGSSYSTEM*
• *WEARABLE MOBILE COMPUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CALCUL MOBILE PORTABLE*
(73) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtsville, NY 11742, US
(72) WULFF, Thomas, North Patchogue, New York 11772, US
DURON, Mark, East Patchogue, New York 11772, US
CALVARESE, Russell, Stony Brook, New York 11790, US
MACGREGOR, Shane, Forest Hills, New York 11375, US
BELLOWS, David, Wantagh, New York 11793, US
SANDLER, Robert, Holtsville, New York 11742, US
STRAT, Daniella, Sound Beach, New York 11789, US
JAFFRI, Rehan, Rego Park, New York 11374, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 749 014 B1**
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 12808489.4 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/056416 14.11.2012
(87) WO 2013/076625 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 US 201161563141 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION UND STEUERUNG EINER WIRELESS-ANDOCKUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURATION AND CONTROL OF WIRELESS DOCKING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONFIGURATION ET LE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME D'ACCUEIL SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEES, Walter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOLTMAN, Koen Johanna Guillaume, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 18156499.8 / 3 352 440

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 309 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186392.1 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 16.03.2011 US 201161453375 P
23.02.2012 US 201213403729
(54) • *STECKDOSENERWEITERUNG FÜR EINEN TRAGBAREN MEDIENSPIELER*
• *EXTENDING SOCKET FOR PORTABLE MEDIA PLAYER*
• *DOUILLE D'EXTENSION POUR LECTEUR MULTIMÉDIA PORTABLE*
(73) PopSockets LLC, 3033 Sterling Circle, Boulder CO 80301, US
(72) BARNETT, David B., Boulder, CO 80301, US
CARLSON, Lawrence E., Boulder, CO 80309, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 19158951.4
(62) 12716127.1 / 2 686 751

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/039***

G06F 1/16 → (51) ***H02J 7/00***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/23***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 5/64***

G06F 1/24 → (51) ***H04R 5/02***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 363 781 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11154248.6 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 01.03.2010 FR 1051465
(54) • *Verfahren zur Reduzierung des Energieverbrauchs eines elektronischen Endgeräts, entsprechendes Endgerät und entsprechendes Computerprogramm*
• *Method for reducing the power consumption of an electronic terminal, corresponding terminal and computer program*
• *Procédé de réduction de la consommation d'énergie d'un terminal électronique, terminal et programme d'ordinateur correspondants.*
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) NACCACHE, M. David, 75018 PARIS, FR
BRIER, M. Eric, 26000 VALENCE, FR
LE MARRE, M. Patrice, 26120 UPIE, FR
SARRADIN, M. Jean-Louis, 07300 LES ETABLES, FR
CORON, Jean-Sébastien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
AUBANEL, Jean-Marie, 07130 SAINT-PERAY, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 963 520 B1**
G06F 9/48
(25) Ko (26) En
(21) 15174457.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 KR 20140082436
(54) • *ENDGERÄT MIT REDUZIERTEM LEISTUNGSVERBRAUCH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE WITH REDUCED POWER CONSUMPTION AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *TERMINAL AVEC UNE CONSMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉ*

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Sinchon-dong 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR
(72) Chung, Jong-Moon, Seoul 143-030, KR
Jo, Sung-Woong, Seoul 120-829, KR
Ha, Tae Young, Seoul 157-734, KR
Kyong, Tae Hyun, Seoul 120-830, KR
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 132 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720139.3 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/024917 08.04.2015
(87) WO 2015/160590 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201414253107
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNG DES STROMVERBRAUCHS DURCH NACHVERARBEITUNG VON SENSORDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEFERRING POWER CONSUMPTION BY POST-PROCESSING SENSOR DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPORT DE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DUE AU POST-TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEURS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAMPSON, Terence William, San Diego, California 92121-1714, US
HILDRETH, Evan Robert, San Diego, California 92121-1714, US
FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 1/32*** ***H01L 23/525*** ***H03K 17/687*** (11) **3 273 325 B1** ***H01L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 17181763.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 20.07.2016 EP 16180391
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *POWER CONTROL IN INTEGRATED CIRCUITS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DANS DES CIRCUITS INTÉGRÉS*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) STEUDEL, Soeren, 3001 Leuven, BE
VAN DER PERRE, Liesbet, 3001 Leuven, BE
MOLLEKENS, Bruno, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G06F 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 1/32 → (51) ***H04R 5/02***

---

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 9/44*** ***G06F 13/00*** (11) **1 856 610 B1** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 06719955.4 (22) 31.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2007
(86) US 2006/003358 31.01.2006
(87) WO 2006/083836 2006/32 10.08.2006
(30) 03.02.2005 US 50483
(54) • *SENDE-ABSCHLUSS-EVENT-BATCHING*
• *TRANSMIT COMPLETION EVENT BATCHING*
• *GROUPAGE D'ÉVÈNEMENTS D'ÉXÉCUTION DE TRANSMISSION*
(73) Solarflare Communications Inc, 7505 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) POPE, Steve, Cambridge, England CB1 3QK, GB
RIDDOCH, David, Cambridge, England CB1 2DW, GB
YU, Ching, Santa Clara, California 95051, US
ROBERTS, Derek, Cambridge, England CB4 2DB, GB
CHIANG, John, Mingyung, San Jose, California 95131, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 11167976.7 / 2 362 298

G06F 3/00 → (51) ***A63F 13/00***

G06F 3/00 → (51) ***G06F 9/00***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 548 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 11711675.6 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) IB 2011/050962 08.03.2011
(87) WO 2011/114257 2011/38 22.09.2011
(30) 15.03.2010 EP 10156453
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER VORRICHTUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AT LEAST ONE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONTRÔLER AU MOINS UN DISPOSITIF*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DU, Jia, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZWARTKRUIS-PELGRIM, Petronella, Hendrika, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **2 615 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 13150837.6 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 11.01.2012 US 201213347943
(54) • *Berührungsloser Betrieb von Vorrichtungen durch Verwendung von Tiefensensoren*
• *Touch free operation of devices by use of depth sensors*
• *Actionnement sans contact tactile de dispositifs par l'utilisation de capteurs de profondeur*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) Merschon, Asaf, Karkur 3709010, IL
Govari, Assaf, 34400 Haifa, IL
Altmann, Andres Claudio, 34757 Haifa, IL
Schwartz, Yitzhack, 24606 Haifa, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** ***H04W 4/20*** ***G06F 1/16*** ***H04W 4/21*** (11) **2 723 107 B1** ***G06F 3/0488*** ***H04M 19/04*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 14151328.3 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 23.04.2014
(30) 15.07.2008 US 8097808 P
15.07.2008 US 8098108 P
15.07.2008 US 8098508 P
15.07.2008 US 8098708 P
29.01.2009 US 14831209 P
26.05.2009 US 18128009 P
(54) • *Systeme und Verfahren zur Übertragung von haptischen Nachrichten*
• *Systems and methods for transmitting haptic messages*
• *Systèmes et procédés de transmission de messages haptiques*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Birnbaum, David, Oakland, CA 94607, US
Ullrich, Christopher J., Ventura, CA 93003, US
Rubin, Peter, Berkeley, CA 94705, US
Ngo Phong, David, Daly City, CA 94015-4451, US
Kopelow, Leo, San Francisco, CA 94110, US
(74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 18193311.0 / 3 480 680
(62) 09790404.9 / 2 327 201

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048*** (11) **2 795 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 11878232.5 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2011/066848 22.12.2011
(87) WO 2013/095509 2013/26 27.06.2013
(54) • *FERNVERWALTUNG EINER MASCHINE*
• *REMOTE MACHINE MANAGEMENT*
• *GESTION DE MACHINES À DISTANCE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHUKKA, Ravikiran, Beaverton, Oregon 97006, US
PRAKASH, Gyan, Beaverton, Oregon 97006, US
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** (11) **2 899 618 B1** ***G06F 3/03*** ***G02B 27/01***
(25) Ja (26) En
(21) 13839207.1 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/068755 09.07.2013
(87) WO 2014/045683 2014/13 27.03.2014

(30) 21.09.2012 JP 2012208029
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, JP
WADA, Seiji, Tokyo 108-0075, JP
OGAWA, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
MUKAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
NARAHARA, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
TAKAI, Motoyuki, Tokyo 108-0075, JP
MIYAJIMA, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP
TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP
SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
TAKEDA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
TANGE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
KEMMOCHI, Kazuhide, Tokyo 108-0075, JP
HAYAKAWA, Ichigo, Tokyo 108-0075, JP
TANIKAME, Takao, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 210 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 15852028.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056687 21.10.2015
(87) WO 2016/065020 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066508 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERUNG DER ANTWORTAUSWAHL UND -ZUSAMMENSETZUNG IN DIALOGSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATION OF RESPONSE SELECTION AND COMPOSITION IN DIALOG SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'AUTOMATISATION DE LA SÉLECTION ET DE LA COMPOSITION DE RÉPONSES DANS DES SYSTÈMES DE DIALOGUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WENG, Fuliang, Mountain View, CA 94040, US
SHEN, Zhongnan, Milpitas, CA 95035, US

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 293 611 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177493.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384113 P
20.09.2016 US 201615270885
19.09.2016 DK 201670726
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR HAPTISCHEN MISCHUNG*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR HAPTIC MIXING*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR MÉLANGE HAPTIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA California 95014, US
GLEESON, Brian T., Cupertino, CA California 95014, US
MORRELL, John B., Cupertino, CA California 95014, US
SCOTT, Douglas A., Cupertino, CA California 95014, US
WILLIAMS, Joseph M., Cupertino, CA California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 17177160.3 / 3 291 054

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 376 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161073.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201762470360 P
02.02.2018 US 201815886833
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR OBJEKTVERFOLGUNG*
• *OBJECT TRACKING ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS POUR SUIVI D'OBJETS*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) XIAO, Bo-Wen, 330 Taoyuan District, Taoyuan City, TW
FAN, Fu-Cheng, 330 Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***B60R 16/02***

G06F 3/01 → (51) ***G01B 11/27***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 3/01 → (51) ***G08B 13/196***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/01 → (51) ***H04W 4/00***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 267 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 09163804.9 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(54) • *Verfahren zur Erkennung und Herstellung von festsitzenden Tasten einer elektronischen Vorrichtungstastatur*
• *Method to detect and recover from stuck keys on an electronic device keyboard*
• *Procédé pour détecter et récupérer des touches bloquées sur un clavier de dispositif électronique*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Grant, Chris, Waterloo Ontario N2L 5R9, CA
O'Neill, Conor Michael, Waterloo Ontario N2L 5R9, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/0338*** (11) **2 342 619 B1** ***G05G 9/047***
(25) En (26) En
(21) 09787307.9 (22) 26.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) IB 2009/054221 26.09.2009
(87) WO 2010/035240 2010/13 01.04.2010
(30) 26.09.2008 EP 08165297
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON BEWEGUNG EINES OBJEKTS UND INTEGRIERTE SCHALTUNGSIMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MOVEMENT OF AN OBJECT AND INTEGRATED CIRCUIT IMPLEMENTATION THEREOF*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU MOUVEMENT D'UN OBJET ET SA MISE EN OEUVRE DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) NXP B.V., NXP Semiconductors IP&L High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GELOVEN, Johannes Anthonie Josephus Van, San Jose, CA 95131, US
KUP, Bernardus Martinus Johannes, San Jose, CA 95131, US
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 3/03 → (51) ***G01D 5/28***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0338 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/0346 → (51) ***G01B 11/27***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G08C 17/02***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0362 → (51) ***G01D 5/28***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***G06F 3/039*** ***A45C 11/22*** ***G06F 3/045*** ***A45C 11/00*** (11) **2 901 885 B1** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 15151090.6 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 FI 20145104
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Gewährleistung von Benutzerzugriff und Schutz für berührungsempfindliche Vorrichtungen unter Wasser*
• *Method and apparatus for providing user access and protection to touch sensitive device underwater*
• *Procédé et appareil permettant de fournir un accès utilisateur et une protection à un dispositif tactile sous l'eau*
(73) Alleco Oy, Veneentekijäntie 4, 00210 Helsinki, FI
(72) Leinikki, Jouni, 03220 Tervalampi, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(60) 19158243.6

---

(51) ***G06F 3/041*** ***B32B 17/00*** ***B32B 9/00*** ***G06F 3/044*** ***B32B 37/06*** (11) **3 012 717 B1** ***B32B 7/10*** ***B32B 37/14*** ***B32B 17/06***

(25) En (26) En
(21) 15184154.1 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201410562579
(54) • *TRANSPARENTES VERBUNDSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BERÜHRUNGSTAFEL*
• *TRANSPARENT COMPOSITE SUBSTRATE, PREPARATION METHOD THEREOF AND TOUCH PANEL*
• *SUBSTRAT COMPOSITE TRANSPARENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PANNEAU TACTILE*
(73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc., No. 199, Ban Shang Road Information & Photoelectricity Park of Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) LEE, Yuh-Wen, 302 Zhubei City, TW
HSIA, Hsiang-Lung, 500 Changhua City, TW
DAI, Quanfen, 366300 Longyan Fujian, CN
YE, Dongmei, 361000 Xiamen Fujian, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/042*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 076 383 B1** ***G09G 3/20***

(25) Zh (26) En
(21) 14861137.9 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/078794 29.05.2014
(87) WO 2015/078162 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 CN 201310628230
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH CONTROL CIRCUIT AND DRIVE METHOD THEREFOR, ARRAY SUBSTRATE AND TOUCH CONTROL DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE TACTILE ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE COMMANDE TACTILE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) GU, Xiaofang, Beijing 100176, CN
HU, Ming, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** ***H01L 27/32*** (11) **3 276 462 B1** ***H01L 51/52***

(25) En (26) En
(21) 17183505.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097498
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(72) Jun, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Bang, Kiho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Eunae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ku, Keunlim, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ji, Mi-ran, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 19167481.1

G06F 3/041 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/041 → (51) ***G04G 21/08***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/041 → (51) ***H01B 1/00***

G06F 3/041 → (51) ***H05K 3/20***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/043*** G06F 1/32 (11) **2 519 867 B1**

(25) En (26) En
(21) 10801074.5 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/062139 27.12.2010
(87) WO 2011/090695 2011/30 28.07.2011
(30) 29.12.2009 US 290733 P
(54) • *INTERAKTIVE WEISSWANDTAFEL MIT DRAHTLOSER FERNSTEUERUNG*
• *INTERACTIVE WHITEBOARD WITH WIRELESS REMOTE CONTROL*
• *TABLEAU BLANC INTERACTIF AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE SANS FIL*
(73) Boxlight Corporation, 1045 Progress Circle, Lawrenceville, Georgia 30046, US
(72) CACIOPPO, Christopher, M., Somerville, MA 02144, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G06F 3/044 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/044 → (51) ***G04G 21/08***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/039***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/045 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 3/039***

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 017 350 B1** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/14***

(25) En (26) En
(21) 14762150.2 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/052433 25.08.2014
(87) WO 2015/031219 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201314012332
(54) • *MANIPULATION VON INHALTEN AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *MANIPULATION OF CONTENT ON A SURFACE*
• *MANIPULATION D'UN CONTENU SUR UNE SURFACE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LEORIN, Simone, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUONG, Nghiep Duy, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAW, Steven Wei, Redmond, Washington 98052-6399, US
VERTHEIN, William George, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0485*** (11) **3 285 154 B1**

(25) En (26) En
(21) 17186510.8 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 18.08.2016 KR 20160104962
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jisun, Seoul 06772, KR
LEE, Suyoung, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/0481 → (51) ***G01B 11/27***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/00***

---

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0484*** (11) **2 993 567 B1**

(25) En (26) En
(21) 15183566.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 KR 20140116514
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INHALT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF PROCESSING CONTENT AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONTENU ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyung-Hwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong-Jeon, 16677 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jin-Hong, 16677 Gyeonggi-do, KR

JEONG, Hye-Soon, 16677 Gyeonggi-do, KR
SONG, Se-Jun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yo-Han, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0482 → (51) ***H04M 1/00***

G06F 3/0483 → (51) ***H04M 19/04***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 355 151 B1**
G05D 1/10 ***B64D 1/02***
B64D 1/08 ***G08G 5/00***
B64D 43/00
(25) En (26) En
(21) 18153261.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416512
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG VON ABWURFDATEN WÄHREND DES FLUGS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY UPDATING DROP ZONE DATA DURING FLIGHT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE À JOUR DYNAMIQUE DE DONNÉES DE ZONE DE LARGAGE PENDANT LE VOL*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) P R, Sriram, Morris Plains, NJ 07950, US
LETSU-DAKE, Emmanuel, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 1/00***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 19/04***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 703 981 B1**
G06F 3/0487
(25) En (26) En
(21) 13181534.2 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 27.08.2012 KR 20120093945
(54) • *Mobile Vorrichtung mit manueller Schreibfunktion mit Mehrfachberührung und Steuerverfahren dafür*
• *Mobile apparatus having hand writing function using multi-touch and control method thereof*
• *Appareil mobile ayant une fonction d'écriture manuelle par contact multipoints et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Na, Seok-Hee, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Dong, Ying, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 905 690 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 14197754.6 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 12.12.2013 KR 20130154629
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EINGABE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN INPUT OF ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ENTRÉE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Youngho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hoshin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Ji, Sangtae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 926 738 B1**
G06F 3/0481 ***A61B 8/00***
G01S 7/52 ***G06F 3/01***
G06F 3/03 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0486 ***G06F 3/0354***
G06F 19/00 ***G16H 40/63***
G16H 30/20
(25) En (26) En
(21) 15163020.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 01.07.2013 KR 20130076586
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE AUF GRUNDLAGE VON EXTERNEN EINGANGSSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANGING USER INTERFACE BASED ON EXTERNALLY INPUT SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MODIFIER UNE INTERFACE UTILISATEUR EN FONCTION DE SIGNAUX D'ENTRÉE DEPUIS L'EXTÉRIEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Ban, Dae-hyun, Seoul, KR
Kim, Su-jin, Gyeonggi-do, KR
Han, Jeong-ho, Seoul, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 14174629.7 / 2 821 013

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 977 878 B1**
G06F 3/048
(25) Ko (26) En
(21) 14769037.4 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2014/002367 20.03.2014
(87) WO 2014/148850 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 KR 20130030921
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES BILDSCHIRMS IN EINER VORRICHTUNG MIT EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING SCREEN IN DEVICE HAVING TOUCH SCREEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'ÉCRAN DANS UN DISPOSITIF AYANT UN ÉCRAN TACTILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) YOON, Bongno, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
OH, Hyunseok, Gyeonggi-do 137-721, KR
CHOI, Sangil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-776, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 136 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179111.6 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209901 P
09.11.2015 KR 20150156686
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) EIM, Sanghyun, 06772 SEOUL, KR
HAM, Jihye, 06772 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 278 201 B1**
H04M 1/67 ***G06F 21/32***
G06F 21/36 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15826078.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2015/064561 08.12.2015
(87) WO 2016/160082 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514673581
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND START EINER ANWENDUNG NACH EINER EINZIGEN VORSÄTZLICHEN GESTE EINES BENUTZERS*
• *AUTHENTICATING A USER AND LAUNCHING AN APPLICATION ON A SINGLE INTENTIONAL USER GESTURE*
• *AUTHENTIFICATION DE L'UTILISATEUR ET LANCEMENT D'UNE APPLICATION APRÈS UN SEUL GESTE INTENTIONNEL D'UN UTILISATEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LU, Hao, Mountain View, California 94043, US
LI, Yang, Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/00***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/0489 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 000 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736077.0 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/039045 22.05.2014
(87) WO 2014/190101 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201313899568
(54) • *DYNAMISCHE SPEICHERBEREITSTELLUNG*
• *DYNAMICALLY PROVISIONING STORAGE*
• *APPROVISIONNEMENT DYNAMIQUE DE STOCKAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SRINIVASAN, Kattiganehalli Y., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 388 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 11159861.1 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 19.05.2010 JP 2010115809
(54) • *Vorrichtung, System und Verfahren zur Drucksteuerung*
• *Print control apparatus, print control system, and print control method*
• *Appareil de contrôle d'imprimante, système de contrôle d'impression et procédé de contrôle d'impression*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Kakitsuba, Ryota, Nagoya Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/02*** ***G06F 3/01*** (11) **2 859 429 B1** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/038***
(25) En (26) En
(21) 13727485.8 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/042549 24.05.2013
(87) WO 2013/184392 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657539 P
31.08.2012 US 201213602013
(54) • *SITZUNGSFERNSTEUERUNG MITHILFE VON MEHRFACHBERÜHRUNGSEINGABEN*
• *REMOTE SESSION CONTROL USING MULTI-TOUCH INPUTS*
• *COMMANDE DE SESSION À DISTANCE UTILISANT DES ENTRÉES MULTI-TACTILES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BUTNER, Christopher R., Redmond, Washington 98052-6399, US
MEISTER, Benjamin Homelson, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAUL, Elton, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUZHIYIL, Rishad Madhura, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/01*** (11) **3 011 425 B1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 13887303.9 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) KR 2013/007681 27.08.2013
(87) WO 2014/204048 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 KR 20130070806
14.08.2013 US 201313967009
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF PORTATIF ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yongsin, Seoul 137-724, KR
LEE, Doyoung, Seoul 137-724, KR
PARK, Hyorim, Seoul 137-724, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/14 → (51) ***G01B 11/27***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/28***

G06F 3/16 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/16 → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 9/445*** ***H04M 1/725*** (11) **2 838 014 B1** ***G06F 8/654***
(25) Ko (26) En
(21) 13774957.8 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) KR 2013/003109 12.04.2013
(87) WO 2013/154398 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 KR 20120038062
12.04.2012 KR 20120038045
17.08.2012 KR 20120089783
20.08.2012 KR 20120090575
25.10.2012 KR 20120119229
07.12.2012 KR 20120141664
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG, INSTALLATION UND AUSFÜHRUNG EINER SOFTWAREGESTEUERTEN FUNKANWENDUNG*
• *METHOD FOR DISTRIBUTING, INSTALLING AND EXECUTING SOFTWARE-DEFINED RADIO APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION, D'INSTALLATION ET D'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION RADIO DÉFINIE PAR LOGICIEL*
(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 17 Haengdang-dong Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
(72) CHOI, Seung Won, Seoul 133-791, KR
AHN, Chi Young, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-777, KR
YANG, Hyun Wook, Seoul 138-050, KR
KIM, June, Seoul 133-791, KR
KIM, Yong, Seoul 133-880, KR
KUEM, Dong Hyun, Siheung-si Gyeonggi-do 429-738, KR
BANG, Sae Hee, Seoul 120-120, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06F 8/65*** ***H04L 12/24*** (11) **2 961 097 B1** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 13876024.4 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2013/083676 17.09.2013
(87) WO 2014/127628 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 CN 201310055694
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FIRMWARE-AUFRÜSTUNG*
• *FIRMWARE UPGRADE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À NIVEAU DE MICROLOGICIEL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Miaomiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Shuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Rong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G06F 8/654 → (51) ***G06F 8/61***

(51) ***G06F 9/00*** ***G06F 3/00*** (11) **1 561 169 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 02797354.4 (22) 16.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 10.08.2005
(86) US 2002/040199 16.12.2002
(87) WO 2004/044753 2004/22 27.05.2004
(30) 12.11.2002 US 425867 P
(54) • *DATENSPEICHEREINRICHTUNGEN MIT IP-FÄHIGEN PARTITIONEN*
• *DATA STORAGE DEVICES HAVING IP CAPABLE PARTITIONS*
• *DISPOSITIFS DE STOCKAGE DE DONNEES COMPRENANT DES PARTITIONS COMPATIBLES IP*
(73) Rateze Remote Mgmt. L.L.C., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) FRANK, Charles, Zetera Corporation, San Clemente, CA 92673, US
LUDWIG, Thomas, Zetera Corporation, San Clemente, CA 92673, US

HANAN, Thomas, Zetera Corporation, Mission Viejo, CA 92691, US
BABBITT, William, Zetera Corporation, Perris, CA 92570, US
(74) Small, Gary James, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **2 467 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 10750200.7 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/045910 18.08.2010
(87) WO 2011/022493 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 US 543847
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER NICHT-AUSFÜHRUNG VON BEDINGTEN NICHT-VERZWEIGENDEN BEFEHLEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO PREDICT NON-EXECUTION OF CONDITIONAL NON-BRANCHING INSTRUCTIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PRÉDIRE UNE NON-EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS DE NON-BRANCHEMENT CONDITIONNEL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) STEMPEL, Brian M., San Diego California 92121, US
DIEFFENDERFER, James N., San Diego California 92121, US
SARTORIUS, Thomas A., San Diego California 92121, US
MANDZAK, David J., San Diego California 92121, US
SMITH, Rodney W., San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **1 934 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 06791997.7 (22) 12.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(86) EP 2006/008875 12.09.2006
(87) WO 2007/039048 2007/15 12.04.2007
(30) 26.09.2005 US 720607 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BROWSERFENSTERS*
• *METHOD OF CONTROLLING A BROWSER WINDOW*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UNE FENETRE DE NAVIGATEUR*
(73) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 23-25, 80992 München, DE
(72) THIERBACH, Heiko, 90480 Nürnberg, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **2 715 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 12724498.6 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/038797 21.05.2012
(87) WO 2012/166410 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161491075 P
13.07.2011 US 201113181712
(54) • *HARDWARE-UNTERSTÜTZUNG FÜR HASHTABLES IN DYNAMISCHEN SPRACHEN*
• *HARDWARE SUPPORT FOR HASHTABLES IN DYNAMIC LANGUAGES*
• *PRISE EN CHARGE MATÉRIELLE DE TABLES DE HACHAGE DANS LANGAGES DYNAMIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CEZE, Luis, San Diego, California 92121, US
RESHADI, Mohammad, H., San Diego, California 92121, US
SARTORIUS, Thomas, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **2 737 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 12740449.9 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/047429 19.07.2012
(87) WO 2013/019423 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 US 201161513443 P
18.07.2012 US 201213552421
(54) • *UMSCHALTUNG ZWISCHEN EINEM PROZESSOR-CACHE UND EINEM DIREKTZUGRIFFSPEICHER*
• *SWITCHING BETWEEN PROCESSOR CACHE AND RANDOM-ACCESS MEMORY*
• *COMMUTATION ENTRE UN CACHE DE PROCESSEUR ET UNE MÉMOIRE VIVE*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) SAKARDA, Premanand, Acton, MA 01720, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 9/44 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 9/4401 → (51) ***H04W 12/08***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/61***

---

(51) ***G06F 9/451*** ***H04L 29/08*** (11) **2 887 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 13198907.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Zusammenführung von Mensch-Maschine-Schnittstellen separater Domänen*
• *Merging human machine interfaces of segregated domains*
• *Fusion des interfaces homme-machine de domaines distincts*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Riedel, Christian, 21129 Hamburg, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0481*** (11) **2 997 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773974.4 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2013/060752 20.09.2013
(87) WO 2014/185946 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201313892532
(54) • *SCHLAUE EINFÜGUNG VON ANWENDUNGENSFENSTERN IN EINEM VERWALTETEN ANZEIGEGEBIET*
• *SMART INSERTION OF APPLICATION WINDOWS INTO A MANAGED DISPLAY REGION*
• *INSERTION INTELLIGENTE DE FENÊTRES D'APPLICATION DANS UNE RÉGION D'AFFICHAGE CONTRÔLÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) VRANJES, Miron, Redmond, Washington 98052-6399, US
SATTERFIELD, Jesse, Redmond, Washington 98052-6399, US
WORLEY, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDELIN, Nils, Redmond, Washington 98052-6399, US
WONG, Tsz Yan, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDERSON, Bret, Redmond, Washington 98052-6399, US
JARRETT, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAREEN, Chaitanya, Redmond, Washington 98052-6399, US
STEINGLASS, Alice, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50*** (11) **2 335 157 B1** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 09818470.8 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/059105 30.09.2009
(87) WO 2010/039887 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 US 245543
(54) • *VIRTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSRÄUMEN*
• *CONFIGURATION SPACE VIRTUALIZATION*
• *VIRTUALISATION D'ESPACE DE CONFIGURATIONS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) OSHINS, Jacob, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALLSOP, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US
THORNTON, Andrew John, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/48*** ***G06F 9/38*** (11) **2 513 783 B1** ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 10841429.3 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/054219 27.10.2010
(87) WO 2011/081704 2011/27 07.07.2011
(30) 15.12.2009 US 638064
(54) • *HANDHABUNG VON BETRIEBSSYSTEM-ÜBERGÄNGEN IN EINEM UTM-MODUS*
• *HANDLING OPERATING SYSTEM (OS) TRANSITIONS IN AN UNBOUNDED TRANSACTIONAL MEMORY (UTM) MODE*
• *TRAITEMENT DE TRANSITIONS DE SYSTÈME D'EXPLOITATION (OS) DANS UN MODE DE MÉMOIRE TRANSACTIONNELLE NON LIMITÉE (UTM)*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YAMADA, Koichi, Los Gatos 95032, California, US
SHEAFFER, Gad, 34987 Haifa, IL
GRAY, Jan, Bellevue 98005, Washington, US
WANG, Landy, 98033 Kirkland, Washington, US
TAILLEFER, Martin, Redmond 98053, Washington, US
KISHAN, Arun, Bellevue WA 98004, US
ADL-TABATABAI, Ali-Reza, San Jose 95138, California, US
CALLAHAN, David, Seattle 98125, Washington, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 9/46 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 9/46 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **2 284 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 10187462.6 (22) 25.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(30) 27.09.2005 US 238077
(54) • *Aufgabenanordnung in einem parallelen Rechnersystem gemäss definierten Richtlinien*
• *Scheduling of tasks in a parallel computer system according to defined policies*
• *Ordonnancement de tâches dans un ordinateur parallèle selon des politiques définies*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) Bates, John, P., Foster City, CA 94404, US
White, Payton, R., Foster City, CA 94404, US
Vass, Atilla, Foster City, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 06815391.5 / 1 934 740

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/38*** (11) **3 123 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711709.4 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055516 17.03.2015
(87) WO 2015/144489 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414226989
(54) • *ABRUF VON INFORMATIONEN ZU MULTITHREAD-KAPAZITÄT*
• *MULTITHREADING CAPABILITY INFORMATION RETRIEVAL*
• *RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS DE FONCTION DE TRAITEMENT MULTIFIL*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GREINER, Dan, San Jose, California 95141-1003, US
FARRELL, Mark, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
OSISEK, Damian Leo, Endicott, New York 13760/250-2, US
SCHMIDT, Donald William, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
BUSABA, Fadi Yusuf, Poughkeepsie, New York 1261-5400, US
KUBALA, Jeffrey Paul, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
BRADBURY, Jonathan David, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
HELLER, Lisa Cranton, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) Pyecroft, Justine Nicola C., IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Department, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/54*** ***H04L 12/801*** (11) **2 101 259 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09290167.7 (22) 09.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(30) 13.03.2008 FR 0801379
(54) • *Datenroutingsystem*
• *Data routing system*
• *Système de routage de données*
(73) MBDA France, 37, Boulevard de Montmorency, 75016 Paris, FR
(72) Rachet, Alain, 78990 Elancourt, FR
Katz, Olivier, 91640 Fontenay les Briis, FR
Lemaitre, Frédéric, 78340 Le Mesnil Saint Denis, FR
Frances, Henri, 91620 Nozay, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***G06F 9/54*** (11) **2 907 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 13780465.4 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/063958 09.10.2013
(87) WO 2014/058935 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 US 201213649036
(54) • *MULTICAST/BROADCAST DURCH VIRTUELLE COMPUTER IN EINEM VIRTUELLEN NETZWERK*
• *VIRTUAL MACHINE MULTICAST/BROADCAST IN A VIRTUAL NETWORK*
• *DIFFUSION/MULTIDIFFUSION DE MACHINE VIRTUELLE DANS UN RÉSEAU VIRTUEL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Parveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/54*** (11) **2 941 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 14701842.8 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2014/010134 03.01.2014
(87) WO 2014/107553 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 US 201313734785
(54) • *ZERO-COPY-ZWISCHENSPEICHERUNG*
• *ZERO-COPY CACHING*
• *MISE EN CACHE SANS COPIE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) YU, Jinsong, Redmond, WA 98052-6399, US
GOODSELL, Andrew, E., Redmond, WA 98052-6399, US
TEREK, F., Soner, Redmond, WA 98052-6399, US
BRUMME, Christopher, Wellington, Redmond, WA 98052-6399, US
MOHAMED, Ahmed, Hassan, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G06F 11/07*** (11) **2 423 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 11179431.9 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 30.08.2010 US 871070
(54) • *System zur Handhabung von permanenten Bitfehlern in Speichervorrichtungen*
• *System for handling of permanent bit errors in memory devices*
• *Système pour traiter des erreurs de bits permanentes dans des dispositifs de mémoire*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Lillestolen, Kirk A., East Hartland CT 06027, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/30*** ***H04L 12/18*** ***H04W 4/06*** ***H04L 12/64*** (11) **3 125 466 B1** ***G01R 31/08*** ***H04H 20/71*** ***H04W 76/32***
(25) Zh (26) En
(21) 14887181.7 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2014/081946 10.07.2014
(87) WO 2015/143795 2015/39 01.10.2015

(30) 24.03.2014 CN 201410112665
(54) • *MBMS-FEHLER-VERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *MBMS ERROR PROCESSING METHOD, COMMUNICATIONS NODE, COMMUNICATIONS SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ERREUR MBMS, NOEUD DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/30*** (11) **3 267 316 B1** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 17178524.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610536446
(54) • *AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG EINES LEISTUNGSMODULS*
• *RECORDING METHOD AND RECORDING APPARATUS OF POWER MODULE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE MODULE DE PUISSANCE*
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN
(72) SUN, Zongyu, SHANGHAI, 201209, CN
HUANG, Wei, SHANGHAI, 201209, CN
LU, Yansong, SHANGHAI, 201209, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 11/10 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/10 → (51) ***G11C 13/00***

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 044 679 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14761841.7 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069157 09.09.2014
(87) WO 2015/036388 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 FR 1358710
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES STARTLADERS EINER MULTIPROZESSORVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR UPDATING A BOOT LOADER OF A MULTIPROCESSOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN LOGICIEL DE DÉMARRAGE D'UN DISPOSITIF MULTIPROCESSEUR*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) DANGY-CAYE, Nicolas, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
(60) 19164830.2

---

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 3/06*** (11) **3 229 139 B1** ***G06F 11/10***
(25) Zh (26) En
(21) 17150332.9 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN IN EIN SPEICHERSYSTEM SOWIE SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD FOR WRITING DATA INTO STORAGE SYSTEM AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YI, Letian, Shenzhen, Guangdong, CN
FANG, Xin, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14909472.4 / 3 128 429

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/20***

---

(51) ***G06F 11/20*** ***G06F 17/30*** (11) **3 276 492 B1** ***G06F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 17186495.2 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.10.2009 US 606097
(54) • *AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG VON INSTANZEN FÜR REPLIZIERTE DATEN*
• *FAILOVER AND RECOVERY FOR REPLICATED DATA INSTANCES*
• *BASCULEMENT ET RÉCUPÉRATION POUR DES INSTANCES DE DONNÉES RÉPLIQUÉES*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) MCALISTER, Grant Alexander MacDonald, North Seattle, WA Washington 98109, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, North Seattle, WA Washington 98109, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 10827394.7 / 2 494 444

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **2 609 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 11752055.1 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/049131 25.08.2011
(87) WO 2012/027560 2012/09 01.03.2012
(30) 25.08.2010 US 376878 P
(54) • *BEURTEILUNG DER EIGENSCHAFTEN VON DATENFLUSSDIAGRAMMEN*
• *EVALUATING DATAFLOW GRAPH CHARACTERISTICS*
• *ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUES DE GRAPHIQUE DE FLUX DE DONNÉES*
(73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) BUXBAUM, Mark, Acton, Massachusetts 01720, US
FEINHAUS, Dima V., Newton, Massachusetts 02468, US
WAKELING, Tim, Lexington, MA 02421, US
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 9/46*** ***G06F 9/30*** ***G06F 12/0842*** (11) **2 174 223 B1** ***G06F 12/08*** ***G06F 9/38*** ***G06F 12/0808***
(25) En (26) En
(21) 08769911.2 (22) 30.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2008/065376 30.05.2008
(87) WO 2008/154191 2008/51 18.12.2008
(30) 08.06.2007 US 811370
(54) • *CACHE-METADATEN ZUM IMPLEMENTIEREN EINES BESCHRÄNKTEN TRANSAKTIONSSPEICHERS*
• *CACHE METADATA FOR IMPLEMENTING BOUNDED TRANSACTIONAL MEMORY*
• *MÉTADONNÉES DE MÉMOIRE CACHE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE MÉMOIRE TRANSACTIONNELLE LIÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GRAY, Jan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARRIS, Timothy L., Redmond, Washington 98052-6399, US
LARUS, James, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Burton, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/08 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 12/0808 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/0842 → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 17/30*** ***H04L 29/06*** (11) **2 915 048 B1** ***G06F 21/62*** G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 13780448.0 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/063470 04.10.2013
(87) WO 2014/055871 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201213644736
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ABGLEICH VON VERBRAUCHERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MATCHING CONSUMERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN CORRESPONDANCE DES CONSOMMATEURS*
(73) DATALOGIX, INC., 10075 Westmoor Dt., Suite 200, Westminster, CO 80021, US
(72) REMBERT, Jason James, Longmont, Colorado 80503, US
CASTRILLO, Isabella Maria, Westminster, Colorado 80031, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 12/14 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 13/00 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 13/00 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***G06F 13/14*** ***G06F 13/38*** (11) **3 087 494 B1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 13900253.9 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2013/077475 23.12.2013
(87) WO 2015/099657 2015/26 02.07.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MAGNETOMETERS GEMEINSAM MIT EINER GESTE ZUM SENDEN VON INHALT AN EINE DRAHTLOSE ANZEIGE*
• *METHOD FOR USING MAGNETOMETER TOGETHER WITH GESTURE TO SEND CONTENT TO WIRELESS DISPLAY*
• *PROCÉDÉ POUR UTILISER UN MAGNÉTOMÈTRE CONJOINTEMENT AVEC UN GESTE POUR ENVOYER UN CONTENU À UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RIDER, Tomer, Naahryia Z 22407, IL
TAITE, Shahar, OR Akiva D 3060000, IL
RON, Aviv, Nir Moshe D 85370, IL
KAPLAN, David, Modi'in M 71725, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G06F 13/16*** ***G11C 16/32*** (11) **2 966 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175005.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201462021840 P
22.05.2015 US 201514719814
(54) • *GLEICHZEITIGE LESE- UND SCHREIBOPERATIONEN IN EINER SERIELLEN FLASH-VORRICHTUNG*
• *CONCURRENT READ AND WRITE OPERATIONS IN A SERIAL FLASH DEVICE*
• *OPÉRATIONS DE LECTURE ET D'ÉCRITURE SIMULTANÉES DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH SÉRIE*
(73) Adesto Technologies Corporation, 1250 Borregas Avenue, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Intrater, Gideon, Sunnyvale, CA California 94087, US
Pedersen, Bard, Fremont, CA California 94539, US
Hollmer, Shane, Grass Valley, CA California 95949, US
Lewis, Derric, Sunnyvale, CA California 94087, US
Trinh, Stephen, San Jose, CA California 95148, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/14***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 273 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182017.8 (22) 28.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 28.06.2013 US 201313931640
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE PCI EXPRESS VERBINDUNGSSTRUKTUREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDED PCI EXPRESS FABRICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES MATRICES D'INTERCONNEXION PCI EXPRESS ÉTENDUES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Wesley, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19161784.4
(62) 14816848.7 / 2 997 483

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 101 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172711.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728451
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEUAUSRICHTUNG VON LESEDATEN DURCH SPI-STEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF REALIGNMENT OF READ DATA BY SPI CONTROLLER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALIGNEMENT DES DONNÉES LUES PAR UN CONTRÔLEUR SPI*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RAMSEY, Scott W., Northbridge, MA Massachusetts 01534, US
JAROK, Jonathan C., Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 29/08*** (11) **3 321 816 B1** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17207569.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.03.2013 US 201313830348
(54) • *BEREITSTELLUNG AKTIONSFÄHIGER INHALTE FÜR EINE BERECHNUNGSVORRICHTUNG AUF GRUNDLAGE VON BENUTZERAKTIONEN*
• *PROVIDING ACTIONABLE CONTENT TO A COMPUTING DEVICE BASED ON USER ACTIONS*
• *TRANSMISSION DE CONTENU DONNANT LIEU À UNE ACTION À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE SUR LA BASE D'ACTIONS D'UTILISATEURS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOULOMZIN, Daniel, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19164224.8
(62) 14724827.2 / 3 014 466

(51) ***G06F 15/173*** ***H04L 29/08*** (11) **2 263 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 09839809.2 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2009/038904 31.03.2009
(87) WO 2010/090650 2010/32 12.08.2010
(30) 31.03.2008 US 60173
(54) • *KLASSENBASIERTES ANFRAGENROUTING*
• *REQUEST ROUTING BASED ON CLASS*
• *ROUTAGE DE DEMANDE BASÉ SUR DES CLASSES*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) RICHARDSON, David, R., Seattle, WA 98144, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, WA 98144, US
MARSHALL, Bradley, E., Seattle, WA 98144, US
SCOFIELD, Christopher, L., Seattle WA 98109, US
POPE, Elmore Eugene, Seattle, WA 98109, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 15/78*** ***H04B 1/00*** (11) **1 913 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 06733428.4 (22) 23.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2008
(86) SE 2006/000602 23.05.2006
(87) WO 2006/126943 2006/48 30.11.2006
(30) 24.05.2005 US 135964
(54) • *DIGITALER SIGNALPROZESSOR MIT EINEM PROGRAMMIERBAREN NETZWERK*
• *DIGITAL SIGNAL PROCESSOR INCLUDING A PROGRAMMABLE NETWORK*
• *PROCESSEUR DE SIGNAUX NUMERIQUES COMPRENANT UN RESEAU PROGRAMMABLE*
(73) MediaTek Sweden AB, Teknikringen 10, 583 30 Linköping, SE
(72) TELL, Eric, S-582 47 Linköpiing, SE
NILSSON, Anders, S-58247 Linköping, SE
LIU, Dake, S-582 37 Linköping, SE
(74) Rindforth, Petter, et al, Fenix Legal AB Stureplan 4c, 4tr, 114 35 Stockholm, SE

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 438 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184134.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *IDENTIFYING PROPERTIES OF A COMMUNICATION DEVICE*
• *IDENTIFICATION DES PROPRIÉTÉS D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) 51 Degrees Mobile Experts Limited, 5 Charlotte Close, Caversham Reading, Berkshire RG4 7BY, GB
(72) ROSEWELL, James, Reading, Berkshire RG4 7BY, GB
RABIN, Jonathan, Reading, Berkshire RG4 7BY, GB

SHILLITO, Benjamin, Reading, Berkshire RG4 7BY, GB
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06F 16/58 → (51) ***G06T 17/20***

G06F 16/954 → (51) ***G06T 17/20***

G06F 17/15 → (51) ***A61B 5/18***

G06F 17/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 17/24 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 589 434 B1**
G11B 27/11 ***H04L 12/28***
H04L 29/08 ***H04N 21/436***
(25) Ja (26) En
(21) 03778954.2 (22) 16.12.2003
(84) DE FR GB
(43) 26.10.2005
(86) JP 2003/016083 16.12.2003
(87) WO 2004/068353 2004/33 12.08.2004
(30) 28.01.2003 JP 2003019050
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCEDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORITA, Toshihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
TAKAKU, Yoshiyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
KIKKAWA, Norifumi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
TANAKA, Yoshiki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 10175093.3 / 2 254 064
14165859.1 / 2 763 353

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 869 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 06740430.1 (22) 31.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) US 2006/012370 31.03.2006
(87) WO 2006/105503 2006/40 05.10.2006
(30) 31.03.2005 US 96859
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON WEBBROWSERDATEN ZWISCHEN WEBBROWSERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING WEB BROWSER DATA BETWEEN WEB BROWSERS*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE TRANSFERT DE DONNEES D'UN NAVIGATEUR WEB A D'AUTRES NAVIGATEURS WEB*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARMAROS, David, Mountain View, CA 94040, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 02 51, 80076 München, DE
(60) 12168355.1 / 2 500 834

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 967 964 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06797682.9 (22) 08.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(86) JP 2006/317827 08.09.2006
(87) WO 2007/074559 2007/27 05.07.2007
(30) 26.12.2005 JP 2005372211
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND SERVER*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND SERVER*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D INFORMATIONS ET SERVEUR*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) CHATANI, Masayuki, Tokyo 1070062, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 284 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 10172022.5 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 05.08.2009 US 536220
(54) • *Verfahren zur Nutzung eines Unterhaltungssystems in einem Fahrzeug*
• *Method of Operating an Entertainment System in a Vehicle*
• *Procédé de mise en oeuvre d'un système de divertissement dans un véhicule*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Faenger, Jens, Santa Clara, CA 95054, US
Shen, Zhongnan, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 727 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 12735992.5 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044716 28.06.2012
(87) WO 2013/003634 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113174589
30.06.2011 US 201113174671
(54) • *REMOTE-BROWSING-SITZUNGSVERWALTUNG*
• *REMOTE BROWSING SESSION MANAGEMENT*
• *GESTION DE SESSION DE NAVIGATION À DISTANCE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) GIGLIOTTI, Samuel, S., Seattle, WA 98109-5210, US
TRAHAN, Matthew, L., SeattleSeattle, WA 98109-5210, US
JENKINS, Jonathan, A., Seattle, WA 98109-5210, US
TAYLOR, Brett, R., Seattle, WA 98109-5210, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 774 073 B1**
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 12845622.5 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062881 31.10.2012
(87) WO 2013/067066 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 US 201113286219
(54) • *INTELLIGENTE ZWISCHENSPEICHERUNG FÜR SICHERHEITSTRIMMEN*
• *INTELLIGENT CACHING FOR SECURITY TRIMMING*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE INTELLIGENTE POUR FILTRAGE DE SÉCURITÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LOMME, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILDE, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAVIS, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
EVDOKIMOV, Alexei, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAH, Siddharth R., Redmond, Washington 98052-6399, US
NARULA, Puneet, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 840 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181258.8 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(54) • *Dynamische Aufgabenpriorisierung für In-memory-Datenbanken*
• *Dynamic task prioritization for in-memory databases*
• *Établissement de priorités de tâches dynamiques pour bases de données en mémoire*
(73) Hasso-Plattner-Institut für Softwaresystemtechnik GmbH, Prof.-Dr.-Helmert-Str. 2-3, 14482 Potsdam, DE
(72) Plattner, Hasso, 69198 Schriesheim, DE
Grund, Martin, 1700 Fribourg, CH
Wust, Johannes, 12043 Berlin, DE
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 936 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 13863961.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076483 19.12.2013
(87) WO 2014/100383 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213722067
(54) • *PFLEGE AKTIVER DATENBANKABFRAGEN*
• *MAINTENANCE OF ACTIVE DATABASE QUERIES*
• *MAINTENANCE DE REQUÊTES DE BASE DE DONNÉES ACTIVES*
(73) Logicblox, Inc., 1349 W. Peachtree Street NW Suite 1880, Atlanta, Georgia 30309, US
(72) VELDHUIZEN, Todd, L., Waterloo N2J 1P7, CA
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 979 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 13880592.4 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2013/034540 29.03.2013
(87) WO 2014/158182 2014/40 02.10.2014
(54) • *ORGANISIEREN UND SCHNELLES DURCHSUCHEN VON DATEN*
• *ORGANIZING AND FAST SEARCHING OF DATA*
• *ORGANISATION ET RECHERCHE RAPIDE DE DONNÉES*
(73) Cumulus Systems Incorporated, 1901 S. Bascom Avenue, Suite 1350, Campbell, CA 95008, US
(72) BHAVE, Ajit, Pune 411021, IN
RAMACHANDRAN, Arun, Cupertino, CA 95014, US
NADIMPALLI, Sai, Krishnam Raju, Bangalore 560037, IN
BELE, Sandeep, Pune 411 033, IN
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 026 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003084.9 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201414553435
(54) • *N-BIT-KOMPRIMIERTES VERSIONIERTES SPALTENDATENARRAY FÜR SPALTENARTIGE IN-SPEICHER-DATENBANKEN*
• *N-BIT COMPRESSED VERSIONED COLUMN DATA ARRAY FOR IN-MEMORY COLUMNAR STORES*
• *RÉSEAU DE DONNÉES DE COLONNE À VERSION COMPRESSÉE N BITS POUR STOCKAGE COLONNAIRE EN MÉMOIRE*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Blanco, Rolando, 69190 Walldorf, DE
Schreter, Ivan, 69190 Walldorf, DE
Gottipati, Chaitanya, 69190 Walldorf, DE
Andrei, Mihnea, 69190 Walldorf, DE
Sherkat, Reza, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 076 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 16000744.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514672233
(54) • *VARIABLES, VIRTUELLES, GETEILTES WÖRTERBUCH ZUR SUCHOPTIMIERUNG*
• *VARIABLE VIRTUAL SPLIT DICTIONARY FOR SEARCH OPTIMIZATION*
• *DICTIONNAIRE FRACTIONNÉ VIRTUEL VARIABLE POUR UNE OPTIMISATION DE RECHERCHE*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Verma, Sudhir, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 314 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736324.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038725 22.06.2016
(87) WO 2016/209932 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183556 P
17.06.2016 US 201615186201
(54) • *SUCHEN VON ÜBEREINSTIMMENDEN DOKUMENTEN MITTELS EINEM BITVEKTORSUCHINDEX*
• *MATCHING DOCUMENTS USING A BIT VECTOR SEARCH INDEX*
• *EXTRACTION DE DOCUMENTS CORRESPONDANT AU MOYEN D'UN INDEX DE RECHERCHE DE VECTEURS BINAIRES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HOPCROFT, Michael Joseph, Redmond, WA 98052, US
GOODWIN, Robert Lovejoy, Redmond, WA 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/20***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/50 → (51) ***A61C 13/00***

G06F 17/50 → (51) ***A61N 5/10***

G06F 17/50 → (51) ***H01Q 15/14***

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A61K 31/122*** (11) **2 652 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 11808568.7 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) DK 2011/050462 06.12.2011
(87) WO 2012/079576 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 DK 201001130
(54) • *VERFAHREN UND MODELLE ZUR VORHERSAGE DER DOSIERUNG EINES ARZNEIMITTELS UND/ODER REAKTION BEI EINER PERSON*
• *METHODS AND MODELS FOR PREDICTING DOSAGE OF A DRUG AND/OR RESPONSE IN AN INDIVIDUAL*
• *MÉTHODES ET MODÈLES DE PRÉDICTION DU DOSAGE D'UN MÉDICAMENT ET/OU DE LA RÉPONSE CHEZ UN INDIVIDU*
(73) Region Nordjylland, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst, DK
Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 5, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) LUNDBYE-CHRISTENSEN, Søren, DK-9000 Aalborg, DK
NIELSEN, Peter Brønnum, DK-9700 Brønderslev, DK
LARSEN, Torben Bjerregaard, DK-8240 Risskov, DK
HEJLESEN, Ole Kristian, DK-9800 Hjørring, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***G06F 19/00*** ***E21B 47/00*** ***E21B 43/26*** (11) **2 748 739 B1** ***E21B 47/022***
(25) En (26) En
(21) 11874769.0 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2011/058410 28.10.2011
(87) WO 2013/062591 2013/18 02.05.2013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BOHRLOCHPLANUNG AUF GRUNDLAGE EINES KOMPLEXEN FRAKTURMODELLS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR WELL PLANNING BASED ON A COMPLEX FRACTURE MODEL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA PLANIFICATION DES PUITS BASÉS SUR UN MODÈLE DE FRACTURES COMPLEXE*
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Boulevard, Building 2, Houston, TX 77042, US
(72) KUMAR, Amit, Houston, Texas 77042, US
DUSTERHOFT, Ronald, G., Katy, Texas 77450, US
COLVIN, Richard, D., Dripping Springs, Texas 78620, US
WILLIAMS, Kenneth, E., Houston, Texas 77042, US
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/0452***

G06F 19/00 → (51) ***A61N 1/05***

G06F 19/00 → (51) ***A61N 5/10***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 19/16 → (51) ***C12N 15/52***

---

(51) ***G06F 19/22*** H03M 7/30 (11) **2 595 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 12160096.9 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 18.11.2011 IN 3254MU2011
(54) • *Komprimierung von genomischen Daten*
• *Compression of genomic data*
• *Compression de données génomiques*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra, 400021 Mumbai, IN
(72) Mande, Sharmila Shekhar, 500081 Hyderabad, IN
Mohammed, Monzoorul Haque, 500081 Hyderabad, IN
Dutta, Anirban, 500081 Hyderabad, IN
Bose, Tungadri, 500081 Hyderabad, IN
Chadaram, Sudha, 500081 Hyderabad, IN
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G06F 19/22 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G06F 21/10*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/4367*** ***H04N 21/4623*** (11) **3 070 629 B1** ***H04N 21/4408*** ***H04N 21/418*** ***H04N 21/4405*** ***H04N 21/658***
(25) En (26) En
(21) 15159981.8 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON ENTSCHLÜSSELTEN ME-*

DIENINHALTEN VOR DER ÜBERTRAGUNG AN EINE VERBRAUCHERVORRICHTUNG
- *METHOD AND DEVICE TO PROTECT A DECRYPTED MEDIA CONTENT BEFORE TRANSMISSION TO A CONSUMPTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PROTÉGER UN CONTENU MULTIMÉDIA DÉCRYPTÉ AVANT LA TRANSMISSION À UN DISPOSITIF DE CONSOMMATION*

(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) Fischer, Jean-Bernard, 25370 Rochejean, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***G06F 21/30*** (11) **2 321 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 09829541.3 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/060990 16.10.2009
(87) WO 2010/062491 2010/22 03.06.2010
(30) 03.11.2008 US 110937 P
18.12.2008 US 338268
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM NETZWERK ÜBER EIN FRAMEWORK ZUR ERZWINGUNG DER CLIENTGESUNDHEIT*
- *AUTHENTICATION IN A NETWORK USING CLIENT HEALTH ENFORCEMENT FRAMEWORK*
- *AUTHENTIFICATION DANS UN RÉSEAU UTILISANT UNE STRUCTURE D'EXÉCUTION DE SANTÉ DE CLIENT*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NICE, Nir, Redmond, Washington 98052-6399, US
EYAL, Anat, Redmond, Washington 98052-6399, US
NUKALA, Chandrasekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
ADDAGATLA, Sreenivas, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEYSTADT, Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/31*** ***G06F 21/62*** (11) **2 877 955 B1** ***G06F 12/14*** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** G06F 21/74
(25) En (26) En
(21) 13822709.5 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051009 18.07.2013
(87) WO 2014/018356 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201213557079
(54)
- *BEREITSTELLUNG DES ZUGANGS ZU VERSCHLÜSSELTEN DATEN*
- *PROVIDING ACCESS TO ENCRYPTED DATA*
- *FOURNITURE D'ACCÈS À DES DONNÉES CHIFFRÉES*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Hillsboro, Oregon 97124, US
COX, George W., Oregon 97035, US
JOHNSTON, David, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/32*** (11) **3 254 217 B1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 16704721.6 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/012743 08.01.2016
(87) WO 2016/126374 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201562111574 P
08.04.2015 US 201514681972
(54)
- *ASSET-ZUGÄNGLICHKEIT MIT KONTINUIERLICHER AUTHENTIFIZIERUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
- *ASSET ACCESSIBILITY WITH CONTINUOUS AUTHENTICATION FOR MOBILE DEVICES*
- *ACCESSIBILITÉ DE BIEN AVEC UNE AUTHENTIFICATION CONTINUE CONCERNANT DES DISPOSITIFS MOBILES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUNDBLADE, Laurence, San Diego, California 92121-1714, US
BAPST, Mark, San Diego, California 92121-1714, US
MILIKICH, George Michael, San Diego, California 92121-1714, US
AZEN, Jon, San Diego, California 92121-1714, US
BRETTELL, Ian, San Diego, California 92121-1714, US
DU, Eliza Yingzi, San Diego, California 92121-1714, US
GRIFFITHS, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
GANTI, Suryaprakash, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Samir, San Diego, California 92121-1714, US
BURNS, David William, San Diego, California 92121-1714, US
SEZAN, Muhammed Ibrahim, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/31 → (51) ***H04W 48/14***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **2 892 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200607.1 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 02.01.2014 KR 20140000177
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON FUNKTIONEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *METHOD OF EXECUTING FUNCTION OF ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE FONCTION DE RECONNAISSANCE VOCALE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Ahn, Yumi, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyunkyoung, Gyeonggi-do, KR
Kim, Daesung, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Jihyun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyemi, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/36 → (51) ***G09C 5/00***

G06F 21/40 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/41 → (51) ***H04W 48/14***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/44 → (51) ***H04W 48/14***

---

(51) ***G06F 21/46*** (11) **3 312 754 B1**
(25) De (26) De
(21) 16195000.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR PASSWORT-ERZEUGUNG*
- *METHOD FOR PASSWORD GENERATION*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MOTS DE PASSE*

(73) Ersek, Otto, Laaerbergstrasse 88 KGV Fischeralm Parz 26+27, 1100 Wien, AT
(72) Ersek, Otto, 1100 Wien, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

G06F 21/51 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **2 998 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200739.2 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 CN 201410471868
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER DATEI*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING FILE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FICHIER*

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Guo, Mingqiang, Haidian District Beijing, CN
Zhang, Yongcheng, Haidian District Beijing, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/64*** (11) **2 729 896 B1** G06F 9/4401
(25) En (26) En
(21) 12807077.8 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045551 05.07.2012
(87) WO 2013/006698 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 US 201113178338

(54) • *BIOS-FLASH-ANGRIFFSSCHUTZ UND -BENACHRICHTIGUNG*
• *BIOS FLASH ATTACK PROTECTION AND NOTIFICATION*
• *PROTECTION ET NOTIFICATION EN CAS D'ATTAQUE DE BIOS PAR FLASHAGE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HELD, James, P., Portland, OR 97229, US
ROBINSON, Scott, H., Portland, OR 97221, US
ZIMMER, Vincent, J., Federal Way, WA 98003, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19167521.4

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/30***

(51) ***G06F 21/62*** ***G02B 27/00*** ***H04L 12/58*** ***H04L 29/06*** ***H04M 1/725*** ***H04W 12/06*** (11) **3 301 602 B1** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***H04M 1/57*** ***H04M 19/04***
(25) En (26) En
(21) 17192419.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 07.01.2014 US 201414149459
18.08.2014 US 201414462077
(54) • *VERWALTUNG DER ANZEIGE VON PRIVATEN INFORMATIONEN*
• *MANAGING DISPLAY OF PRIVATE INFORMATION*
• *GESTION D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS PRIVÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAABORG, Alexander, Mountain View CA, 9403, US
KAPLAN, Joshua Robin, Mountain View CA, 9403, US
FELDSTEIN, Michael Steven, Mountain View CA, 9403, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14796623.8 / 3 092 595

G06F 21/62 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 12/22***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/62 → (51) ***H04W 12/08***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/64 → (51) ***G16H 20/17***

G06F 21/75 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 21/77 → (51) ***G06F 21/79***

(51) ***G06F 21/79*** ***H04L 9/00*** ***G06F 21/77*** ***G06F 12/08*** (11) **2 877 957 B1** ***G06F 21/75*** ***G06F 12/14*** G06F 21/55
(25) En (26) En
(21) 13739694.1 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065311 19.07.2013
(87) WO 2014/016218 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 EP 12305919
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR FEHLERANGRIFFEN IN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT MIT CACHE-SPEICHER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING AGAINST FAULT ATTACK(S) AN ELECTRONIC DEVICE USING A CACHE MEMORY*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES PAR FAUTE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE MÉMOIRE CACHE*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GAUTERON, Laurent, F-13705 La Ciotat, FR
VILLEGAS, Karine, F-13705 La Ciotat, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, et al, Gemalto S.A. Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***G06F 21/87*** ***H05K 1/02*** ***H05K 3/10*** (11) **3 073 413 B1** ***H05K 3/24***
(25) De (26) De
(21) 15182305.1 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015003774
(54) • *SCHUTZANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PROTECTION ASSEMBLY FOR AN ELECTRONIC CIRCUIT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *SYSTEME DE PROTECTION POUR UN CIRCUIT ELECTRONIQUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Rohde & Schwarz SIT GmbH, Am Studio 3, 12489 Berlin, DE
(72) MÜLLER, Roswitha, 71540 Murrhardt, DE
FANDRICH, Lothar, 74405 Gaildorf, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06G 1/08 → (51) ***G01N 33/18***

G06K 1/18 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***G06K 7/00*** ***B42D 25/00*** (11) **2 673 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 12744324.0 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024223 08.02.2012
(87) WO 2012/109294 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 US 201161440456 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES PRODUKTCODES MIT EINEM MODIFIZIERTEN ZEICHEN*
• *METHOD OF PRINTING A PRODUCT CODE WITH A MODIFIED CHARACTER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN CODE DE PRODUIT AVEC CARACTÈRE MODIFIÉ*
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) WEAVER, Robert, Sandy Springs, GA 30350, US
(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06K 7/00*** ***G06K 7/10*** (11) **2 779 031 B1** G01R 31/28
(25) De (26) De
(21) 14000837.6 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 DE 102013004194
(54) • *Messverfahren und Messvorrichtung*
• *Measuring method and device*
• *Procédé de mesure et dispositif de mesure*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Baldischweiler, Michael, 81825 München, DE
Auracher, Ulrich, 83607 Holzkirchen, DE

(51) ***G06K 7/00*** ***H04B 1/00*** ***H04W 12/12*** ***H04B 7/01*** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/06*** ***H04B 17/391*** (11) **3 296 917 B1** ***H04L 29/06*** ***H04W 72/04*** ***H04W 4/02*** ***G07C 9/00*** ***H04B 17/318*** ***H04W 4/90***
(25) En (26) En
(21) 17189635.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 02.06.2014 US 201462006605 P
30.01.2015 US 201514610612
30.01.2015 US 201514610651
30.01.2015 US 201514610659
30.01.2015 US 201514610640
13.03.2015 US 201514657731
(54) • *ERZEUGUNG ELEKTROMAGNETISCHER PERSONA AUF GRUNDLAGE VON HOCHFREQUENZFINGERABDRÜCKEN*
• *ELECTROMAGNETIC PERSONA GENERATION BASED ON RADIO FREQUENCY FINGERPRINTS*
• *GÉNÉRATION DE PERSONA ÉLECTROMAGNÉTIQUES SUR LA BASE D'EMPREINTES DIGITALES PAR RADIOFRÉQUENCES*
(73) Bastille Networks, Inc., 1000 Marietta Street Suite 112, Atlanta, Georgia 30318, US
(72) BAXLEY, Robert John, Georgia, 30318, US
ROULAND, Christopher Jay, Georgia, 30318, US
ENGLE, Michael Thomas, Georgia, 30318, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 15803780.4 / 3 149 986

G06K 7/00 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***G06K 7/08*** (11) **3 093 792 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16169031.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 EP 15290127
(54) • *LESEGERÄT FÜR INFORMATIONEN, DIE AUF EINEM DATENTRÄGER IN FORM VON MAGNETISCHEN ZEICHEN GESPEICHERT SIND*

- *DEVICE FOR READING INFORMATION RECORDED ON A SUPPORT IN THE FORM OF MAGNETIC CHARACTERS*
- *DISPOSITIF DE LECTURE D'INFORMATION ENREGISTRÉE SUR UN SUPPORT SOUS FORME DE CARACTÈRES MAGNÉTIQUES*

(73) GIE i-datech, ZAC du Mittelfeld 8, rue Laennec, 67300 Schiltigheim, FR
(72) BRUN, David, 67000 STRASBOURG, FR
BAVOUX, Guillaume, 67540 OSTWALD, FR
GIBB, Ian, CREWE, Cheshire CW1 6FA, GB
MURE, Michael, 67300 SCHILTIGHEIM, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

G06K 7/08 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 19/07*** (11) **2 851 839 B1** ***G07F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 14158315.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 18.09.2013 JP 2013193557
(54)
- *Tragbare elektronische Vorrichtung und IC-Karten-Verarbeitungsvorrichtung*
- *Portable electronic device and IC card processing device*
- *Dispositif électronique portable et dispositif de traitement de carte CI*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Uchida, Keisuke, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 7/10*** ***H04W 4/00*** (11) **3 092 598 B1** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 15735172.7 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010557 08.01.2015
(87) WO 2015/105932 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201461925062 P
(54)
- *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR IDENTIFIKATION VON REMOTE-COMPUTERSYSTEMEN*
- *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR IDENTIFYING REMOTE COMPUTING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR DESTINÉS À L'IDENTIFICATION DE SYSTÈMES INFORMATIQUES À DISTANCE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JOHNSON, Kai P., San Diego, CA 92116, US
WATKINS, Ryan L., Brooklyn, NY 11215, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G06K 7/10*** G06K 19/06 (11) **3 279 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190778.5 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 31.01.2011 US 201113017926

(54)
- *ENDGERÄT MIT FLIMMERKORRIGIERTEM ZIELGERÄT UND WECHSELBELEUCHTUNG*
- *TERMINAL WITH FLICKER-CORRECTED AIMER AND ALTERNATING ILLUMINATION*
- *TERMINAL DOTÉ D'UN VISEUR À SCINTILLEMENT CORRIGÉ ET ÉCLAIRAGE ALTERNATIF*

(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) VAN VOLKINBURG, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, US
DELOGE, Stephen Patrick, Morris Plains, NJ 07950, US
BOWER, Kevin, Morris Plains, NJ 07950, US
PANKOW, Matthew, Morris Plains, NJ 07950, US
KATHER, Ryan, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 16182134.3 / 3 113 068
12153181.8 / 2 482 226

G06K 7/10 → (51) ***B60W 50/00***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 7/10 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06K 7/14*** (11) **3 428 835 B1**
(25) De (26) De
(21) 17181248.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUM LESEN EINES OPTISCHEN CODES*
- *METHOD FOR READING AN OPTICAL CODE*
- *PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN CODE OPTIQUE*

(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 17/20*** (11) **2 071 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 08171347.1 (22) 11.12.2008
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 17.06.2009
(30) 12.12.2007 JP 2007321283
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM AND RECORDING MEDIUM THEREOF*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET PROGRAMME ET SON SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Enomoto, Makoto, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Kanatsu, Tomotoshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Nakanishi, Keiko, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***A61B 5/024*** (11) **2 748 762 B1**
(25) En (26) En
(21) 12784065.0 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/054304 24.08.2012
(87) WO 2013/030739 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201161527643 P
(54)
- *VERZERRUNGSREDUZIERTE SIGNALERKENNUNG*
- *DISTORTION REDUCED SIGNAL DETECTION*
- *DÉTECTION DE SIGNAL À DISTORSION RÉDUITE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE HAAN, Gerard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KIRENKO, Ihor Olehovych, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** ***G01S 17/02*** ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481*** ***G06T 7/521*** G01S 17/66 (11) **2 910 971 B1** ***G06K 9/62*** ***G02B 26/12*** ***G01S 17/93*** ***G01S 11/12*** ***G06T 7/593*** G01S 13/93
(25) En (26) En
(21) 15156243.6 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 JP 2014033078
19.02.2015 JP 2015030514
(54)
- *Objekterkennungsvorrichtung und Objekterkennungsverfahren*
- *Object recognition apparatus and object recognition method*
- *Appareil de reconnaissance d'objet et procédé de reconnaissance d'objet*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Fujimoto, Hideomi, Kanagawa, 222-8530, JP
Sekiguchi, Hiroyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
Guan, Haike, Tokyo, 143-8555, JP
Suzuki, Shuichi, Kanagawa, 222-8530, JP
Nakajima, Mitsuru, Kanagawa, 222-8530, JP
Aoki, Shin, Tokyo, 143-8555, JP
Yokota, Soichiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 185 178 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206495.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 FR 1563046
11.03.2016 FR 1652084
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BIOMETRISCHER IDENTIFIZIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR BIOMETRICAL IDENTIFICATION*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF D`IDENTIFICATION BIOMETRIQUE*

(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) RAGOT, Marcelin, 92400 COURBEVOIE, FR
BERTHIER, Maël, 92400 COURBEVOIE, FR
BOCKTAELS, Yves, 92400 COURBEVOIE, FR
BRINGER, Julien, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 293 670 B1**
G06T 7/11
(25) En (26) En
(21) 17188612.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262467
(54) • *LIDAR-OBJEKTERFASSUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE*
• *LIDAR OBJECT DETECTION SYSTEM FOR AUTOMATED VEHICLES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS LIDAR POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) ZERMAS, Dimitris, Minneapolis, MINNESOTA 55401, US
IZZAT, Izzat H., Oak Park, CALIFORNIA 91377, US
MANGALGIRI, Anuradha, AGOURA HILLS, CALIFORNIA 91301, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 1/08***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 5/16***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 312 771 B1**
G07C 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17202921.7 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2018
(30) 14.02.2008 FR 0800802
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN ERFASSEN VON FINGERABDRÜCKEN*
• *DEVICE FOR ACQUIRING FINGERPRINTS ON THE FLY*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'EMPREINTES DIGITALES À LA VOLÉE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) FOURRE, Joël-Yann, 92400 COURBEVOIE, FR
RIEUL, François, 92400 COURBEVOIE, FR
FONDEUR, Jean-Christophe, 92400 COURBEVOIE, FR
PICARD, Sylvaine, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
(62) 09719277.7 / 2 240 884

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **2 323 080 B1**
G16B 40/00
(25) Ja (26) En
(21) 08792225.8 (22) 05.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(86) JP 2008/064058 05.08.2008
(87) WO 2010/016109 2010/06 11.02.2010
(54) • *VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR SAMPLE-ZUORDNUNGS-KLASSENSCHÄTZUNG*
• *SAMPLE ATTRIBUTION CLASS ESTIMATION METHOD, SAMPLE ATTRIBUTION CLASS ESTIMATION PROGRAM, AND ATTRIBUTION CLASS ESTIMATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CLASSE D'ATTRIBUTION D'ÉCHANTILLON, PROGRAMME D'ESTIMATION DE CLASSE D'ATTRIBUTION D'ÉCHANTILLON ET APPAREIL D'ESTIMATION DE CLASSE D'ATTRIBUTION*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YUTA, Kohtarou, Chiba 275-0025, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 213 260 B1**
B60W 40/04 ***G06T 9/20***
H04N 19/17 ***G06K 9/00***
B60W 50/06
(25) De (26) De
(21) 15780828.8 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/073641 13.10.2015
(87) WO 2016/066419 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 DE 102014221888
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS IN SEINEM UMFELD*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOCALIZING A VEHICLE IN THE ENVIRONMENT THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LOCALISER UN VÉHICULE DANS SON ENVIRONNEMENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
HASBERG, Carsten, 74360 Ilsfeld-Auenstein, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 13/02 → (51) ***G06K 17/00***

---

(51) ***G06K 17/00*** (11) **2 973 233 B1**
G06K 1/18
(25) En (26) En
(21) 14725561.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023621 11.03.2014
(87) WO 2014/159428 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313798786
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON RFID-INLAYS*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING OF RFID INLAYS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'INSERTS RFID*
(73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Bldg. 22, Mentor, OH 44060, US
(72) MARCUS, Chris, Simpsonville, SC 29680, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06K 17/00*** (11) **3 249 583 B1**
G06K 13/02 ***G06K 7/08***
G06K 7/00
(25) En (26) En
(21) 17176447.5 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 28.09.2012 JP 2012216445
28.09.2012 JP 2012216446
28.09.2012 JP 2012217316
(54) • *KARTENLESER*
• *CARD READER*
• *LECTEUR DE CARTE*
(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) ISHIKAWA, Kazutoshi, Suwa-gun, Nagano, JP
TAKAHASHI, Kazunori, Suwa-gun, Nagano, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 13841832.2 / 2 902 945

G06K 19/00 → (51) ***A44B 19/00***

---

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 061 038 B1**
(25) De (26) De
(21) 14744806.2 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/065780 23.07.2014
(87) WO 2015/058872 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 DE 102013221661
19.11.2013 DE 102013223567
(54) • *PRODUKT AUFWEISEND EINEN OPTO-ELEKTRONISCH LESBAREN CODE*
• *PRODUCT HAVING AN OPTOELECTRONICALLY READABLE CODE*
• *PRODUIT COMPORTANT UN CODE LISIBLE OPTOÉLECTRONIQUEMENT*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BOGENSCHÜTZ, Peter, 30900 Wedemark, DE
HÜBNER, Felix, 31275 Lehrte OT Arpke, DE
METZ, Markus, 31535 Neustadt/OT Bordenau, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(60) 17197665.7 / 3 306 530
17197666.5 / 3 306 531

---

(51) ***G06K 19/07*** (11) **2 788 922 B1**
G06K 19/077 ***H01Q 13/10***
H01Q 1/22
(25) En (26) En
(21) 12855271.8 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/082434 07.12.2012
(87) WO 2013/085076 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 JP 2011269506
16.08.2012 JP 2012180367
29.08.2012 JP 2012188144

(54) • *RFID-ETIKETT, RFID-SYSTEM UND VERPACKUNG MIT RFID-ETIKETT*
• *RFID TAG, RFID SYSTEM, AND PACKAGE INCLUDING RFID TAG*
• *ETIQUETTE RFID, SYSTÈME RFID ET BOÎTIER COMPRENANT UNE ÉTIQUETTE RFID*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAWASE, Tsutomu, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 115 937 B1**
G06K 19/077 ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16177454.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 CH 9842015
(54) • *MULTIFREQUENZTRANSPONDER*
• *MULTIPLE FREQUENCY TRANSPONDER*
• *TRANSPONDEUR À FRÉQUENCE MULTIPLE*
(73) ASSA ABLOY AB, Klarabergsviadukten 90 P. O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) KAPP, Hugo, 74500 St Gingolph, FR
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G06K 19/07 → (51) ***B60W 50/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 19/07 → (51) ***H04B 5/00***

G06K 19/077 → (51) ***B32B 37/12***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/077 → (51) ***H04B 5/00***

G06N 7/00 → (51) ***G05B 17/02***

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **2 943 916 B1**
B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 14701305.6 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050350 10.01.2014
(87) WO 2014/108485 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201313739332
(54) • *CHEMISCH BETÄTIGTE TURING-MASCHINE*
• *CHEMICALLY OPERATED TURING MACHINE*
• *MACHINE DE TURING FONCTIONNANT CHIMIQUEMENT*
(73) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) PÉREZ-MERCADER, Juan, Cambridge, MA 02138, US
DUEÑAS-DÍEZ, Marta, E-28935 Móstoles - Madrid, ES
CASE, Daniel, Cambridge, MA 02138, US
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **1 987 479 B1**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 07717571.9 (22) 06.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) US 2007/061711 06.02.2007
(87) WO 2007/092858 2007/33 16.08.2007
(30) 06.02.2006 US 348579
(54) • *INTEGRIERTE KONVERSATIONEN SOWOHL MIT EMAIL- ALS AUCH MIT CHAT-NACHRICHTEN*
• *INTEGRATED CONVERSATIONS HAVING BOTH EMAIL AND CHAT MESSAGES*
• *CONVERSATIONS INTÉGRÉES COMPORTANT À LA FOIS DES MESSAGES DE COURRIEL ET DES MESSAGES DE DISCUSSION EN LIGNE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PERLOW, Jonathan, D., Seattle, WA 98102, US
SEGO, Michael, D., Arcadia, CA 91007, US
MAHAJAN, Nahush, Sunnyvale, CA 94087, US
COLEMAN, Keith, H., Palo Alto, CA 94301, US
BARKER, Adam, R., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G01M 13/02***

G06Q 10/04 → (51) ***B23K 26/02***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **2 936 404 B1**
G06Q 50/10 ***H04L 12/58***
G06F 3/0489 ***G06F 17/24***
G06F 9/44
(25) En (26) En
(21) 13821316.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076682 19.12.2013
(87) WO 2014/100471 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213722980
(54) • *VORSCHLAGEN ZUGEHÖRIGER ELEMENTE*
• *SUGGESTING RELATED ITEMS*
• *SUGGESTION D'ÉLÉMENTS ASSOCIÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WANG, Hui, Redmond, Washington 98052-6399, US
KALVASS, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAFFE, Diana, Redmond, Washington 98052-6399, US
PICKFORD, Misty, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Yanling, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 12/58***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **2 939 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 13869006.0 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) FI 2013/051209 30.12.2013
(87) WO 2014/102456 2014/27 03.07.2014
(30) 29.12.2012 US 201261747283 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE WERBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURE ADVERTISING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PUBLICITÉ SÉCURISÉE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BISWAS, Debmalya, CH-1018 Lausanne, CH
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G06Q 50/06 → (51) ***F24D 19/10***

G06Q 50/06 → (51) ***H04L 12/28***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 10/10***

---

(51) ***G06Q 50/32*** (11) **2 817 779 B1**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 13751652.2 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/025653 12.02.2013
(87) WO 2013/126236 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 US 201213400242
(54) • *ZEITVERWALTETE E-MAIL-NACHRICHTEN*
• *TIME-MANAGED ELECTRONIC MAIL MESSAGES*
• *MESSAGES DE COURRIER ÉLECTRONIQUE GÉRÉS DANS LE TEMPS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SOBHANI, Dolly, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 3/00 → (51) ***G02B 5/10***

G06T 3/40 → (51) ***G16B 45/00***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 9/07***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **2 984 621 B1**
G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 14721712.9 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033197 07.04.2014
(87) WO 2014/168880 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811610 P
09.01.2014 US 201414151589
(54) • *NAHINFRAROTGESTEUERTE BILDRAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *NEAR INFRARED GUIDED IMAGE DENOISING*
• *DÉBRUITAGE D'IMAGE GUIDÉ PAR INFRAROUGE PROCHE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHUO, Shaojie, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaopeng, San Diego, California 92121-1714, US
FENG, Chen, San Diego, California 92121-1714, US
SHEN, Liang, San Diego, California 92121-1714, US

JIA, Jiaya, Monte Vista, Ma On Shan, N.T., Hong Kong, CN
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 012 802 B1**
G06T 5/20 ***H04N 5/357***
(25) En (26) En
(21) 15002964.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214688
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE CAPTURING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Oniki, Takashi, Tokyo, JP
Hatakeyama, Koshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 5/00 → (51) ***G09G 5/10***

---

(51) ***G06T 5/10*** (11) **2 328 124 B1**
G06T 5/40
(25) En (26) En
(21) 09014653.1 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(54) • *Verfahren zur Erhöhung des räumlich-örtlichen Phänomens in einem Bild*
• *Method of enhancing the contrast of spatially-localized phenomena in an image*
• *Procédé d'amélioration du contraste de phénomènes localisés dans l'espace dans une image*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Bertens, Tom, 2640 Mortsel, BE
Vuylsteke, Pieter, 2640 Mortsel, BE
Behiels, Gert, 2640 Mortsel, BE

G06T 5/20 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/40 → (51) ***G06T 5/10***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **1 766 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 05756516.0 (22) 06.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 28.03.2007
(86) US 2005/019764 06.06.2005
(87) WO 2005/124316 2005/52 29.12.2005
(30) 09.06.2004 US 865155
02.11.2004 US 979572
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN UND TESTEN EINES MASCHINENSICHTDETEKTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING AND TESTING A MACHINE VISION DETECTOR*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR CONFIGURER ET TESTER UN DETECTEUR DE VISION MACHINE*
(73) Cognex Technology and Investment Corporation, 1001 Rengstorff Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) EAMES, Andrew, Ashland, MA 01721, US
MIRTICH, Brian V., Medfield, MA 02052, US
SILVER, William M., Weston, MA 02193, US
(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **1 828 979 B1**
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 05813521.1 (22) 28.11.2005
(84) DE FR
(43) 05.09.2007
(86) EP 2005/056267 28.11.2005
(87) WO 2006/058872 2006/23 08.06.2006
(30) 30.11.2004 EP 04106185
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES OBJEKTS AUS EINEM DIGITALEN BILD*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF AN OBJECT FROM A DIGITAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN OBJET À PARTIR D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU
(72) MIRBACH, Bruno, 54329 Konz, DE
CASTILLO FRANCO, Marta, 4925 Bascharage, LU
GINHOUX, Romuald, 21130 Auxonne, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 252 710 B1**
G06T 7/187
(25) Zh (26) En
(21) 15879610.2 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/083862 13.07.2015
(87) WO 2016/119410 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 CN 201510038608
(54) • *BANKNOTENBRUCHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BANKNOTE CRACK DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FISSURE SUR DES BILLETS DE BANQUE*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) YU, Yuanchao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WANG, Rongqiu, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HUANG, Zhanfeng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 330 922 B1**
A61B 1/04 ***A61B 1/00***
A61B 6/03 ***A61B 6/00***
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
A61B 5/06 ***G06T 11/60***
G06T 15/08 ***G06T 15/50***
A61B 34/20 ***A61B 90/00***
G06T 7/33
(25) De (26) De
(21) 17203950.5 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 28.06.2011 DE 102011078212
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DARSTELLEN EINES OBJEKTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPRESENTING AN OBJECT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A LA REPRESENTATION D'UN OBJET*
(73) Scopis GmbH, Heinrich-Heine-Platz 10, 10179 Berlin, DE
(72) KOSMECKI, Bartosz, 10965 Berlin, DE
REUTTER, Andreas, 10437 Berlin, DE
ÖZBEK, Christopher, 10823 Berlin, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 16161420.1 / 3 076 369
12745647.3 / 2 727 082

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01B 11/06***

G06T 7/00 → (51) ***G01J 3/46***

G06T 7/00 → (51) ***G01S 5/16***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/33***

G06T 7/11 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/174***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/33***

---

(51) ***G06T 7/174*** (11) **2 890 299 B1**
G06T 7/11 ***G01R 33/56***
A61B 6/00 ***A61B 6/03***
(25) En (26) En
(21) 13832475.1 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057501 30.08.2013
(87) WO 2014/036389 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261694944 P
(54) • *ANALYTISCHE MORPHOMICS: SCHNELLES AUTOMATISIERTES ANALYSEVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDER*
• *ANALYTIC MORPHOMICS: HIGH SPEED MEDICAL IMAGE AUTOMATED ANALYSIS METHOD*
• *MORPHOMIQUE ANALYTIQUE: MÉTHODE D'ANALYSE AUTOMATISÉE D'IMAGES MÉDICALES À GRANDE VITESSE*
(73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) WANG, Stewart, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
HOLCOMBE, Sven Alan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
HUHDANPAA, Hannu, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
SULLIVAN, June, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
KOHOYDA-INGLIS, Carla, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06T 7/187 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 017 400 B1**
G06T 7/00 ***G06T 7/11***
(25) En (26) En
(21) 14820217.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/044675 27.06.2014
(87) WO 2015/002846 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 US 201361841955 P
18.01.2014 US 201461929053 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE HIRNBILDPIPELINE UND HIRNBILD-BEREICHSORTUNG SOWIE FORMVORHERSAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A BRAIN IMAGE PIPELINE AND BRAIN IMAGE REGION LOCATION AND SHAPE PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE PRÉDICTION DE FORME ET DE LOCALISATION DE RÉGION D'IMAGE DE CERVEAU ET DE PIPELINE D'IMAGE DE CERVEAU*
(73) Surgical Information Sciences Inc., 60 South Sixth Street, Minneapolis, Minnesota 55403, US
(72) SAPIRO, Guillermo, Durham, North Carolina 27707, US
HAREL, Noam, Minnetonka, Minnesota 55305, US
DUCHIN, Yuval, Herzliya 4644705, IL
KIM, Jinyoung, Chapel Hill, NC 27514, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06T 7/33 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/521 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/593 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***G06T 7/62*** (11) **3 301 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202270.9 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 02.10.2013 US 201361885573 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRÖSSENSCHÄTZUNG VON IN-VIVO-OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIZE ESTIMATION OF IN-VIVO OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA TAILLE D'OBJETS IN VIVO*
(73) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New Industrial Park, 2069204 Yoqneam, IL
(72) KRUPNIK, Hagai, 3600100 Nofit, IL
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14850685.0 / 3 053 102

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 178 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748302.5 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) GB 2015/052198 30.07.2015
(87) WO 2016/020647 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 GB 201413991
(54) • *BESTIMMUNG EINER WERKZEUGTEIL-POSITION*
• *DETERMINATION OF TOOLPIECE POSITION*
• *DÉTERMINATION DE POSITION D'UNE PARTIE D'OUTIL*
(73) Ubisense Limited, St. Andrews House 90 St Andrews Road, Chesterton, Cambridge CB4 1DL, GB
(72) WARD, Andrew Martin Robert, Cambridge Cambridgeshire CB22 7QQ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 7/73 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***G06T 7/90*** (11) **3 108 448 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708459.1 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053745 23.02.2015
(87) WO 2015/124772 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461943265 P
(54) • *GRUPPENSPÄRLICHKEITSMODELL ZUR BILDENTMISCHUNG*
• *GROUP SPARSITY MODEL FOR IMAGE UNMIXING*
• *MODÈLE À PARCIMONIE DE GROUPES POUR SÉPARATION D'IMAGES*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
(72) CHUKKA, Srinivas, San Jose, California 95129, US
CHEN, Ting, San Jose, California 95124, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06T 9/20 → (51) ***G06K 9/62***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **2 852 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735422.1 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) IB 2013/053965 15.05.2013
(87) WO 2013/175352 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 US 201261649825 P
11.06.2012 US 201261658049 P
(54) • *SCHNELLE STREUUNGSMESSUNG IN EINER PET-REKONSTRUKTION*
• *FAST SCATTER ESTIMATION IN PET RECONSTRUCTION*
• *ESTIMATION DE DIFFUSION RAPIDE DANS UNE RECONSTRUCTION PET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YE, Jinghan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) ***G09G 5/10***

G06T 11/60 → (51) ***A61B 3/10***

G06T 11/60 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 11/60 → (51) ***G11B 27/034***

G06T 13/00 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 13/40 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **2 022 009 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731963.0 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) FR 2007/051192 27.04.2007
(87) WO 2007/135309 2007/48 29.11.2007
(30) 12.05.2006 FR 0604266
(54) • *VERFAHREN ZUM CODIEREN UND SYSTEM ZUM ANZEIGEN EINES NUMERISCHEN IMITATS EINES OBJEKTS IN FORM EINES SYNTHESEBILDES AUF EINEM BILDSCHIRM*
• *METHOD OF CODING AND SYSTEM FOR DISPLAYING ON A SCREEN A NUMERICAL MOCK-UP OF AN OBJECT IN THE FORM OF A SYNTHESIS IMAGE*
• *PROCEDE DE CODAGE ET SYSTEME D'AFFICHAGE SUR UN ECRAN D'UNE MAQUETTE NUMERIQUE D'UN OBJET SOUS FORME D'UNE IMAGE DE SYNTHESE*
(73) Techviz, 5 Avenue du Trône, 75011 Paris, FR
(72) VARTANIAN, Alexis, 75005 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06T 15/00*** (11) **2 834 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 13714779.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/032098 15.03.2013
(87) WO 2013/151748 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201261620358 P
04.04.2012 US 201261620340 P
04.04.2012 US 201261620333 P
14.03.2013 US 201313829900
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES SHADING IN DER COMPUTER GRAPHIK*
• *PATCHED SHADING IN GRAPHICS PROCESSING*
• *RACCORD D'OMBRAGE DANS UN TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOEL, Vineet, San Diego, California 92121, US
GRUBER, Andrew E., San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 142 076 B1**
G06T 17/20
(25) En (26) En
(21) 16186712.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 GB 201515885
(54) • *CACHE UND CACHINGMETHODE ZUM SPEICHERN EINER HIERARCHIE VON GRAFIKDATENPUNKTEN IN EINEM GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *CACHE AND CACHING METHOD FOR STORING A HIERARCHY OF GRAPHICS DATA ITEMS IN A GRAPHICS PROCESSING SYSTEM*
• *CACHE ET MÉTHODE DE GESTION DE CACHE POUR LE STOCKAGE D'UNE HIÉRARCHIE D'ITEMS DE DONNÉES GRAPHIQUES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*

(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Sansottera, Andrea, Haywards Heath, Sussex RH16 3BH, GB
Howson, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Yang, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Redshaw, Jonathan, St Albans, Hertfordshire AL1 5SY, GB
(74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Herts WD4 8LZ, GB

G06T 15/04 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 15/08 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 15/20*** ***G06T 15/50*** ***G06T 15/80*** (11) **2 659 458 B1** ***G06T 15/04***
(25) En (26) En
(21) 10798148.2 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2010/070902 30.12.2010
(87) WO 2012/089263 2012/27 05.07.2012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG TEXTURIERTER KARTENOBJEKTBILDER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING TEXTURED MAP OBJECT IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES IMAGES D'OBJETS CARTOGRAPHIQUES TEXTURÉES*
(73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) CHMIELEWSKI, Radoslaw, PL-93-509 Lodz, PL
WYSOKINSKI, Michal, PL-99-200 Poddebice, PL
(74) Siem, Max Yoe Shé, et al, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G06T 15/40 → (51) ***G06T 15/50***

(51) ***G06T 15/50*** ***G06T 15/40*** (11) **1 785 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 06255668.3 (22) 03.11.2006
(84) DE GB
(43) 16.05.2007
(30) 09.11.2005 US 272209
(54) • *Verfahren und Gerät zur Darstellung halbtransparenter Oberflächen*
• *Method and apparatus for rendering semitransparent surfaces*
• *Procédé et dispositif de rendu des surfaces semi-transparentes*
(73) Adobe Systems, Inc., 345 Park Avenue, San Jose, California 95110, US
(72) Miller, Gavin S., Los Altos, CA 94024, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 15/50 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 15/80 → (51) ***G06T 15/20***

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 13/00*** ***G06T 7/20*** (11) **2 239 708 B1** ***G06T 13/40***
(25) En (26) En
(21) 09180541.6 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2010
(30) 17.03.2009 KR 20090022506
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erstellung eines Skelett-Modells aus Bewegungs- und Bilddaten*
• *Apparatus and method for generating a skeleton model using motion data and image data*
• *Dispositif et procédé pour créer un modèle de squelette à partir de données de mouvement et de données d'image*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Chang Yeong, 135-795 Seoul, KR
Bang, Won Chul, 463-765 Gyeonggi-do, KR
Kim, Do Kyoon, 463-030 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kee Chang, 448-785 Gyeonggi-do, KR
Han, Jae Joon, 135-976 Seoul, KR
Lim, Hwa Sup, 445-728 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 7/593*** (11) **3 201 881 B1** ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 15847378.5 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/010518 05.10.2015
(87) WO 2016/053067 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059662 P
29.05.2015 US 201514725938
(54) • *ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS MITTELS KANTEN*
• *3-DIMENSIONAL MODEL GENERATION USING EDGES*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE DE BORDS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Robert, San Jose, California 95134, US
BRUTCH, Tasneem, Santa Clara, California 95054, US
PATKAR, Saket, Stanford, California 94305, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06T 17/00 → (51) ***G06T 17/20***

(51) ***G06T 17/05*** (11) **1 927 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 06024937.2 (22) 01.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.06.2008
(54) • *GELÄNDEMODELLIERUNG BASIEREND AUF EINEM GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHENBEREICH*
• *TERRAIN MODELING BASED ON CURVED SURFACE AREA*
• *MODÉLISATION DE TERRAIN BASÉE SUR UNE ZONE DE SURFACE COURBE*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) STRASSENBURG-KLECIAK, Marek, 22081 Hamburg, DE
MEYER, Hendrik, 22307 Hamburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 17/20*** ***G06T 19/20*** ***H04N 9/82*** ***G06F 16/954*** (11) **2 817 785 B1** ***G06T 17/00*** ***G06F 16/58***
(25) En (26) En
(21) 13710919.5 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027443 22.02.2013
(87) WO 2013/126784 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201261602390 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER UMGEBUNG UND ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER ORTSBASIERTEN ERFAHRUNG IN EINER UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING AN ENVIRONMENT AND FOR SHARING A LOCATION BASED EXPERIENCE IN AN ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN ENVIRONNEMENT ET DE PARTAGE D'EXPÉRIENCE EN FONCTION D'UN EMPLACEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT*
(73) Huston, Charles D., 3900 Laguna Vista Cove, Austin, TX 78746, US
Coleman, Chris, 5612 Standing Rock Drive, Austin, TX 78730, US
(72) Huston, Charles D., Austin, TX 78746, US
Coleman, Chris, Austin, TX 78730, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 19/00 → (51) ***G01B 11/27***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 17/20***

G07B 13/04 → (51) ***B60Q 1/26***

G07C 3/00 → (51) ***F02C 7/00***

G07C 5/00 → (51) ***H04W 4/02***

G07C 5/08 → (51) ***B64D 31/06***

G07C 5/08 → (51) ***G01M 13/02***

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

G07C 9/00 → (51) ***G06K 7/00***

G07C 9/00 → (51) ***G06K 9/20***

G07C 9/00 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***G07D 3/14*** (11) **2 040 226 B1**
(25) De (26) De
(21) 08014736.6 (22) 20.08.2008
(84) DE ES FR GB IT
(43) 25.03.2009
(30) 20.09.2007 DE 102007046391
(54) • *Vorrichtung zum Sortieren von Münzen*
• *Coin sorting apparatus*
• *Dispositif destiné à trier des pièces de monnaie*
(73) Crane Payment Innovations GmbH, Zum Fruchthof 6, 21614 Buxtehude, DE
(72) Frost, Detlef, 21698 Hollenbeck, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G07D 11/00 → (51) ***G07D 13/00***

G07D 11/00 → (51) ***G07F 19/00***

(51) ***G07D 13/00*** (11) **3 171 340 B1**
G07D 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 15822519.3 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) CN 2015/083049 01.07.2015
(87) WO 2016/008365 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 CN 201410339527
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BANKNOTENSTAU*
• *BANKNOTE JAM DETERMINATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BOURRAGE DE BILLETS DE BANQUE*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) YIN, Fazhi, Guangzhou Guangdong 510663, CN
XU, Liang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
SUN, Zhiqiang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G07F 7/08 → (51) ***G06K 7/10***

G07F 7/10 → (51) ***G07F 9/02***

(51) ***G07F 9/02*** (11) **1 067 489 B1**
G07F 7/10 ***H04L 29/06***
G07F 19/00
(25) En (26) En
(21) 00304202.5 (22) 18.05.2000
(84) DE ES
(43) 10.01.2001
(30) 30.06.1999 GB 9915122
(54) • *Selbstbedienungsendgerät*
• *Self-service terminal.*
• *Terminal à libre-service*
(73) NCR International, Inc., 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Shields, Adrian, Fife KY7 4SS, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 113 127 B1**
G07D 11/00
(25) En (26) En
(21) 16177482.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150095028
(54) • *BARGELDRECYCLER EINES GELDAUTOMATEN*
• *TELLER CASH RECYCLER*
• *RECYCLEUR DE BILLETS DE BANQUES*
(73) HYOSUNG TNS INC., 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul (Suseo-dong. Suseo Bldg.), KR
(72) Jang, Chul Won, Seoul 05287, KR
Kim, Seok, Seoul 04775, KR
Lee, Sang Hyun, 21348 Incheon, KR
Lim, Geon-Hyeok, 13919 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Yun Seok, 16295 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G07F 19/00 → (51) ***G07F 9/02***

G08B 3/10 → (51) ***G08B 13/196***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 273 417 B1**
G01B 11/00 ***G06F 3/01***
G08B 3/10
(25) En (26) En
(21) 17181942.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 TW 105122758
19.07.2016 TW 105122759
(54) • *INTERAKTIVES SICHERHEITSALARMSYSTEM*
• *INTERACTIVE SECURITY ALERT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALERTE DE SÉCURITÉ INTERACTIF*
(73) HPB Optoelectronics (SZ) Co Ltd, Building 18 Bai Shi Xia New Development Zone Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, CN
(72) Hsu, Hsuan-Yueh, 428 Taichung City, TW
Hsiao, Chun-Nan, 428 Taichung City, TW
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

G08B 13/196 → (51) ***F21V 5/00***

G08B 17/00 → (51) ***G01N 1/22***

G08B 17/10 → (51) ***B64D 13/00***

(51) ***G08B 23/00*** (11) **3 267 415 B1**
A61N 1/372 A61N 1/365
A61B 5/00 G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 16178399.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *ÜBERTRAGUNGSHANDHABUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *TRANSMISSION HANDLING OF MEDICAL DEVICES*
• *GESTION DE TRANSMISSION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) LindaCare NV, Grauwmeer 1 bus 41, 3001 Leuven, BE
(72) Maquieira, Miguel, 36002 Pontevedra, ES
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***G08B 25/10*** (11) **3 282 432 B1**
H04W 4/16 ***H04L 29/08***
G08B 25/00
(25) En (26) En
(21) 17185613.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201615233462
(54) • *VERTEILTES SICHERHEITSSYSTEM MIT INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN*
• *SMART DEVICE DISTRIBUTED SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DISTRIBUÉ AVEC DES DISPOSITIFS INTELLIGENTS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PROBIN, Robert J., Morris Plains, NJ 07950, US
CRISP, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US
BROWN, William J., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 29/04 → (51) ***H02H 1/00***

G08C 13/00 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***G08C 15/00*** (11) **2 410 500 B1**
G08C 19/00 ***H04L 12/729***
H04Q 9/00 ***H04L 12/721***
(25) Ja (26) En
(21) 10753596.5 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) JP 2010/054749 15.03.2010
(87) WO 2010/107105 2010/38 23.09.2010
(30) 19.03.2009 JP 2009068900
(54) • *NETZWERKSYSTEM*
• *NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) DEMPO, Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 887 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198188.6 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262315
(54) • *INHALTSWIEDERGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG, INHALTSWIEDERGABESYSTEM, INHALTSWIEDERGABEVERFAHREN UND INHALTSWIEDERGABEPROGRAMM*
• *CONTENT REPRODUCTION CONTROL DEVICE, CONTENT REPRODUCING SYSTEM, CONTENT REPRODUCING METHOD, AND CONTENT REPRODUCING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE REPRODUCTION DE CONTENU*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Shinozaki, Yoshihiko, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 026 649 B1**
G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 15193836.2 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 27.11.2014 KR 20140167611
(54) • *ZEIGEVORRICHTUNG, SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *POINTING APPARAUS, INTERFACE APPARATUS AND DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL DE POINTAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'INTERFACE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Eun-seok, Gyeonggi-do, KR
YOO, Ho-june, Seoul, KR

CHOI, Yong-wan, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sang-on, Suwon-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G08C 19/00 → (51) ***G08C 15/00***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 4/02***

G08G 1/005 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G08G 1/01*** ***G01C 21/36*** (11) **2 894 615 B1** ***G08G 1/0967***
(25) En (26) En
(21) 15150760.5 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 14.01.2014 JP 2014004474
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, mobiles Endgerät und Programm*
• *Information processing device, mobile terminal, and program*
• *Dispositif de traitement d'informations, terminal mobile et programme*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) Suzuki, Koichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/0967*** ***G08G 1/16*** (11) **3 398 181 B1** ***B60W 50/02***
(25) De (26) De
(21) 17707842.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2017/054558 28.02.2017
(87) WO 2017/153201 2017/37 14.09.2017
(30) 05.03.2016 DE 102016002768
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEHRERE KRAFTFAHRZEUGE UMFASSENDEN KOMMUNIKATIONSNETZES UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION NETWORK COMPRISING A PLURALITY OF MOTOR VEHICLES, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE COMMUNICATION COMPRENANT PLUSIEURS VÉHICULES AUTOMOBILES ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BUCHHOLZ, Jan, 84030 Ergolding, DE
ENGEL, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE

G08G 1/017 → (51) ***F21V 5/00***

G08G 1/09 → (51) ***H04L 29/08***

G08G 1/0962 → (51) ***G01N 21/55***

G08G 1/0967 → (51) ***B60W 30/02***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0968 → (51) ***B60W 30/02***

G08G 1/16 → (51) ***B60N 2/02***

G08G 1/16 → (51) ***B60R 21/00***

G08G 1/16 → (51) ***G01S 5/16***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 3/02*** ***H04B 7/185*** (11) **3 349 202 B1** ***G01S 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18151781.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201715407410
(54) • *ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SEESCHIFFEN MIT EINEM SATELLITENNETZ MIT BEREITSTELLUNG DURCH EINER IRDISCHEN STATION VON PASSAGIER LISTEN FÜR DIE SCHIFFEN DURCH SCHIFF IDENTIFIKATIONSDATEN ERHALTEN VON DEN SATELLITEN UND PASSAGIER DATEN ERHALTEN DURCH SOZIALEN MEDIEN.*
• *SYSTEM FOR MONITORING MARINE VESSELS USING A SATELLITE NETWORK WITH DETERMINATION AT A TERRESTRIAL STATION OF PASSENGER LISTS FOR THE VESSELS BASED ON VESSEL IDENTIFICATION DATA OBTAINED FROM THE SATELLITES AND PASSENGER SOCIAL MEDIA DATA.*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VAISSEAUX MARINS UTILISANT UN RÉSEAU DE SATELLITES AVEC DETERMINATION PAR UNE STATION TERRESTRE DE LISTES DE PASSAGERS DES VAISSEAUX BASÉES SUR DES DONNÉES D'IDENTIFICATION DES VAISSEAUX OBTENUS DES SATELLITES ET SUR DES DONNÉES DES PASSAGERS OBTENUES A PARTIR DE MEDIA SOCIAUX.*
(73) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, MS A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) Delay, John L., Mason, OH, OH Ohio 45040, US
Ingersoll, Mark A., Thonotosassa, FL, FL Florida 33592, US
Fox, Kevin L., Palm Bay, FL Florida 32907, US
Rahmes, Mark D., Melbourne, FL, FL Florida 32940, US
Farrell, John T., Melbourne, FL Florida 32940, US
Mottarella, David A., Palm Bay, FL, FL Florida 32909, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G08G 5/00*** ***G05D 1/00*** (11) **3 373 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 17382119.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER OPTIMALEN MENGE FLUGZEUGBRENNSTOFF*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING AN OPTIMAL QUANTITY OF AIRCRAFT FUEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UNE QUANTITÉ OPTIMALE DE CARBURANT D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GARRIDO-LOPEZ, David, 28042 Madrid, ES
VOS, Maxim Constantijn, 28042 Madrid, ES
DE PRINS, Johan, 28042 Madrid, ES
SCHOLTES, Anne Jacqueline Gertruda Theodora, 28042 Madrid, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G08G 5/00 → (51) ***G01S 11/06***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/10***

G08G 5/00 → (51) ***G06F 3/0484***

G08G 5/00 → (51) ***H04W 4/10***

G08G 5/02 → (51) ***G01S 11/06***

G08G 5/02 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***G08G 5/04*** ***B64G 1/24*** ***B64G 1/10*** ***G01S 13/72*** ***G01S 7/00*** (11) **2 847 747 B1** ***B64G 1/66*** ***B64G 3/00*** ***G01S 13/87*** ***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 13787040.8 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/000159 02.07.2013
(87) WO 2013/169309 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261688071 P
27.03.2013 US 201313986059
(54) • *AUTONOMES SYSTEM ZUR KOLLISIONSVERHINDERUNG EINES SATELLITEN MT ORBITALEM SCHROTT*
• *AUTONOMOUS SATELLITE ORBITAL DEBRIS AVOIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTONOME D'ÉVITEMENT DE DÉBRIS ORBITAUX POUR SATELLITE*
(73) Briskman, Robert, 61 Valerian Court, Rockville, MD 20852, US
(72) Briskman, Robert, Rockville, MD 20852, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G08G 5/04 → (51) ***G01S 11/06***

(51) ***G09B 23/30*** ***G09B 23/32*** (11) **2 977 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177701.8 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027304 P
20.07.2015 US 201514803605
(54) • *POSITIONIERUNGSTISCHANORDNUNG FÜR CRASH-TEST-PUPPE*
• *POSITIONING TABLE ASSEMBLY FOR CRASH TEST DUMMY*
• *ENSEMBLE FORMANT TABLE DE POSITIONNEMENT POUR MANNEQUIN D'ESSAI DE COLLISION*
(73) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 47460 Galleon Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) Below, John, Marblehead, OH 43440, US
Moeller, Dennis, Maumee, OH 43537, US
Depinet, Paul, Norwalk, OH 44857, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G09B 23/32 → (51) ***G09B 23/30***

(51) ***G09C 5/00*** ***G06F 21/36*** (11) **3 319 067 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16196947.2 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS MITHILFE EINES NICHTSICHEREN ENDGERÄTS*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER BY MEANS OF A NON-SECURE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR AU MOYEN D'UN TERMINAL NON SÉCURISÉ*
(73) Skeyecode, 45 Rue Pierre Charron, 75008 Paris, FR
(72) PITEL, Guillaume, 94240 L'Hay Les Roses, FR
LELEU, Jean-Luc, 75005 Paris, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G09F 13/04 → (51) ***B60K 37/06***

G09F 13/04 → (51) ***B60Q 1/26***

G09F 21/04 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **2 733 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193111.5 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 KR 20120130229
(54) • *Elektronische Vorrichtung zur Einstellung der Helligkeit eines Bildschirms und Verfahren dafür*
• *Electronic device for adjusting brightness of screen and method thereof*
• *Dispositif électronique permettant de régler la luminosité d'écran et procédé associé*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jung, Eui-Chang, Seoul, KR
Kang, Hyuk, Gyeonggi-do, KR
Park, Jeong-Min, Gyeonggi-do, KR
Hyun, Eun-Jung, Seoul, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G09G 3/20 → (51) ***G02B 5/10***

G09G 3/20 → (51) ***G06F 3/041***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **3 032 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197977.0 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 KR 20140176141
(54) • *TREIBERSCHALTUNG UND OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *CURRENT SENSING CIRCUIT AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES L'INCLUANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, SangYun, Seoul, KR
YANG, JunHyeok, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G09G 3/3233*** ***H01L 27/32*** (11) **3 193 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206719.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 31.12.2015 KR 20150190982
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) CHOI, JeongHyeon, 03493 Seoul, KR
KIM, Binn, 07982 Seoul, KR
HAN, Joonsoo, 10311 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G09G 3/3233*** ***H01L 27/32*** (11) **3 343 552 B1** ***G09G 3/3258***
(25) En (26) En
(21) 17184659.5 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160183098
06.02.2017 KR 20170016125
(54) • *ELEKTROLUMINESZENZANZEIGE*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHANG, Sungwook, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOO, Juhnsuk, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jungchul, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, Sungwook, 10845 Gyeonggi-do, KR
KO, Hoyoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3241 → (51) ***G09G 3/3283***

G09G 3/325 → (51) ***G09G 3/3283***

G09G 3/3258 → (51) ***G09G 3/3233***

(51) ***G09G 3/3283*** ***G09G 3/3241*** (11) **1 288 901 B1** ***G09G 3/325***
(25) En (26) En
(21) 02019127.6 (22) 29.08.2002
(84) DE GB
(43) 05.03.2003
(30) 29.08.2001 JP 2001259677
(54) • *Halbleiteranordnung zum Treiben eines Geräts mit einem Stromverbraucher und Gerät mit einem Stromverbraucher mit dieser Halbleiteranordnung*
• *A semiconductor device for driving a current load device and a current load device provided therewith*
• *Dispositif semi-conducteur pour attaquer un dispositif à charge de courant et dispositif à charge de courant comportant ce dispositif semi-conducteur*
(73) Gold Charm Limited, Offshore Chambers P. O.Box 217, Apia, WS
(72) Abe, Katsumi, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 09173037.4 / 2 148 317

(51) ***G09G 3/34*** (11) **1 733 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 05709008.6 (22) 15.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2006
(86) IB 2005/050901 15.03.2005
(87) WO 2005/093703 2005/40 06.10.2005
(30) 26.03.2004 EP 04101258
(54) • *ANZEIGEEINRICHTUNG MIT EINER EINSTELLBAREN LICHTQUELLE*
• *DISPLAY DEVICE COMPRISING AN ADJUSTABLE LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIERE REGLABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RAMAN, Nalliah, NL-5656 AA Eindhoven, NL
HEKSTRA, Gerben, J., NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Verscharen, Petrus, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

G09G 3/34 → (51) ***G02B 5/10***

G09G 3/36 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G09G 5/00*** ***G09G 5/02*** (11) **2 820 643 B1** ***G09G 3/20***
(25) En (26) En
(21) 13754860.8 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/021845 17.01.2013
(87) WO 2013/130186 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201213406611
(54) • *SUBPIXELANORDNUNGEN VON ANZEIGEN SOWIE VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG DAVON*
• *SUBPIXEL ARRANGEMENTS OF DISPLAYS AND METHOD FOR RENDERING THE SAME*
• *AGENCEMENTS DE SOUS-PIXELS DE DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR LEUR RENDU*
(73) Shenzhen Yunyinggu Technology Co., Ltd., Suite 2E2 Build 1 No. 8 Ke Fa Road Science Park Finance Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GU, Jing, Shanghai, 200437, CN
HIRAKAWA, Keigo, Dayton, OH 45419, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G09G 5/00 → (51) ***G09G 5/10***

G09G 5/02 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G09G 5/10*** ***G09G 5/00*** ***H04N 5/66*** ***G06T 11/00*** (11) **3 193 326 B1** ***G09G 5/377*** ***G06T 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15840104.2 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/066257 04.06.2015
(87) WO 2016/038950 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014185588
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*

- *IMAGE-PROCESSING DEVICE, AND IMAGE-PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AIBA, Masayuki, Tokyo 141-8610, JP
ETO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G09G 5/373 → (51) ***G16B 45/00***

G09G 5/377 → (51) ***G09G 5/10***

(51) ***G10H 1/00*** (11) **3 203 466 B1**
G10H 3/18
(25) Ja (26) En
(21) 15846073.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/076763 18.09.2015
(87) WO 2016/052274 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198252
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DARBIETUNGS-INFORMATIONEN*
- *PERFORMANCE INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PERFORMANCE MUSICALE*

(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) TABATA, Ryo, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
USUI, Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
TANABE, Emi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
YANAGAWA, Takahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
YAMADA, Yuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G10H 1/16 → (51) ***G01N 29/04***

G10H 3/18 → (51) ***G10H 1/00***

G10K 11/00 → (51) ***H04R 1/28***

G10K 11/162 → (51) ***B32B 18/00***

G10K 11/178 → (51) ***H04R 1/10***

G10L 15/00 → (51) ***G10L 15/28***

(51) ***G10L 15/06*** (11) **3 125 234 B1**
G10L 15/08 G10L 15/07
(25) En (26) En
(21) 16186281.8 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 22.07.2015 US 201514805753
(54)
- *INDIVIDUALISIERTE HOTWORD-DETEKTIONSMODELLE*
- *INDIVIDUALIZED HOTWORD DETECTION MODELS*
- *MODÈLES DE DÉTECTION HOTWORD INDIVIDUALISÉS*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Guevara, Raziel Alvarez, Mountain View, CA California 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 16179113.2 / 3 121 809

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 014 607 B1**
G10L 15/08 G10L 21/0216
G10L 21/0208
(25) En (26) En
(21) 14817855.1 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044455 26.06.2014
(87) WO 2014/210392 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201313929540
(54)
- *ERKENNUNG SELBSTERZEUGTER WECKER-AUSDRÜCKE*
- *DETECTING SELF-GENERATED WAKE EXPRESSIONS*
- *DÉTECTION D'EXPRESSIONS DE RÉVEIL GÉNÉRÉES AUTOMATIQUEMENT*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) POGUE, Michael, Alan, Wilmington, DE 19803, US
HILMES, Philip, Ryan, Wilmington, DE 19803, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 120 344 B1**
G06F 3/16 ***G10L 21/10***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 15706628.3 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/015631 12.02.2015
(87) WO 2015/142441 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954539 P
01.04.2014 US 201414242427
(54)
- *VISUELLE ANZEIGE EINER ERKANNTEN SPRACHINITIIERTEN AKTION*
- *VISUAL INDICATION OF A RECOGNIZED VOICE-INITIATED ACTION*
- *INDICATION VISUELLE D'UNE ACTION DÉCLENCHÉE PAR LA VOIX RECONNUE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAABORG, Alexander, Mountain View, California 94043, US
SONODA, Gustavo, Mountain View, California 94043, US
KAPLAN, Joshua Robin, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/28***

(51) ***G10L 15/28*** (11) **3 168 839 B1**
B60R 16/02 ***G06F 3/16***
G10L 15/00 ***G10L 15/30***
G10L 15/22
(25) Ja (26) En
(21) 15819369.8 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/066899 11.06.2015
(87) WO 2016/006385 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 JP 2014140676
(54)
- *SPRACHERKENNUNGSVORRICHTUNG UND SPRACHERKENNUNGSSYSTEM*
- *VOICE RECOGNITION DEVICE AND VOICE RECOGNITION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE VOCALE ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HIROKI, Daisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/28***

(51) ***G10L 19/00*** (11) **3 193 331 B1**
G10L 19/24 ***G10L 21/02***
G10L 19/083 ***G10L 19/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16187948.1 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 01.03.2012 CN 201210051672
(54)
- *SPRACH-/AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *SPEECH/AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *APPAREIL ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO/VOCAUX*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 18199234.8
(62) 13754564.6 / 2 821 993

G10L 19/002 → (51) ***G10L 19/025***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 293 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185213.0 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2013 US 201361877189 P
21.10.2013 US 201361893770 P
01.04.2014 US 201461973628 P
(54)
- *DECODIERUNG VON MEHRKANAL-AUDIOINHALTEN*
- *DECODING OF MULTICHANNEL AUDIO CONTENT*
- *DÉCODAGE DE CONTENU AUDIO MULTICANAL*

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
MUNDT, Harald, 90429 Nürnberg, DE
KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14759219.0 / 3 044 784

(51) ***G10L 19/02*** (11) **3 128 513 B1**
H03M 7/30
(25) Ja (26) En
(21) 15774034.1 (22) 23.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/001601 23.03.2015
(87) WO 2015/151451 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972722 P
29.07.2014 JP 2014153832
(54) • *ENCODER, DECODER, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODER, DECODER, ENCODING METHOD, DECODING METHOD, AND PROGRAM*
• *CODEUR, DÉCODEUR, PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, ET PROGRAMME*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) NAGISETTY, Srikanth, Singapore 469332, SG
LIU, Zong Xian, Singapore 469332, SG
EHARA, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***G10L 19/022*** (11) **2 727 107 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12734996.7 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) FR 2012/051463 26.06.2012
(87) WO 2013/001226 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 FR 1155769
(54) • *VERZÖGERUNGSOPTIMIERTE KODIERUNGS-/DEKODIERUNGS-GEWICHTUNGSFENSTER DURCH ÜBERLAPPUNGSTRANSFORMATION*
• *DELAY-OPTIMIZED OVERLAP TRANSFORM, CODING/DECODING WEIGHTING WINDOWS*
• *FENÊTRES DE PONDÉRATION EN CODAGE/DÉCODAGE PAR TRANSFORMÉE AVEC RECOUVREMENT, OPTIMISÉES EN RETARD*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FAURE, Julien, F-22300 Ploubezre, FR
PHILIPPE, Pierrick, F-35520 Melesse, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G10L 19/025*** ***G10L 19/002*** (11) **2 034 473 B1** ***H04N 19/115***
(25) De (26) De
(21) 08021083.4 (22) 17.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(30) 01.03.2004 DE 102004009949
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Ermitteln eines Schaetzwerts*
• *Device and method of emitting an estimated value*
• *Dispositif et procédé destinés à déterminer une valeur d'évaluation*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Schug, Michael, 91056 Erlangen, DE
Hilpert, Johannes, 90411 Nuernberg, DE
Geyersberger, Stefan, 97076 Wuerzburg, DE
Neuendorf, Max, 90402 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 19167397.9
(62) 05707481.7 / 1 697 931

(51) ***G10L 19/025*** ***G10L 21/0208*** (11) **2 724 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 11730861.9 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2011/043145 07.07.2011
(87) WO 2013/006175 2013/02 10.01.2013
(54) • *EINKANALIGE UNTERDRÜCKUNG VON IMPULSARTIGEN INTERFERENZEN IN GERÄUSCHBEHAFTETEN SPRACHSIGNALEN*
• *SINGLE CHANNEL SUPPRESSION OF IMPULSIVE INTERFERENCES IN NOISY SPEECH SIGNALS*
• *SUPPRESSION EN UTILISANT UN SEUL CANAL D'INTERFERENCES IMPULSIVES DANS LES SIGNAUX DE PAROLE BRUITÉE*
(73) Nuance Communications, Inc., 1 Wayside Road, Suite 100, Burlington, MA 01803-4613, US
(72) WOLFF, Tobias, 89077 Ulm, DE
HOFMANN, Christian, 91353 Hausen, DE
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G10L 19/04*** (11) **2 991 074 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13886051.5 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2013/084514 27.09.2013
(87) WO 2014/190649 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 CN 201310213593
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALDECODIERUNG*
• *SIGNAL DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE SIGNAUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zexin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G10L 19/08*** (11) **3 281 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714448.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057514 06.04.2016
(87) WO 2016/162375 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 EP 15163055
(54) • *AUDIOCODIERER UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *AUDIO ENCODER AND METHOD FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL*
• *CODEUR AUDIO ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) BÄCKSTRÖM, Tom, 90443 Nürnberg, DE
JOKINEN, Emma, 00370 Helsinki, FI
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/083 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***G10L 19/16*** ***G10L 19/20*** G10L 19/09 (11) **2 255 357 B1** G10L 25/90 G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 09723599.8 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) EP 2009/001707 10.03.2009
(87) WO 2009/115211 2009/39 24.09.2009
(30) 20.03.2008 US 38300 P
27.08.2008 EP 08015123
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMWANDELN EINES AUDIOSIGNALS IN EINE PARAMETRISIERENDE DARSTELLUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINER PARAMETRISIERENDEN DARSTELLUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINES AUDIOSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONVERTING AN AUDIO SIGNAL INTO A PARAMETERIZED REPRESENTATION, APPARATUS AND METHOD FOR MODIFYING A PARAMETERIZED REPRESENTATION, APPARATUS AND METHOD FOR SYNTHENSIZING A PARAMETERIZED REPRESENTATION OF AN AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONVERTIR UN SIGNAL AUDIO EN UNE REPRÉSENTATION PARAMÉTRÉE, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER UNE REPRÉSENTATION PARAMÉTRÉE, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SYNTHÉTISER UNE REPRÉSENTATION PARAMÉTRÉE D'UN SIGNAL AUDIO*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 17177479.7 / 3 244 407
17177483.9 / 3 242 294

G10L 19/20 → (51) ***G10L 19/16***

G10L 19/24 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 21/02 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 19/025***

G10L 21/10 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 25/90*** G10L 19/00 (11) **3 316 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194055.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016212112
(54) • *TONHÖHENEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND TONHÖHENEXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *PITCH EXTRACTION DEVICE AND PITCH EXTRACTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE TONALITÉ ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE TONALITÉ*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kamano, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP
Kishi, Yohei, Kanagawa, 211-8588, JP
Otani, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G11B 5/39 → (51) ***H01L 29/82***

(51) ***G11B 20/10*** ***G11B 20/14*** ***H03L 7/091*** ***H04L 7/00*** (11) **2 282 312 B1** ***H03L 7/08*** ***H04J 3/16***
(25) En (26) En
(21) 10170648.9 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 27.07.2009 US 510222
(54) • *Systeme und Verfahren für eine zweistufigen Signalabtastungskorrektor in einer Datenverarbeitungsschaltung*
• *Systems and methods for two tier sampling correction in a data processing circuit*
• *Systèmes et procédés pour la correction d'échantillonnage à deux niveaux dans un circuit de traitement de données*
(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG
(72) ARAVIND, Nayak Ratnakar, Lancaster, PA 17602, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***G11B 20/10*** ***H03G 3/02*** ***H03G 3/34*** (11) **2 867 895 B1** ***H03G 3/04***
(25) En (26) En
(21) 13808471.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048457 28.06.2013
(87) WO 2014/004964 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201213536250
(54) • *MODIFIZIERUNG VON AUF NÄHERUNGSERKENNUNG REAGIERENDEN TON*
• *MODIFICATION OF AUDIO RESPONSIVE TO PROXIMITY DETECTION*
• *MODIFICATION DE SIGNAL AUDIO EN RÉPONSE À UNE DÉTECTION DE PROXIMITÉ*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara CA 93101, US
(72) REILLY, Jonathon, Santa Barbara, CA 93101, US
GRIFFITHS, Neil, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G11B 20/14 → (51) ***G11B 20/10***

(51) ***G11B 27/034*** ***G11B 27/34*** ***H04N 5/77*** (11) **2 407 972 B1** ***G06T 11/60*** ***H04N 9/82***
(25) En (26) En
(21) 11001690.4 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 12.07.2010 KR 20100067110
(54) • *Verfahren zur Fotobearbeitung und dieses Verfahren nutzendes mobiles Endgerät*
• *Method for photo editing and mobile terminal using this method*
• *Procédé d'édition de photos et terminal mobile utilisant ce procédé*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) Choi, Kyungdong, Seoul, KR
Yoo, Jeseung, Gwangmyeong Gyeonggi-Do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G11B 27/11 → (51) ***G06F 17/30***

G11B 27/34 → (51) ***G11B 27/034***

(51) ***G11B 33/04*** ***A45C 11/00*** (11) **2 973 566 B1** ***B65D 25/20***
(25) En (26) En
(21) 13753807.0 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) DK 2013/000052 27.08.2013
(87) WO 2014/139530 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 DK 201300144
(54) • *AUFBEWAHRUNGSKASTEN*
• *STORAGE CASE*
• *ÉTUI DE STOCKAGE*
(73) Scanavo A/S, Roskildevej 328, 2630 Taastrup, DK
Scanavo Manufacturing HK Ltd., 13/F Shun Kwong Commercial Building No. 8 Des Voeux Road West 1 Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) SØLLING, Tino, DK-2630 Taastrup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G11C 5/02*** (11) **2 509 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 12171619.5 (22) 13.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2012
(30) 14.12.2006 US 870065 P
(54) • *Multichip-Speichervorrichtung*
• *Multi-die memory device*
• *Dispositif mémoire à plusieurs dés*
(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way, Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Best, Scott, SUNNYVALE, 94089, US
Li, Ming, SUNNYVALE, 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 19165834.3
(62) 07865620.4 / 2 102 867

(51) ***G11C 7/12*** ***G11C 7/18*** ***G11C 8/12*** (11) **2 682 943 B1** ***G11C 8/10***
(25) En (26) En
(21) 13186540.4 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.01.2014
(30) 24.04.2008 US 108608
(54) • *System und Verfahren für dynamische Stromersparnisse beim elektronischen Speicherbetrieb.*
• *Systems and methods for dynamic power savings in electronic memory operation*
• *Systèmes et procèdes d'économie d'énergie dynamique lors d'une opération de mémoire électronique*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Rao, Hari, San Diego, CA California 92121, US
Park, Dongkyu, San Diego, CA California 92121, US
Abu-Rahma, Mohamed, Hassan, San Diego, CA California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 09735578.8 / 2 291 845

G11C 7/18 → (51) ***G11C 7/12***

G11C 8/10 → (51) ***G11C 7/12***

G11C 8/12 → (51) ***G11C 7/12***

G11C 8/16 → (51) ***G11C 11/419***

G11C 11/16 → (51) ***H01L 43/08***

G11C 11/418 → (51) ***G11C 11/419***

(51) ***G11C 11/419*** ***G11C 11/418*** G11C 7/18 G11C 8/10 (11) **3 176 788 B1** ***G11C 8/16*** G11C 8/08 G11C 8/14
(25) En (26) En
(21) 16157240.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 CN 201510890908
(54) • *STATISCHER SPEICHER*
• *STATIC RANDOM ACCESS MEMORY*
• *MÉMOIRE VIVE STATIQUE*
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Jiesheng, 201203 Shanghai, CN
LIU, Jieyao, 201203 Shanghai, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G11C 11/56*** ***G11C 16/34*** ***G11C 13/00*** (11) **2 973 586 B1** ***G11C 16/06*** ***G11C 27/00***
(25) En (26) En
(21) 14712105.7 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020056 04.03.2014
(87) WO 2014/164032 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313794740
(54) • *ANNÄHERNDE MEHRSTUFIGE ZELLEN-SPEICHEROPERATIONEN*
• *APPROXIMATE MULTI-LEVEL CELL MEMORY OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS DE MÉMOIRE À CELLULES MULTINIVEAUX APPROXIMATIVES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAMPSON, Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US
CEZE, Luis Henrique, Redmond, Washington 98052-6399, US
BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G11C 13/00*** (11) **2 791 942 B1**
G11C 13/04 ***G11C 13/02***
G11C 29/02 ***G11C 29/42***
G11C 29/52 ***G06F 11/10***
(25) En (26) En
(21) 12858227.7 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/064224 08.11.2012
(87) WO 2013/089950 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201113327673
(54) • *VORSPANNUNGSLESEVERWALTUNG ZUR REDUZIERUNG VON LESEFEHLERN FÜR PHASENWECHSELSPEICHER*
• *READ BIAS MANAGEMENT TO REDUCE READ ERRORS FOR PHASE CHANGE MEMORY*
• *GESTION DE BIAIS DE LECTURE POUR RÉDUIRE DES ERREURS DE LECTURE POUR UNE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707, US
(72) BEDESCHI, Ferdinando, I-20046 Agrate Brianza, IT
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 13/00 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 13/02 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 13/04 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 16/06 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 16/32 → (51) ***G06F 13/16***

G11C 16/34 → (51) ***G11C 11/56***

(51) ***G11C 19/28*** (11) **2 725 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 13187910.8 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 29.10.2012 CN 201210421295
(54) • *Schieberegister und Verfahren zur Ansteuerung davon, Gate-Ansteuerungsvorrichtung, Anzeigevorrichtung und elektronisches Produkt*
• *Shift register and method for driving the same, gate driving device, display device and electronic product*
• *Registre à décalage et son procédé de commande, dispositif de commande de grille, dispositif d'affichage et produit électronique*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) Liu, Yaohu, 100176 Beijing, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G11C 27/00 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 29/02 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 29/42 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 29/52 → (51) ***G11C 13/00***

(51) ***G16B 15/00*** (11) **2 825 991 B1**
G16B 15/20 ***G16B 20/50***
(25) En (26) En
(21) 13760635.6 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/031082 13.03.2013
(87) WO 2013/138527 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261610422 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MASSIV PARALLELER SEQUENZIERUNGSDATEN ZUR NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN DIAGNOSE*
• *METHODS FOR ANALYZING MASSIVELY PARALLEL SEQUENCING DATA FOR NONINVASIVE PRENATAL DIAGNOSIS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE DONNÉES DE SÉQUENÇAGE MASSIVEMENT PARALLÈLE POUR UN DIAGNOSTIC PRÉNATAL NON INVASIF*
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Sha Tin New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHEN, Zhang, Philadelphia, PA 1904, US
LO, Yuk Ming Dennis, Hong Kong SAR, CN
CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, CN
ZHENG, Wenli, South Carolina 29860, US
SUN, Hao, Hong Kong SAR, CN
CHIU, Wai Kwun Rossa, Hong Kong SAR, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G16B 15/20 → (51) ***G16B 15/00***

G16B 20/50 → (51) ***G16B 15/00***

G16B 30/00 → (51) ***G16B 45/00***

G16B 40/00 → (51) ***G06K 9/62***

(51) ***G16B 45/00*** (11) **2 788 861 B1**
G16B 30/00 ***G16B 50/00***
G06T 3/40 ***G09G 5/373***
(25) En (26) En
(21) 12856007.5 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068493 07.12.2012
(87) WO 2013/086355 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201161568478 P
(54) • *VERTEILTES SYSTEM FÜR DYNAMISCHE INDEXIERUNG UND VISUALISIERUNG VON GENOMDATEN*
• *DISTRIBUTED SYSTEM PROVIDING DYNAMIC INDEXING AND VISUALIZATION OF GENOMIC DATA*
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ PERMETTANT L'INDEXAGE ET LA VISUALISATION DYNAMIQUES DE DONNÉES GÉNOMIQUES*
(73) Five3 Genomics, LLC, 101 Cooper Street, Santa Cruz, California 95060, US
(72) VASKE, Charles Joseph, Santa Cruz California 95060, US
SANBORN, John Zachary, Santa Cruz California 95065, US
BENZ, Stephen, Santa Cruz California 95062, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 19167102.3

G16B 50/00 → (51) ***G16B 45/00***

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 173 966 B1**
G06F 21/64 ***H04L 29/06***
H04W 12/10 ***H04L 9/32***
A61M 5/142 ***G16H 40/67***
(25) En (26) En
(21) 16197656.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 US 201562259826 P
(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN INFUSIONSPUMPE UND SERVER*
• *SECURE COMMUNICATION BETWEEN INFUSION PUMP AND SERVER*
• *COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UNE POMPE D'INFUSION ET UN SERVEUR*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MOSKAL, Witold, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G16H 20/30*** (11) **2 955 650 B1**
G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 15170676.9 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201414303044
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN MITTELS DRAHTLOSER NÄHERUNGSVERBINDUNG*
• *PORTABLE APPARATUS FOR TRANSFERRING DATA USING PROXIMITY WIRELESS CONNECTION*
• *APPAREIL PORTATIF PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES DONNÉES AU MOYEN D'UNE CONNEXION SANS FIL DE PROXIMITÉ*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Tilvis, Marko, 90440 Kempele, FI
Erkkilä, Mika, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***G16H 30/20*** (11) **2 374 083 B1**
G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 09802058.9 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) US 2009/066821 04.12.2009
(87) WO 2010/065888 2010/23 10.06.2010
(30) 04.12.2008 US 120006 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DEFINIEREN EINES ZIELVOLUMENS FÜR DIE GEHIRNSTIMULATION*
• *SYSTEM AND METHOD TO DEFINE TARGET VOLUME FOR STIMULATION IN BRAIN*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'UN VOLUME CIBLE DE STIMULATION DU CERVEAU*

(73) The Cleveland Clinic Foundation, CCF Innovations 10000 Cedar Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) BUSTON, Christopher, R., Wauwatosa WI 53213, US
MCINTYRE, Cameron, C., Cleveland OH 44115, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G16H 30/20 → (51) ***G06F 3/0488***

G16H 40/63 → (51) ***A61N 1/05***

G16H 40/63 → (51) ***G06F 3/0488***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/30***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 20/17***

(51) ***G16H 50/20*** ***G16H 50/50*** ***A61B 5/0245*** (11) **2 537 107 B1** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 11704386.9 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/024325 10.02.2011
(87) WO 2011/103020 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 US 304908 P
(54)
- *KINETIK EINER PHYSIOLOGISCHEN REAKTION AUF EINE AKTIVITÄT WÄHREND DER AUSFÜHRUNG VON ALLTÄGLICHEN AKTIVITÄTEN*
- *KINETICS OF PHYSIOLOGICAL RESPONSE TO ACTIVITY DURING ACTIVITIES OF DAILY LIVING*
- *CINÉTIQUE DE RÉPONSE PHYSIOLOGIQUE À UNE ACTIVITÉ PENDANT DES ACTIVITÉS DE LA VIE QUOTIDIENNE*

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) BECK, Kenneth C., Liberty, UT 84310, US
BAKER, Lemont, Raleigh, North Carolina 27613, US
LIU, Kassity Yefei, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G16H 50/20 → (51) ***G01N 30/86***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 30/20***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 50/70 → (51) ***G01N 30/86***

(51) ***G21C 3/07*** ***G21C 3/20*** (11) **3 117 439 B1** ***G21C 21/02***
(25) En (26) En
(21) 15792311.1 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/015351 11.02.2015
(87) WO 2015/175035 2015/46 19.11.2015
(30) 12.03.2014 US 201414205967
(54)
- *KERAMIKVERSTÄRKTE ZIRKONIUMLEGIERUNGSKERNBRENNELEMENTVERKLEIDUNG MIT OXIDATIONSBESTÄNDIGER ZWISCHENSCHICHT*
- *CERAMIC REINFORCED ZIRCONIUM ALLOY NUCLEAR FUEL CLADDING WITH INTERMEDIATE OXIDATION RESISTANT LAYER*
- *GAINAGE POUR COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE EN ALLIAGE DE ZIRCONIUM RENFORCÉ DE CÉRAMIQUE AVEC UNE COUCHE RÉSISTANT À L'OXYDATION INTERMÉDIAIRE*

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, PA 15218, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 3/07 → (51) ***C23C 24/04***

G21C 3/20 → (51) ***G21C 3/07***

G21C 19/07 → (51) ***B23K 31/02***

G21C 21/02 → (51) ***G21C 3/07***

(51) ***G21G 1/02*** ***H05H 6/00*** (11) **3 251 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 16700992.7 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/050970 19.01.2016
(87) WO 2016/120120 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 PCT/EP2015/051844
29.01.2015 PCT/EP2015/051842
(54)
- *BESTRAHLUNGSZIEL ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES BESTRAHLUNGSZIELS*
- *IRRADIATION TARGET FOR RADIOISOTOPE PRODUCTION, METHOD FOR PREPARING AND USE OF THE IRRADIATION TARGET*
- *CIBLE D'IRRADIATION POUR PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE LA CIBLE D'IRRADIATION*

(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) SCHUSTER, Beatrice, 76327 Pfinztal, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G21K 1/06 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01B 1/00*** ***H01B 1/16*** ***G06F 3/041*** ***H01B 13/00*** (11) **3 147 912 B1** ***H01B 1/08*** ***H01B 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16190652.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150136925
(54)
- *STROMLEITER, ELEKTRISCH LEITFÄHIGE STRUKTUREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
- *ELECTRICAL CONDUCTORS, ELECTRICALLY CONDUCTIVE STRUCTURES, AND ELECTRONIC DEVICES INCLUDING THE SAME*
- *CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES, STRUCTURES ÉLECTRIQUES CONDUCTRICES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Se Yun, Seoul, KR
Roh, Jong Wook, Anyang-si, KR
Lee, Woojin, Suwon-si, KR
Lee, Jongmin, Hwaseong-si, KR
Jung, Doh Won, Seoul, KR
Hwang, Sungwoo, Suwon-si, KR
Kwak, Chan, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01B 1/02 → (51) ***B22F 9/00***

H01B 1/04 → (51) ***C01B 32/15***

H01B 1/08 → (51) ***H01B 1/00***

H01B 1/08 → (51) ***H01C 7/112***

H01B 1/10 → (51) ***H01M 10/0562***

H01B 1/16 → (51) ***H01B 1/00***

(51) ***H01B 1/22*** ***C09D 11/03*** ***C09D 11/52*** (11) **3 338 284 B1** ***C09D 11/037***
(25) En (26) En
(21) 16766695.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047999 22.08.2016
(87) WO 2017/031487 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207684 P
(54)
- *SILBER-SILBERCHLORIDZUSAMMENSETZUNGEN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
- *SILVER-SILVER CHLORIDE COMPOSITIONS AND ELECTRICAL DEVICES CONTAINING THE SAME*
- *COMPOSITIONS ARGENT-CHLORURE D'ARGENT ET DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES LES CONTENANT*

(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) HAGAR, Jesse, A., Woburn, Massachusetts 01888, US
PASCUCCI, Nicholas, Woburn, Massachusetts 01888, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

H01B 1/22 → (51) ***B22F 9/00***

H01B 1/22 → (51) ***H01L 21/60***

H01B 3/46 → (51) ***H02G 15/02***

H01B 5/02 → (51) ***H01H 1/04***

H01B 5/14 → (51) ***H01B 1/00***

H01B 7/04 → (51) ***F16L 11/08***

H01B 7/14 → (51) ***F16L 11/08***

H01B 7/18 → (51) ***C09J 7/29***

H01B 7/28 → (51) ***F16L 11/08***

H01B 7/282 → (51) ***C09J 7/29***

H01B 9/00 → (51) ***H02G 15/02***

H01B 13/00 → (51) ***B22F 9/00***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 1/00***

H01B 13/00 → (51) ***H02G 1/14***

H01B 13/012 → (51) ***B60R 16/02***

H01B 13/016 → (51) ***H02G 1/14***

(51) ***H01C 7/112*** (11) **2 124 233 B1**
H01B 1/08 ***C01G 9/02***
C04B 35/453
(25) Ja (26) En
(21) 08720332.9 (22) 05.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) JP 2008/000446 05.03.2008
(87) WO 2008/120444 2008/41 09.10.2008
(30) 05.03.2007 JP 2007054681
(54) • *ZNO-VARISTOR-PULVER*
• *ZNO VARISTOR POWDER*
• *POUDRE DE VARISTANCE ZNO*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) ANDO, Hideyasu, Tokyo 105-8001, JP
KASUGA, Yasunori, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 1/055 → (51) ***G03F 7/20***

H01F 5/00 → (51) ***H02K 3/28***

(51) ***H01F 5/04*** (11) **3 291 252 B1**
F16D 67/06
(25) En (26) En
(21) 17184503.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156191
(54) • *ERREGUNGSVORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERBINDUNG*
• *EXCITING DEVICE FOR ELECTROMAGNETIC CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXCITATION POUR DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Ogura Clutch Co., Ltd., 678 Aioi-cho 2-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
(72) KATO, Motoi, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
KUROSU, Yoshihiro, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
IIZUKA, Yasuyuki, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
ARAI, Yoshikazu, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H01F 6/04 → (51) ***G03F 7/20***

H01F 7/02 → (51) ***F16F 15/03***

H01F 7/02 → (51) ***G03F 7/20***

H01F 7/06 → (51) ***F16F 15/03***

H01F 10/16 → (51) ***H01L 43/08***

H01F 27/08 → (51) ***H01F 27/18***

(51) ***H01F 27/18*** (11) **2 682 957 B1**
H01F 27/08 ***H01F 27/24***
(25) En (26) En
(21) 12174974.1 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(54) • *Elektromagnetische Vorrichtung umfassend eine Kühlanordnung mit spezifisch angeordnetem Thermosyphon*
• *Electro-magnetic device comprising a cooling arrangement including a specifically arranged thermosyphon*
• *Dispositif électromagnétique comprenant un agencement de refroidissement comprenant un thermosiphon agencé spécifiquement*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH
Kearney, Daniel, 8004 Zürich, CH
Agostini, Francesco, 8005 Zürich, CH
Habert, Mathieu, 68170 Rixheim, FR
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01F 27/24 → (51) ***H01F 27/18***

H01F 27/28 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01F 38/14*** (11) **2 515 314 B1**
H05K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 09852283.2 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) JP 2009/071015 17.12.2009
(87) WO 2011/074091 2011/25 23.06.2011
(54) • *Kontaktloser Energie-Empfänger und entsprechende Übertragungsvorrichtung.*
• *Non-contact power reception device and corresponding transmission device*
• *Appareil de réception d'énergie sans contact et appareil de transmission correspondant.*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01F 38/14 → (51) ***H02J 7/00***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H01G 5/16*** (11) **3 014 639 B1**
H01G 5/18 ***H01L 49/02***
(25) En (26) En
(21) 14733050.0 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/040824 04.06.2014
(87) WO 2014/209556 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361840975 P
(54) • *STEUERUNG VON SPANNUNGEN BEI DER HERSTELLUNG EIN DIGITAL VARIABLER MEMS-KONDENSATOR (DVC)*
• *STRESS CONTROL DURING PROCESSING OF A MEMS DIGITAL VARIABLE CAPACITOR (DVC)*
• *CONTRÔLE DES CONTRAINTES LORS DE LA FABRICATION D'UN CONDENSATEUR DIGITAL VARIABLE MEMS (MEMS DVC)*
(73) Cavendish Kinetics, Inc., 3833 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) VAN KAMPEN, Robertus, Petrus, NL-5236 XR's-Hertogenbosch, NL
KNIPE, Richard, L., McKinney, TX 75071, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01G 5/18 → (51) ***H01G 5/16***

H01G 9/20 → (51) ***B23K 1/00***

H01G 9/20 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H01G 9/26*** (11) **2 479 765 B1**
H01M 2/02 ***H01M 2/04***
H01M 2/06 ***H01M 2/10***
H01M 2/20 ***H01M 2/30***
H01M 10/04 ***H01M 10/058***
H01M 10/0585
(25) Ja (26) En
(21) 10817206.5 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/065945 15.09.2010
(87) WO 2011/034093 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 JP 2009214288
(54) • *KONDENSATORMODUL*
• *CAPACITOR MODULE*
• *MODULE DE STOCKAGE*
(73) UD Trucks Corporation, 1, Ooaza Itchome, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
(72) KOBAYASHI, Shigemi, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
ARAKI, Shuuichi, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
HONDA, Kazumasa, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
TAKEDA, Masami, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 11/68 → (51) ***C25D 11/18***

H01G 11/70 → (51) ***B26F 1/20***

H01G 11/70 → (51) ***C25D 11/18***

H01G 11/84 → (51) ***C25D 11/18***

H01G 11/86 → (51) ***B26F 1/20***

H01H 1/02 → (51) ***B22F 3/15***

H01H 1/021 → (51) ***H01H 1/04***

(51) ***H01H 1/04*** (11) **3 070 726 B1**
C25D 5/50 ***C25D 7/00***
H01B 5/02 ***H01H 1/021***
H01H 11/04 C25D 3/46
C25D 5/12 C25D 5/10
H01H 1/025
(25) Ja (26) En
(21) 14861043.9 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079705 10.11.2014
(87) WO 2015/068835 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 JP 2013233244
20.12.2013 JP 2013264021
(54) • *SILBERPLATTIERUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *SILVER COATING MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT D'ARGENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-Otsuka-cho, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) AIBA, Akihiro, Tokyo 100-8164, JP
TAKAHASHI, Hirofumi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
OUCHI, Takashi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
ENDO, Satoru, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
MURAKAMI, Ryu, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
MIYAZAWA, Satoshi, Tokyo 145-8501, JP
ODASHIMA, Masahiko, Tokyo 145-8501, JP
TOKUDA, Hiroyuki, Tokyo 145-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01H 1/62 → (51) ***H01H 33/02***

(51) ***H01H 3/30*** ***H01H 5/06*** (11) **3 282 464 B1** H01H 33/40
(25) De (26) De
(21) 17180648.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 DE 102016214783
(54)
- *SPRUNGANTRIEB SOWIE SCHALTEINRICHTUNG MIT SPRUNGANTRIEB*
- *JUMP DRIVE AND SWITCHING DEVICE WITH JUMP DRIVE*
- *MÉCANISME À RESSORT ET DISPOSITIF DE COMMUTATION COMPRENANT UN MÉCANISME À RESSORT*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dambietz, Hans-Peter, 13589 Berlin, DE
Dengler, Christian, 14612 Falkensee, DE
Ehrlich, Frank, 16562 Hohen Neuendorf, DE
Monka, Roland, 12059 Berlin, DE
Reiher, Ingolf, 12205 Berlin, DE
Roßa, Stefan, 12555 Berlin, DE
Schmidt, Peter, 13591 Berlin, DE
Weigel, Marcel, 13129 Berlin-Blankenburg, DE

(51) ***H01H 3/60*** (11) **3 273 458 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17160603.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 FR 1656878
(54)
- *ANORDNUNG ZUR DÄMPFUNG DER BEWEGUNG EINER ANTRIEBSWELLE EINER ELEKTRISCHEN SCHUTZEINRICHTUNG UND SCHUTZEINRICHTUNG UMFASSEND EINE SOLCHE DÄMPFUNGSANORDNUNG*
- *DEVICE FOR DAMPING THE MOVEMENT OF A CONTROL SHAFT IN AN ELECTRICAL PROTECTION DEVICE AND ELECTRICAL PROTECTION DEVICE COMPRISING SUCH A DAMPING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DU MOUVEMENT D'UN ARBRE DE COMMANDE DANS UN APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE ET APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) VERNEAU, Daniel, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H01H 5/06 → (51) ***H01H 3/30***

H01H 9/06 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***H01H 9/44*** ***H01H 50/00*** H01H 9/34 (11) **2 980 821 B1** ***H01H 73/18*** H01H 9/30
(25) Ja (26) En
(21) 13879930.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2013/084204 20.12.2013
(87) WO 2014/155874 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013065676
(54)
- *SCHALTANLAGE*
- *SWITCHGEAR*
- *APPAREILLAGE DE COMMUTATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
YAMANE, Shota, Tokyo 100-8310, JP
KOKURA, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
SAGARA, Yuta, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01H 9/56*** ***H02P 1/32*** (11) **3 018 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193374.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076392 P
21.08.2015 US 201514832794
(54)
- *SCHRITTWEISE ANLASSEN VON MOTOREN BASIEREND AUF DREHMOMENT*
- *TORQUE-BASED STEPWISE MOTOR STARTING*
- *DÉMARRAGE DE MOTEUR PAS À PAS SUR LA BASE DU COUPLE*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BOCK, Christopher H., Milwaukee, WI 53208, US
WIELOCH, Christopher J., Brookfield, WI 53045, US
KINSELLA, James J., Brentwood, TN 37027, US
DZIEKONSKI, Stefan T., Greendale, WI 53129, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01H 9/56*** ***H02P 1/32*** (11) **3 018 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193383.5 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076392 P
21.08.2015 US 201514832628
(54)
- *AUF 5-POLEN BASIERENDES STERN-DREIECK-MOTORSTART-SYSTEM UND VERFAHREN*
- *5-POLE BASED WYE-DELTA MOTOR STARTING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE MOTEUR ÉTOILE-TRIANGLE BASÉ SUR 5 PÔLES*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BOCK, Christopher H., Milwaukee, WI Wisconsin 53208, US
WIELOCH, Christopher J., Brookfield, WI Wisconsin 53045, US
KINSELLA, James J., Brentwood, TN Tennessee 37027, US
DZIEKONSKI, Stefan T., Greendale, WI Wisconsin 53129, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 11/04 → (51) ***B22F 3/15***

H01H 11/04 → (51) ***H01H 1/04***

H01H 13/02 → (51) ***B60K 37/06***

(51) ***H01H 13/06*** ***H04M 1/02*** H04B 1/3888 H04M 1/23 (11) **3 174 079 B1** ***H01H 13/86*** H04M 1/18 H04B 1/38
(25) Zh (26) En
(21) 14898536.9 (22) 26.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) CN 2014/083099 26.07.2014
(87) WO 2016/015185 2016/05 04.02.2016
(54)
- *WASSERDICHTE TASTENSTRUKTUR UND WASSERDICHTES MOBILTELEFON DAMIT*
- *WATERPROOF KEY STRUCTURE AND WATERPROOF MOBILE PHONE UTILIZING SAME*
- *STRUCTURE DE TOUCHE ÉTANCHE À L'EAU ET TÉLÉPHONE MOBILE ÉTANCHE À L'EAU L'UTILISANT*

(73) Power Idea Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 4th Floor A Section Languang Science&Technology Building No. 7 Xinxi Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Jidong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Dongming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01H 13/86 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 19/06 → (51) ***B60K 37/06***

H01H 21/30 → (51) ***H01H 71/02***

(51) ***H01H 25/04*** ***B60Q 1/14*** (11) **3 319 108 B1** H01H 13/02
(25) En (26) En
(21) 17196213.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 JP 2016218415
(54)
- *HEBELVORRICHTUNG*
- *LEVER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE LEVIER*

(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) SUZUKI, Mitsuhiro, Tokyo 143-8521, JP
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

H01H 25/06 → (51) ***G01D 5/28***

(51) ***H01H 33/02*** ***H01H 1/62*** ***H02B 11/04*** H02B 1/56 (11) **3 054 471 B1** ***H02G 5/10*** H01H 33/66
(25) En (26) En
(21) 16153120.7 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201514613003
(54) • *STARRER KONTAKT ZUR VERBINDUNG EINER STROMSCHIENE UND EINES GLEITKONTAKTS EINES ELEKTRISCHEN SCHALTGERÄTS*
• *FIXED CONTACT FOR JOINING A BUS BAR AND A SLIDING CONTACT OF AN ELECTRICAL SWITCHGEAR*
• *CONTACT FIXE POUR JOINDRE UNE BARRE OMNIBUS ET UN CONTACT DE GLISSEMENT D'UN APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) RAJAURIA, Samir, 500016 Secunderabad, IN
JAKKIREDDY, Ayyapa Reddy, 500016 Secunderabad, IN
KURRA, Guru Moorthy, 500016 Secunderabad, IN
POKKULA, Lenin, 500016 Secunderabad, IN
(74) Aipex B.V., et al, P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H01H 37/04 → (51) ***H01H 37/54***

(51) ***H01H 37/54*** ***H01H 37/04*** (11) **3 270 401 B1**
(25) De (26) De
(21) 16178866.6 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER MIT ISOLIERSCHEIBE*
• *TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH WITH INSULATING DISC*
• *COMMUTATEUR THERMIQUE DOTÉ DE VITRE ISOLANTE*
(73) Thermik Gerätebau GmbH, Salzstraße 11, 99706 Sondershausen, DE
(72) Klaschewski, Elfriede, 99631 Günstedt, DE
Neumann, René, 99707 Kyffhäuserland / OT Badra, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01H 47/00*** H01H 9/02 H02B 1/052 (11) **1 770 738 B1** H01H 71/02 H02B 1/20
(25) En (26) En
(21) 06019875.1 (22) 22.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 04.04.2007
(30) 30.09.2005 US 241013
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Regelung der Zufuhr elektrischer Leistung*
• *Method and system for controlling the flow of electrical power*
• *Procédé et système pour le contrôle du flux de puissance électrique*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Battani, Jeffery John, Waterford, WI 53185, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 47/00 → (51) ***H02H 1/00***

H01H 47/22 → (51) ***H01H 47/32***

(51) ***H01H 47/32*** ***H01H 47/36*** (11) **3 319 110 B1** ***H01H 47/22***
(25) En (26) En
(21) 16197145.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER SCHÜTZ*
• *ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*
• *CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH
(72) LASSAL, Said, 5004 Aarau, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 47/36 → (51) ***H01H 47/32***

H01H 50/00 → (51) ***H01H 9/44***

(51) ***H01H 71/02*** ***H01H 71/52*** ***H01H 71/12*** (11) **3 367 414 B1** ***H01H 71/50*** ***H01H 21/30***
(25) En (26) En
(21) 18152667.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201715440036
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON ZUBEHÖR UND RÜCKSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN SCHUTZSCHALTERN*
• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR ACCESSORY TRIPPING AND RESETTING OF ELECTRIC CIRCUIT BREAKERS*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉCLENCHEMENT D'ACCESSOIRES ET DE RÉARMEMENT DE DISJONCTEURS ÉLECTRIQUES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WARNE, Kevin R., Dawsonville, GA 30534, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01H 71/12 → (51) ***H01H 71/02***

(51) ***H01H 71/16*** ***H01H 71/74*** (11) **3 035 361 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15194891.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462567
(54) • *THERMISCHE AUSLÖSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN NIEDERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER, UND EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASSENDEN SCHUTZSCHALTER*
• *THERMAL TRIP DEVICE FOR A LOW-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER AND CIRCUIT BREAKER COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT THERMIQUE POUR UN DISJONCTEUR BASSE TENSION ET DISJONCTEUR COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Schneider Electric Industries SAS, Département Propriété Industrielle 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BELIN, Yves, 38050 Grenoble, FR
HERREROS, Javier, 38050 Grenoble, FR
BALLY-BERARD, Jacques, 38050 Grenoble, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H01H 71/50 → (51) ***H01H 71/02***

H01H 71/52 → (51) ***H01H 71/02***

H01H 71/74 → (51) ***H01H 71/16***

H01H 73/18 → (51) ***H01H 9/44***

H01J 29/98 → (51) ***G02B 23/12***

H01J 31/00 → (51) ***D21F 11/00***

H01J 31/50 → (51) ***G02B 23/12***

H01J 37/16 → (51) ***C23C 14/54***

H01J 37/304 → (51) ***H01J 37/317***

(51) ***H01J 37/317*** ***H01J 37/304*** (11) **3 258 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175033.4 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 EP 16174185
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON DURCH VARIATION VON MUSTERBELICHTUNGSDICHTE VERURSACHTEN MUSTERPLATZIERUNGSFEHLERN IN EINEM MEHRSTRAHLENSCHREIBER*
• *METHOD FOR COMPENSATING PATTERN PLACEMENT ERRORS CAUSED BY VARIATION OF PATTERN EXPOSURE DENSITY IN A MULTI-BEAM WRITER*
• *PROCÉDÉ POUR COMPENSER DES ERREURS DE PLACEMENT DE MOTIF PROVOQUÉES PAR UNE VARIATION DE DENSITÉ D'EXPOSITION DE MOTIF DANS UN GRAVEUR À FAISCEAUX MULTIPLES*
(73) IMS Nanofabrication GmbH, Schreygasse 3, 1020 Wien, AT
(72) Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***H01J 37/32*** (11) **2 878 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 13739738.6 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065613 24.07.2013
(87) WO 2014/016335 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201261676825 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN UND AUFRECHTERHALTUNG EINES PLASMAS IN EINER PLASMABEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR GENERATING AND MAINTAINING PLASMA FOR PLASMA PROCESSING*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION ET DE MAINTIEN D'UN PLASMA DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT PLASMA*
(73) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka 47, 05-220 Zielonka, PL
Ozimek, Pawel, ul. Melomanow 6m1, 00-712 Warsaw, PL
Klimczak, Andrzej, ul. Gdanska 2 m.91, 01-633 Warsaw, PL
Zelechowski, Marcin, ul. Wloscianska 6b/61, 01-710 Warsaw, PL
Golan, Marcin, ul. Plocka 10/14, 01-231 Warsaw, PL
(72) OZIMEK, Pawel, PL-00-712 Warsaw, PL
KLIMCZAK, Andrzej, PL-01-633 Warsaw, PL
ZELECHOWSKI, Marcin, PL-01-710 Warsaw, PL
GOLAN, Marcin, PL-01-231 Warsaw, PL
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 227 903 B1**
(25) En (26) En
(21) 15865151.3 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063421 02.12.2015
(87) WO 2016/089992 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087290 P
30.11.2015 US 201514953917
(54) • *ADAPTIVES PERIODISCHES WELLENFORM LEISTUNGSSTEUERGERÄT UND VERFAHREN DAZU*
• *ADAPTIVE PERIODIC WAVEFORM POWER GENERATION CONTROL SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DE FORME D'ONDES PÉRIODIQUE ADAPTATIVE*
(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) FISK, II Larry J., Fairport, NY 14450, US
RADOMSKI, Aaron T., Conesus, New York 14435, US
SMYKA, Jonathan, Rochester, New York 14612, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19165563.8

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 309 817 B1**
H01J 49/14
(25) En (26) En
(21) 16194037.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *IMR-MS-VORRICHTUNG*
• *IMR-MS DEVICE*
• *DISPOSITIF IMR-MS*
(73) Ionicon Analytik Gesellschaft m.b.h., Eduard-Bodem-Gasse 3, 6020 Innsbruck, AT
(72) Sulzer, Philipp, 6020 Innsbruck, AT
Jürschik, Simone, 6020 Innsbruck, AT
Herbig, Jens, 6020 Innsbruck, AT
Jordan, Alfons, 6020 Innsbruck, AT
Märk, Lukas, 6020 Innsbruck, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H01J 49/00 → (51) ***G01N 33/48***

H01J 49/14 → (51) ***H01J 49/00***

---

(51) ***H01J 49/16*** (11) **3 091 563 B1**
H01T 19/04 ***G01N 27/68***
(25) Zh (26) En
(21) 14876323.8 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/093823 15.12.2014
(87) WO 2015/101165 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 CN 201310741426
(54) • *KORONAENTLADUNGSANORDNUNG UND METHODE ZUR KORONAENTLADUNG*
• *CORONA DISCHARGE COMPONENT AND METHOD FOR PERFORMING CORONA DISCHARGE*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE À COURONNE ET MÉTHODE DE DÉCHARGE À COURONNE*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Qingjun, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
WANG, Yanchun, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
LIU, Yinong, Beijing 100084, CN
LIU, Yaohong, Beijing 100084, CN
ZOU, Xiang, Beijing 100084, CN
MA, Qiufeng, Beijing 100084, CN
WANG, Junxiao, Beijing 100084, CN
LI, Xianghua, Beijing 100084, CN
CHANG, Jianping, Beijing 100084, CN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/26 → (51) ***G01N 1/40***

H01J 49/26 → (51) ***G01N 15/14***

H01J 49/26 → (51) ***G01N 33/48***

H01J 61/12 → (51) ***H01J 61/44***

---

(51) ***H01J 61/44*** (11) **2 758 984 B1**
A01K 29/00 ***A61N 5/06***
H01J 61/12
(25) En (26) En
(21) 12761567.2 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/067482 07.09.2012
(87) WO 2013/041389 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 EP 11182204
(54) • *BAUERNHOF MIT EINER VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DER PRODUKTION VON VITAMIN D IN EINEM LEBENDEN ORGANISMUS*
• *ANIMAL FARM INCLUDING APPARATUS AND METHOD FOR PROMOTING D-VITAMIN PRODUCTION IN A LIVING ORGANISM*
• *FERME D'ÉLEVAGE D'ANIMAUX COMPRENANT UN APPAREIL POUR PROMOUVOIR LA PRODUCTION DE VITAMINE D DANS UN ORGANISME VIVANT*
(73) SR LIGHT ApS, Th. Nielsens Gade 11 G, 7400 Herning, DK
(72) KAAS, Povl, 7400 Herning, DK
JAKOBSEN, Jette, 2860 Søborg, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

H01L 21/02 → (51) ***C30B 25/10***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 31/068***

---

(51) ***H01L 21/027*** (11) **3 167 477 B1**
C08F 2/44 ***C08F 2/50***
C09D 4/00 ***C08F 222/10***
G03F 7/027
(25) En (26) En
(21) 15836759.9 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/004082 18.08.2015
(87) WO 2016/031175 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014171224
10.06.2015 JP 2015117799
(54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTMUSTERS UND ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE, LEITERPLATTE UND PRÄGEFORM*
• *PHOTOCURABLE COMPOSITION, AND METHODS USING THE SAME FOR FORMING CURED PRODUCT PATTERN AND FOR MANUFACTURING OPTICAL COMPONENT, CIRCUIT BOARD AND IMPRINTING MOLD*
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE ET PROCÉDÉS L'UTILISANT POUR FORMER UN MOTIF DE PRODUIT DURCI ET POUR FABRIQUER UN COMPOSANT OPTIQUE, UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET UN MOULE D'IMPRESSION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ITO, Toshiki, Ohta-ku, Tokyo, JP
HONMA, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
YONEZAWA, Shiori, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H01L 21/28 → (51) ***C22B 59/00***

H01L 21/28 → (51) ***C23C 14/34***

H01L 21/285 → (51) ***C22B 59/00***

H01L 21/285 → (51) ***C23C 14/34***

H01L 21/288 → (51) ***C23C 18/18***

H01L 21/3105 → (51) ***C08J 5/14***

H01L 21/311 → (51) ***H01L 21/8238***

H01L 21/3205 → (51) ***C23C 18/18***

H01L 21/321 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/334 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/338 → (51) ***H01L 29/812***

H01L 21/52 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 21/56 → (51) ***B05C 1/00***

H01L 21/56 → (51) ***B32B 7/04***

(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 21/52*** ***H01B 1/22*** ***H01L 23/00*** ***H01L 33/64*** H01L 31/024 (11) **2 293 324 B1** ***H05K 3/32*** ***H01L 33/00*** ***H01L 33/62*** H01L 21/56 H05K 3/40
(25) Ja (26) En
(21) 09769870.8 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) JP 2009/002781 18.06.2009
(87) WO 2009/157160 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 JP 2008166565
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSSTRUKTUR*
• *PACKAGING STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONDITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE CONDITIONNEMENT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SASAOKA, Tatsuo, c/o Panasonic Corporation IPROC, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
TOYODA, Kaori, c/o Panasonic Corporation IPROC, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NISHIWAKI, Kentaro, c/o Panasonic Corporation IPROC, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
IKEUCHI, Hiroki, c/o Panasonic Corporation IPROC, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NASU, Hiroshi, c/o Panasonic Corporation IPROC, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***B05C 1/00***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/67 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 21/02*** (11) **2 458 629 B1** ***H01L 21/67***
(25) Ja (26) En
(21) 10802081.9 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) JP 2010/004675 21.07.2010
(87) WO 2011/010460 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 JP 2009170513
04.11.2009 JP 2009253439
04.11.2009 JP 2009253440
04.02.2010 JP 2010023510
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM, SUBSTRATHALTER, SUBSTRATHALTERPAAR, SUBSTRATVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM, SUBSTRATE HOLDER, SUBSTRATE HOLDER PAIR, SUBSTRATE JOINING APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS, PORTE-SUBSTRAT, PAIRE DE PORTE-SUBSTRATS, APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE SUBSTRATS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SUGAYA, Isao, Tokyo 100-8331, JP
CHONAN, Junichi, Tokyo 100-8331, JP
MAEDA, Hidehiro, Tokyo 100-8331, JP
TANAKA, Keiichi, Tokyo 100-8331, JP
YASUDA, Tomoyuki, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 21/76*** (11) **1 768 175 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05743708.9 (22) 30.05.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 28.03.2007
(86) JP 2005/009891 30.05.2005
(87) WO 2005/119758 2005/50 15.12.2005
(30) 04.06.2004 JP 2004167435
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER GRABENISOLATIONSSTRUKTUR*
• *METHOD FOR FORMING TRENCH ISOLATION STRUCTURE*
• *MÉTHODE DE FORMATION DE STRUCTURE D'ISOLATION DE TRANCHÉE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) NAGURA, Teruno, Chiba 276-0033, JP
SHIMIZU, Yasuo, Tokyo 185-0034, JP
ICHIYAMA, Masaaki, Shizuoka 437-1412, JP
(74) Isenbruck, Günter, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

H01L 21/762 → (51) ***H01L 31/068***

H01L 21/768 → (51) ***C23C 18/18***

(51) ***H01L 21/8238*** ***H01L 21/311*** ***H01L 29/66*** (11) **3 288 070 B1** ***H01L 27/092***
(25) En (26) En
(21) 17186344.2 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 CN 201610744286
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERSTRUKTUR*
• *FABRICATION METHOD FOR SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Yan, Shanghai, 201203, CN
XIAO, Fangyuan, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Haiyang, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 23/00 → (51) ***B05C 1/00***

H01L 23/00 → (51) ***C08L 63/00***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 23/10 → (51) ***B23K 1/00***

H01L 23/10 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 23/29 → (51) ***B32B 7/04***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 63/00***

H01L 23/31 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***H01L 23/36*** ***B22F 3/14*** ***H01L 23/373*** (11) **3 190 613 B1** ***C22C 1/05*** ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15837587.3 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074881 01.09.2015
(87) WO 2016/035796 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014178594
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WÄRMEABLEITUNGSELEMENTS*
• *HEAT DISSIPATION MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING HEAT DISSIPATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) A.L.M.T. Corp., 1-11-11 Shiba, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MORIKAWA, Tatsuya, Toyama-shi Toyama 931-8543, JP
KADOKURA, Takanori, Toyama-shi Toyama 931-8543, JP
IWAYAMA, Isao, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***H01L 23/367*** ***H01L 23/498*** (11) **3 024 022 B1** ***H01L 23/50***
(25) En (26) En
(21) 15192247.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082569 P
29.10.2015 US 201514925982
(54) • *VERPACKUNGSSUBSTRAT MIT BLOCKARTIGER DURCHKONTAKTIERUNG UND HALBLEITERPACKUNGEN DAMIT*
• *PACKAGING SUBSTRATE WITH BLOCK-TYPE VIA AND SEMICONDUCTOR PACKAGES HAVING THE SAME*
• *SUBSTRAT DE CONDITIONNEMENT AVEC VIA DE TYPE BLOC ET BOÎTIERS SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT CELUI-CI*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HSU, Wen-Sung, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
CHEN, Tai-Yu, Shilin Dist., Taipei City 111, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/373 → (51) ***C09K 5/14***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **1 958 254 B1**
(25) De (26) De
(21) 06829445.3 (22) 08.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(86) EP 2006/011849 08.12.2006
(87) WO 2007/065705 2007/24 14.06.2007
(30) 09.12.2005 DE 102005058780
(54) • *MIKROWÄRMEÜBERTRÄGER SOWIE DIE VERWENDUNG DESSELBEN ALS FLUIDKÜHLER FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE*
• *MICRO-HEAT EXCHANGER AND THE USE THEREOF AS A FLUID COOLER FOR ELECTRONIC COMPONENTS*
• *MICRO-ECHANGEUR THERMIQUE ET SON UTILISATION EN TANT QUE DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE POUR COMPOSANTS ELECTRONIQUES*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) SCHUBERT, Klaus, 76227 Karlsruhe, DE
BRANDNER, Jürgen, 69207 Sandhausen, DE
SCHYGULLA, Ulrich, 76646 Bruchsal, DE
ANURJEW, Eugen, 76139 Karlsruhe, DE
HANSJOSTEN, Edgar, 76149 Karlsruhe, DE

H01L 23/492 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **2 284 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 10165969.6 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 17.06.2009 US 486592
(54) • *Leiterrahmenentwurf zur Verbesserung der Zuverlässigkeit*
• *Lead frame design to improve reliability*
• *Conception d'une grille de connexion pour augmenter la fiabilité*
(73) LSI Corporation, 1621 Barber Lane, Milpitas, CA 95035, US
(72) Golick, Larry W., Nazareth, PA 18064, US
Low, Qwai Hoong, Cupertino, CA 95014, US
Osenbach, John W., Kutztown, PA 19530, US
Stahley, Matthew E., Schnecksville, PA 18078, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/498 → (51) ***C25D 11/04***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 23/367***

(51) ***H01L 23/522*** (11) **2 272 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 09728811.2 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) US 2009/039525 03.04.2009
(87) WO 2009/124280 2009/41 08.10.2009
(30) 03.04.2008 US 62442
(54) • *INDUKTIVITÄT MIT STRUKTURIERTER MASSEFLÄCHE*
• *INDUCTOR WITH PATTERNED GROUND PLANE*
• *INDUCTANCE AVEC RETOUR DE MASSE QUI PRÉSENTE UN MOTIF*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JIN, Zhang, San Diego CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01L 23/525 → (51) ***G06F 1/32***

H01L 23/532 → (51) ***C23C 18/18***

H01L 23/544 → (51) ***G03F 9/00***

(51) ***H01L 23/58*** (11) **1 351 297 B1**
G03F 1/26 H01L 21/768
G03F 1/32
(25) En (26) En
(21) 03003482.1 (22) 14.02.2003
(84) DE FR IT
(43) 08.10.2003
(30) 15.03.2002 JP 2002072737
30.09.2002 JP 2002286687
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
(73) Fujitsu Semiconductor Limited, 2-100-45 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) Watanabe, Kenichi, Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kawano, Michiari, Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Namba, Hiroshi Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Sukegawa, Kazuo Fujitsu Ltd., Kanagawa 211-8588, JP
Hasegawa, Takumi, Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Sawada, Toyoji, Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Mitani, Junichi, Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 12173143.4 / 2 503 390
16180753.2 / 3 109 697
16180754.0 / 3 109 698
13195857.1 / 2 706 410
16168570.6 / 3 076 430
16168571.4 / 3 082 162
16168579.7 / 3 070 740
16168580.5 / 3 073 526

H01L 23/66 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 25/065*** (11) **2 528 093 B1**
H01L 25/07 ***H01L 25/18***
H01L 27/146 ***H04N 5/369***
H01L 25/16
(25) Ja (26) En
(21) 10842233.8 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) JP 2010/073671 28.12.2010
(87) WO 2011/083722 2011/28 14.07.2011
(30) 16.11.2010 JP 2010255934
08.01.2010 JP 2010002979
(54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND CAMERA SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉALISATION D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS ET SYSTÈME DE CAMÉRA*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUKEGAWA Shunichi, Tokyo 108-0075, JP
FUKUSHIMA Noriyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 17183032.6 / 3 267 480
19159427.4
19167097.5

H01L 25/07 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/56***

(51) ***H01L 25/16*** (11) **2 546 876 B1**
H01L 23/10 ***H01L 23/492***
H01L 23/66
(25) En (26) En
(21) 12176354.4 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 14.07.2011 US 201113183272
(54) • *System und Verfahren zum Verpacken auf Waferebene*
• *System and method for wafer level packaging*
• *Système et procédé d'emballage au niveau de la plaquette*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Dehe, Alfons, 72770 Reutlingen, DE
Krumbein, Ulrich, 83026 Rosenheim, DE
Lohninger, Gerhard, 81825 München, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 27/06 → (51) ***H04R 5/02***

H01L 27/082 → (51) ***H04R 5/02***

H01L 27/092 → (51) ***H01L 21/8238***

H01L 27/10 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 27/12 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **1 041 637 B1**
H04N 5/335
(25) Ja (26) En
(21) 99943443.4 (22) 21.09.1999
(84) DE GB NL
(43) 04.10.2000
(86) JP 1999/005146 21.09.1999
(87) WO 2000/017930 2000/13 30.03.2000
(30) 22.09.1998 JP 26801098
29.10.1998 JP 30864898
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT*
• *HIGH-SPEED IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'IMAGES A VITESSE ELEVEE*
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Hispec Goushi Kaisha, 21-2, Aomatani-higashi 7-chome, Mino-shi, Osaka 562-0022, JP
(72) ETOH, Takeharu, Mino-shi, Osaka 562-0022, JP

MUTOH, Hideki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0055, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 9/04***

H01L 27/24 → (51) ***H01L 29/417***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 476 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 10760153.6 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) US 2010/047483 01.09.2010
(87) WO 2011/031605 2011/11 17.03.2011
(30) 08.09.2009 US 555135
(54) • *MOSAIKANZEIGE MIT ÜBERLAPPENDEN FLEXIBLEN SUBSTRATEN*
• *TILED DISPLAY WITH OVERLAPPING FLEXIBLE SUBSTRATES*
• *ÉCRAN EN MOSAÏQUE PRÉSENTANT UN CHEVAUCHEMENT DE SUBSTRATS SOUPLES*
(73) Global OLED Technology LLC, 13921 Park Center Road, Suite 380, Herndon, VA 20171, US
(72) COK, Ronald, S., Rochester NY 14650, US
HAMER, John, W., Rochester NY 14650, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/3233***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/84***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 29/417*** (11) **2 891 184 B1**
H01L 29/78 ***H01L 27/10***
H01L 27/24 ***H01L 45/00***
H01L 27/06
(25) En (26) En
(21) 13832624.4 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057620 30.08.2013
(87) WO 2014/036461 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213600777
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR EIN DREIDIMENSIONALES SPEICHERARRAY*
• *THREE DIMENSIONAL MEMORY ARRAY ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE MATRICE MÉMOIRE EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) PIO, Federico, I-20861 Brugherio (MB), IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19166258.4

H01L 29/45 → (51) ***H01L 29/84***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/8238***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/82***

(51) ***H01L 29/778*** (11) **2 742 530 B1**
H01L 29/786 ***H01L 21/336***
H01L 29/16 H01L 29/06
H01L 23/525 H01L 23/532
(25) En (26) En
(21) 12817419.0 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/044484 27.06.2012
(87) WO 2013/015935 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201113191192
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GRAPHENHALTIGER SCHALTER*
• *METHODS OF FORMING GRAPHENE-CONTAINING SWITCHES*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE COMMUTATEURS À BASE DE GRAPHÈNE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) SANDHU, Gurtej, S., Boise, ID 83706, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 29/812*** (11) **2 400 533 B1**
H01L 21/338
(25) En (26) En
(21) 11182463.7 (22) 20.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 28.12.2011
(30) 20.06.2005 JP 2005179751
16.09.2005 JP 2005270541
21.10.2005 JP 2005307231
07.03.2006 JP 2006061838
(54) • *Diamant Halbleiterbauelement und Verfahren zur Herstellung*
• *Diamond semiconductor element and process for producing the same*
• *Dispositif semi-conducteur en diamant et procédé pour sa fabrication*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) Kasu, Makoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Makimoto, Toshiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Ueda, Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Yamauchi, Yoshiharu, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 06766995.2 / 1 895 579

(51) ***H01L 29/82*** (11) **3 073 532 B1**
G11B 5/39 ***H01L 29/66***
(25) Ja (26) En
(21) 14864839.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/080132 14.11.2014
(87) WO 2015/076187 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 JP 2013239735
(54) • *MAGNETORESISTIVES ELEMENT, SPINMOSFET, MAGNETISCHER SENSOR UND MAGNETKOPF*
• *MAGNETORESISTIVE ELEMENT, SPIN MOSFET, MAGNETIC SENSOR, AND MAGNETIC HEAD*
• *ÉLÉMENT MAGNÉTORÉSISTIF, TRANSISTOR MOSFET À SPIN, CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET TÊTE MAGNÉTIQUE*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0023, JP
OIKAWA, Tohru, Tokyo 108-0023, JP
KOIKE, Hayato, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 29/84*** (11) **2 641 272 B1**
G01R 27/26 ***B82Y 10/00***
B82Y 15/00 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***G01N 27/12***
G01N 27/414 ***G01R 1/067***
H01L 29/45 ***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 11842108.0 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060100 10.11.2011
(87) WO 2012/067926 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 US 413664 P
(54) • *STRUKTUR ENTHALTEND EINE PERFORIERTE KONTAKTELEKTRODE AUF VERTIKALEN NANODRAHT-ARRAYS, SENSOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DETEKTIONSMETHODE*
• *STRUCTURE COMPRISING A PERFORATED CONTACT ELECTRODE ON VERTICAL NANOWIRE ARRAY, SENSOR, METHOD OF PREPARATION AND METHOD OF SENSING*
• *STRUCTURE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE DE CONTACT PERFORÉE SUR UN RÉSEAU DE NANOFILS VERTICAL, CAPTEUR, PROCEDE DE PRODUCTION ET PROCEDE DE DETECTION*
(73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory. 4555 Overlook Avenue, S.W., Code 1008.2, Washington, DC 20375, US
(72) PEHRSSON, Pehr, E., Fairfax Station, VA 22039, US
FIELD, Christopher, Alexandria, VA 22303, US
IN, Hyun Jin, Alexandria, VA 22314, US
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

(51) ***H01L 29/861*** (11) **2 232 559 B1**
H01L 21/334 H01L 29/06
H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 08833488.3 (22) 25.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/077747 25.09.2008
(87) WO 2009/042807 2009/14 02.04.2009
(30) 26.09.2007 US 975467 P
23.01.2008 US 22968 P
28.04.2008 US 48336 P
(54) • *EINSTELLBARER FELDEFFEKTGLEICHRICHTER*
• *ADJUSTABLE FIELD EFFECT RECTIFIER*
• *REDRESSEUR À EFFET DE CHAMP AJUSTABLE*
(73) STMicroelectronics N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL

(72) ANKOUDINOV, Alexei, Redmond WA 98052, US
RODOV, Vladimir, Seattle WA 98146, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
(60) 18190780.9 / 3 447 803

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/068***

H01L 31/02 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **3 331 030 B1**
H01L 31/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201476.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661730
(54) • *PASSIVIERUNGSSTRUKTUR UND -PROZESS*
• *PASSIVATION STRUCTURE AND PROCESS*
• *STRUCTURE ET PROCEDE DE PASSIVATION*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CABAL, Raphaël, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/068***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/068***

H01L 31/0236 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 31/024 → (51) ***F41G 7/22***

H01L 31/042 → (51) ***C08J 5/18***

H01L 31/0443 → (51) ***H01L 31/068***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **2 688 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 13176977.0 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 19.07.2012 JP 2012160270
26.12.2012 JP 2012282007
(54) • *Harzsubstrat-Solarzellenmodul*
• *Resin substrate solar cell module*
• *Module de cellule solaire à substrat de résine*
(73) KIS Co., Ltd., 2987-8, Motai, Saku-shi, Nagano 384-2206, JP
(72) Watanabe, Susumu, Saitama, 369-0395, JP
Yoshimoto, Naoki, Tokyo, 185-8601, JP
Otake, Junji, Saitama, 369-0395, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***H01L 31/048*** (11) **2 745 331 B1**
H02G 3/16
(25) De (26) De
(21) 12751263.0 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/003460 14.08.2012
(87) WO 2013/023780 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 DE 102011110632
(54) • *VERTEILERMESSDOSE ZUR STRANGSTROMBESTIMMUNG IN PHOTOVOLTAIKANLAGEN*
• *JUNCTION BOX FOR DETERMINING STRING CURRENT IN PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS*
• *BOÎTIER RÉPARTITEUR DE MESURE DESTINÉ À DÉTERMINER LE COURANT DE BRANCHE DANS DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) THÖRNER, Carsten, 49324 Melle, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H01L 31/048 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***H01L 31/05*** (11) **2 803 095 B1**
H01L 27/32 ***H01L 51/52***
H01L 51/44 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 12812974.9 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2012/076529 20.12.2012
(87) WO 2013/104514 2013/29 18.07.2013
(30) 11.01.2012 US 201261585538 P
(54) • *GEMUSTERTE ORGANISCHE HALBLEITERSCHICHTEN*
• *PATTERNED ORGANIC SEMICONDUCTOR LAYERS*
• *COUCHES DE SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE À MOTIF*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) CHEYNS, David, B-3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 026 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003367.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 26.11.2014 KR 20140166746
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Donghae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinsung, 08592 Seoul, KR
LEE, Hyunho, 08592 Seoul, KR
CHO, Haejong, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 19166051.3

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 188 257 B1**
H01L 31/0224
(25) En (26) En
(21) 16206937.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 KR 20150187561
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Jeongshik, Seoul 08592, KR
MOON, Kangseok, Seoul 08592, KR
YOON, Wonki, Seoul 08592, KR
LEE, Taeyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Heonmin, Seoul 08592, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/068***

(51) ***H01L 31/068*** (11) **2 782 144 B1**
H01L 31/18 ***H01L 31/0224***
H01L 31/20 ***H01L 31/0216***
H01L 31/0747 ***H01L 31/02***
H01L 31/0443 ***H01L 31/05***
H01L 21/02 ***H01L 21/762***
(25) En (26) En
(21) 14153401.6 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 19.03.2013 EP 13159878
(54) • *Verfahren zur Herstellung ineinandergreifender Ruhekontakt-Photovoltaikzellen mit Heteroübergang*
• *Method for fabricating heterojunction interdigitated back contact photovoltaic cells*
• *Procédé de fabrication de cellules photovoltaïques à contact arrière interdigités à hétérojonction*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) O'Sullivan, Barry, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***H01L 31/0747*** (11) **3 104 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182570.8 (22) 09.02.2007
(84) DE ES FR IT
(43) 14.12.2016
(30) 04.05.2006 US 381681
(54) • *SOLARZELLE MIT HETEROÜBERGANGSKONTAKTEN AUS DOTIERTEM HALBLEITER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR CELL HAVING DOPED SEMICONDUCTOR HETEROJUNCTION CONTACTS AND METHOD FOR ITS FABRICATION*
• *CELLULE SOLAIRE DOTÉE DE CONTACTS À HÉTÉROJONCTION DE SEMI -CONDUCTEURS DOPÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) COUSINS, Peter John, 1780 Muntinlupa City, PH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07717230.2 / 2 016 627

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/068***

(51) ***H01L 31/105*** (11) **3 306 678 B1**
G02B 6/12 ***H01L 31/107***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195579.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659767
(54) • *FOTODIODE*
• *PHOTODIODE*
• *PHOTODIODE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOUTAMI, Salim, 38100 Grenoble, FR
HASSAN, Karim, 89470 Moneteau, FR

KARAKUS, Bayram, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***H01L 31/107*** (11) **3 267 493 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17179780.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656581
(54) • *STRUKTUR VOM TYP LAWINENFOTODIODE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN STRUKTUR*
• *AVALANCHE PHOTODIODE STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A STRUCTURE*
• *STRUCTURE DU TYPE PHOTODIODE À AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROTHMAN, Johan, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 31/107 → (51) ***H01L 31/105***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/068***

H01L 31/20 → (51) ***H01L 31/068***

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/38*** (11) **1 523 776 B1** ***H01L 33/40***
(25) En (26) En
(21) 03765562.8 (22) 15.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2005
(86) US 2003/021909 15.07.2003
(87) WO 2004/010509 2004/05 29.01.2004
(30) 22.07.2002 US 200244
28.02.2003 US 450960 P
(54) • *LEUCHTDIODE MIT BARRIERESCHICHTEN UND HERSTELLUNGSVEFAHREN*
• *LIGHT EMITTING DIODE INCLUDING BARRIER LAYERS AND MANUFACTURING METHODS THEREFOR*
• *DIODE ELECTROLUMINESCENTE COMPRENANT DES COUCHES BARRIERES ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) SLATER, JR., David, B., Raleigh, NC 27617, US
WILLIAMS, Bradley, E., Cary, NC 27511, US
ANDREWS, Peter, S., Durham, NC 27712, US
EDMOND, John, A., Cary, NC 27511, US
ALLEN, Scott, T., Apex, NC 27502, US
BHARATHAN, Jayesh, Santa Barbara, CA 93111-1839, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 10185865.2 / 2 287 930

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 23/00*** H01L 33/54 (11) **1 911 104 B1** ***H01L 21/683*** H01L 33/62
(25) De (26) De
(21) 06775806.0 (22) 04.08.2006
(84) DE
(43) 16.04.2008
(86) DE 2006/001367 04.08.2006
(87) WO 2007/016908 2007/07 15.02.2007
(30) 05.08.2005 DE 102005037023
21.11.2005 DE 102005055293
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND DÜNNFILM-HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR COMPONENTS AND THIN-FILM SEMICONDUCTOR COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS ET COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR À FILMS MINCES*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) HERRMANN, Siegfried, 94362 Neukirchen, DE
HAHN, Berthold, 93155 Hemau, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/54*** (11) **2 188 848 B1** ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 08793109.3 (22) 07.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) KR 2008/004595 07.08.2008
(87) WO 2009/028807 2009/10 05.03.2009
(30) 27.08.2007 KR 20070086114
(54) • *LEUCHTDIODENGEHÄUSE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *BOÎTIER DE DIODE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) WON, Yu Ho, Seoul 137-140, KR
KIM, Geun Ho, Seoul 137-140, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/62***

---

(51) ***H01L 33/10*** ***H01S 5/183*** (11) **3 336 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206524.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 JP 2016241159
(54) • *HALBLEITER-MEHRSCHICHTFILMSPIEGEL, LICHTEMITTIERENDES BAUELEMENT MIT VERTIKALEM HOHLRAUM MIT DEM SPIEGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SPIEGELS UND DES ELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR MULTILAYER FILM MIRROR, VERTICAL CAVITY TYPE LIGHT-EMITTING ELEMENT USING THE MIRROR, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE MIRROR AND THE ELEMENT*
• *MIROIR À FILM MULTICOUCHE SEMICONDUCTEUR, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT DE TYPE À CAVITÉ VERTICALE UTILISANT LE MIROIR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DU MIROIR ET DE L'ÉLÉMENT*
(73) Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) TAKEUCHI, Tetsuya, Nagoya, Aichi 4688502, JP
AKASAKI, Isamu, Nagoya, Aichi 4688502, JP
TANAKA, Shinichi, Tokyo 153-8636, JP
TANAKA, Kazufumi, Tokyo 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H01L 33/14*** ***H01L 33/38*** (11) **3 051 597 B1** ***H01L 33/44***
(25) En (26) En
(21) 16153008.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 KR 20150014198
(54) • *LEUCHTDIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KANG, Ki Man, 04637 Seoul, KR
OH, Jung Hun, 04637 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H01L 33/22*** ***C30B 29/38*** (11) **2 980 862 B1** ***H01L 33/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14775606.8 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/001841 28.03.2014
(87) WO 2014/156191 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074028
31.10.2013 JP 2013227375
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS UND LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *MANUFACTURING METHOD FOR SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) TAKEDA, Koumei, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
YAMADA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/22***

---

(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/44*** (11) **3 016 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189020.9 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 27.10.2014 KR 20140145830

(54) • *VERPACKUNG FÜR LEUCHTDIODE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER VERPACKUNG*
• *LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE AND LIGHT EMITTING APPARATUS INCLUDING THE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET APPAREIL LUMINESCENT COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LIM, Woo Sik, 04637 Seoul, KR
SEO, Jae Won, 04637 Seoul, KR
YIM, Bum Jin, 04637 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 23/00*** (11) **3 343 645 B1** H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 17207588.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254851
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) OZEKI,, Kenji, Anan-shi,, Tokushima 774-8601, JP
GOTO,, Akira, Anan-shi,, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/14***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/44 → (51) ***H01L 33/14***

H01L 33/44 → (51) ***H01L 33/38***

---

(51) ***H01L 33/46*** H01L 33/64 (11) **2 648 237 B1** H01L 33/60
(25) En (26) En
(21) 13160439.9 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201213437742
30.10.2012 US 201261720199 P
(54) • *Dielektrische Breitband-Reflektoren für Leuchtdioden*
• *Broadband dielectric reflectors for LED*
• *Reflecteurs diélectriques à large bande pour dispositif électroluminescent*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) Ockenfuss, Georg J., Santa Rosa, CA 95404, US
Bradley, Richard A. Jr., Santa Rosa, CA 95401, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/56***

---

(51) ***H01L 33/50*** ***F21K 9/64*** ***H01L 33/58*** ***F21Y 115/10*** (11) **2 198 465 B1** ***F21V 9/30*** ***H01L 33/60***
(25) De (26) De
(21) 08801322.2 (22) 11.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) DE 2008/001529 11.09.2008
(87) WO 2009/039827 2009/14 02.04.2009
(30) 28.09.2007 DE 102007046608
03.03.2008 DE 102008012316
(54) • *HALBLEITERLICHTQUELLE MIT EINER PRIMÄRSTRAHLUNGSQUELLE UND EINEM LUMINESZENZKONVERSIONSELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT SOURCE HAVING A PRIMARY RADIATION SOURCE AND A LUMINESCENCE CONVERSION ELEMENT*
• *SOURCE DE LUMIÈRE SEMI-CONDUCTRICE COMPORTANT UNE SOURCE DE RAYONNEMENT PRIMAIRE ET UN ÉLÉMENT CONVERTISSEUR DE LUMINESCENCE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) OTT, Hubert, 93077 Bad Abbach, DE
LELL, Alfred, 93142 Maxhütte - Haidhof, DE
TAUTZ, Sönke, 93105 Tegernheim, DE
STRAUSS, Uwe, 93077 Bad Abbach, DE
BAUMANN, Frank, 93055 Regensburg, DE
PETERSEN, Kirstin, 79104 Freiburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/56***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 33/00***

---

(51) ***H01L 33/56*** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/48*** (11) **1 743 358 B1** ***H01L 25/075***
(25) En (26) En
(21) 05740241.4 (22) 25.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2007
(86) US 2005/014043 25.04.2005
(87) WO 2005/106926 2005/45 10.11.2005
(30) 26.04.2004 US 831862
(54) • *Leuchtdioden mit Gehäuse*
• *Package comprising light emitting diodes*
• *Boîtier de diodes électroluminescentes*
(73) GE Lighting Solutions, LLC, Nela Park, Bld. 338, 1975 Noble Road, Cleveland, Ohio 44112, US
(72) AANEGOLA, Srinath K., Broadview Heights, OH 44147, US
PETROSKI, James T., Parma, OH 44134, US
RADKOV, Emil, Euclid, OH 44132, US
WEAVER, Stanton E., Jr., Northville, NY 12134, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/50***

---

(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 33/38*** H01L 33/44 H01L 33/54 (11) **2 111 648 B1** ***H01L 33/00*** H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 07840092.6 (22) 20.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) US 2007/024366 20.11.2007
(87) WO 2008/091319 2008/31 31.07.2008
(30) 22.01.2007 US 656759
07.09.2007 US 899790
(54) • *PHOSPHORBESCHICHTUNGSVERFAHREN AUF WAFEREBENE UND UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS HERGESTELLTE ANORDNUNGEN*
• *WAFER LEVEL PHOSPHOR COATING METHOD AND DEVICES FABRICATED UTILIZING METHOD*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉTENDRE UN REVÊTEMENT DE PHOSPHORE SUR UNE PLAQUETTE ET DISPOSITIFS FABRIQUÉS GRÂCE À CE PROCÉDÉ*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) SERUTO, James, CA 93117, US
CHITNIS, Ashay, Santa Barbara, CA 93117, US
IBBETSON, James, Santa Barbara, CA 93111, US
KELLER, Bernd, Santa Barbara, CA 93111, US
EMERSON, David, T., Chapel Hill, NC 27516, US
EDMOND, John, Durham NC 27713, US
BERGMANN, Michael, J., Chapel Hill, NC 27516, US
CABALU, Jasper, S., Apex, NC 27523, US
BRITT, Jeffrey, C., Cary, NC 27513, US
CHAKRABORTY, Arpan, Goleta, CA 93117, US
TARSA, Eric, J., Goleta, CA 93117, US
FU, Yankun, Raleigh, NC 27617, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 33/62 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 33/64 → (51) ***C09K 5/14***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 21/60***

---

(51) ***H01L 35/08*** ***H01L 35/32*** ***H01L 35/34*** (11) **3 323 154 B1** ***H01L 35/30***
(25) De (26) De
(21) 16736854.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066137 07.07.2016
(87) WO 2017/009172 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015213294
27.04.2016 DE 102016207190
(54) • *PELTIER-ELEMENT*
• *PELTIER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT PELTIER*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GRÜNWALD, Jürgen, 71638 Ludwigsburg, DE
HENEKA, Christian, 76227 Karlsruhe, DE
NEUMEISTER, Dirk, 70374 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01L 35/08 → (51) ***H01L 35/30***

H01L 35/14 → (51) ***C01B 33/06***

H01L 35/22 → (51) ***C01B 33/06***

(51) ***H01L 35/30*** (11) **3 098 864 B1**
H01L 35/32 ***H02N 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15740304.9 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051563 21.01.2015
(87) WO 2015/111628 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 JP 2014009463
(54) • *THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE*
• *MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Atsumitec Co., Ltd., 6-1, Takaokanishi 4-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP
(72) UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H01L 35/30*** (11) **3 323 155 B1**
(25) De (26) De
(21) 16731112.5 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/064043 17.06.2016
(87) WO 2017/009000 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015213295
(54) • *THERMOELEKTRISCHER WÄRMETAUSCHER*
• *THERMOELECTRIC HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR THERMOÉLECTRIQUE*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GRÜNWALD, Jürgen, 71638 Ludwigsburg, DE
HENEKA, Christian, 76227 Karlsruhe, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H01L 35/30*** (11) **3 323 156 B1**
H01L 35/34 ***H01L 35/08***
(25) De (26) De
(21) 16736853.9 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066136 07.07.2016
(87) WO 2017/009171 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015213294
(54) • *THERMOELEKTRISCHER WÄRMETAUSCHER*
• *THERMOELECTRIC HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR THERMOÉLECTRIQUE*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GRÜNWALD, Jürgen, 71638 Ludwigsburg, DE
HENEKA, Christian, 76227 Karlsruhe, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01L 35/30 → (51) ***H01L 35/08***

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/08***

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/30***

H01L 35/34 → (51) ***C01B 33/06***

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/08***

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/30***

H01L 41/04 → (51) ***G02B 26/08***

(51) ***H01L 41/047*** (11) **3 278 375 B1**
H01L 41/083 ***H01L 41/09***
H01L 41/193 ***H01L 41/113***
(25) En (26) En
(21) 16712818.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056481 24.03.2016
(87) WO 2016/156175 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 EP 15161978
(54) • *AKTOR- ODER SENSORVORRICHTUNG AUF BASIS EINES ELEKTROAKTIVEN POLYMERS*
• *ACTUATOR OR SENSOR DEVICE BASED ON AN ELECTROACTIVE POLYMER*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR OU D'ACTIONNEUR BASÉ SUR UN POLYMÈRE ÉLECTROACTIF*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656AE Eindhoven, NL
VAN DE MOLENGRAAF, Roland Alexander, 5656AE Eindhoven, NL
LAVEZZO, Valentina, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/083 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/09 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/113 → (51) ***B06B 1/06***

H01L 41/113 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/113 → (51) ***H02J 7/14***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/047***

(51) ***H01L 43/08*** (11) **3 226 306 B1**
H01L 43/10 ***H01F 10/16***
G11C 11/16
(25) Ja (26) En
(21) 15856885.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/076538 17.09.2015
(87) WO 2016/072162 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014226235
(54) • *MAGNETISCHES ELEMENT, SKYRMIONSPEICHER, ELEKTRONISCHE FESTKÖRPERVORRICHTUNG MIT SKYRMIONSPEICHER, DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, DATENPROZESSORVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC ELEMENT, SKYRMION MEMORY, SKYRMION MEMORY-EQUIPPED SOLID-STATE ELECTRONIC DEVICE, DATA RECORDING DEVICE, DATA PROCESSING DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE, MÉMOIRE À SKYRMIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR ÉQUIPÉ D'UNE MÉMOIRE À SKYRMIONS, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) TOKUNAGA Yusuke, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
YU Xiuzhen, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
TAGUCHI Yasujiro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
TOKURA Yoshinori, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
KANEKO Yoshio, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 43/10 → (51) ***H01L 43/08***

H01L 45/00 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 49/02 → (51) ***H01G 5/16***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 014 675 B1**
C23C 16/34 ***C23C 16/30***
C23C 16/50 ***H01L 51/52***
H01L 51/56
(25) En (26) En
(21) 14816799.2 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044954 30.06.2014
(87) WO 2014/210613 2014/53 31.12.2014
(30) 29.06.2013 US 201361841287 P
07.04.2014 US 201461976420 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON HOCHLEISTUNGSBESCHICHTUNGEN UND VERKAPSELTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR DEPOSITION OF HIGH-PERFORMANCE COATINGS AND ENCAPSULATED ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE REVÊTEMENTS À HAUTE PERFORMANCE ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ENCAPSULÉS*
(73) AIXTRON SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
(72) SAVAS, Stephen, E., Fremont, CA 94538, US
WIESNOSKI, Allan, B., Fremont, CA 94538, US
GALEWSKI, Carl, Fremont, CA 94538, US
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01L 51/00 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 51/10 → (51) ***B32B 7/04***

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 159 334 B1**
C07D 345/00 ***C07D 517/22***
H01L 51/00 ***H01L 51/05***
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 16194430.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146686
(54) • *ZWISCHENPRODUKTE VON HETEROACENVERBINDUNGEN UND SYNTHETISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROACENVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG DER ZWISCHENPRODUKTE*
• *INTERMEDIATES OF HETEROACENE COMPOUNDS AND SYNTHETIC METHOD FOR THE PREPARATION OF HETEROACENE COMPOUNDS USING THE INTERMEDIATES*
• *INTERMÉDIAIRES DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉS D'HÉTÉROACÈNE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS D'HÉTÉROACÈNE UTILISANT LES INTERMÉDIAIRES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIYAZAKI, Eigo, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong Il, Gyeonggu-do, KR
LEE, Eun Kyung, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/44 → (51) ***B32B 7/04***

H01L 51/44 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 211 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184356.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615050833
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Youngjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
VARDENY, Zeev Valentine, Salt Lake City, UT 84112, US
SUN, Dali, Salt Lake City, UT 84112, US
BASEL, Tek Prasad, Santa Barbara, California, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/24***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 243 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 09705052.0 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) US 2009/000530 27.01.2009
(87) WO 2009/097108 2009/32 06.08.2009
(30) 30.01.2008 US 22402
(54) • *PHOSPHORESZENTE OLED MIT DOPPELLOCHBLOCKIERSCHICHTEN*
• *PHOSPHORESCENT OLED HAVING DOUBLE HOLE-BLOCKING LAYERS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE PHOSPHORESCENT À DOUBLE COUCHE DE BLOCAGE DE TROUS*
(73) Global OLED Technology LLC, 107 Carpenter Drive Suite 225, Sterling, Virginia 20164, US
(72) BEGLEY, William James, Rochester New York 14650, US
LIAO, Liang-Sheng, Rochester New York 14650, US
PELLOW, Cynthia A., Rochester New York 14650, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 374 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 09774966.7 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) IB 2009/055415 30.11.2009
(87) WO 2010/064190 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 EP 08170764
(54) • *STRUKTURIERTE LED-ANORDNUNG, VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER STRUKTURIERUNG, SYSTEM ZUM STRUKTURIEREN UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN DES SYSTEMS*
• *PATTERNED LED DEVICE, METHOD OF GENERATING A PATTERNING, SYSTEM FOR PATTERNING AND METHOD OF CALIBRATING THE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE LED AVEC MOTIF, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MOTIF, SYSTÈME D'APPLICATION DE MOTIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DU SYSTÈME*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERSCHUREN, Coen, A., 5656 AE Eindhoven, NL
DE KOK, Margaretha, M., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 394 315 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 10703699.8 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) IB 2010/050378 28.01.2010
(87) WO 2010/089683 2010/32 12.08.2010
(30) 05.02.2009 EP 09152170
(54) • *ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) BOERNER, Herbert, F., NL-5656 AE Eindhoven, NL
GOLDMANN, Claudia, M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, et al, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 51/52 → (51) ***B23K 1/00***

H01L 51/52 → (51) ***B32B 7/04***

H01L 51/52 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 107 133 B1**
H01M 2/26 ***H01M 2/30***
(25) En (26) En
(21) 16154679.1 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 KR 20150085280
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT STROMABNEHMER*
• *RECHARGEABLE BATTERY HAVING CURRENT COLLECTOR*
• *BATTERIE RECHARGEABLE COMPORTANT UN COLLECTEUR DE COURANT*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Hyun-Soo, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
OH, Jeong-Won, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/02 → (51) ***H01G 9/26***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/04 → (51) ***H01G 9/26***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/06 → (51) ***H01G 9/26***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 522 043 B1**
H01M 2/20 ***H01M 10/42***
H01M 10/48
(25) En (26) En
(21) 10824023.5 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2010/052507 13.10.2010
(87) WO 2011/047049 2011/16 21.04.2011
(30) 14.10.2009 US 251696 P
(54) • *PROVISORISCHER ISOLATOR FÜR BATTERIEPACKUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*

- *TEMPORARY INSULATOR FOR BATTERY PACKS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
- *ISOLATEUR TEMPORAIRE POUR BLOCS-PILES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) MAXWELL, Thomas, P., Beaverton OR 97007, US
PETTERSON, Eric, Beaverton OR 97008, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6556*** H01M 10/6568 (11) **2 980 882 B1** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/6567***
(25) De (26) De
(21) 14002624.6 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54)
- *RAHMEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN*
- *FRAME FOR ELECTROCHEMICAL CELLS*
- *CADRE POUR DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*

(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Kritzer, Peter, 67147 Forst, DE
Nahrwold, Olaf, 67071 Ludwigshafen, DE
Gattringer, Rudolf, 4284 Tragwein, AT

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 118 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179611.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015143015
(54)
- *DICHTUNGSSTRUKTUR EINES BATTERIEPACKS*
- *SEAL STRUCTURE OF BATTERY PACK*
- *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ DE BLOC-BATTERIE*

(73) MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) NAKAMORI, Yoji, Tokyo, 108-8410, JP
TAKADA, Takashi, Tokyo, 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/485*** (11) **3 201 967 B1** ***H01M 10/42*** ***H01M 4/505***
(25) En (26) En
(21) 15738164.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/035771 15.06.2015
(87) WO 2016/053401 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501095
(54)
- *MODULARER ANSATZ FÜR ERWEITERTE BATTERIEMODULE MIT UNTERSCHIEDLICHEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN*
- *MODULAR APPROACH FOR ADVANCED BATTERY MODULES HAVING DIFFERENT ELECTRICAL CHARACTERISTICS*
- *APPROCHE MODULAIRE DE SUPPORTS DE PILES AMÉLIORÉS POSSÉDANT DIFFÉRENTES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES*

(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
CASH, Stephen D., Cary, Illinois 60013, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 309 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195271.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 JP 2016200337
(54)
- *SCHULTERTYP STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
- *SHOULDERING TYPE POWER SUPPLY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE TYPE À ÉPAULE*

(73) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(72) KODAMA, Hisao, Tokyo, 198-8760, JP
MOMIYAMA, Hiroshi, Tokyo, 198-8760, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/52*** ***H01M 2/02*** (11) **3 340 336 B1** ***H01M 10/647*** ***H01M 2/08*** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 16862322.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/011843 20.10.2016
(87) WO 2017/078306 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 KR 20150155188
(54)
- *BATTERIEMODUL*
- *BATTERY MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyung-Kyu, Daejeon 34122, KR
JEONG, Sang-Yoon, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***A61N 1/362***

H01M 2/10 → (51) ***H01G 9/26***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 16/00***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 10/05***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** H01M 4/131 H01M 4/133 H01M 4/134 H01M 4/136 H01M 4/137 H01M 4/1391 H01M 4/1393 H01M 4/1395 H01M 4/1397 H01M 4/1399 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 10/0525 H01M 4/02 (11) **2 784 843 B1** ***H01M 4/13*** ***H01M 2/14***
(25) Ko (26) En
(21) 13859566.5 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) KR 2013/011056 02.12.2013
(87) WO 2014/084692 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 KR 20120138434
29.11.2013 KR 20130147428
(54)
- *SCHLAMM MIT VERBESSERTER DISPERGIERBARKEIT UND VERWENDUNG DAFÜR*
- *SLURRY WITH IMPROVED DISPERSIBILITY AND USE THEREFOR*
- *BOUILLIE AVEC UNE MEILLEURE DISPERSIBILITÉ ET UTILISATION À CET EFFET*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-muromachi Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 305-738, KR
YOON, Su-Jin, Daejeon 305-738, KR
HAN, Da-Kyung, Daejeon 305-738, KR
RYU, Bo-Kyung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jong-Hun, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 2/20 → (51) ***H01G 9/26***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/22*** ***H01M 8/0206*** (11) **3 301 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177519.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190134
24.05.2017 JP 2017102853
(54)
- *BRENNSTOFFZELLENMODUL*
- *FUEL CELL MODULE*
- *MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE*

(73) Toshiba Fuel Cell Power Systems Corporation, 33 Shin Isogo-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0017, JP
(72) MATSUNO, Takeshi, Kanagawa, 235-0017, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***H01M 2/26*** (11) **1 596 449 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 04290955.6 (22) 09.04.2004
(84) DE FR GB
(43) 16.11.2005
(30) 11.04.2003 FR 0304528
(54)
- *Elektrische Verbindung zu einem Bündel von Elektroden-Anschlüssen*
- *Electrical connection to a bundle of connectors for electrodes*
- *Raccordement électrique à un faisceau de connexion pour électrodes*

(73) SAFT, SA, 12 Sadi Carnot, 93170 Bagnolet, FR
(72) Ligeois, Dominique, 33450 St Loubes, FR
Lacoste, Philippe, 86060 Poitiers Cedex 9, FR

Fargeas, Franck, 86060 Poitiers Cedex 9, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/30***

(51) ***H01M 2/30*** (11) **2 518 792 B1**
H01M 2/02 ***H01M 2/04***
H01M 2/26 ***H01R 4/36***
(25) Ja (26) En
(21) 10839439.6 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/073095 22.12.2010
(87) WO 2011/078209 2011/26 30.06.2011
(30) 24.12.2009 JP 2009292977
24.12.2009 JP 2009292978
(54) • *DECKEL FÜR EINE SPEICHERBATTERIE, INJEKTIONSFORMVERFAHREN FÜR DEN DECKEL, SPEICHERBATTERIE MIT DEM DECKEL UND KLEMMENABSCHNITT FÜR DIE SPEICHERBATTERIE*
• *LID FOR STORAGE BATTERY, INJECTION-MOLDING METHOD FOR THE LID, STORAGE BATTERY WITH THE LID, AND TERMINAL SECTION FOR STORAGE BATTERY*
• *COUVERCLE POUR BATTERIE DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DU COUVERCLE, BATTERIE DE STOCKAGE MUNIE DU COUVERCLE ET SECTION DE BORNE POUR BATTERIE DE STOCKAGE*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) OSAKI Shin, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
HARUYAMA Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
HOJO Eiji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
NAKAYAMA Yasuhide, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 2/30 → (51) ***H01G 9/26***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/02 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/04 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/05***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/133 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/05***

(51) ***H01M 4/136*** (11) **3 301 741 B1**
H01M 4/36 ***H01M 4/58***
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 17156172.3 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192876
(54) • *KATHODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, KATHODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CATHODE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, CATHODE FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION, CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*
(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd, 6-28, Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) OYAMA, Masataka, TOKYO, Tokyo, JP
KITAGAWA, Takao, TOKYO, Tokyo, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01M 4/136 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 10/05***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/1393 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/1397 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/36*** (11) **2 887 431 B1**
H01M 4/38 ***H01M 4/583***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 4/04 ***H01M 4/134***
H01M 4/1395 ***H01M 10/0525***
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 14195926.2 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361963611 P
13.11.2014 US 201414541111
(54) • *Siliciumkern/-schalen-Nanomaterialien für eine Hochleistungsanode von Lithium-Ionen-Batterien*
• *Silicon core/shell nanomaterials for high performance anode of lithium ion batteries*
• *Nanomatériaux de noyau/enveloppe de silicium pour anode haute performance de batteries au lithium-ion*
(73) Nano And Advanced Materials Institute Limited, The Hong Kong University Of Science And Technology Room 3648 The Hong Kong Jockey Club Enterprise Center Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) Liu, Chenmin, Kowloon, CN
Cai, Lifeng, Kowloon, CN
Choi, Shing Yan, Kowloon, CN
Wong, Ka Kan, Kowloon, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 157 080 B1**
H01M 4/38 ***H01M 4/62***
B01J 13/08 ***H01M 4/02***
H01M 4/58 ***H01M 4/587***
(25) Zh (26) En
(21) 15807123.3 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CN 2015/080885 05.06.2015
(87) WO 2015/188726 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 CN 201410256653
(54) • *POSITIVE ELEKTRODE MIT EINEM STICKSTOFFDOTIERTEN GRAPHEN-BESCHICHTETEN NANO-SCHWEFEL-POSITIVEN VERBUNDWERKSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *POSITIVE ELECTRODE COMPRISING A NITROGEN-DOPED GRAPHENE COATED NANO-SULFUR POSITIVE COMPOSITE MATERIAL, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *ELECTRODE POSITIVE COMPRENANT UN MATERIAU COMPOSITE POSITIF À BASE DE NANO-SOUFRE RECOUVERT DE GRAPHENE DOPÉ A L'AZOTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road SIP Suzhou, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(72) ZHANG, Yuegang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
QIU, Yongcai, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LI, Wanfei, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LI, Guizhu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HOU, Yuan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Meinan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Lisha, Suzhou Jiangsu 215123, CN
YE, Fangmin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LI, Hongfei, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/05***

H01M 4/38 → (51) ***G02F 1/15***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/05***

H01M 4/48 → (51) ***G02F 1/15***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/505*** (11) **2 922 121 B1**
C01G 45/12
(25) Ja (26) En
(21) 13855900.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080499 12.11.2013
(87) WO 2014/077231 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 JP 2012249676
(54) • *LITHIUMMANGANATPARTIKELPULVER ZUR VERWENDUNG IN EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
• *LITHIUM-MANGANATE-PARTICLE POWDER FOR USE IN NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *POUDRE DE PARTICULES DE MANGANATE DE LITHIUM DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) TODA KOGYO CORP., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
(72) KOGA, Kazumichi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
MASUKUNI, Hiroaki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
KAJIYAMA, Akihisa, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
UEGAMI, Masayuki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
MATSUMOTO, Kazutoshi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01M 4/505*** (11) **3 136 479 B1**
C01G 53/00 ***H01M 4/36***
H01M 4/525
(25) En (26) En
(21) 16190328.1 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 01.06.2011 JP 2011123854
(54) • *AKTIVES POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT ENTHALTEND ÜBERGANGSMETALLOXIDCOMPOSIT UND SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT DEM AKTIVEN POSITIVELEKTRODENMATERIAL*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES COMPRISING TRANSITION METAL COMPOSITE OXIDE AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR DES BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX COMPRENANT D'OXYDE COMPOSITE DE MÉTAL DE TRANSITION ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX UTILISANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TOYA, Hiroyuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
FUKUI, Atsushi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 11866738.5 / 2 717 361

H01M 4/505 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/52 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/525*** (11) **2 897 201 B1**
H01M 4/505 ***H01M 4/131***
C01G 53/00 ***H01M 4/1391***
H01M 4/36 ***H01M 4/139***
H01M 10/052 H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 14814161.7 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) KR 2014/005375 18.06.2014
(87) WO 2014/204213 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 KR 20130069947
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES AKTIVEN KATHODENMATERIALS FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *MANUFACTURING METHOD OF A CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR A LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KONG, Woo-Yeon, Daejeon 305-738, KR
LEE, Myung-Ki, Daejeon 305-738, KR
KANG, Min-Suk, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Sun-Sik, Daejeon 305-738, KR
JEON, Hye-Lim, Daejeon 305-738, KR
JO, Chi-Ho, Daejeon 305-738, KR
MIN, Geun-Gi, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Wang-Mo, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 012 890 B1**
H01M 4/58 ***H01M 10/052***
H01M 4/505 ***H01M 4/04***
H01M 4/131 ***H01M 4/1391***
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
H01M 4/36 H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 14837821.9 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) KR 2014/007255 06.08.2014
(87) WO 2015/026080 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 KR 20130099400
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKTIVEN KATHODENMATERIALS FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERIES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR DES BATTERIES SECONDAIRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JIN, Joo Hong, Daejeon 305-380, KR
LEE, Dae Jin, Daejeon 305-380, KR
SHIN, Sun Sik, Daejeon 305-380, KR
KONG, Woo Yeon, Daejeon 305-380, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 305-380, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 331 070 B1**
H01M 4/505 ***H01M 4/131***
H01M 10/0525 ***C01G 53/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17775886.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2017/003542 31.03.2017
(87) WO 2017/171462 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039391
30.03.2017 KR 20170040482
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEKATHODENAKTIVMATERIAL UND KATHODE DAMIT*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY CATHODE ACTIVE MATERIAL AND CATHODE INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE D'ACCUMULATEUR AU LITHIUM, ET CATHODE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Tae, Daejeon 34122, KR
SON, San Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyuck, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/58*** (11) **1 487 039 B1**
H01M 4/02 ***H01M 4/66***
H01M 2/16 ***C01G 45/00***
C01G 51/00 ***C01G 53/00***
C01G 49/00 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/131***
C01G 23/00 ***C01G 37/00***
C01G 45/12 ***H01M 4/136***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0562***
H01M 10/0585 ***H01M 10/052***
H01M 4/485
(25) Ja (26) En
(21) 03707026.5 (22) 24.02.2003
(84) DE FR GB
(43) 15.12.2004
(86) JP 2003/001997 24.02.2003

(87) WO 2003/075376 2003/37 12.09.2003
(30) 01.03.2002 JP 2002056480
30.04.2002 JP 2002129134
(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREOF AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATIERE ACTIVE D'ANODE, PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE, ET BATTERIE SECONDAIRE D'ELECTROLYTE NON AQUEUSE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
Osaka City University, 3-138, Sugimoto 3-chome, Sumiyoshi-ku Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
(72) OHZUKU, Tsutomu, Taimacho, Kitakatsuragi-gun, Nara 639-2164, JP
YOSHIZAWA, Hiroshi, Hirakata-shi, Osaka 573-0151, JP
NAGAYAMA, Masatoshi, Hirakata-shi, Osaka 573-0066, JP
KOSHINA, Hizuru, Neyagawa-shi, Osaka 572-0019, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H01M 4/58*** ***C01B 25/45*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/505*** ***C01B 32/05*** (11) **2 615 673 B1** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62***
(25) Ko (26) En
(21) 11823822.9 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) KR 2011/006740 09.09.2011
(87) WO 2012/033389 2012/11 15.03.2012
(30) 09.09.2011 KR 20110091771
09.09.2010 KR 20100088236
(54) • *AKTIVMATERIAL FÜR DIE NEGATIVELEKTRODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR A LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR UN ACCUMULATEUR AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE MATÉRIAU ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM COMPRENANT CE MATÉRIAU*
(73) SK Innovation Co., Ltd., 99, Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
(72) OH, Sung Woo, Daejeon 701-759, KR
SUN, Hee Young, Yongin-si Gyeonggi-do 446-591, KR
DO, Yu Rim, Seoul 121-764, KR
LEE, Hyung Bok, Seoul 138-751, KR
(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 4/58*** ***C01B 17/26*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 214 674 B1** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/1397*** H01M 4/1393 H01M 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 15855521.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/079981 23.10.2015
(87) WO 2016/068043 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 JP 2014218504
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE*
• *METHOD FOR PRODUCING CATHODE MATERIAL FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MATIÈRE DE CATHODE POUR BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE*
(73) National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
(72) WATANABE Masayoshi, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
DOKKO, Kaoru, 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku Yokohama-shi, Kanagawa, 240-8501, JP
LI, Zhe, 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku Yokohama-shi, Kanagawa, 240-8501, JP
ZHANG, Shiguo, 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku Yokohama-shi, Kanagawa, 240-8501, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 4/58 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/05***

H01M 4/583 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/62 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/05***

H01M 4/64 → (51) ***H01M 10/05***

---

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/70*** H01M 10/052 (11) **3 279 982 B1** H01M 2/16
(25) En (26) En
(21) 16183015.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *STROMABNEHMER MIT VERBESSERTEM SICHERHEITSVERHALTEN UND BATTERIEZELLE DAMIT*
• *CURRENT COLLECTOR WITH AN IMPROVED SECURITY BEHAVIOR AND BATTERY CELL COMPRISING THE SAME*
• *COLLECTEUR DE COURANT PRÉSENTANT UN MEILLEUR COMPORTEMENT DE SÉCURITÉ ET CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Deromelaere, Gaetan, 70806 Kornwestheim, DE
Konishi, Daisuke, 70191 Stuttgart, DE
Friedrich, Marco, 71638 Ludwigsburg, DE
Klinsmann, Markus, 70195 Stuttgart, DE
Ashida, Yuji, 70191 Stuttgart, DE
Katsumata, Yutaro, Kyoto, 602-8072, JP
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

H01M 4/66 → (51) ***C25D 11/18***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/80 → (51) ***B26F 1/20***

H01M 4/80 → (51) ***C25D 11/18***

H01M 4/86 → (51) ***C25B 1/46***

H01M 4/88 → (51) ***C25B 1/46***

H01M 4/90 → (51) ***C25B 1/46***

H01M 4/92 → (51) ***C01B 32/15***

H01M 4/92 → (51) ***C25C 1/20***

H01M 8/008 → (51) ***C25C 1/20***

H01M 8/0206 → (51) ***H01M 2/22***

H01M 8/0234 → (51) ***C25B 1/46***

H01M 8/0239 → (51) ***C25B 1/46***

H01M 8/0243 → (51) ***C25B 1/46***

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/2425***

H01M 8/04 → (51) ***H02J 7/34***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04537***

---

(51) ***H01M 8/04537*** ***H01M 8/04746*** ***H01M 8/04089*** H01M 8/0432 (11) **3 005 456 B1** ***H01M 8/04858*** ***H01M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 14801196.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CA 2014/050175 06.03.2014
(87) WO 2014/186880 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201361827318 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSSTEUERUNG EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING VOLTAGE OF A FUEL CELL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA TENSION D'UNE PILE À COMBUSTIBLE*

(73) Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA
(72) JOOS, Nathaniel, Ian, Mississauga, Ontario L5T 2N6, CA
FORTE, Paolo, Maple, ON L6A 2S9, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04537***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04537***

H01M 8/1018 → (51) ***C25B 1/46***

H01M 8/22 → (51) ***B01D 71/02***

(51) ***H01M 8/2425*** (11) **3 016 193 B1**
H01M 8/2465 ***H01M 8/247***
H01M 8/0273 H01M 8/124
(25) Ko (26) En
(21) 14818160.5 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/002441 24.03.2014
(87) WO 2014/208869 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 KR 20130074584
(54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL STACK*
• *EMPILEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(73) Mico Co. Ltd., 100, Gongdan-ro Anseong-si, Gyeonggi-do 456-390, KR
(72) CHOI, Song Ho, Gyeonggi-do 18477, KR
PARK, Jin Ah, Anseong-si Gyeonggi-do 456-823, KR
HAN, Ki Moon, Gyeonggi-do 12790, KR
OH, Se Heon, Gyeonggi-do 456-730, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 8/2465 → (51) ***H01M 8/2425***

H01M 8/247 → (51) ***H01M 8/2425***

H01M 8/2475 → (51) ***H01M 16/00***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 304 633 B1**
B65G 57/32 H01M 10/06
H01M 10/14 B65G 57/03
(25) En (26) En
(21) 16736553.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051652 03.06.2016
(87) WO 2016/193756 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509811
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STAPELN VON BATTERIEPLATTEN*
• *APPARATUS FOR STACKING BATTERY PLATES*
• *APPAREIL DESTINÉ À EMPILER DES PLAQUES DE BATTERIE*
(73) TBS Engineering Limited, Hurricane Road Gloucester Business Park, Brockworth, Gloucester GL3 4AQ, GB
(72) COX, David, Brockworth, Gloucester GL3 4AQ, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

H01M 10/04 → (51) ***H01G 9/26***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/05*** (11) **3 039 738 B1**
H01M 10/0562 ***H01M 2/14***
H01M 4/64 ***H01M 4/38***
H01M 4/04 ***H01M 4/134***
H01M 4/36 ***H01M 4/58***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 4/136
(25) En (26) En
(21) 14862503.1 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052902 27.08.2014
(87) WO 2015/073095 2015/20 21.05.2015
(30) 28.08.2013 US 201361870896 P
(54) • *FESTSTOFFBATTERIE MIT EINEM VOLUMENWECHSELMATERIAL*
• *SOLID STATE BATTERY WITH VOLUME CHANGE MATERIAL*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE POURVUE D'UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE VOLUME*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHRISTENSEN, John, F., Elk Grove, CA 95758, US
KOJIC, Aleksander, Sunnyvale, CA 94086, US

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 317 911 B1**
H01M 10/0567 ***H01M 4/505***
H01M 4/52
(25) En (26) En
(21) 16728947.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/063553 14.06.2016
(87) WO 2016/207017 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 EP 15173159
(54) • *LITHIUMIONENBATTERIEELEKTROLYT MIT REDUZIERTEM IMPEDANZAUFBAU*
• *LI-ION BATTERY ELECTROLYTE WITH REDUCED IMPEDANCE BUILD-UP*
• *ÉLECTROLYTE DE BATTERIE DE LI-ION AVEC L'ACCUMULATION D'IMPÉDANCE RÉDUITE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CHESNEAU, Frederick, Francois, 68789 St. Leon-Rot, DE
MENDEZ AGUDELO, Manuel, Alejandro, 55130 Mainz, DE
SCHMIDT, Michael, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 333 956 B1**
H01M 10/42 ***H01M 2/14***
H01M 2/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205268.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 FR 1661992
(54) • *ELEKTROCHEMISCHEN LITHIUMBATTERIE MIT EINEM KAPAZITÄTSREGENERATOR-SEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SEPARATORS*
• *ELECTROCHEMICAL LITHIUM BATTERY COMPRISING A CAPACITY REGENERATOR SEPARATOR AND METHOD FOR PREPARING THE SEPARATOR*
• *ACCUMULATEUR ELECTROCHIMIQUE METAL-ION, COMPRENANT UN SEPARATEUR REGENERATEUR DE CAPACITE, PROCEDES DE REALISATION DE SEPARATEUR ASSOCIES*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BRUN-BUISSON, David, 38470 VATILIEU, FR
DUCROS, Jean-Baptiste, 38600 FONTAINE, FR
IORDACHE, Adriana, 38000 GRENOBLE, FR
SOLAN, Sébastien, 38170 SEYSSINET-PARISET, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 10/052 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/05***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0525 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 10/0525 → (51) ***C25D 11/18***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 007 262 B1**
H01B 1/10 ***H01M 10/058***
H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 14808009.6 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064269 29.05.2014
(87) WO 2014/196442 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 JP 2013121317
(54) • *FESTES SULFID-ELEKTROLYTMATERIAL, ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FESTEN SULFID-ELEKTROLYTMATERIALS*
• *SULFIDE SOLID ELECTROLYTE MATERIAL, CELL, AND METHOD FOR PRODUCING SULFIDE SOLID ELECTROLYTE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE DE SULFURE, CELLULE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE DE SULFURE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KANNO, Ryoji, Tokyo 152-8550, JP
HIRAYAMA, Masaaki, Tokyo 152-8550, JP
KATO, Yuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
OHTOMO, Takamasa, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
YAMASAKI, Hisatsugu, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 18158109.1 / 3 370 295

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/05***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/058 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 10/058 → (51) ***H01G 9/26***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0585 → (51) ***H01G 9/26***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 176 866 B1**
H01M 10/44 ***H02J 7/34***
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 16199410.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 CN 201510866301
(54) • *RESONIERENDE LITHIUMBATTERIEVORRICHTUNG MIT DÄMPFUNGSFUNKTION*
• *RESONATING LITHIUM BATTERY DEVICE WITH DAMPING FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE AU LITHIUM RÉSONANT AVEC FONCTION D'AMORTISSEMENT*
(73) Hsu, Fu-Tzu, 5F., No 592, Bei'an Road Zhongshan District, Taipei City 10463, TW
Tu, Chieh-Sen, No. 106-19, Anxiang Road Xindian District, New Taipei City 23158, TW
(72) Hsu, Fu-Tzu, Taipei City 10463, TW
Tu, Chieh-Sen, New Taipei City 23158, TW
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***G01R 19/00***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/46 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 19/00***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/52 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 306 737 B1**
H01M 10/6569 ***H01M 10/6567***
H01M 10/656
(25) Zh (26) En
(21) 15898530.9 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2015/084457 20.07.2015
(87) WO 2017/011974 2017/04 26.01.2017
(54) • *BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK-SYSTEM*
• *BATTERY PACK AND BATTERY PACK SYSTEM*
• *BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME DE BLOC-BATTERIE*
(73) Microvast Power Systems Co., Ltd., 2198 Hongfeng Road Economic Technical Development District, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(72) LI, Xiang, Hu Zhou Zhejiang 313000, CN
TONG, ZhiMing, Hu Zhou Zhejiang 313000, CN
LI, Hui, Hu Zhou Zhejiang 313000, CN
FU, LingYan, Hu Zhou Zhejiang 313000, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/656 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6569 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 12/04 → (51) ***C25B 1/46***

H01M 12/08 → (51) ***C25B 1/46***

H01M 14/00 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H01M 16/00*** (11) **3 285 329 B1**
H01M 2/10 ***H01M 8/2475***
H01M 8/065 H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 17186403.6 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 US 201662376225 P
14.08.2017 US 201715676853
(54) • *HYBRIDBRENNSTOFFZELLE*
• *HYBRID FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE HYBRIDE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) EICKHOFF, Steven J., Morris Plains, NJ 07950, US
KLEIN, Jeffrey Michael, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H01M 16/00 → (51) ***H01M 8/04537***

(51) ***H01P 5/18*** (11) **2 822 091 B1**
H03H 7/48
(25) Ja (26) En
(21) 13754250.2 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/055070 27.02.2013
(87) WO 2013/129447 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 JP 2012046867
(54) • *RICHTKOPPLER*
• *DIRECTIONAL COUPLER*
• *COUPLEUR DIRECTIONNEL*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) MUKAIYAMA, Kazutaka, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 164 907 B1**
H01Q 1/12 ***H01Q 7/00***
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15734289.0 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) DK 2015/050198 02.07.2015
(87) WO 2016/000722 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 EP 14175730
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) CHRISTIANSEN, Johnny Dørken, 8464 Galten, DK
JØRGENSEN, Claus, 9400 Nørresundby, DK
PILEGAARD, Lasse, 8700 Horsens, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/07***

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **2 019 447 B1**
H01Q 1/52 ***H01Q 15/00***
(25) En (26) En
(21) 08013464.6 (22) 25.07.2008
(84) DE FR GB
(43) 28.01.2009
(30) 25.07.2007 RU 2007128677
(54) • *Elektromagnetischer Bildschirm*
• *Electromagnetic screen*
• *Écran électromagnétique*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kazantsev, Yury Nikolaevich, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Apletalin, Vladimir Nikolaevich, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kaloshin, Vadim Anatolievich, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **2 742 598 B1**
H01Q 21/28 ***H04B 7/0404***
H04W 52/02 ***H04W 88/06***
H04B 7/06 H04B 7/08
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 12745962.6 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/049052 31.07.2012
(87) WO 2013/025345 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 US 201113209288

(54) • *ANTENNE ZUR SENDER-EMPFÄNGER-ABBILDUNG EINER MULTIMODALEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *ANTENNA TO TRANSCEIVER MAPPING OF A MULTIMODE WIRELESS DEVICE*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'UNE ANTENNE ET D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'UN DISPOSITIF SANS FIL MULTIMODAL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZAWAIDEH, Fahed I., San Diego, California 92121, US
SHAH, Chintan S., San Diego, California 92121, US
MALLIKARJUNAN, Raghuveer, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 13/10*** (11) **3 185 355 B1** ***H01Q 5/328***
(25) En (26) En
(21) 16205892.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 CN 201510965362
(54) • *ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE ANTENNE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) KUANG, Wei, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIU, Wendong, Haidian District, Beijing 100085, CN
SU, Youquan, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 1/24 → (51) ***H04R 1/28***

---

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 19/19*** (11) **2 083 474 B1** ***H01Q 3/08***
(25) En (26) En
(21) 09157983.9 (22) 08.01.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 29.07.2009
(30) 08.01.2002 US 41697
(54) • *Kommunikationsantennensystem und mobile Übertragungs- und Empfangsreflektorantenne*
• *Communication antenna system and mobile transmit and receive reflector antenna*
• *Système d'antennes de communication et antenne réflecteur de transmission et réception mobile*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bien, Albert Louis, Anaheim, CA 92807, US
Desargant, Glen J., Fullerton, CA 92835, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(62) 03710642.4 / 1 464 094

---

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 016 203 B1** ***H04B 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14817657.1 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/005253 16.06.2014
(87) WO 2014/208913 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 KR 20130074619
(54) • *EMPFANGSANTENNE UND DRAHTLOSE STROMEMPFANGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *RECEIVING ANTENNA AND WIRELESS POWER RECEIVING APPARATUS COMPRISING SAME*
• *ANTENNE RÉCEPTRICE ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL LA COMPORTANT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Heejung, Seoul 100-714, KR
BAE, Seok, Seoul 100-714, KR
YEOM, Jai Hoon, Seoul 100-714, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01Q 1/44 → (51) ***H04R 1/28***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 1/52 → (51) ***H04R 1/28***

H01Q 3/08 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 3/26 → (51) ***H04W 72/04***

H01Q 3/36 → (51) ***C09K 19/18***

H01Q 3/46 → (51) ***H01Q 15/14***

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/10 → (51) ***G06K 19/07***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 13/16 → (51) ***H01Q 21/06***

---

(51) ***H01Q 15/00*** (11) **2 737 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 12748514.2 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) GB 2012/000606 23.07.2012
(87) WO 2013/014406 2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 GB 201112740
(54) • *ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG*
• *ELECTROMAGNETIC RADIATION ABSORBER*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
(72) LAWRENCE, Christopher, Robert, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
LOCKYEAR, Matthew, J., Exeter EX4 4QL, GB
HOBSON, Peter, Allen, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
HIBBINS, Alastair, Paul, Exeter EX4 4QL, GB
SAMBLES, John, Roy, Exeter EX4 4QL, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

---

(51) ***H01Q 15/00*** ***H01Q 15/02*** (11) **3 148 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188160.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514865600
(54) • *FERRITGESTEIGERTE METAMATERIALIEN*
• *FERRITE-ENHANCED METAMATERIALS*
• *MÉTAMATÉRIAUX DE FERRITE AMÉLIORÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SAVAGE, Larry Leon, Chicago, IL 60606-2016, US
WILLIAMS, John Dalton, Chicago, IL 60606-2016, US
THACKER, Corey McKinney, Chicago, IL 60606-2016, US
FORTINBERRY, Jarrod Douglas, Chicago, IL 60606-2016, US
BUSHEY, Preston Tyler, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 15/14***

H01Q 15/02 → (51) ***H01Q 15/00***

---

(51) ***H01Q 15/14*** ***H01Q 3/46*** ***H01Q 15/00*** (11) **2 822 099 B1** ***H01Q 21/00*** ***G06F 17/50***
(25) Ja (26) En
(21) 12870051.5 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2012/081292 03.12.2012
(87) WO 2013/128743 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012044862
(54) • *REFLEKTIONSANORDNUNG UND ENTWURFSVERFAHREN*
• *REFLECT ARRAY, AND DESIGN METHOD*
• *RÉSEAU RÉFLÉCHISSANT ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MARUYAMA, Tamami, Tokyo 100-6150, JP
ODA, Yasuhiro, Tokyo 100-6150, JP
KAYAMA, Hidetoshi, Tokyo 100-6150, JP
TRAN, Ngoc Hao, Tokyo 100-6150, JP
SHEN, Jiyun, Tokyo 100-6150, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01Q 19/19 → (51) ***H01Q 1/28***

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **2 908 381 B1**
H01Q 1/24 H01Q 19/10
H01Q 21/06 H01Q 21/24
(25) Zh (26) En
(21) 13882311.7 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) CN 2013/074204 15.04.2013
(87) WO 2014/169417 2014/43 23.10.2014
(54) • *MEHRANTENNENANORDNUNG EINES LANGZEITEVOLUTIONS-MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *MULTI-ANTENNA ARRAY OF LONG TERM EVOLUTION MULTI-INPUT MULTI-OUTPUT COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉSEAU D'ANTENNES MULTIPLES DE SYSTÈME DE COMMUNICATION À SORTIES MULTIPLES ET À ENTRÉES MULTIPLES D'ÉVOLUTION À LONG TERME*
(73) China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
(72) BI, Qi, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZHANG, Shenke, Beijing 100031, CN
SHI, Meng, Beijing 100031, CN
YANG, Tao, Beijing 100031, CN
XIE, Weiliang, Beijing 100031, CN
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 15/14***

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **3 109 940 B1**
H01Q 13/10 ***H01Q 13/16***
H01Q 1/52
(25) Zh (26) En
(21) 14886066.1 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2014/073820 21.03.2014
(87) WO 2015/139288 2015/38 24.09.2015
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANTENNE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MURCH, Ross, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SOLTANI, Saber, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01Q 21/06 → (51) ***C09K 19/18***

(51) ***H01Q 21/24*** (11) **3 257 108 B1**
H04B 7/04 ***H04B 7/06***
H04B 7/10 ***H04B 7/0456***
H04B 7/00 ***H04B 17/12***
(25) En (26) En
(21) 15704531.1 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2015/053035 12.02.2015
(87) WO 2016/128061 2016/33 18.08.2016
(54) • *MIKROWELLENFUNKSENDER UND -EMPFÄNGER ZUR POLARISIERUNG VON FEHLAUSRICHTUNGSKOMPENSATION*
• *MICROWAVE RADIO TRANSMITTER AND RECEIVER FOR POLARIZATION MISALIGNMENT COMPENSATION*
• *ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR RADIO À MICRO-ONDES POUR UNE COMPENSATION DE DÉFAUT D'ALIGNEMENT DE POLARISATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GERDIN, Markus, SE-449 30 Nödinge, SE
NILSSON, Göran, SE-422 56 Hisings Backa, SE
GÄVERT, Björn, SE-411 01 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 25/00*** (11) **3 136 508 B1**
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 14892752.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2014/078307 23.05.2014
(87) WO 2015/176316 2015/47 26.11.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEHRSTRAHLFORMUNG UND BASISSTATION*
• *MULTI-BEAM FORMING DEVICE AND BASE STATION*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAU MULTIPLE ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yi, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jianping, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H01R 4/02*** (11) **3 435 482 B1**
H01R 12/53 H01R 24/50
(25) De (26) De
(21) 17183028.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *ANSCHLUSSVERBINDUNG MIT EINER KABELANORDNUNG UND EINER PLATTENANORDNUNG, SOWIE EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN ANSCHLUSSVERBINDUNG*
• *CONNECTION PIECE WITH A CABLE ASSEMBLY AND A PLATE ASSEMBLY, METHOD FOR PRODUCING SUCH A CONNECTION PIECE*
• *LIAISON DE CONNEXION COMPRENANT UN SYSTÈME DE CÂBLE ET UN SYSTÈME DE PLAQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE LIAISON DE CONNEXION*
(73) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Huber, Martin, 83119 Obing, DE
Hofmann, Robert, 83376 Truchtlaching, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H01R 4/22 → (51) ***H01R 4/32***

(51) ***H01R 4/32*** (11) **3 111 512 B1**
H01R 4/22 ***H01R 13/46***
H01R 13/50
(25) De (26) De
(21) 15701371.5 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/051705 28.01.2015
(87) WO 2015/128149 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014102659
(54) • *MANTELKLEMME ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS*
• *MANTLE TERMINAL FOR ESTABLISHING ELECTRIC CONTACT*
• *BORNE À CHEMISE SERVANT À ÉTABLIR UN CONTACT ÉLECTRIQUE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) EISERT, Klaus, 32825 Blomberg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H01R 4/36 → (51) ***H01M 2/30***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **2 849 287 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14171713.2 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 17.09.2013 FR 1358932
(54) • *Elektrische Anschlussvorrichtung mit mindestens einem Leiter in einer Klemme, die zu einem elektrischen Gerät gehört*
• *Electric connection device of at least one conductor in a terminal belonging to an electric apparatus*
• *Dispositif de raccordement électrique d'au moins un conducteur dans une borne appartenant à un appareil électrique*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Belin, Yves, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 238 306 B1**
H01R 13/506 ***H01R 13/508***
(25) De (26) De
(21) 15826021.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080310 17.12.2015
(87) WO 2016/102322 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014119421
(54) • *VERBINDUNGSKLEMME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VERBINDUNGSKLEMME*
• *CONNECTING TERMINAL AND METHOD FOR FITTING A CONNECTING TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE BORNE DE CONNEXION*
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) KÖLLMANN, Hans Josef, 32425 Minden, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***H01R 4/60*** (11) **2 880 715 B1**
H05K 7/10 ***H04M 1/02***
H05K 7/00 ***H01R 13/24***
H01R 24/58

(25) En (26) En
(21) 13826039.3 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) FI 2013/050706 26.06.2013
(87) WO 2014/020232 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201213561643
(54) • *ABDECKUNG MIT EINEM STECKVERINDERGEHÄUSE UND MOBILES ENDGERÄT*
• *COVER COMPRISING A CONNECTOR HOUSING AND MOBILE TERMINAL*
• *COUVERCLE COMPRENANT UN CONNECTEUR ET TERMINAL MOBILE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SEITZ, Kari Ensio, FI-33820 Tampere, FI
KYTÖLÄINEN, Jari, FI-37120 Nokia, FI
IHALAINEN, Petri, FI-33720 Tampere, FI
HYTTINEN,Pasi, FI-33720 Tampere, FI
KETKO, Jarmo, FI-33400 Tampere, FI
REUSCHER, Michaela, 89075 Ulm, DE
FRÖMEL, Andreas, 85614 Kirchseeon, DE
BECK, Ralf, 89312 Günzburg, DE
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H01R 9/05*** (11) **2 973 615 B1**
H01B 7/17 H01R 43/04
(25) En (26) En
(21) 14778922.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022941 11.03.2014
(87) WO 2014/164589 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313795046
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER ERDUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR FORMING A GROUNDING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UN AGENCEMENT DE MISE À LA MASSE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) POMA, Eric, B., Hubbard, OH 44425, US
TAYLOR, Bruce, D., Cortland, OH 44410, US
BALDWIN, Ronald, A., Cortland, OH 44410, US
GERM, Kenneth, B., Niles, OH 44446, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01R 9/05 → (51) ***H01R 24/42***

H01R 12/53 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 12/55 → (51) ***H05K 7/14***

H01R 12/58 → (51) ***H05K 3/30***

---

(51) ***H01R 12/73*** (11) **2 897 230 B1**
H01R 13/05
(25) De (26) De
(21) 14000208.0 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(54) • *Elektrische Steckverbindung insbesondere einer elektrischen Heizvorrichtung für ein Kraftfahrzeug*
• *Electrical connection in particular for an electrical heating system of a vehicle*
• *Connection électrique notamment pour un système de chauffage d'un véhicule*
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Druswei-ler, DE
Walz, Kurt, 76767 Hagenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01R 12/73*** (11) **2 916 393 B1**
H01R 13/703 ***F21V 21/005***
F21V 23/06 ***F21S 4/24***
H05K 1/14 H01R 12/79
(25) De (26) De
(21) 15157792.1 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 202014101012 U
(54) • *System mit elektrischen Einheiten*
• *System with electrical units*
• *Système doté d'unités électriques*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Osl, Lukas, 6900 Bregenz, AT
Machate, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H01R 13/04*** (11) **2 874 249 B1**
H01R 13/17 ***H01R 43/02***
H01R 43/16
(25) En (26) En
(21) 14192473.8 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 19.11.2013 DE 102013223570
(54) • *Kontaktstift mit einem als Stanzbiegeteil hergestellter Kontaktkörper und einem festen Kontaktstift*
• *Pin contact comprising a contact body produced as a stamped bent part and a solid contact pin*
• *Contact de broche comprenant un corps de contact produit sous forme d'une pièce estampée et pliée et d'une broche de contact solide*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Lehner, Antonio, 64569 Nauheim, DE
Seipel, Volker, 64625 Bensheim, DE
Kraenzlein, Harald, 91626 Schopfloch, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/05 → (51) ***H01R 12/73***

H01R 13/14 → (51) ***H01R 13/426***

H01R 13/17 → (51) ***H01R 13/04***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 4/60***

H01R 13/405 → (51) ***H01R 24/42***

---

(51) ***H01R 13/426*** (11) **2 683 038 B1**
H01R 13/14 H01R 13/24
(25) Ja (26) En
(21) 12754724.8 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/054945 28.02.2012
(87) WO 2012/121061 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 JP 2011048330
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KAWAI Ryuji, Tokyo 108-8333, JP
FUKUSHIMA Hirotaka, Tokyo 108-8333, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/46 → (51) ***H01R 4/32***

H01R 13/50 → (51) ***H01R 4/32***

---

(51) ***H01R 13/502*** (11) **2 610 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196994.3 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201113341206
(54) • *VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONNECTOR ASSEMBLY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) Farnsworth, Victor Paul, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H01R 13/502*** (11) **3 168 939 B1**
H01R 13/52
(25) En (26) En
(21) 16197920.8 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201514937443
(54) • *VERDREHSICHERE DICHTUNG ZUR STECKERMONTAGE*
• *ANTI-ROTATION SEAL FOR CONNECTOR ASSEMBLY*
• *JOINT ANTI-ROTATION POUR CONNECTEUR*
(73) Yazaki North America, Inc., 6801 Haggerty Road, Canton, Michigan 48187, US
(72) Yang, Eugene, Canton, MI 48187, US
Ng, Jen Vun, Canton, MI 48187, US
Pakravan, Kevin Shaheen, Canton, MI 48187, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01R 13/506 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/518***

H01R 13/508 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/514 → (51) ***H01R 13/518***

---

(51) ***H01R 13/518*** (11) **3 400 631 B1**
H01R 13/506 ***H01R 13/514***
(25) De (26) De
(21) 17732111.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/065431 22.06.2017
(87) WO 2017/220736 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016211300

20.04.2017 DE 102017108431
(54) • *HALTERAHMEN FÜR EINEN STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR BESTÜCKUNG*
• *HOLDING FRAME FOR A PLUG CONNECTOR AND MOUNTING METHOD*
• *CHÂSSIS-SUPPORT POUR UN CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) WOLFF, Hanno, 91189 Rohr, DE
ZIEGENHAHN, Jörg, 33142 Büren, DE
MEIER, Heiko, 32425 Minden, DE
TIEMANN, Andre, 49152 Bad Essen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/74***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/502***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/58***

(51) ***H01R 13/58*** ***H01R 13/52*** (11) **3 340 392 B1** ***H01R 31/02***
(25) De (26) De
(21) 16306804.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *ANORDNUNG ZUM VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTION OF ELECTRICAL LINES*
• *SYSTÈME DE BRANCHEMENT DE CONDUITES ÉLECTRIQUES*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) HOFMANN, Michael, 92655 GRAFENWÖHR, DE
VOIT, Martin, 92709 MOOSBACH, DE
MAYER, Udo, 92637 Weiden, DE
HUSCHER, Rainer, 95679 WALDERSHOF, DE
(74) Laget, Jean-Loup, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01R 13/58 → (51) ***F21V 23/00***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/641***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/641***

(51) ***H01R 13/641*** ***H01R 13/627*** (11) **2 806 511 B1** H01R 13/631
(25) Ja (26) En
(21) 12866069.3 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2012/083048 20.12.2012
(87) WO 2013/108542 2013/30 25.07.2013
(30) 16.01.2012 JP 2012005834
(54) • *STROMEINSPEISUNGSVERBINDER*
• *POWER-FEEDING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(73) Nissan Motor Company, Limited, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKAJIMA, Tsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SEKINADA, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OHMURA, Takenori, Shizuoka 437-1421, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H01R 13/641*** ***H01R 13/703*** ***H01R 13/645*** ***H01R 103/00*** (11) **3 329 559 B1** ***H01R 13/631*** ***H01R 13/707*** ***H01R 31/08***
(25) En (26) En
(21) 16747761.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068023 28.07.2016
(87) WO 2017/017197 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214284
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT SCHWINGUNGSFESTER KURZSCHLUSSBRÜCKE UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG*
• *ELECTRIC PLUG CONNECTOR WITH VIBRATION-RESISTANT SHORT-CIRCUITING BRIDGE AND ELECTRIC PLUG CONNECTION*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE À PONT DE COURT-CIRCUITAGE RÉSISTANT AUX VIBRATIONS ET CONNEXION ÉLECTRIQUE ENFICHABLE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) LISTING, Martin, 63225 Langen, DE
SIEGERT, Stefan, 64625 Bensheim, DE
BALLES, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE
TOBOLDT, Joachim, 64658 Fürth, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/645 → (51) ***H01R 13/641***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 24/64***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 12/73***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/641***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 24/64***

H01R 13/707 → (51) ***H01R 13/641***

(51) ***H01R 13/74*** ***H01R 13/518*** H01R 13/64 (11) **3 270 469 B1** H01R 13/53 H01R 13/506
(25) En (26) En
(21) 17179681.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 CN 201620727933 U
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road, Shanghai Guangdong, CN
(72) LI, Cui, Shanghai, CN
LI, Guoqiang, Shanghai, CN
XU, Xiang, Shanghai, CN
YANG, Yong, Shanghai, CN
LV, Wenbo, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 24/42*** ***H01R 9/05*** H01R 103/00 (11) **2 962 368 B1** ***H01R 13/405***
(25) En (26) En
(21) 14813657.5 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/042474 16.06.2014
(87) WO 2014/204834 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201361835907 P
(54) • *KOAXIALKABEL UND VERBINDER MIT KAPAZITIVER KOPPLUNG*
• *COAXIAL CABLE AND CONNECTOR WITH CAPACITIVE COUPLING*
• *CÂBLE ET CONNECTEUR COAXIAUX À COUPLAGE CAPACITIF*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) VACCARO, Ronald A., Shorewood, Illinois 60404, US
SMENTEK, David, Lockport, Illinois 60441, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

H01R 24/58 → (51) ***H01R 4/60***

(51) ***H01R 24/64*** ***H01R 13/703*** ***H01R 13/66*** (11) **3 055 906 B1** ***H01R 27/00*** ***H01R 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14790920.4 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/060025 10.10.2014
(87) WO 2015/054566 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361889723 P
(54) • *UMSCHALTBARER RJ45/ARJ45-ANSCHLUSS*
• *SWITCHABLE RJ45/ARJ45 JACK*
• *CONNECTEUR FEMELLE RJ45/ARJ45 COMMUTABLE*
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) O'YOUNG, Jason, Tinley Park, Illinois 60487, US
FRANSEN, Robert E., Tinley Park, Illinois 60477, US
MARRS, Samuel M., Bradley, Illinois 60915, US
PATEL, Satish I., Roselle, Illinois 60172, US
WACHTEL, Paul W., Arlington Heights, Illinois 60005, US
CIEZAK, Andrew, Mokena, Illinois 60448, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01R 27/00 → (51) ***H01R 24/64***

H01R 29/00 → (51) ***H01R 24/64***

H01R 31/02 → (51) ***H01R 13/58***

H01R 31/08 → (51) ***H01R 13/641***

(51) ***H01R 39/58*** ***G01R 31/34*** (11) **2 704 267 B1** ***H02K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13181461.8 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 27.08.2012 JP 2012186596
(54) • *Schleifring- und elektrisches Schleifringsystem*
• *Slip ring and slip ring electrical system*
• *Bague collectrice et système électrique associé*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Sato, Shuuichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01R 43/02 → (51) ***H01R 13/04***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/04***

H01R 43/28 → (51) ***B60R 16/02***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 13/641***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/13***

H01S 3/04 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 3/067*** ***G02B 6/02*** (11) **3 196 991 B1** ***H01S 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15838193.9 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/067184 15.06.2015
(87) WO 2016/035414 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 JP 2014177455
(54) • *FASERLASERVORRICHTUNG*
• *FIBER LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LASER À FIBRE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KASHIWAGI, Masahiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/04*** ***G02B 6/02*** ***G01S 7/481*** H01S 3/094 H01S 3/00 H01S 3/0941 (11) **3 309 911 B1** ***G01S 17/02*** ***G02B 6/255*** H01S 3/08 H01S 3/16 H01S 3/042 G01S 17/10
(25) En (26) En
(21) 17196549.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201615294886
(54) • *FASERVERKAPSELUNGSMECHANISMUS ZUR ENERGIEDISSIPATION IN EINEM FASERVERSTÄRKUNGSSYSTEM*
• *FIBER ENCAPSULATION MECHANISM FOR ENERGY DISSIPATION IN A FIBER AMPLIFYING SYSTEM*
• *MÉCANISME D'ENCAPSULATION DE FIBRES POUR LA DISSIPATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME D'AMPLIFICATION À FIBRE*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FIDRIC, Bernard, Mountain View, CA 94043, US
ROSENFELD, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
PARDHAN, Rahim, Mountain View, CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19166320.2

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/09 → (51) ***G02B 5/18***

H01S 3/09 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01S 3/106*** ***A61B 8/00*** ***H01S 3/11*** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/46*** A61B 5/1455 H01S 3/16 H01S 3/08 H01S 3/102 (11) **2 744 053 B1** ***G01N 29/00*** ***A61B 5/00*** ***G01N 29/11*** ***G01N 21/17*** H01S 3/092 A61B 5/145 H01S 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 12820110.0 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/068915 26.07.2012
(87) WO 2013/018634 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011166980
19.07.2012 JP 2012160428
(54) • *LASERLICHTQUELLENEINHEIT, STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PHOTOAKUSTISCHEN BILDES*
• *LASER LIGHT SOURCE UNIT, CONTROL METHOD FOR SAME, AND DEVICE AND METHOD FOR GENERATING PHOTOACOUSTIC IMAGE*
• *UNITÉ SOURCE DE LUMIÈRE LASER, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE PHOTO-ACOUSTIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IRISAWA Kaku, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
KASAMATSU Tadashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/106***

(51) ***H01S 3/13*** ***H01S 3/00*** H01S 3/23 (11) **2 899 816 B1** ***G01J 11/00***
(25) Cs (26) En
(21) 14466004.0 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Zeitsynchronisierung von Pikosekunden- und Subpikosekunden-Laserpulsen*
• *Method and device for time synchronization of picosecond and subpicosecond laser pulses*
• *Procédé et dispositif pour la synchronisation temporelle d'impulsions laser en picoseconde et sous-picoseconde*
(73) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ
(72) Batysta, Frantisek, 17000 Prague 7, CZ
Antipenkov, Roman, 18200 Prague 8, CZ
Naylon, Jack Alexander, Newcastle-under-Lyme, Staffordshire ST5 5AN, GB
Green, Jonathan Tyler, 13000 Prague 3, CZ
Bakule, Pavel, 12000 Prague 2, CZ
Novák, Jakub, 12000 Prague 2, CZ

(51) ***H01S 3/30*** (11) **2 082 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 07854440.0 (22) 26.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) US 2007/082625 26.10.2007
(87) WO 2008/052155 2008/18 02.05.2008
(30) 26.10.2006 US 863082 P
22.03.2007 US 896357 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON OPTISCHEN IMPULSEN EINER GEWÜNSCHTEN WELLENLÄNGE UNTER VERWENDUNG VON CHERENKOV-STRAHLUNG IN FASERN MIT MODEN HÖHERER ORDNUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL PULSES OF A DESIRED WAVELENGTH USING CHERENKOV RADIATION IN HIGHER-ORDER MODE FIBERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMPULSIONS OPTIQUES D'UNE LONGUEUR D'ONDE VOULUE UTILISANT LE RAYONNEMENT DE CHERENKOV DANS DES FIBRES À MODE D'ORDRE SUPÉRIEUR*
(73) CORNELL RESEARCH FOUNDATION, INC., 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) XU, Chris, Ithaca, NY 14850, US
VAN HOWE, James, Davenport, IA 52803, US
LEE, Jennifer, Ithaca, NY 14850, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

H01S 5/00 → (51) ***F21V 5/00***

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/024 → (51) ***H04B 10/572***

(51) ***H01S 5/042*** ***H04B 10/50*** H01S 5/062 (11) **3 208 897 B1** ***H04B 10/54***
(25) Ja (26) En
(21) 15851587.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078958 13.10.2015
(87) WO 2016/060133 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014211226
(54) • *OPTISCHER SENDER, AKTIVES OPTISCHES KABEL UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL TRANSMITTER, ACTIVE OPTICAL CABLE, AND OPTICAL TRANSMISSION METHOD*
• *ÉMETTEUR OPTIQUE, CÂBLE OPTIQUE ACTIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(73) Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KUBO, Tatsuo, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
KIKUCHI, Osamu, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
TANAKA, Takayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 18152910.8 / 3 333 989

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/065 → (51) ***G03B 21/00***

H01S 5/0687 → (51) ***H04B 10/572***

(51) ***H01S 5/10*** ***H01S 5/02*** (11) **2 101 380 B1** ***H01S 5/042***
(25) Fr (26) Fr

(21) 09154593.9 (22) 09.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(30) 12.03.2008 FR 0851604
(54) • *Mikroplattensystem mit Galerie-Modi für elektrisch gepumpte optische Quellen*
• *Microdisc system with gallery modes for electrically pumped optical sources*
• *Système à microdisque à modes de galerie pour sources optiques pompées électriquement*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36, avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex, FR
(84) FR
(72) Mandorlo, Fabien, 63730 Les Martres de Veyre, FR
Fedeli, Jean-Marc, 38120 Saint Egrève, FR
Rojo-Romeo, Pedro, 69006 Lyon, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01S 5/183 → (51) ***H01L 33/10***

H01S 5/40 → (51) ***G03B 21/00***

H01T 4/08 → (51) ***B64D 45/02***

H01T 4/10 → (51) ***B64D 45/02***

H01T 7/00 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***H01T 13/20*** ***H01T 13/52*** (11) **2 525 451 B1** ***H01T 13/46***
(25) Ja (26) En
(21) 10842975.4 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) JP 2010/005161 23.08.2010
(87) WO 2011/086614 2011/29 21.07.2011
(30) 12.01.2010 JP 2010003543
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) MORI, Kiyoteru, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01T 13/46 → (51) ***H01T 13/20***

H01T 13/52 → (51) ***H01T 13/20***

H01T 19/04 → (51) ***H01J 49/16***

(51) ***H01T 23/00*** (11) **3 180 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745635.1 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/039907 10.07.2015
(87) WO 2016/025108 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201414460685
(54) • *AKTIVE IONISIERUNGSSTEUERUNG MIT EINEM GESCHLOSSENEN REGELKREIS UND VERSCHACHTELTER ABTASTUNG*
• *ACTIVE IONIZATION CONTROL WITH CLOSED LOOP FEEDBACK AND INTERLEAVED SAMPLING*
• *COMMANDE D'IONISATION ACTIVE À ASSERVISSEMENT EN BOUCLE FERMÉE ET ÉCHANTILLONNAGE ENTRELACÉ*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) GORCZYCA, John A., Glenview, Illinois 60025, US
BLANCO, Manuel C., Glenview, Illinois 60025, US
MANDRACHIA, Steven J., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H02B 11/04 → (51) ***H01H 33/02***

(51) ***H02G 1/02*** (11) **3 125 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181296.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513255
(54) • *ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSERSATZSYSTEM UND VERFAHREN*
• *TRANSMISSION LINE REPLACEMENT SYSTEM & METHOD*
• *SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE LIGNE DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Amec Foster Wheeler Group Limited, Chelford Road, Knutsford, Cheshire WA16 8QZ, GB
(72) Sherwood, Mark, Knutsford, Cheshire WA16 8QZ, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H02G 1/12 → (51) ***H02G 1/14***

(51) ***H02G 1/14*** ***H02G 15/00*** ***H01B 13/016*** ***H02G 1/12*** H02G 15/188 (11) **2 951 842 B1** ***H01B 13/00*** ***H02G 1/16*** H02G 15/068 H02G 15/18
(25) En (26) En
(21) 13704032.5 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2013/051890 31.01.2013
(87) WO 2014/117841 2014/32 07.08.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROM-ANSCHLUSSKLEMME ODER -VERBINDUNG*
• *METHOD IN THE MANUFACTURING OF AN INSULATED ELECTRIC HIGH VOLTAGE DC TERMINATION OR JOINT*
• *PROCÉDÉ DANS LA FABRICATION D'UNE TERMINAISON OU D'UN RACCORD À COURANT CONTINU (CC) HAUTE TENSION ÉLECTRIQUE ISOLÉ(E)*
(73) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) OLSSON, Carl-Olof, S-72214 Västerås, SE
SALTZER, Markus, 5442 Fislisbach, CH
LINDGREN, Anders, 181 55 Lidingö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02G 1/14 → (51) ***H02G 15/02***

H02G 1/16 → (51) ***H02G 1/14***

H02G 3/04 → (51) ***C09J 7/29***

H02G 3/04 → (51) ***F16L 11/15***

(51) ***H02G 3/06*** ***F16L 21/00*** H02G 15/013 (11) **2 822 118 B1** ***F16L 39/00***
(25) De (26) De
(21) 14002146.0 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 04.07.2013 DE 102013011184
(54) • *Dichtungsmuffe für einen Rohrverband*
• *Sealing sleeve for a pipe assembly*
• *Manchon d'étanchéité pour une canalisation*
(73) gabo Systemtechnik GmbH, Am Schaidweg 7, 94559 Niederwinkling, DE
(72) Lederer, Roland, 94374 Schwarzach, DE
Karl, Markus, 94327 Bogen, DE
Geiger, Alexander, 94559 Niederwinkling, DE
(74) Schmid, Nils T.F., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 18185838.2 / 3 413 414

H02G 3/16 → (51) ***H01L 31/048***

H02G 5/10 → (51) ***H01H 33/02***

H02G 15/00 → (51) ***H02G 1/14***

H02G 15/00 → (51) ***H02G 15/02***

H02G 15/007 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***H02G 15/02*** ***H02G 15/04*** ***H01B 3/46*** ***H02G 1/14*** ***H02G 15/064*** ***H02G 15/184*** (11) **3 295 530 B1** ***G01R 31/12*** ***H01B 9/00*** ***H02G 15/00*** ***H02G 15/068***
(25) De (26) De
(21) 16733276.6 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) DE 2016/000205 10.05.2016
(87) WO 2016/180396 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 DE 102015107479
(54) • *HOCHSPANNUNGSKABELGARNITUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HOCHSPANNUNGSKABELGARNITUR*
• *SET OF HIGH-VOLTAGE CABLES AND METHOD FOR PRODUCING A SET OF HIGH-VOLTAGE CABLES*
• *GARNITURE DE CÂBLE HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE GARNITURE DE CÂBLE HAUTE TENSION*
(73) IPH Institut "Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik" GmbH, Landsberger Allee 378 A, 12681 Berlin, DE
Polymerics GmbH, Landsberger Allée 378, 12681 Berlin, DE
HPS GmbH Berlin Hochspannungsprüfungen & Beratung, Anglersiedlung Nr. 13, Anglersiedlung Nr. 13, DE
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) HEIDMANN, Gerd, 10319 Berlin, DE
LEISTNER, Aniela, 15366 Hoppegarten OT Birkenstein, DE
SIEBLER, Daniel, 10439 Berlin, DE

ROHWETTER, Philipp, 33611 Bielefeld, DE
HABEL, Wolfgang, 13125 Berlin, DE
PLATH, Ronald, 13503 Berlin, DE
LEISTNER, Andre, 15366 Hoppegarten, OT Birkenstein, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H02G 15/04 → (51) ***H02G 15/02***

H02G 15/064 → (51) ***H02G 15/02***

H02G 15/068 → (51) ***H02G 15/02***

H02G 15/103 → (51) ***H02G 15/184***

H02G 15/18 → (51) ***H02G 15/184***

(51) ***H02G 15/184*** ***H02G 15/103*** (11) **1 966 863 B1** ***H02G 15/18***
(25) En (26) En
(21) 05849576.3 (22) 28.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(86) IT 2005/000767 28.12.2005
(87) WO 2007/074480 2007/27 05.07.2007
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND DAZUGEHÖRIGE VERBINDUNG FÜR ELEKTRISCHE KABEL*
• *JOINING METHOD AND RELATED JUNCTION FOR ELECTRIC CABLES*
• *PROCEDE DE JONCTION ET JONCTION ASSOCIEE POUR CABLES ELECTRIQUES*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) PORTAS, Francesco, 15028 Quattordio (Alessandria), IT
VALLAURI, Ubaldo, 20052 Monza (Milano), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

H02G 15/184 → (51) ***H02G 15/02***

(51) ***H02H 1/00*** ***H02H 3/08*** (11) **1 974 427 B1** ***G01R 1/20***
(25) En (26) En
(21) 06847024.4 (22) 01.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) EP 2006/069223 01.12.2006
(87) WO 2007/074023 2007/27 05.07.2007
(30) 29.12.2005 IT MI20052522
(54) • *SCHUTZEINHEIT FÜR EINE AC/DC-NIEDERSPANNUNGSSTROMVERSORGUNGSLEITUNG*
• *PROTECTION UNIT FOR AN AC/DC LOW-VOLTAGE POWER SUPPLY LINE*
• *UNITÉ DE PROTECTION POUR LIGNE D'ALIMENTATION C.A./C.C. À BASSE TENSION*
(73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) RACITI, Luca, I-24125 Bergamo, IT
LANZONI, Luca, I-24121 Bergamo, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H02H 1/00*** ***H02H 5/12*** ***G05B 19/00*** ***G08C 13/00*** ***G05B 19/042*** (11) **2 827 466 B1** ***G08B 29/04*** ***H01H 47/00*** ***G05B 9/02***
(25) De (26) De
(21) 14157258.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 04.03.2013 DE 102013102097
(54) • *Schaltungsanordnung*
• *Switching assembly*
• *Circuit*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Peter, Henry, 37574 Einbeck, DE
Rohs, Markus, 32825 Blomberg, DE
Eilers, Markus, 48683 Ahaus, DE
Pott, Thomas, 33604 Bielefeld, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H02H 1/00*** ***G01R 31/40*** (11) **3 352 315 B1** ***G01R 31/02***
(25) En (26) En
(21) 17197006.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 JP 2017009506
(54) • *BOGENDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ARC DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ARC*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TOMITA, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ASHIDA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***H02H 3/04*** H02H 7/085 (11) **2 526 601 B1**
(25) De (26) De
(21) 11701497.7 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2011/050759 20.01.2011
(87) WO 2011/089186 2011/30 28.07.2011
(30) 21.01.2010 DE 202010001197 U
(54) • *ELEKTRONISCHER ÜBERSTROMAUSLÖSER FÜR SCHUTZSCHALTER*
• *ELECTRONIC OVERLOAD TRIPPING DEVICE FOR PROTECTIVE SWITCH*
• *DÉCLENCHEUR ÉLECTRONIQUE À MAXIMUM DE COURANT POUR APPAREIL DE PROTECTION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MEID, Wolfgang, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H02H 3/06*** ***H02H 7/26*** (11) **3 046 196 B1** ***H02J 3/36***
(25) En (26) En
(21) 15275019.6 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54) • *Verfahren zum Löschen eines Fehlers in einem elektrischen HVDC-Netzwerk*
• *A method of clearing a fault in a HVDC electrical network*
• *Procédé permettant d'éliminer une défaillance dans un réseau électrique à courant continu à haute tension*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Barker, Carl David, Staffordsire ST 15 0LN, GB
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02H 3/08 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02H 3/20*** ***G05F 1/00*** ***H02H 9/04*** (11) **3 125 390 B1** ***H02M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16180999.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810228
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Tornila Oliver, Jaume, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
van der Wel, Arnoud Pieter, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Deloge, Matthieu, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Stresemannallee 101 - K253, 22529 Hamburg, DE

H02H 3/34 → (51) ***G01R 29/18***

H02H 5/12 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 7/09 → (51) ***G01R 29/18***

(51) ***H02H 7/12*** H02H 3/05 (11) **2 426 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 11179566.2 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 03.09.2010 JP 2010197451
(54) • *Schutzschaltung für einen Umrichter*
• *Protection circuit for a power conversion apparatus*
• *Circuit de protection pour un convertisseur*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
(72) Mizuno, Osamu, Kawasaki-shi, 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02H 7/18*** ***H02J 7/00*** (11) **3 288 135 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16842131.1 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) KR 2016/008609 04.08.2016
(87) WO 2017/039165 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 KR 20150124244
(54) • *LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR BATTERIEPACK*

- *BATTERY PACK CHARGE CONTROL DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE DE BLOC-BATTERIE*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HONG, Sung Ju, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28121, KR
NAM, Ho Chol, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28121, KR
KIM, Dong Hyun, Sejong 30063, KR
KIM, Hak In, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28339, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/06***

H02H 9/04 → (51) ***H02H 3/20***

H02H 11/00 → (51) ***B25F 5/00***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 1/08 → (51) ***H02J 3/36***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 1/14 → (51) ***H02J 3/36***

(51) ***H02J 3/01*** (11) **2 816 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173260.2 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201313923807
(54)
- *Systeme und Verfahren zum Abstimmen der Steuerung eines elektronischen Shunt-Leistungsfilters über eine veränderliche Frequenz*
- *Systems and methods for tuning the control of a shunt active power filter over a variable frequency*
- *Systèmes et procédés permettant d'accorder la commande d'un filtre de puissance actif de dérivation sur une fréquence variable*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Rodriguez, Fernando, Manchester, CT 06042, US
Blasko, Vladimir, Avon, CT Connecticut 06001, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 3/32 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H02J 3/36*** ***H02M 5/458*** (11) **3 082 212 B1** ***H02J 1/08***
(25) Zh (26) En
(21) 15796911.4 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CN 2015/071282 22.01.2015
(87) WO 2015/176549 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 CN 201410220437
(54)
- *FLEXIBLES DREIPOLIGES GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *TRIPOLAR FLEXIBLE DIRECT-CURRENT POWER TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE À COURANT CONTINU FLEXIBLE ET TRIPOLAIRE*

(73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Electric Engineering Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) HU, Ming, Nanjing Jiangsu 211102, CN
SHAO, Zhenxia, Nanjing Jiangsu 211102, CN
JIAO, Xinyan, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
SHEN, Gang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H02J 3/36*** ***H02J 1/14*** H02J 1/08 H02M 7/483 (11) **3 218 980 B1** H02J 1/00 H02M 3/28
(25) De (26) De
(21) 15700448.2 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/050419 12.01.2015
(87) WO 2016/112950 2016/29 21.07.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES LASTFLUSSES IN EINEM GLEICHSPANNUNGSNETZ*
- *CONTROL OF THE POWER TRANSMISSION IN A DC GRID*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION À COURANT CONTINU*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
SCHÖN, Andre, 91058 Erlangen, DE
KNAAK, Hans-Joachim, 91054 Erlangen, DE

H02J 3/36 → (51) ***H02H 3/06***

H02J 3/36 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02J 4/00*** ***B64D 11/06*** (11) **3 018 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192597.1 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076982 P
07.11.2014 US 201462076879 P
19.10.2015 US 201514886701
(54)
- *VERTEILUNGSSYSTEM MIT NIEDRIGER SPANNUNG ZUM LADEN VON FAHRGASTVORRICHTUNGEN*
- *LOW VOLTAGE DC DISTRIBUTION SYSTEM FOR CHARGING PASSENGER DEVICES*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COURANT CONTINU BASSE TENSION DESTINÉ À CHARGER DES DISPOSITIFS DE PASSAGERS*

(73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
(72) Jouper, Jeffrey A., Newcastle, WA 98056, US
Lamb, John S., Bothell, WA 98021, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02J 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 5/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 097 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 07866015.6 (22) 26.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) US 2007/088835 26.12.2007
(87) WO 2008/083165 2008/28 10.07.2008
(30) 28.12.2006 US 882258 P
(54)
- *IDENTIFIKATIONSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE*
- *AN ELECTRONIC DEVICE IDENTIFICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Draeger Medical Systems, Inc., 6 Tech Drive, Andover, MA 01810, US
(72) LEMAY, Charles, Portsmouth, NH 03801, US
RISHER-KELLY, Clifford, Wells, ME 04090, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** (11) **2 148 405 B1** ***H01M 10/46***
(25) En (26) En
(21) 09009433.5 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2010
(30) 25.07.2008 JP 2008192456
(54)
- *Ein Ladesystem, das zum Umschreiben von Informationen geeignet ist*
- *A charging system capable for information rewriting*
- *Un système de chargement capable de réécrire l'information*

(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 446-8502, JP
(72) Okabayashi, Hisakazu, Anjo-shi, Aichi-ken 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34*** (11) **3 211 751 B1** H02J 1/10
(25) En (26) En
(21) 17155023.9 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052618
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM LEISTUNGSMANAGEMENT ZUR VERSORGUNG EINER EMPFINDLICHEN LAST*
- *POWER MANAGEMENT APPARATUS TO SUPPLY A SENSITIVE LOAD*
- *APPAREIL DE GESTION DE PUISSANCE POUR ALIMENTER UNE CHARGE SENSITIVE*

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Villar Piqué, Gerard, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Bergveld, Hendrik Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***G06F 1/16*** (11) **3 247 020 B1** ***G06F 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15877764.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/006349 21.12.2015
(87) WO 2016/113809 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 JP 2015007167
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MASAOKA, Satoru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YOKOYAMA, Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18*** ***H02J 50/10*** ***B60M 1/00*** ***B60M 7/00*** ***H02J 5/00*** (11) **3 248 268 B1** ***H01F 38/14*** ***H02J 50/40*** ***B60M 1/34*** ***H01F 27/28*** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16703410.7 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/014315 21.01.2016
(87) WO 2016/118743 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201562107002 P
20.01.2016 US 201615002204
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN MODULAREN SPULENHALTER FÜR EINE ERWEITERTE DRAHTLOSLADEANORDNUNG FÜR FAHRBAHNEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR A MODULAR COIL HOLDER FOR AN EXTENDED WIRELESS CHARGING ROADWAY ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SUPPORT DE BOBINE MODULAIRE POUR UN ENSEMBLE DE ROUTE À CHARGE SANS FIL ÉTENDU*
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) ISLINGER, Simon Peter, San Diego, California 92121-1714, US
NIEDERHAUSER, Steven Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B25F 5/00*** ***H01M 10/48*** (11) **3 282 542 B1** ***G01R 31/36***
(25) De (26) De
(21) 17186084.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 DE 102016115053
(54) • *ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTROGERÄT*
• *ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) Schmid, Jörg, 71397 Leutenbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***F02N 11/08***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***G05D 1/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02H 7/18***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/04***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/90***

H02J 7/00 → (51) ***H04B 3/54***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 5/00*** (11) **3 177 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 15760354.9 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/047204 27.08.2015
(87) WO 2016/040000 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201414483000
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG UND STEUERUNG VON DOPPELPAAR-INDUKTIVENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TUNING AND CONTROLLING DOUBLE COUPLE INDUCTIVE POWER TRANSFER SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE DE SYSTÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE PAR INDUCTION À DOUBLE COUPLE*
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) HUANG, Chang-Yu, San Diego, California 92121-1714, US
KEELING, Nicholas Athol, San Diego, California 92121-1714, US
BEAVER, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
KISSIN, Michael Le Gallais, San Diego, California 92121-1714, US
BUDHIA, Mickel Bipin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H02J 7/02 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/04***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***H02J 7/04*** ***H02J 7/00*** (11) **3 101 770 B1** ***H02J 7/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15742819.4 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2015/070467 09.01.2015
(87) WO 2015/113464 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 CN 201410042717
28.01.2014 CN 201410043242
28.01.2014 CN 201410043064
(54) • *NETZADAPTER UND ANSCHLUSS*
• *POWER ADAPTER AND TERMINAL*
• *ADAPTATEUR D'ALIMENTATION ET TERMINAL*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H02J 7/04 → (51) ***G01R 31/36***

---

(51) ***H02J 7/14*** ***B61D 43/00*** ***H02K 35/00*** ***H02N 2/18*** ***B60G 17/019*** ***H01L 41/113*** ***H02K 35/04*** ***H02J 7/34*** ***B60Q 3/64*** ***B60Q 3/80*** (11) **3 346 576 B1** ***B60L 1/14*** ***F03G 7/08*** ***B60Q 1/56*** ***B60Q 1/32*** ***H02K 35/02*** ***H02N 1/08*** ***H02K 7/18*** ***B60Q 3/217*** ***H02J 50/00***
(25) De (26) De
(21) 18158928.4 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(54) • *STROMERZEUGENDE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ELECTRIC GENERATING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF PRODUISANT DU COURANT POUR UN VÉHICULE*
(73) WEIDPLAS GmbH, Obere Wiltisgasse 48, 8700 Küsnacht, CH
(72) BUEHRLE, Sascha, Palo Alto, CA 94301, US
BODMER, Urs, Xiamen, Fujian B1801, CN
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 14195843.9 / 3 029 803

---

(51) ***H02J 7/14*** ***H02P 9/04*** ***H02J 1/00*** (11) **3 404 798 B1** ***H02J 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17738385.8 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/000462 10.01.2017
(87) WO 2017/122631 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 JP 2016003702
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOIKE, Tomoyuki, Kanagawa 243-0123, JP
KOISHI, Akifumi, Kanagawa 243-0123, JP

TAHARA, Masahiko, Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Munemitsu, Kanagawa 243-0123, JP
TEZUKA, Atsushi, Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIYA, Terumasa, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H02J 7/14 → (51) ***F02N 11/00***

H02J 7/14 → (51) ***F02N 11/08***

H02J 7/14 → (51) ***G01R 1/20***

(51) ***H02J 7/34*** ***H02J 7/02*** (11) **2 502 330 B1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10831985.6 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/055271 03.11.2010
(87) WO 2011/062770 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 US 592289
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG ALS REAKTION AUF EIN VERBINDUNGSEREIGNIS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING POWER IN RESPONSE TO A CONNECTION EVENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DE L'ÉNERGIE EN RÉPONSE À UN ÉVÉNEMENT DE CONNEXION*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) HICKS, Dennis, Los Angeles California 90068, US
OSOINACH, Bryce T., Phoenix Arizona 85044, US
COLLINS, Karen L., Chandler Arizona 85224, US
LIEBELT, Christopher, Yorba Linda California 92887, US
MEJIA, Simon, Tolleson Arizona 85353, US
TEEGARDEN, Craig R., Pittsburgh Pennsylvania 15217, US
YOUNG, Michael T., Chandler Arizona 85225, US
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***H02J 7/34*** ***H01M 8/04*** ***B60L 11/18*** (11) **3 331 126 B1** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15899614.0 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2015/071337 28.07.2015
(87) WO 2017/017781 2017/05 02.02.2017
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR FUEL-CELL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANAKA, Daiki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/34 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02J 9/06*** ***H01L 31/02*** ***H01M 14/00*** ***H02S 40/38*** ***H02J 50/00*** (11) **3 089 312 B1** ***H01G 9/20*** ***H02J 7/35*** ***H02J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14875875.8 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084646 26.12.2014
(87) WO 2015/099159 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272146
(54) • *ELEKTRIZITÄTSSPEICHERSYSTEM UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVERFAHREN*
• *ELECTRICITY STORAGE SYSTEM AND ELECTRICITY STORAGE METHOD*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) YAMAMOTO Kazuhiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YANAGIMOTO Ryoji, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YAMADA Yuji, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YANO Kenjiro, Tokyo 135-8512, JP
OKADA Kenichi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H02J 9/06 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 13/00 → (51) ***H04B 3/54***

H02J 15/00 → (51) ***F03B 13/06***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 50/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H02J 50/10*** ***H05B 6/02*** (11) **3 101 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171731.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514726903
(54) • *SPANNUNGSQUELLENTREIBER FÜR EINEN PARALLELEN SELBSTSCHWINGENDEN MAGNETFELDGENERATOR*
• *VOLTAGE SOURCE DRIVER FOR A PARALLEL RESONANT MAGNETIC FIELD GENERATOR*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE SOURCE DE TENSION POUR UN GÉNÉRATEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE DE RÉSONANCE PARALLÈLE*
(73) Resonant Circuits Ltd, 21 Albemarle Street, London W1S 4BS, GB
(72) SOUTHERN, Paul, Hertfordshire, EN5 4JQ, GB
HATTERSLEY, Simon Richard, Bickley, BR1 2DF, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H02J 50/10*** ***H01F 38/14*** ***H02J 50/20*** ***H02J 5/00*** H02J 7/00 (11) **3 145 051 B1** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/90*** ***G04C 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16190225.9 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 27.11.2012 US 201261730492 P
28.12.2012 US 201261747185 P
13.03.2013 US 201313802595
(54) • *DRAHTLOSLADESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *WIRELESS CHARGING SYSTEMS AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECHARGE SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LOW, Zhen Ning, San Diego, CA 92121, US
JENWATANAVET, Jatupum, San Diego, CA 92121, US
NGUYEN, Ngo Van, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 13803378.2 / 2 926 351

H02J 50/10 → (51) ***F24C 15/10***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/90***

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/80*** (11) **3 335 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744996.6 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/041922 12.07.2016
(87) WO 2017/027150 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201562203277 P
25.03.2016 US 201615081088
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG EINER LEISTUNGSKATEGORIE EINER DRAHTLOSEN LADUNG EINES DRAHTLOSEN LEISTUNGSEMPFÄNGERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VARYING A WIRELESS CHARGING POWER CATEGORY OF A WIRELESS POWER RECEIVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHANGER LA CATÉGORIE DE PUISSANCE DE CHARGE SANS FIL D'UN RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHEVDE, Sumukh Ashok, San Diego, California 92121-1714, US
MAALOUF, Joseph Najib, San Diego, California 92121-1714, US
GONG, Curtis, San Diego, California 92121-1714, US
VON NOVAK, III, William Henry, San Diego, California 92121-1714, US
WHITE II, Mark David, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 375 068 B1**
H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 16790963.9 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076278 01.11.2016
(87) WO 2017/080865 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 EP 15193672
(54) • *DRAHTLOSE INDUKTIVE LEISTUNGS-ÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JOYE, Neil, Francis, 5656 AE Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 381 106 B1**
H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 16794557.5 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/076762 07.11.2016
(87) WO 2017/089096 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 EP 15196289
(54) • *DRAHTLOSE INDUKTIVE LEISTUNGS-ÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JOYE, Neil, Francis, 5656 AE Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Montie, Edwin André, Philips International B. V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 - 5.097, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 403 313 B1**
H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 17700071.8 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050169 05.01.2017
(87) WO 2017/121672 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 EP 16151007
(54) • *DRAHTLOSE INDUKTIVE STROMÜBER-TRAGUNG*
• *WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STARING, Antonius, Adriaan, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 50/20 → (51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***H02J 50/40*** (11) **2 880 737 B1**
H02J 50/12
(25) En (26) En
(21) 13739905.1 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/049692 09.07.2013
(87) WO 2014/022061 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 US 201213565429
(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) STEVENS, Gregory Louis, Scotts Valley, California 95066, US
XING, Rongzhi, San Jose, California 95148, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 50/40 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

---

(51) ***H02J 50/90*** (11) **3 197 012 B1**
H02J 50/10 ***H02J 7/00***
G01B 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 14881923.8 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/088973 20.10.2014
(87) WO 2015/117371 2015/32 13.08.2015
(30) 20.08.2014 CN 201410412529
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LADEVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS CHARGING METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE SANS FIL ASSOCIÉS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yongliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***H02K 1/20*** (11) **3 353 878 B1**
H02K 1/32
(25) De (26) De
(21) 16766264.2 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/071066 07.09.2016
(87) WO 2017/050575 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 EP 15185997
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT RADIALEN KÜHLSCHLITZEN SOWIE WINDKRAFT-ANLAGE*
• *ELECTRIC MACHINE WITH RADIAL COOLING SLITS AND WIND POWER PLANT*
• *MACHINE ELECTRIQUE DOTEE DE FENTES D'AERATION RADIALES ET EOLIENNE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRASAS, Frank, 84103 Postau, DE
GRUBER, Robert, 94099 Ruhstorf, DE
KROMPASS, Martin, 94036 Passau, DE
MEMMINGER, Oliver, 94127 Neuburg a. Inn, DE
SCHIFFERER, Klaus, 94127 Neuburg am Inn, DE
SPERL, Tobias, 84337 Pfarrkirchen, DE
ZEICHFÜSSL, Roland, 94099 Ruhstorf a. d. Rott, DE

H02K 1/20 → (51) ***H02K 9/06***

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 348 613 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09827390.7 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.07.2011
(86) JP 2009/051639 30.01.2009
(87) WO 2010/058609 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 JP 2008295622
(54) • *ROTOR FÜR EINEN MOTOR SOWIE MOTOR, LÜFTER UND KOMPRESSOR*
• *ROTOR OF MOTOR AND MOTOR AND FAN AND COMPRESSOR*
• *ROTOR DE MOTEUR, MOTEUR, VENTILATEUR ET COMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YABE, Koji, Tokyo 100-8310, JP
YOSHINO, Hayato, Tokyo 100-8310, JP
BABA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 9/06***

H02K 3/04 → (51) ***H02K 3/28***

---

(51) ***H02K 3/28*** (11) **3 160 016 B1**
H01F 5/00 ***H02K 3/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16823150.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2016/076101 11.03.2016
(87) WO 2017/008518 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 CN 201510412976
(54) • *ZENTRAL VERTEILTE KERNLOSE WICKLUNG*
• *CENTRALLY-DISTRIBUTED CORELESS WINDING*
• *ENROULEMENT SANS NOYAU RÉPARTI DE MANIÈRE CENTRALE*
(73) Shanghai Moons' Electric Co., Ltd, No.168 Mingjia Road Minhang District, Shanghai 201107, CN

(72) JIN, Wanbing, Shanghai 201107, CN
TANG, Binsong, Shanghai 201107, CN
NIE, Huifan, Shanghai, CN
HE, Xin, Shanghai 201107, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 214 732 B1**
H02K 15/00 H02K 3/18
H02K 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 15854301.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/079626 21.10.2015
(87) WO 2016/067981 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014222208
(54) • *STATOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINEN*
• *STATOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) BABA, Yuichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAKAYAMA, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OSHIDA, Manabu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ONOSE, Shin, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 3/52 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 5/08 → (51) ***H02K 9/14***

H02K 5/08 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 5/14 → (51) ***F02N 11/04***

H02K 5/173 → (51) ***B60T 13/74***

H02K 5/173 → (51) ***F02N 11/04***

H02K 5/18 → (51) ***H02K 9/14***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/06***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/14***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 5/24 → (51) ***H02K 9/14***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 7/10 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 7/104 → (51) ***F02D 41/22***

H02K 7/108 → (51) ***H02K 16/00***

---

(51) ***H02K 7/116*** (11) **1 685 639 B1**
H02K 11/00 ***H02K 11/33***
H02K 15/14 ***F16H 1/12***
F16H 1/20 H02K 1/18
H02K 7/102 H02K 7/106
H02K 11/38
(25) De (26) De
(21) 04797828.3 (22) 11.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.08.2006
(86) EP 2004/012800 11.11.2004
(87) WO 2005/048436 2005/21 26.05.2005
(30) 13.11.2003 DE 10353226
06.10.2004 PCT/EP2004/011150
(54) • *KOMPAKTANTRIEB, ACHSVERSETZTES WINKELGETRIEBE UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES ANTRIEBS*
• *COMPACT DRIVE UNIT, AXIALLY DISPLACED ANGULAR GEAR, AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A DRIVE UNIT*
• *ENTRAINEMENT COMPACT, REDUCTEUR CONIQUE A DECALAGE AXIAL ET PROCEDE POUR PRODUIRE UN ENTRAINEMENT*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
KÖHLER, Bernhard, 76646 Bruchsal, DE
LEICHTER, Thomas, 76187 Karlsruhe, DE
MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE
(60) 10009701.3 / 2 264 863
10010185.6 / 2 264 864

---

(51) ***H02K 7/116*** (11) **3 297 135 B1**
F16H 1/12 ***F16H 13/04***
H02K 16/02 ***H02K 21/26***
B60L 50/16 ***F16H 15/10***
H02K 21/24 ***H02K 49/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16796139.0 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/055001 22.02.2016
(87) WO 2016/185744 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 JP 2015099674
(54) • *DYNAMO/MOTOR MIT EINGEBAUTEM DREHZAHLWANDLER*
• *DYNAMO/MOTOR WITH BUILT-IN SPEED CONVERTER*
• *MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE ROTATIVE INSTALLÉE DANS UN CONVERTISSEUR DE VITESSE*
(73) Ikeda, Kydo, 3959-28 Kome-machi, Ryugasaki-shi, Ibaraki 301-0018, JP
(72) Ikeda, Kydo, Ryugasaki-shi, Ibaraki 301-0018, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 7/18 → (51) ***F02D 41/22***

H02K 7/18 → (51) ***H02J 7/14***

---

(51) ***H02K 9/06*** (11) **2 869 437 B1**
H02K 11/04
(25) Ja (26) En
(21) 13808637.6 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/067545 26.06.2013
(87) WO 2014/003065 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 JP 2012145178
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE FÜR FAHRZEUGE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE FOR VEHICLE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE POUR VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) AKIYOSHI, Masao, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Yuzuru, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
SHINOSAKA, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
IMAZAWA, Yoshiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02K 9/06*** (11) **2 930 828 B1**
H02K 5/20
(25) En (26) En
(21) 15161375.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014081938
(54) • *SELBSTGEKÜHLTER MOTOR*
• *SELF-COOLED MOTOR*
• *MOTEUR À AUTO-REFROIDISSEMENT PASSIF*
(73) Nidec Corporation, 338 Tonoshiro-cho, Kuze Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
(72) Iwai, Yusuke, Kyoto, Kyoto, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H02K 9/06*** (11) **3 098 949 B1**
H02K 9/16 ***H02K 9/18***
H02K 1/32 ***H02K 5/20***
H02K 1/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 16171820.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554825
(54) • *STATOR, DER EINEN INTEGRIERTEN KÜHLER UMFASST*
• *STATOR COMPRISING AN INTEGRATED RADIATOR*
• *STATOR COMPRENANT UN RADIATEUR INTÉGRÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) RANDRIA, Andry, 25000 BESANCON, FR
RAGUIN, Bruno, 25720 BEURE, FR
TRIPOT, Gérard, 25440 CHENECEY-BUILLON, FR
BOUALEM, Benali, 25660 SAONE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02K 9/06 → (51) ***F02N 11/04***

---

(51) ***H02K 9/14*** (11) **2 549 629 B1**
H02K 5/08 ***H02K 5/24***
H02K 11/33 ***H02K 5/20***
H02K 5/18
(25) En (26) En
(21) 12173585.6 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 22.07.2011 JP 2011160437
(54) • *Drehende elektrische Maschine*
• *Rotating electrical machine*
• *Machine électrique tournante*

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SAITO, Kenichi, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8220, JP
KOBAYASHI, Takashi, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8220, JP
SUZUKI, Toshifumi, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8220, JP
SUZUKI, Norinaga, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8220, JP
SANO, Masahiro, Chiyda-ku,, Tokyo 100-8220, JP
TASHIMA, Kiyomi, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8220, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02K 9/16 → (51) ***H02K 9/06***

H02K 9/18 → (51) ***H02K 9/06***

(51) ***H02K 9/19*** (11) **3 065 271 B1**
H02K 7/102
(25) De (26) De
(21) 16158457.8 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015203974
(54) • *ANORDNUNG ZUR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG EINER ELEKTRISCHEN MOTORGENERATOREINHEIT*
• *LIQUID COOLING ASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL MOTOR GENERATOR UNIT*
• *SYSTEME DESTINE A REFROIDIR LE LIQUIDE D'UNE UNITE DE GENERATEUR DE MOTEUR ELECTRIQUE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Müller, David, 76297 Stutensee, DE
Gugel, Rainer, 68723 Plankstadt, DE
Fritz, Norbert, 68549 Ilvesheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***H02K 11/00*** ***H02K 5/08*** ***H02K 5/22*** ***H02K 11/20*** (11) **3 062 423 B1** ***H02K 3/52*** ***H02K 15/12*** ***H02K 11/21***
(25) Ja (26) En
(21) 14855326.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/078265 23.10.2014
(87) WO 2015/060409 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 JP 2013221454
(54) • *ELEKTROMOTOR, KLIMAANLAGE UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *ELECTRIC MOTOR, AIR CONDITIONER, AND ELECTRIC APPARATUS*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, CONDITIONNEUR D'AIR ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAMOTO, Mineo, Tokyo 100-8310, JP
SAKANOBE, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
ISHII, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
OYA, Junichiro, Tokyo 100-8310, JP
URABE, Yuto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H02K 11/00*** ***H02K 11/04*** (11) **3 202 019 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15763965.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) FR 2015/052322 02.09.2015
(87) WO 2016/051033 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459412
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM KAPAZITIVEN MODUL*
• *ROTARY ELECTRICAL MACHINE PROVIDED WITH A CAPACITIVE MODULE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN MODULE CAPACITIF*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) EL BARAKA, Khadija, F-77700 Serris, FR
JUGOVIC, Svetislav, F-91200 Athis-Mons, FR

H02K 11/00 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 11/04 → (51) ***H02K 9/06***

H02K 11/04 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 11/20 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H02K 11/21*** ***H02K 11/33*** (11) **2 475 077 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11195859.1 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 10.01.2011 FR 1150151
(54) • *Elektromechanischer Stellantrieb mit Doppelspeisung*
• *Electromechanical actuator with double feeding*
• *Actionneur électromécanique à double alimentation*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Thibault, Julien, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
Nierlich, Florent, 92250 LA GARENNE-COLOMBES, FR
(74) Parzy, Benjamin Alain, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H02K 11/21 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H02K 11/215*** (11) **2 195 910 B1**
H02K 5/173
(25) De (26) De
(21) 08801582.1 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) EP 2008/006687 14.08.2008
(87) WO 2009/030350 2009/11 12.03.2009
(30) 28.08.2007 DE 102007040751
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT WINKELSENSOR*
• *ELECTRIC MOTOR COMPRISING AN ANGLE SENSOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À CAPTEUR ANGULAIRE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE
LEICHTER, Thomas, 76187 Karlsruhe, DE
HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE
HÜBERS, Christian, 47533 Kleve, DE
(74) Tüngler, Eberhard, et al, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abt. ECG Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

H02K 11/215 → (51) ***F02N 11/04***

H02K 11/23 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 9/14***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 11/21***

H02K 13/00 → (51) ***H01R 39/58***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/52***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 15/14 → (51) ***H02K 7/116***

(51) ***H02K 16/00*** ***H02K 7/108*** ***H02K 7/08*** (11) **3 002 857 B1** ***H02K 7/00*** ***H02K 11/23***
F16D 7/02
(25) De (26) De
(21) 15181804.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014014588
(54) • *REDUNDANTER MODULARER SCHWENKWINKELMOTOR*
• *REDUNDANT MODULAR TILT ANGLE MOTOR*
• *MOTEUR D'ANGLE DE ROTATION MODULAIRE REDONDANT*
(73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg/Allgäu, DE
(72) Ried, Georg, 88175 Scheidegg, DE
Petretti, Albert, 88161 Lindenberg, DE
Kegel, Philipp, 88178 Heimenkirch, DE
Schilling, Christian, 88167 Maierhöfen, DE
Koros, Michael, 88161 Lindenberg, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02K 16/02 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 21/02 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 21/14 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***H02K 21/24*** ***H02K 21/02*** ***H02K 7/10*** (11) **3 223 413 B1** ***H02K 1/27*** ***H02K 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17158084.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 GB 201605038
(54) • *AXIALFLUSS-PERMANENTMAGNET-MASCHINE*
• *AXIAL FLUX PERMANENT MAGNET MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À AIMANTS PERMANENTS À FLUX AXIAL*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Nadarajan, Sivakumar, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Chong, Ellis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02K 21/24 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 21/26 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 21/44 → (51) ***H02K 35/02***

H02K 29/08 → (51) ***F02N 11/04***

H02K 35/00 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***H02K 35/02*** (11) **2 856 624 B1**
H02K 21/44
(25) En (26) En
(21) 13797505.8 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043103 29.05.2013
(87) WO 2013/181243 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201261653269 P
15.03.2013 US 201313834086
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER BLOCKTRANSFORMATOR*
• *AN ELECTROMAGNETIC GENERATOR TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR GÉNÉRATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Prototus, Ltd., P.O. Box 159 Caye Financial Centre, 3rd Floor Coconut Dr. & Hurricane Way San Pedro Town, Ambergris Caye, BZ
(72) COPELAND, Carl E., Burleson, TX 76028, US
FAHIMI, Babak, Arlington, TX 76017, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

H02K 35/02 → (51) ***H02J 7/14***

H02K 35/04 → (51) ***H02J 7/14***

H02K 41/035 → (51) ***F02M 35/10***

H02K 49/10 → (51) ***F16F 15/03***

H02K 49/10 → (51) ***H02K 7/116***

H02M 1/15 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 1/36*** (11) **2 416 475 B1**
H02M 3/158 ***H02M 1/15***
H02P 9/30 ***H02P 1/52***
H02M 5/293 ***H02J 3/36***
H02P 9/00
(25) En (26) En
(21) 11005705.6 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 12.07.2010 US 834371
(54) • *Elektrisches Stromerzeugungssystem mit Aufwärtswandler/synchronem Aktivfilter*
• *Electric power generating system with boost converter/synchronous active filter*
• *Système de génération d'alimentation électrique avec convertisseur survolteur/filtre actif synchrone*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Rozman, Gregory, I., Rockford, IL 61114, US
Moss, Steven, J., Rickford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 3/00 → (51) ***H02H 3/20***

(51) ***H02M 3/156*** (11) **2 490 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 11167330.7 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 18.02.2011 US 444222 P
18.03.2011 US 454050 P
02.05.2011 US 201113098880
(54) • *System und Verfahren zur Verbesserung der Regelungsgenauigkeit eines Schaltermodusreglers im Betrieb mit diskontinuierlicher Stromaufnahme*
• *System and method for improving regulation accuracy of switch mode regulator during discontinuous conduction mode*
• *Système et procédé d'amélioration de la précision du régulateur de mode commuté durant le mode de conduction discontinue*
(73) Intersil Americas Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, CA 95035, US
(72) Philbrick, Rhys S.A., Cary, NC 27519, US
Laur, Steven P., Raleigh, NC 27615, US
(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) ***H02M 3/156*** (11) **2 555 402 B1**
H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 11176313.2 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(54) • *Schaltwandler*
• *Converter*
• *Convertisseur*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Berger, Erik, 1030 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 065 280 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 15157385.4 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *Betriebsvorrichtung für ein lichtemittierendes Mittel und Verfahren zur Steuerung einer Betriebsvorrichtung*
• *Operating device for a light emitting means and method of controlling an operating device*
• *Dispositif de fonctionnement pour une source de lumière et procédé de commande d'un tel dispositif*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Kelly, Jamie, North Shields, Tyne and Wear NE29 8AH, GB
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 174 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200530.0 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 US 201514952003
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG PARALLELER ZWEIGE IN EINEM SCHALTNETZTEIL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PARALLEL LEGS IN A SWITCHED MODE POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BRANCHES PARALLÈLES DANS UNE ALIMENTATION EN MODE COMMUTÉ*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) HOFFMAN, Jonathan D., Milwaukee, WI Wisconsin 53216, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/337***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02M 3/337*** (11) **2 690 774 B1**
H02M 3/335
(25) En (26) En
(21) 13176487.0 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 26.07.2012 US 201213559108
(54) • *Spannungsmessung in isolierten DC/DC Wandlern*
• *Voltage sensing in isolated DC/DC converters*
• *Détection de tension dans des convertisseurs CC/CC isolés*
(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
(72) Ohnemus, Jason A., Rockford, IL 61109, US
Fox, David A., Rockford, IL 61109, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 5/293 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 5/458 → (51) ***H02J 3/36***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 7/06 → (51) ***H03K 17/567***

H02M 7/12 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/155 → (51) ***H03K 17/567***

H02M 7/217 → (51) ***H03K 17/567***

H02M 7/44 → (51) ***H02M 7/797***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **2 249 471 B1**
H02M 7/12 ***H02P 27/06***
H02P 9/10
(25) Ja (26) En
(21) 09715461.1 (22) 03.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) JP 2009/051751 03.02.2009
(87) WO 2009/107461 2009/36 03.09.2009
(30) 28.02.2008 JP 2008047897
(54) • *DIREKTWECHSELSTROMWANDLER*
• *DIRECT AC POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU EN COURANT ALTERNATIF*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKAKIBARA, Kenichi, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02M 7/48*** ***B60L 7/16*** ***H02P 27/06*** (11) **3 054 578 B1** ***H02M 7/797*** ***B60L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14850880.7 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/075774 29.09.2014
(87) WO 2015/050068 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 JP 2013206480
(54) • *STROMWANDLERVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) TODA, Issei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ONO, Koichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HIDA, Shinichirou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 5/458*** ***H02M 3/335*** (11) **2 816 718 B1** ***H02M 7/487***
(25) En (26) En
(21) 13275143.9 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *Mehrstufen-Stromrichter*
• *Multilevel power converter*
• *Convertisseur de puissance à plusieurs niveaux*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Outram, John Lewis, Stone, Stattfordshire ST15 8YD, GB
Trainer, David Reginald, Derby DE24 0AQ, GB
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02M 7/487 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 7/5387 → (51) ***H02P 27/08***

H02M 7/5387 → (51) ***H05K 7/14***

H02M 7/5395 → (51) ***H02P 27/08***

---

(51) ***H02M 7/797*** ***H02M 7/44*** (11) **2 719 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 11725063.9 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2011/059524 08.06.2011
(87) WO 2012/167828 2012/50 13.12.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AC/DC-UMRICHTERS*
• *METHOD OF CONTROLLING A DC/AC CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR COURANT CONTINU/COURANT ALTERNATIF*
(73) L-3 Communications Magnet-Motor GmbH, Petersbrunner Strasse 2, 82319 Starnberg, DE
(72) BIEBACH, Jens, 82327 Tutzing, DE
PESCHKE, Kay, 82327 Tutzing, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H02M 7/797 → (51) ***H02M 7/48***

H02N 1/08 → (51) ***H02J 7/14***

---

(51) ***H02N 2/18*** (11) **2 965 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708021.2 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054194 04.03.2014
(87) WO 2014/135551 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 EP 13382074
(54) • *ELEKTRISCHER ENERGIEGENERATOR UND VERFAHREN UM ELEKTRISCHE ENERGIE ZU GENERIEREN*
• *ELECTRICAL ENERGY GENERATOR AND METHOD FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY*
• *GENERATEUR D'ENERGY ELECTRIQUE ET PROCEDE POUR GENERER L'ENERGIE ELECTRIQUE*
(73) Deutecno, S.L., Pont de Molins, 21 Esq. Izq. 3º D, 28038 Madrid, ES
(72) YÁÑEZ VILLARREAL, David Jesús, E-05003 Ávila, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H02N 2/18 → (51) ***H02J 7/14***

---

(51) ***H02N 11/00*** ***B81B 3/00*** ***F03G 7/00*** (11) **2 002 535 B1** ***B82B 1/00*** ***F03G 7/06***
(25) En (26) En
(21) 06828476.9 (22) 21.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) CZ 2006/000094 21.12.2006
(87) WO 2007/076732 2007/28 12.07.2007
(30) 30.12.2005 CZ 20050828
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER WANDLER*
• *ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ELECTROMECANIQUE*
(73) Czech Technical University in Prague, Technicka 2, 16627 Praha 6, CZ
(72) BOUDA, Václav, 12000 Praha 2, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

H02N 11/00 → (51) ***H01L 35/30***

H02P 1/32 → (51) ***H01H 9/56***

H02P 1/52 → (51) ***H02M 1/36***

---

(51) ***H02P 3/22*** ***H02P 27/06*** ***H02P 6/24*** D06F 25/00 (11) **3 139 486 B1** ***H02P 6/20*** ***H02P 21/18*** H02M 3/156
(25) En (26) En
(21) 16184510.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 19.08.2015 KR 20150116914
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*
• *MOTOR DRIVING APPARATUS AND HOME APPLIANCE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET APPAREIL DOMESTIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Hansu, 08592 Seoul, KR
JANG, Hoyong, 08592 Seoul, KR
CHO, Seokhee, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19164874.0

H02P 3/22 → (51) ***B60L 5/00***

H02P 6/08 → (51) ***B60L 1/02***

H02P 6/20 → (51) ***H02P 3/22***

H02P 6/24 → (51) ***H02P 3/22***

H02P 9/00 → (51) ***F03B 13/06***

H02P 9/00 → (51) ***H02M 1/36***

H02P 9/04 → (51) ***H02J 7/14***

---

(51) ***H02P 9/10*** (11) **3 073 631 B1**
(25) De (26) De
(21) 16159309.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015003170
(54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT SUBSYNCHRON-SCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNG*
• *WIND TURBINE WITH SUB-SYNCHRONOUS OSCILLATION SUPPRESSION*
• *ÉOLIENNE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SUPPRESSION DES VIBRATIONS SUBSYNCHRONES*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Letas, Heinz-Hermann, 24796 Bovenau, DE
Cai, Lijun, 24106 Kiel, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H02P 9/10 → (51) ***B60L 50/14***

H02P 9/10 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 9/30 → (51) ***H02M 1/36***

---

(51) ***H02P 21/00*** ***H02P 27/04*** (11) **3 128 668 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15762076.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/057089 11.03.2015
(87) WO 2015/137372 2015/37 17.09.2015

(30) 11.03.2014 JP 2014048147
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE EINRICHTUNG*
• *ELECTRIC APPARATUS DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) TSUKAKOSHI, Kenta, Tokyo 144-8510, JP
KOMAI, Masakazu, Tokyo 144-8510, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H02P 21/05*** (11) **2 715 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 12729177.1 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) GB 2012/051089 16.05.2012
(87) WO 2012/164250 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 GB 201109348
(54) • *MOTORSTEUERUNG MIT SPANNUNGSHARMONIEFORMUNG*
• *MOTOR CONTROL WITH VOLTAGE HARMONIC SHAPING*
• *COMMANDE DE MOTEUR À FAÇONNAGE D'HARMONIQUE DE TENSION*
(73) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) DIXON, Christoper David, Coventry West Midlands CV3 6JN, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02P 21/18 → (51) ***F04C 28/08***

H02P 21/18 → (51) ***H02P 3/22***

H02P 23/08 → (51) ***H02P 27/08***

H02P 23/28 → (51) ***H02P 27/08***

H02P 25/02 → (51) ***B26B 19/38***

H02P 25/06 → (51) ***B65G 43/00***

H02P 27/04 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 27/06 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 3/22***

---

(51) ***H02P 27/08*** ***H02M 7/5387*** ***H02P 23/08*** (11) **2 114 005 B1** ***H02M 7/5395*** ***H02P 23/28***
(25) Ja (26) En
(21) 08870692.4 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(86) JP 2008/073316 22.12.2008
(87) WO 2009/090835 2009/30 23.07.2009
(30) 17.01.2008 JP 2008008201
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGES UND DAMIT AUSGESTATTETES ELEKTROFAHRZEUG, STEUERVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG SOWIE COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM FÜR EINEN COMPUTER ZUR AUSFÜHRUNG DES STEUERVERFAHRENS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING ELECTRIC VEHICLE AND ELECTRIC VEHICLE EQUIPPED WITH THE CONTROL DEVICE, AND ELECTRIC VEHICLE CONTROL METHOD AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM ON WHICH PROGRAM FOR ALLOWING COMPUTER TO EXECUTE THE CONTROL METHOD IS RECORDED*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VEHICULE ELECTRIQUE ET VEHICULE ELECTRIQUE EQUIPE DU DISPOSITIF DE COMMANDE, ET PROCEDE DE COMMANDE DE VEHICULE ELECTRIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR SUR LEQUEL EST ENREGISTRE UN PROGRAMME PERMETTANT A L'ORDINATEUR D'EXECUTER LE PROCEDE DE COMMANDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OKAMURA, Masaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NOZAWA, Natsuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HANADA, Hideto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02P 29/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02S 20/32 → (51) ***F16H 35/18***

---

(51) ***H02S 40/34*** (11) **2 437 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 11007708.8 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 29.09.2010 JP 2010219971
29.09.2010 JP 2010219972
29.09.2010 JP 2010219973
(54) • *Anschlusskasten*
• *Terminal box*
• *Boîte à bornes*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Yamazaki, Masakazu, Yao-shi Osaka 5810071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(60) 18161662.4 / 3 355 468

---

(51) ***H02S 40/34*** (11) **2 975 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176556.7 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 18.07.2014 JP 2014147904
(54) • *ANSCHLUSSKASTEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER AUSGANGSLEITUNG*
• *TERMINAL BOX AND METHOD OF CONNECTING OUTPUT LINE*
• *BOÎTE À BORNES ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE LIGNE DE SORTIE*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) TANAKA, Toshiya, OSAKA, Osaka 5810071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H02S 40/38 → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***H03C 1/62*** (11) **3 044 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 14844714.7 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) IL 2014/050806 11.09.2014
(87) WO 2015/036997 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361876949 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SIGNALERZEUGUNG, EMPFANG UND EIGENKALIBRIERUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SIGNAL GENERATION, RECEPTION, AND SELF-CALIBRATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION, DE RÉCEPTION ET D'AUTO-ÉTALONNAGE DE SIGNAUX*
(73) Vayyar Imaging Ltd., 3 Avraham Giron Street POB. 325, Yehud 5621717, IL
(72) NADIRI, Zivi, 76841 Mishmar David, IL
ROSENFELD, Jonathan, 4721805 Ramat Hasharon, IL
CHAYAT, Naftali, 44205 Kfar Saba, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/32*** ***H03F 3/60*** (11) **3 205 017 B1** ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 14793647.0 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) SE 2014/051164 07.10.2014
(87) WO 2016/056956 2016/15 14.04.2016
(54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR ZUSAMMENGESETZTEN LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *DRIVER CIRCUIT FOR COMPOSITE POWER AMPLIFIER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE POUR AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE COMPOSITE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HELLBERG, Richard, S-141 45 Huddinge, SE
KACZKOWSKI, Tomasz, S-194 51 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 247 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177957.2 (22) 24.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 23.06.2011 US 201113167659
(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTER NIEDERSPANNUNGS-HÜLLKURVENVERFOLGER*
• *LOW-VOLTAGE POWER-EFFICIENT ENVELOPE TRACKER*
• *SUIVEUR D'ENVELOPPE À FAIBLE CONSOMMATION ET BASSE TENSION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MATHE, Lennart K., San Diego, CA 92121, US
MARRA, Thomas Domenick, San Diego, CA 92121, US
SUTTON, Todd R., San Diego, CA 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 12738270.3 / 2 724 461

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/21*** (11) **3 278 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711472.7 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/021596 09.03.2016
(87) WO 2016/160293 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514675424
(54) • *HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN MIT ADAPTIVER SCHALTFREQUENZ*
• *ENVELOPE TRACKING CIRCUITS AND METHODS WITH ADAPTIVE SWITCHING FREQUENCY*
• *CIRCUITS DE SUIVI D'ENVELOPPE ET PROCÉDÉS À FRÉQUENCE DE COMMUTATION ADAPTATIVE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LERDWORATAWEE, Jongrit, San Diego, California 92121-1714, US
SHI, Song, San Diego, California 92121-1714, US
MATHE, Lennart Karl-Axel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 1/02 → (51) ***H03G 3/00***

H03F 1/32 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/34 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 3/181 → (51) ***H04R 5/02***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 3/60 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/68 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H03G 3/00*** ***H03G 3/30*** (11) **2 355 337 B1** ***H03F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 10197150.5 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 30.01.2010 CN 201010106430
(54) • *Schnelle Nachlauf-Spannungsversorgung, Verfahren zur schnellen Nachlauf-Spannungsversorgung und Kommunikationsvorrichtung*
• *Fast tracking power supply device, fast tracking power supply control method, and communication equipment*
• *Dispositif d'alimentation suiveur rapide, méthode de commande d'une alimentation suiveur rapide, et dispositif de communication*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Hou, Zhaozheng, 518129, Shenzhen Guangdong, CN
Liu, Xujun, 518129, Shenzhen Guangdong, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H03G 3/02 → (51) ***G11B 20/10***

H03G 3/04 → (51) ***G11B 20/10***

H03G 3/30 → (51) ***H03G 3/00***

H03G 3/34 → (51) ***G11B 20/10***

H03H 7/48 → (51) ***H01P 5/18***

H03H 17/02 → (51) ***A61B 5/18***

H03K 17/082 → (51) ***H03K 17/687***

(51) ***H03K 17/567*** ***H05B 41/00*** ***H02M 7/155*** ***H05B 39/08*** (11) **2 781 023 B1** ***H02M 7/06*** ***H02M 7/217***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12794440.3 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) FR 2012/052555 06.11.2012
(87) WO 2013/072602 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 FR 1160367
(54) • *LEISTUNGSVARIATOR*
• *POWER SHIFTER*
• *VARIATEUR DE PUISSANCE*
(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 16, rue Pierre et Marie Curie, 37100 Tours, FR
(72) RENARD, Benoît, F-37540 Saint-Cyr-sur-Loire, FR
GONTHIER, Laurent, F-37000 Tours, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H03K 17/687*** ***H03K 17/082*** (11) **1 952 535 B1** ***H05B 33/08***
(25) De (26) De
(21) 06830078.9 (22) 22.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) EP 2006/068733 22.11.2006
(87) WO 2007/060168 2007/22 31.05.2007
(30) 25.11.2005 DE 102005056255
(54) • *SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT OBENLIEGENDEM BUCK-TRANSISTOR*
• *SWITCHING APPARATUS WITH AN UPPER BUCK TRANSISTOR*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION A TRANSISTOR ABAISSEUR PLACE EN HAUT*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) HUBER, Andreas, 82216 Maisach, DE
NIEDERMEIER, Peter, 80995 München, DE

H03K 17/687 → (51) ***G06F 1/32***

H03K 17/94 → (51) ***G04G 21/08***

(51) ***H03K 17/96*** ***H05K 1/02*** (11) **3 084 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811878.1 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/076795 17.12.2013
(87) WO 2015/090361 2015/25 25.06.2015
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENANORDNUNG*
• *USER INTERFACE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) GUSTAFSSON, Agne, 10545 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H03K 17/96 → (51) ***G04G 21/08***

(51) ***H03K 19/00*** ***H03K 19/003*** ***H03K 19/094*** (11) **2 208 284 B1** ***H03K 19/0185***
(25) En (26) En
(21) 08838266.8 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) EP 2008/063652 10.10.2008
(87) WO 2009/047340 2009/16 16.04.2009
(30) 10.10.2007 DE 102007048646
27.12.2007 US 17007
09.10.2008 US 248268
(54) • *ASYNCHRONES TAKTGATTER MIT STÖRSCHUTZ*
• *ASYNCHRONOUS CLOCK GATE WITH GLITCH PROTECTION*
• *PORTE D'HORLOGE ASYNCHRONE À PROTECTION D'IMPULSION TRANSITOIRE*
(73) TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH, Haggertystrasse 1, 85356 Freising, DE
(72) KUHN, Ruediger, 85356 Freising, DE
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H03K 19/003*** (11) **3 245 737 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700822.6 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050818 15.01.2016
(87) WO 2016/113412 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 DE 102015200576
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTKREIS MIT STRAHLUNGSSCHUTZ UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *RADIATION HARDENED ELECTRONIC CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE AVEC PROTECTION DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) IHP GmbH-Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt / Oder, DE
(72) SCHOOF, Gunter, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

H03K 19/003 → (51) ***H03K 19/00***

H03K 19/0185 → (51) ***H03K 19/00***

H03K 19/094 → (51) ***H03K 19/00***

H03L 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

H03L 7/08 → (51) ***G11B 20/10***

(51) ***H03L 7/085*** (11) **3 018 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175185.6 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075371 P

12.06.2015 US 201514737603

(54) • *PHASENDETEKTOR*
• *PHASE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PHASE*

(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) Chen, Pang-Ning, 116 Taipei City, TW
Hsueh, Yu-Li, New Taipei City, TW
Wu, Pi-An, 110 Taipei City, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H03L 7/091 → (51) ***G11B 20/10***

---

(51) ***H03M 1/12*** (11) **2 489 128 B1**
H03M 1/36
H03M 1/06 H03M 1/74

(25) En (26) En

(21) 10823941.9 (22) 12.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012

(86) US 2010/052316 12.10.2010

(87) WO 2011/046928 2011/16 21.04.2011

(30) 12.10.2009 US 200961250749 P

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG UND DARSTELLUNG DIGITALER SIGNALE*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR CONTINUOUS-TIME DIGITAL SIGNAL PROCESSING AND SIGNAL REPRESENTATION*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT CONTINU DE SIGNAUX NUMÉRIQUES ET REPRÉSENTATION DE SIGNAL*

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
Commissariat à l'Energie Atomique, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) KURCHUK, Mariya, Bridgewater NJ 08807, US
WELTIN-WU, Colln, Berkeley CA 94708, US
TSIVIDIS, Yannis, New York NY 10025, US
MORCHE, Dominique, F-38240 Meylan, FR
LACHARTRE, David, F-38330 Montbonnot, FR

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/02***

H03M 13/00 → (51) ***H04B 10/112***

H03M 13/45 → (51) ***H04L 27/00***

---

(51) ***H04B 1/00*** (11) **2 745 406 B1**

(25) En (26) En

(21) 11875305.2 (22) 10.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014

(86) CN 2011/082038 10.11.2011

(87) WO 2013/067699 2013/20 16.05.2013

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG BEI EINER FUNKBASISSTATION ZUR KOMMUNIKATION IM TDD-MODUS UND FUNKBASISSTATION*
• *METHOD FOR CONTROLLING PERFORMANCE IN A RADIO BASE STATION ARRANGED FOR COMMUNICATION IN TDD MODE, AND RADIO BASE STATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LES PERFORMANCES DANS UNE STATION DE BASE RADIOÉLECTRIQUE CONÇUE POUR UNE COMMUNICATION EN MODE TDD, ET STATION DE BASE RADIOÉLECTRIQUE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUO, Zhiheng, Beijing 100012, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100012, CN
SU, Youping, Beijing 100102, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 1/00 → (51) ***G06F 15/78***

H04B 1/00 → (51) ***G06K 7/00***

---

(51) ***H04B 1/04*** (11) **2 929 628 B1**
H03F 3/68 ***H04B 1/18***
H04W 88/08 ***H03F 1/34***
H03F 3/24 ***H04B 1/38***

(25) En (26) En

(21) 13815161.8 (22) 03.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(86) IB 2013/060605 03.12.2013

(87) WO 2014/087336 2014/24 12.06.2014

(30) 05.12.2012 US 201213705704

(54) • *VERTEILTER DIGITAL UMWANDELBARER FUNK*
• *DISTRIBUTED DIGITALLY CONVERTIBLE RADIO (DDCR)*
• *RADIO NUMÉRIQUEMENT CONVERTIBLE DISTRIBUÉE (DDCR)*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, CA
DA SILVEIRA, Marthinus Willem, Ottawa, Ontario K2J 4T4, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/08 → (51) ***H04R 1/28***

---

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 267 588 B1**
G01R 31/317

(25) En (26) En

(21) 17179661.8 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(30) 06.07.2016 FR 1656467

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SYNCHRONISIERUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING SYNCHRONIZATION IN A COMMUNICATIONS LINK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SYNCHRONISATION DANS UNE LIAISON DE COMMUNICATIONS*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MIRO PANADES, Ivan, 38000 Grenoble, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H04B 1/16*** (11) **2 978 140 B1**

(25) De (26) De

(21) 15168116.0 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(30) 23.07.2014 DE 102014214394

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER FREQUENZABLAGE EINES RADIOSIGNALS UND EMPFANGSEINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A FREQUENCY SHIFT OF A RADIO SIGNAL AND RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE DÉRIVE DE FRÉQUENCE NOMINALE D'UN SIGNAL RADIO ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Nyenhuis, Detlev, 31079 Sibbesse, DE

H04B 1/16 → (51) ***H04B 1/7075***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 1/38 → (51) ***B44C 1/22***

H04B 1/38 → (51) ***H04B 1/04***

---

(51) ***H04B 1/3818*** (11) **3 393 048 B1**

(25) En (26) En

(21) 18150569.4 (22) 08.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(30) 19.04.2017 CN 201720416076 U
19.04.2017 CN 201710258883

(54) • *KARTENHALTER, EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *CARD HOLDER, INSERTING DEVICE AND TERMINAL*
• *SUPPORT DE CARTE, DISPOSITIF D'INSERTION ET TERMINAL*

(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUANG, Hanjie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***H04B 1/3827*** (11) **2 899 892 B1**
H04M 1/02

(25) En (26) En

(21) 15000156.8 (22) 21.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(30) 23.01.2014 US 201414162264

(54) • *DREHKNOPF MIT INTEGRIERTER ANTENNE*
• *ROTARY KNOB WITH INTEGRATED ANTENNA*
• *BOUTON TOURNANT AVEC UNE ANTENNE INTÉGRÉE*

(73) Harris Global Communications, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207, US

(72) Bartholomew, Scott E., Webster, NY 14580, US
Mackey, Christopher D., Spencerport, NY 14559, US
Packer, Malcolm J., Fairport, NY 14450, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 1/7075*** (11) **2 781 031 B1**
H04B 1/16 H04B 7/08

(25) En (26) En

(21) 11875670.9 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) IB 2011/003023 16.11.2011
(87) WO 2013/072715 2013/21 23.05.2013
(54) • *DIREKTSEQUENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES SPREITZSPEKTRUMSIGNALS*
• *DIRECT SEQUENCE SPREAD SPECTRUM SIGNAL RECEIVING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL À ÉTALEMENT DE SPECTRE PAR SÉQUENCE DIRECTE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) GACH, Robert, F-31600 Seysses, FR
DELBECQ, Dominique, F-31470 Fonsorbes, FR
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

---

(51) ***H04B 1/7107*** ***H04J 11/00*** (11) **3 031 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 14758441.1 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050160 07.08.2014
(87) WO 2015/021285 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863192 P
06.08.2014 US 201414453428
(54) • *INTRAFREQUENZ- UND INTER-RAT-EMPFÄNGER*
• *INTRA-FREQUENCY AND INTER-RAT RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR INTRA-FRÉQUENCE ET INTER-RAT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 3/32*** (11) **1 443 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 03257735.5 (22) 09.12.2003
(84) DE FR GB
(43) 04.08.2004
(30) 28.01.2003 US 443260 P
30.06.2003 US 610334
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Reduzierung von Übersprechen*
• *Method and apparatus for reducing cross-talk*
• *Dispositif et méthode de réduction de la diaphonie*
(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG
(72) Azadet, Kameran, Morganville New Jersey 07751, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H04B 3/44*** ***H04B 10/80*** (11) **2 709 284 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12805038.2 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2012/066777 29.06.2012
(87) WO 2013/002391 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 JP 2011145089
(54) • *SPEISESCHALTUNGS-SCHALTVORRICHTUNG, OPTISCHE UNTERWASSERVERZWEIGUNGSVORRICHTUNG, UNTERWASSERKABELSYSTEM UND SPEISESCHALTUNGS-SCHALTVERFAHREN*
• *FEEDER CIRCUIT SWITCHING APPARATUS, OPTICAL UNDERWATER BRANCHING APPARATUS, UNDERWATER CABLE SYSTEM, AND FEEDER CIRCUIT SWITCHING METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUTATION D'UN CIRCUIT D'ALIMENTATION, APPAREIL DE BRANCHEMENT OPTIQUE SOUS-MARIN, SYSTÈME DE CÂBLE SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN CIRCUIT D'ALIMENTATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAKIGAWA Yoshinari, Tokyo 108-8001, JP
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04B 3/44*** ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40*** ***H04M 3/22*** (11) **3 326 293 B1** ***H04L 12/28*** ***H04M 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16738426.2 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066595 13.07.2016
(87) WO 2017/012934 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562194140 P
03.09.2015 US 201562213899 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BREITBANDIGEN STROMVERSORGUNG EINER VERTEILSTELLENEINHEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED BROADBAND DISTRIBUTION POINT UNIT POWERING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION AUTOMATISÉE D'UNE UNITÉ DE POINT DE DISTRIBUTION À LARGE BANDE*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE CommScope Connectivity UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) MATHER, David James, Hale Cheshire WA15 9QW, GB
STANDISH, Ian Miles, North Wales CH65TP, GB
ERREYGERS, Jan Jozef Julia Maria, B-3390 Tielt-Winge, BE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04B 3/54*** ***B60L 11/18*** ***B60R 16/03*** (11) **2 733 859 B1** ***B60R 16/023*** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12810568.1 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/067895 13.07.2012
(87) WO 2013/008903 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 JP 2011155221
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) OKADA, Ryou, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HAGIHARA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KOMATSU, Yutaka, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
IZUMI,Tatsuya, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
NII, Kazuhiko, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
TAKATA, Yousuke, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
ANDOH, Hiroya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OCHIAI, Yuta, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KAMAGA, Ryuichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
IWAI, Atsushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIYASHITA, Yukihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAKAGAWA, Nobuyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 210 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775321.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/051183 21.09.2015
(87) WO 2016/064504 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519487
(54) • *WELLENLEITERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBREITUNG IM NICHTFUNDAMENTALEN MODUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *GUIDED-WAVE TRANSMISSION DEVICE WITH NON-FUNDAMENTAL MODE PROPAGATION AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À ONDES GUIDÉES À PROPAGATION MODALE NON-FONDAMENTALE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US

WILLIS, Thomas M. III, Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04B 3/54*** ***H04L 12/24*** ***G01R 29/18*** G06Q 50/06 H04L 1/18
(11) **3 327 938 B1** ***H04L 12/26*** ***H02J 13/00*** H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 18152637.7 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 19.02.2013 US 201361766551 P
13.03.2013 US 201361779222 P
16.05.2013 US 201313896029
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE UND OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES DATENSAMMELNETZES EINES ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZES*
• *METHODS FOR ANALYZING AND OPTIMIZING THE PERFORMANCE OF A DATA COLLECTION NETWORK OF AN ELECTRICAL DISTRIBUTION GRID*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE ET D'OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE D'UN RÉSEAU DE COLLECTE DE DONNÉES D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(73) Astrolink International LLC, 6801 Rockledge Drive c/o Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817, US
Dominion Energy Technologies, Inc., 120 Tredegar Street c/o Dominion Resources Services, Inc., Richmond, VA 23219, US
(72) BERNHEIM, Henrik, F., Denver, CO 80230, US
HANSELL, Jerritt, Boulder, CO 80303, US
MARTIN, Marcia, Reid, Longmont, CO 80501, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 14754339.1 / 2 959 640

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 17/318*** ***H04L 29/08*** ***H04W 8/08*** ***H04W 28/08*** ***H04W 36/00*** ***H04W 36/22*** ***H04W 74/00*** ***H04W 80/10*** ***H04W 88/18***
(11) **2 901 588 B1** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** ***H04W 28/02*** ***H04W 28/16*** ***H04W 36/08*** ***H04W 72/00*** ***H04W 76/00*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 13840695.4 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/060159 17.09.2013
(87) WO 2014/052096 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707784 P
14.03.2013 US 201313830277
(54) • *BESTIMMUNG VON VERBESSERTEN PDCCH-KANDIDATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DETERMINATION OF ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL CANDIDATES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DÉTERMINATION DE CANAUX CANDIDATS PHYSIQUES AMÉLIORÉS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, CN
HAN, Seunghee, Kyoungkido 431-764, KR
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 50/00***
(11) **3 042 454 B1** ***H02J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14829457.2 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) KR 2014/006641 22.07.2014
(87) WO 2015/012563 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 KR 20130086340
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER INTERFERENZ IN EINEM DRAHTLOSLEISTUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING INTERFERENCE IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'INTERFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Nam Yun, Seoul 134-805, KR
KWON, Sang Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-907, KR
KIM, Ki Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-140, KR
KIM, Bong Chul, Seoul 137-862, KR
PARK, Yun Kwon, Dongducheon-si Gyeonggi-do 483-742, KR
PARK, Jae Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-587, KR
RYU, Young Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 446-790, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 7/04*** ***H04B 17/27*** ***G06K 7/10*** ***G06K 19/077*** ***H01Q 3/26***
(11) **3 219 019 B1** ***H04B 7/0408*** ***H04W 64/00*** ***G06K 19/07*** ***H01Q 1/22***
(25) De (26) De
(21) 15781625.7 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/073663 13.10.2015
(87) WO 2016/074875 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 DE 102014223328
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG, FUNKERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSSENDEN EINES FUNKSIGNALS*
• *ANTENNA DEVICE, RADIODETECTION SYSTEM AND METHOD FOR EMITTING A RADIO SIGNAL*
• *DISPOSITIF D'ANTENNES, SYSTÈME DE DÉTECTION ET METHODE POUR ÉMETTRE UN SIGNAL RADIO*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) WEISGERBER, Lars, 02727 Ebersbach-Neugersdorf, DE
STRAUSS, Wolfram, 90429 Nürnberg, DE
SCHÜHLER, Mario, 91090 Effeltrich, DE
POPUGAEV, Alexander, 91052 Erlangen, DE
WANSCH, Rainer, 91083 Baiersdorf, DE
BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***G06K 19/07***

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/38***

H04B 5/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04B 7/00 → (51) ***H01Q 21/24***

H04B 7/005 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/005 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/01 → (51) ***G06K 7/00***

(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/04*** ***H04B 7/0452*** ***H04B 7/12*** ***H04L 1/06***
(11) **2 067 277 B1** ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 07843180.6 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(86) US 2007/079465 25.09.2007
(87) WO 2008/039805 2008/14 03.04.2008
(30) 28.09.2006 US 529726
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN SYSTEMPLANER*
• *METHOD AND APPARATUS OF SYSTEM SCHEDULER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATEUR DE SYSTÈME*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WOLF, Guy, 49728 Petach Tikva, IL
YELLIN, Daniel, 43353 Ra'anana, IL
SUTSKOVER, Ilan, Hadera M 3837610, IL
PERETS, Yona, 43553 Ra'anana, IL
SHULMAN, Nadav, Tel Mond M 40600, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04B 7/02 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04B 7/022*** ***H04W 72/04***
(11) **3 038 418 B1** ***H04W 72/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14837826.8 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/071751 20.08.2014
(87) WO 2015/025879 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 JP 2013171402
(54) • *MOBILSTATION UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *MOBILE STATION AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *STATION MOBILE ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS ENTRE MOBILES*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
ABETA, Sadayuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/024 → (51) ***H04W 28/20***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 285 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184391.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54)
- *BASISSTATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *BASE STATION AND OPERATING METHOD THEREOF*
- *STATION DE BASE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Sony Mobile Communications, Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) BENGTSSON, Erik, 24135 Eslöv, SE
ZANDER, Olof, 24792 Södra Sandby, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04B 7/04 → (51) ***H01Q 21/24***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/04 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/0404 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/0456 → (51) ***H01Q 21/24***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 25/02*** (11) **2 813 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 13703217.3 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/022487 22.01.2013
(87) WO 2013/119382 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 US 201213367799
(54)
- *VERSTÄRKUNGSNORMIERUNGSKORREKTUR VON PMI- UND CQI-RÜCKKOPPLUNG FÜR BASISSTATION MIT GRUPPENANTENNE*
- *GAIN NORMALIZATION CORRECTION OF PMI AND CQI FEEDBACK FOR BASE STATION WITH ANTENNA ARRAY*
- *CORRECTION DE NORMALISATION DE GAIN DE PMI ET RÉTROACTION DE CQI POUR UNE STATION DE BASE AVEC RÉSEAU D'ANTENNES*

(73) Motorola Mobility LLC, 600 North US Highway 45, Libertyville, IL 60048-5343, US
(72) COLIN, Frank D., Park Ridge, Illinois 60068, US
BROWN, Tyler A., Mundelein, Illinois 60060, US
KRISHNAMURTHY, Sandeep H., Mountain View, California 94040, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 982 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720037.2 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032801 03.04.2014
(87) WO 2014/165661 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361808913 P
05.04.2013 US 201361809243 P
02.04.2014 US 201414243753
(54)
- *ADAPTIVE ANTENNENVERWALTUNG IN EINER LTE*
- *ADAPTIVE ANTENNA MANAGEMENT IN LTE*
- *GESTION D'ANTENNES ADAPTATIVE DANS UN SYSTÈME LTE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GEIRHOFER, Stefan, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
MANTRAVADI, Ashok, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 984 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 13881708.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) KR 2013/011879 19.12.2013
(87) WO 2014/168319 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201361809833 P
15.04.2013 US 201361812214 P
24.04.2013 US 201361815700 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERINFORMATIONEN ZUR PARTIELLEN STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CONTROL INFORMATION FOR FRACTIONAL BEAMFORMING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR UNE MISE EN FORME DE FAISCEAUX FRACTIONNELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Kilbom, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 25/02*** ***H04W 84/12*** (11) **3 142 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 16187990.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201562215756 P
19.10.2015 US 201562243639 P
(54)
- *RESONANZVERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNGSÜBERTRAGUNG IN WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *SOUNDING METHOD FOR BEAMFORMING TRANSMISSION IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU D'ÉMISSION SONORE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 273 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181953.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365533 P
04.11.2016 US 201662417531 P
16.11.2016 US 201662422664 P
29.11.2016 US 201662427538 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STRAHLFORMUNGSTRAINING UNTER VERWENDUNG VON RAHMEN*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR BEAMFORMING TRAINING USING FRAMES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE POUR FORMATION DE FAISCEAUX AU MOYEN DE TRAMES*

(73) Peraso Technologies Inc., 144 Front Street West Suite 685, Toronto, Ontario M5J 2L7, CA
(72) CHENG, Gary, Unionville, Ontario L3R 1R5, CA
HANSEN, Christopher James, Los Altos, CA California 94024, US
ANDONIEH, Joseph, L4G 7P5 Ontario Aurora, CA
LYNCH, Bradley Robert, Toronto Ontario M4V 1C8, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 21/24***

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 25/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/10 → (51) ***H01Q 21/24***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 17/10***

H04B 7/10 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/12 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/185 → (51) ***G08G 3/02***

(51) ***H04B 7/212*** (11) **2 074 717 B1**
H04B 7/26 ***H04J 3/16***
H04W 72/04 ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 07838980.6 (22) 28.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) US 2007/020908 28.09.2007
(87) WO 2008/042245 2008/15 10.04.2008
(30) 29.09.2006 US 848606 P
(54) • *DRAHTLOSES MESH-NETZWERK MIT MEHRFACHGRÖSSEN-ZEITSCHLITZEN FÜR DIE TDMA-KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS MESH NETWORK WITH MULTISIZED TIMESLOTS FOR TDMA COMMUNICATION*
• *RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL AVEC INTERVALLES DE TEMPS DE DIFFÉRENTES TAILLES POUR TÉLÉCOMMUNICATION TDMA*
(73) Rosemount, Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-3695, US
(72) KARSCHNIA, Robert J., Eden Prairie, MN 55344-3695, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 609 696 B1**
H04W 74/08 H04W 84/12
H04W 72/10
(25) En (26) En
(21) 11820292.8 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/024403 10.02.2011
(87) WO 2012/026990 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 US 377395 P
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN MIT PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN ZUGANGSKATEGORIEN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS WITH PRIMARY AND SECONDARY ACCESS CATEGORIES*
• *COMMUNICATIONS SANS FIL AVEC CATÉGORIES D'ACCÈS PRIMAIRE ET SECONDAIRE*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) LIU, Yong, Campbell California 95008, US
BANERJEA, Raja, Sunnyvale California 94085, US
RAMAMURTHY, Harish, Sunnyvale California 94085, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/212***

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04B 10/07*** (11) **3 139 523 B1**
H04B 10/079
(25) En (26) En
(21) 16186876.5 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201514842702
(54) • *OPTISCHE SIGNALÜBERWACHUNG*
• *OPTICAL SIGNAL MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE SIGNAL OPTIQUE*
(73) Allied Telesis Holdings Kabushiki Kaisha, 2nd Toc Bldg, 7-21-11, Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo 141-003, JP
Allied Telesis, Inc., 3041 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) PAULUSSEN, Luuk, 8440 Christchurch, NZ
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/07***

(51) ***H04B 10/112*** (11) **3 100 379 B1**
H03M 13/00 ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 15742838.4 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013381 28.01.2015
(87) WO 2015/116738 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201461932687 P
(54) • *DATENWIEDERÜBERTRAGUNG FÜR ATMOSPHÄRISCHES OPTISCHES FREI-RAUM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA RETRANSMISSION FOR ATMOSPHERIC FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *RETRANSMISSION DE DONNÉES POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE ATMOSPHÉRIQUE*
(73) Sa Photonics, Inc., 130 Knowles Drive Suite A, Los Gatos, CA 95032-1832, US
(72) PECHNER, David, San Jose, CA 95124, US
(74) Patel, Binesh, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***H04B 10/25*** (11) **3 235 146 B1**
H04L 27/00 ***H04L 1/00***
H04L 27/26 ***H04B 10/516***
(25) En (26) En
(21) 15877676.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/097386 15.12.2015
(87) WO 2016/112765 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201514596875
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DISKRETEN MEHRTONÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN MODULATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISCRETE MULTI-TONE TRANSMISSION WITH MULTIPLE MODULATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSMISSION À MULTITONALITÉ DISCRÈTE AVEC MODULATIONS MULTIPLES*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chuandong, Ottawa, Ontario K2J 0H3, CA
ZHANG, Zhuhong, Ottawa, Ontario K2T 1G3, CA
ZAMANI, Mahdi, Ottawa, Ontario K2B 8J6, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 10/27 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/40 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/50 → (51) ***H01S 5/042***

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/25***

H04B 10/54 → (51) ***H01S 5/042***

(51) ***H04B 10/548*** (11) **2 858 273 B1**
H04B 10/70 ***H04L 9/08***
H04B 10/556
(25) Zh (26) En
(21) 13747771.7 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/072350 08.03.2013
(87) WO 2013/181955 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 CN 201210186768
(54) • *LICHTQUANTENPHASENMODULIERENDES SYSTEM*
• *LIGHT QUANTUM PHASE MODULATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODULATION DE PHASE PHOTONIQUE*
(73) University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
(72) CHEN, Wei, Hefei Anhui 230026, CN
WANG, Shuang, Hefei Anhui 230026, CN
YIN, Zhenqiang, Hefei Anhui 230026, CN
HUANG, Dajun, Hefei Anhui 230026, CN
YANG, Yang, Hefei Anhui 230026, CN
ZHOU, Zheng, Hefei Anhui 230026, CN
HE, Deyong, Hefei Anhui 230026, CN
LI, Yuhu, Hefei Anhui 230026, CN
HAN, Zhengfu, Hefei Anhui 230026, CN
WANG, Yonggang, Hefei Anhui 230026, CN
GUO, Guangcan, Hefei Anhui 230026, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04B 10/556 → (51) ***H04B 10/548***

(51) ***H04B 10/572*** (11) **3 160 061 B1**
H01S 5/0687 ***H01S 5/024***
(25) Zh (26) En
(21) 15853952.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2015/092698 23.10.2015
(87) WO 2016/066064 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 CN 201410603572
(54) • *OPTISCHER SENDER, WELLENLÄNGENZUWEISUNGSVERFAHREN UND PASSIVES OPTISCHES NETZWERKSYSTEM*

- *OPTICAL TRANSMITTER, WAVELENGTH ALIGNMENT METHOD AND PASSIVE OPTICAL NETWORK SYSTEM*
- *ÉMETTEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE LONGUEUR D'ONDE ET SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 10/70 → (51) ***H04B 10/548***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 3/44***

H04B 10/80 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 14/02 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04B 17/10*** (11) **2 843 857 B1**
H04B 7/10 ***H04W 84/00***
H04B 17/318 ***H04B 17/29***
H04W 88/02
(25) Zh (26) En
(21) 13884948.4 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) CN 2013/081893 20.08.2013
(87) WO 2014/190626 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 CN 201310205601
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN DER ISOTROPEN EMPFINDLICHKEIT EINES ENDGERÄTS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING ISOTROPIC SENSITIVITY OF A TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TESTER LA SENSIBILITÉ ISOTROPE D'UN TERMINAL*

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 70, Huifeng 4th Rd. ZhongKai Hitech Development District Huizhou City, Guangdong 516006, CN
(72) BAI, Jian, Huizhou City Guangdong 516006, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

H04B 17/12 → (51) ***H01Q 21/24***

H04B 17/27 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 17/29 → (51) ***H04B 17/10***

H04B 17/309 → (51) ***H04L 29/08***

H04B 17/318 → (51) ***G06K 7/00***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 17/10***

H04B 17/318 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 4/02***

H04B 17/345 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 17/391 → (51) ***G06K 7/00***

H04H 20/18 → (51) ***H04N 7/173***

H04H 20/24 → (51) ***H04N 7/173***

H04H 20/71 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***H04H 40/90*** (11) **2 911 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156105.7 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 EP 14156409
(54)
- *Verfahren und Steuergerät zur Kollisionsvermeidung*
- *Method and controller for collision avoidance*
- *Procédé et appareil de commande pour éviter les collisions*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Eitel, Dr.-Ing. Ben, 71116 Gärtringen, DE
Guth, Heimo, 77776 Bad-Rippoldsau, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04H 60/11 → (51) ***H04L 1/00***

H04H 60/13 → (51) ***H04L 29/06***

H04H 60/82 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **2 404 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 10708847.8 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/025947 02.03.2010
(87) WO 2010/101939 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 US 156816 P
25.02.2010 US 712755
(54)
- *TIMING-JUSTIERUNG FÜR SYNCHRONBETRIEB IN EINEM ÜBERLAGERTEN DRAHTLOSEN NETZWERK*
- *TIMING ADJUSTMENT FOR SYNCHRONOUS OPERATION IN OVERLAID WIRELESS NETWORKS*
- *AJUSTEMENT DE TEMPORISATION POUR UN FONCTIONNEMENT SYNCHRONE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GAAL, Peter, San Diego CA 92121, US
PALANKI, Ravi, San Diego CA 92121, US
JI, Tingfang, San Diego CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 12161259.2 / 2 472 755

(51) ***H04J 3/06*** (11) **2 787 664 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12852984.9 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) CN 2012/085078 22.11.2012
(87) WO 2013/078957 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 CN 201110393427
(54)
- *ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *TIME SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Bin, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junhui, Guangdong 518057, CN
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

H04J 3/16 → (51) ***G11B 20/10***

H04J 3/16 → (51) ***H04B 7/212***

(51) ***H04J 11/00*** (11) **2 146 454 B1**
H04B 14/02
(25) En (26) En
(21) 09009180.2 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2010
(30) 18.07.2008 US 175527
(54)
- *System und Verfahren zur Übertragung von Daten unter Verwendung von orthogonaler Constant-Envelope-Walsh-Modulation mit Kanalführung*
- *System and method for communicating data using constant envelope orthogonal walsh modulation with channelization*
- *Système et procédé de communication des données utilisant une modulation Walsh orthogonale à canalisation*

(73) Harris Global Communications, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207, US
(72) Nieto, John Wesley, Rochester New York, 14610, US
Furman, William N., Fairport New York, 14450, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** (11) **2 728 774 B1**
H04B 7/26 ***H04L 5/14***
H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 12803866.8 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) KR 2012/005118 28.06.2012
(87) WO 2013/002572 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201161502851 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZWISCHENZELLINTERFERENZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING INTER-CELL INTERFERENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET UN APPAREIL DE CONTRÔLE D'UNE INTERFÉRENCE INTRACELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04J 11/00*** (11) **2 950 472 B1**
H04B 7/26 ***H04L 5/00***

(25) Ko (26) En
(21) 14743715.6 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) KR 2014/000761 27.01.2014
(87) WO 2014/116074 2014/31 31.07.2014
(30) 26.01.2013 US 201361757095 P
29.01.2013 US 201361757738 P
06.05.2013 US 201361820148 P
09.05.2013 US 201361821705 P
18.05.2013 US 201361825029 P
09.08.2013 US 201361864485 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION BY UE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS FOR SAME*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DE LIAISON DESCENDANTE PAR UN UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 137-130, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-130, KR
SEO, Inkwon, Seoul 137-130, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 19159380.5

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/16*** ***H04B 17/345*** (11) **3 130 093 B1** ***H04W 24/02*** ***H04B 17/318***
(25) En (26) En
(21) 15718061.3 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024997 08.04.2015
(87) WO 2015/157463 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201414248076
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *INTERFERENCE CANCELLATION*
• *ANNULATION D'INTERFÉRENCES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Lu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19162258.8

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 76/14*** (11) **3 190 732 B1** ***H04W 52/54*** H04W 4/70
(25) Ko (26) En
(21) 15839016.1 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) KR 2015/009255 02.09.2015
(87) WO 2016/036142 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044977 P
24.09.2014 US 201462054974 P
28.11.2014 US 201462085347 P
28.01.2015 US 201562109045 P
02.02.2015 US 201562110614 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISIERUNGSSIGNALS ÜBER EIN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION OF SYNCHRONIZATION SIGNAL BY DEVICE-TO-DEVICE TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION PAR UN TERMINAL DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 19164620.7

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/005*** ***H04L 25/03*** (11) **3 322 114 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 17201318.7 (22) 10.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.03.2005 JP 2005066813
22.07.2005 JP 2005212671
09.03.2006 JP 2006063972
(54) • *FUNKEMPFÄNGERVORRICHTUNG UND FUNKSENDERVORRICHTUNG*
• *RADIO RECEIVER APPARATUS AND RADIO TRANSMITTER APPARATUS*
• *APPAREIL RÉCEPTEUR RADIO ET APPAREIL ÉMETTEUR RADIO*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MIYOSHI, Kenichi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
FUTAGI, Sadaki, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Suzhou Industrial Park,, 215123, CN
ARAMAKI, Takashi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19155045.8
(62) 06715568.9 / 1 858 186

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 48/12*** H04W 48/10 H04W 16/32 (11) **3 364 572 B1** ***H04L 5/00*** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 18164969.0 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 14.02.2011 JP 2011029081
(54) • *MIKROBASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *MICRO BASE STATION, USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE MICRO, TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) Abe, Tetsushi, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
Takeda, Kazuaki, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12747301.5 / 2 677 795

H04J 11/00 → (51) ***H04B 1/7107***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/80*** (11) **2 873 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815129.5 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IB 2013/055646 09.07.2013
(87) WO 2014/009887 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201213545200
(54) • *WELLENLÄNGENBASIERTE BEREITSTELLUNG VON OPTISCHER LEISTUNG FÜR INFORMATIONS- UND KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIESYSTEME*
• *WAVELENGTH BASED OPTICAL POWER PROVISIONING FOR INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY SYSTEMS*
• *FOURNITURE DE PUISSANCE OPTIQUE EN FONCTION D'UNE LONGUEUR D'ONDE POUR SYSTÈMES DE TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Qing, Saint Laurent, Québec H4R 3J5, CA
BRUNNER, Robert, Montreal, Québec H3N 2C1, CA
LESSARD, Stephane, Mirabel, Québec J7N 1V2, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/27*** ***H04L 7/00*** (11) **2 976 845 B1** ***H04B 10/40***
(25) En (26) En
(21) 14717965.9 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/030586 17.03.2014
(87) WO 2014/153290 2014/39 25.09.2014
(30) 17.03.2013 US 201361802682 P
17.04.2013 US 201313864985
(54) • *STECKBARER OPTISCHER HOST UND E/A-MODUL FÜR EIN OPTOELEKTRONISCHES NETZWERK*
• *PLUGGABLE OPTICAL HOST AND NETWORK I/O OPTOELECTRONIC MODULE*
• *HÔTE OPTIQUE ENFICHABLE ET MODULE OPTOÉLECTRONIQUE D'E/S RÉSEAU*

(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) COLE, Christopher, R., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04J 99/00*** ***H04B 7/005*** ***H04W 16/28*** ***H04B 7/06*** ***H04L 25/03*** (11) **2 244 399 B1** ***H04B 7/04*** ***H04B 7/02*** ***H04L 25/02*** ***H04W 72/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09709292.8 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) JP 2009/000445 05.02.2009
(87) WO 2009/098880 2009/33 13.08.2009
(30) 05.02.2008 JP 2008025746
04.02.2009 JP 2009024017
(54) • *BASISSTATIONSGERÄT, ENDGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KISHIGAMI, Takaaki, Osaka 540-6207, JP
OKASAKA, Shozo, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12*** (11) **1 248 417 B1** H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 02007159.3 (22) 28.03.2002
(84) DE FI FR GB IT SE
(43) 09.10.2002
(30) 29.03.2001 KR 2001016660
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der Aufwärtsübertragung in einem mobilen Kommunikationssystem*
• *Method and device for controlling reverse transmission in a mobile communication system*
• *Procédé et dispositif pour commander la transmission montante dans un système de communication mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Bae, Boem-Sik, Taejon-Kwangyokshi, KR
Park, Dong-Seek, Kwonson-gu, Suwon-shi, Kyonggi-do, KR
Koo, Chang-Hoi, Songnam-shi, Kyonggi-do, KR
Kim, Dae-Gyun, Taegu-Kwangyokshi, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 235 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 08865616.0 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) KR 2008/007382 12.12.2008
(87) WO 2009/082110 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 US 8567
16.09.2008 US 232376
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RÜCKMELDUNGEN ZUR KANALQUALITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CHANNEL QUALITY INDICATION FEEDBACK IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À UNE RÉTROACTION D'INDICATION DE QUALITÉ DE VOIE DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PI, Zhouyue, Richardson, Texas 75082, US
KHAN, Farooq, Collin County, Texas 75002, US
ZHANG, Jianzhong, Irving, Texas 75063, US
TSAI, Jiann-an, Plano, Texas 75025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26*** (11) **2 469 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 12160589.3 (22) 03.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2012
(30) 03.03.2008 KR 20080019650
13.05.2008 KR 20080023575
10.11.2008 KR 20080111170
18.02.2009 KR 20090013635
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Empfangen von kodierten Steuerinformationen in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for receiving encoded control information in a wireless communication system*
• *Procédé et appareil de réception d'informations de contrôle codées dans un système de communication sans fil*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Myung, Seho, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Hwan-Joon, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae-Yoel, Gyeonggi-do, KR
Lim, Yeon-Ju, Gyeonggi-do, KR
Yun, Sung-Ryul, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hak-Ju, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Hong-Sil, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 09154227.4 / 2 099 150

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **2 541 908 B1** ***H04H 60/11***
(25) Ko (26) En
(21) 11747639.0 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) KR 2011/001186 23.02.2011
(87) WO 2011/105749 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 US 307414 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNALEMPFÄNGER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BROADCASTING SIGNAL RECEIVER AND METHOD THEREOF*
• *RÉCEPTEUR DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Woo Suk, Seoul 137-724, KR
MOON, Sang Chul, Seoul 137-724, KR
HONG, Ho Taek, Seoul 137-724, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04N 7/08*** (11) **3 033 879 B1** ***H04L 27/26*** ***H04N 21/234***
(25) En (26) En
(21) 14836062.1 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) KR 2014/007592 14.08.2014
(87) WO 2015/023150 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 US 201361865626 P
20.08.2013 US 201361868081 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN, VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN UND VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS, APPARATUS FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS, METHOD FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS AND METHOD FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS*
• *APPAREIL DESTINÉ À TRANSMETTRE DES SIGNAUX DE DIFFUSION, APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 137-893, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** H04L 1/06 (11) **3 072 269 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 14864899.1 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) KR 2014/011007 17.11.2014
(87) WO 2015/076536 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201361907343 P
17.07.2014 US 201462025503 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND ZUM EMPFANGEN VON RUNDFUNKSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES SIGNAUX DE DIFFUSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Woochan, Seoul 137-893, KR
HWANG, Jaeho, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounggill, Seoul 137-893, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 084 994 B1** ***H04W 28/02***

(25) En (26) En
(21) 14827649.6 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071089 18.12.2014
(87) WO 2015/095484 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201314136062
(54) • *DYNAMISCHE CODIERUNG FÜR NETZWERKVERKEHR DURCH FOG-COMPUTING-KNOTEN*
• *DYNAMIC CODING FOR NETWORK TRAFFIC BY FOG COMPUTING NODE*
• *CODAGE DYNAMIQUE POUR UN TRAFIC DE RÉSEAU PAR UN NOEUD INFORMATIQUE FOG*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) PAN, Rong, Saratoga, CA 95070, US
MOGHE, Ashok Krishnaji, Pleasanton, CA 94588, US
CHAN, Douglas, San Jose, CA 95134, US
SUBRAMANIAN, Vijaynarayanan, San Jose, CA 95134, US
BONOMI, Flavio, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 1/00 → (51) ***H04B 10/25***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04L 1/06*** ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06*** (11) **2 651 066 B1** ***H04L 1/00*** ***H04L 25/03***
(25) Zh (26) En
(21) 11839681.1 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) CN 2011/081927 08.11.2011
(87) WO 2012/062199 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 CN 201010539050
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALQUALITÄTSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CHANNEL STATE INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND EQUIPMENT*
• *MÉTHODE ET ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTATS DU CANAL*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd, No. 40 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHANG, Ranran, Beijing 100083, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100083, CN
JING, Meifang, Beijing 100083, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100083, CN
XIAO, Guojun, Beijing 100083, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/02***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **1 575 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 05005510.2 (22) 14.03.2005
(84) DE FR GB IT SE
(43) 14.09.2005
(30) 12.03.2004 KR 2004017075
(54) • *Verfahren zum Betrieb von HARQ in einem drahtlosen Breitbandanschlußzugangsnetz*
• *Method for operation of HARQ in a broadband wireless access communication system*
• *Procédé d'opération d'HARQ dans un système d'accès de communication sans fil à large bande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kang, Hyon-Goo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Hong, Seung-Eun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Son, Yeong-Moon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lim, Geun-Hwi, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, So-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Koo, Chang-Hoi, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Shim, Jae-Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung-Won, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Park, Jung-Shin, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Son, Jung-je, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Chang, Hong-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/266*** ***H04N 21/61*** ***H04N 21/647*** ***H04W 12/06*** (11) **2 550 806 B1** ***H04L 9/08*** ***H04N 21/2347*** ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/6377*** ***H04N 7/167*** H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 11713559.0 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029908 25.03.2011
(87) WO 2011/119909 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 US 317532 P
(54) • *SICHERE NETZWERKCODIERUNG FÜR DRAHTLOSES VIDEOSTREAMING MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN*
• *SECURE NETWORK CODING FOR MULTI-RESOLUTION WIRELESS VIDEO STREAMING*
• *CODAGE DE RÉSEAU SÉCURISÉ POUR UNE DIFFUSION DE DONNÉES VIDÉO EN CONTINU SANS FIL MULTI-RÉSOLUTION*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
(72) LIMA, Luisa, P-4150-074 Porto, PT
GHEORGHIU, Steluta, E-08757 Corbera de Llobregat, ES
BARROS, Joao, P-4200-465 Porto, PT
MEDARD, Muriel, Belmont, Massachusetts 02478, US
Lopez Toledo, Alberto, Brooklyn NY 11215, US
DA SILVA MACHADO GARCIA VILELA, Joao Paulo, 4425-017 AGUAS SANTAS, MAIA, PT
(74) Perian, Priscilla Ludivine, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 27/26*** ***H04W 72/00*** (11) **2 618 516 B1** ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 11825494.5 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) KR 2011/006910 19.09.2011
(87) WO 2012/036534 2012/12 22.03.2012
(30) 26.01.2011 US 201161436596 P
26.11.2010 US 417282 P
03.11.2010 US 409956 P
04.10.2010 US 389693 P
19.09.2010 US 384300 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Mingyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 13005792.0 / 2 709 305

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** H04W 52/02 ***H04W 74/08*** (11) **3 331 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204604.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160162268
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04B 10/112***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 5/00*** H04L 1/00 (11) **2 753 017 B1** H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 14162731.5 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2014
(30) 19.09.2007 US 960191 P

01.10.2007 US 960497 P
28.08.2008 US 200462

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Neuzuordnung und Neugruppierung von Ressourcen in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Apparatus and method for resource remapping and regrouping in a wireless communication system*
• *Appareil et procédé de remappage et regroupement de ressources dans un système de communication sans fil*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Pi, Zhouyue, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Joon-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Khan, Farooq, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Ju-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Papasakellariou, Aris, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Zhang, Jiangzhong, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 08016543.4 / 2 040 409

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/16*** (11) **2 929 645 B1**

(25) En (26) En
(21) 14700790.0 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) GB 2014/050144 17.01.2014
(87) WO 2014/118506 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 GB 201301728

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGZUR REFERENZSYMBOLE ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REFERENCE SYMBOL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE SYMBOLES DE RÉFÉRENCE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MORIOKA, Yuichi, Reading Berkshire RG1 6BJ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 282 624 B1**

(25) En (26) En
(21) 16290149.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018

(54) • *VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEN*
• *DEVICE AND USER EQUIPMENT TO PROCESS A CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR TRAITER UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) Wild, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE
Schaich, Frank, 70435 Stuttgart, DE
Saur, Stephan, 70435 Stuttgart, DE
Doll, Mark, 70435 Stuttgart, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 327 981 B1**

(25) En (26) En
(21) 18151946.3 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.03.2014 US 201461972111 P
03.03.2015 US 201514636361

(54) • *SEHR NIEDRIGES LATENZDESIGN FÜR LTE*
• *ULTRA LOW LATENCY DESIGN FOR LTE*
• *CONCEPTION À LATENCE ULTRA-FAIBLE POUR LTE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 15712720.0 / 3 123 652

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04R 25/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 8/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/20***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/14 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/26 → (51) ***H04R 25/00***

H04L 7/00 → (51) ***G11B 20/10***

H04L 7/00 → (51) ***H04J 14/02***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/40*** (11) **3 349 392 B1** ***G06F 12/14***

(25) En (26) En
(21) 18150739.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005403
31.08.2017 JP 2017167025

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIDA, Naohisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Shota, Osakas-hi, Osaka 540-6207, JP
ATTRAPADUNG, Nuttapong, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HANAOKA, Goichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 375 128 B1**

(25) En (26) En
(21) 16784190.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/075145 20.10.2016
(87) WO 2017/080769 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 NL 2015745

(54) • *ZUR BERECHNUNG EINER ZIELBLOCKCHIFFRIERUNG ANGEORDNETE, KRYPTOGRAPHISCHE VORRICHTUNG*
• *A CRYPTOGRAPHIC DEVICE ARRANGED TO COMPUTE A TARGET BLOCK CIPHER*
• *DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE CONÇU POUR CALCULER UN CRYPTAGE PAR BLOC CIBLE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HOOGH, Sebastiaan Jacobus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Wermeskerken, Stephanie Christine, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/79***

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **1 764 762 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 04747102.4 (22) 07.07.2004
(84) DE FR GB
(43) 21.03.2007
(86) JP 2004/009633 07.07.2004
(87) WO 2006/006199 2006/03 19.01.2006

(54) • *ELEKTRONISCHES ELEMENT UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC ELEMENT AND DATA PROCESSING METHOD*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES*

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SUZUKI, Daisuke, c/o Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 1008310, JP
SAEKI, Minoru, c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kais, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 346 632 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305016.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 FR 1750215
(54) • *CHIFFRIER- ODER DECHIFFRIERVERFAHREN EINES DATEN-TUPELS MIT EINEM TUPEL VORBESTIMMTER GEHEIMER SCHLÜSSEL*
• *METHOD FOR ENCRYPTING OR DECRYPTING AN N-TUPLE OF DATA WITH AN N-TUPLE OF PREDETERMINED SECRET KEYS*
• *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT OU DE DÉCHIFFREMENT D'UN N-UPLET DE DONNÉES AVEC UN N-UPLET DE CLÉS SECRÈTES PRÉDÉTERMINÉES*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) PROUFF, Emmanuel, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
LESCUYER DE CHAPTAL-LAMURE, Roch, Olivier, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
SERVANT, Victor, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 9/08 → (51) ***H04B 10/548***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/12*** ***H04L 9/32*** (11) **2 320 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 11000657.4 (22) 05.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2011
(30) 13.02.2006 US 352950
(54) • *Verfahren zur kryptographischen Synchronisation*
• *Method of cryptographic synchronization*
• *Procédé de synchronisation cryptographique*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Mizikovsky, Semyon, B., Morganville, New Jerse 07751, US
Rance, Robert John, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 07749957.2 / 1 985 059

H04L 9/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/26*** ***H04L 29/08*** (11) **1 915 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 06783622.1 (22) 17.08.2006
(84) DE FR GB
(43) 30.04.2008
(86) KR 2006/003209 17.08.2006
(87) WO 2007/021131 2007/08 22.02.2007
(30) 19.08.2005 KR 20050076490
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON XDM-DIENSTINFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING XDM SERVICE INFORMATION*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE GESTION D'INFORMATIONS DE SERVICE XDM*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) OH, Jae-Kwon, Seoul 137-130, KR
KIM, Wuk, Gyeonggi-do 427-733, KR
SUNG, Sang-Kyung, Seoul 137-753, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 5/00***

H04L 9/32 → (51) ***G16H 20/17***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/12***

H04L 12/10 → (51) ***H04B 3/44***

(51) ***H04L 12/12*** ***H04L 12/40*** (11) **2 891 581 B1** ***B60R 16/023***
(25) Ja (26) En
(21) 13834260.5 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/070411 29.07.2013
(87) WO 2014/034345 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012190818
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE FAHRZEUGSTEUEREINHEIT*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND VEHICULAR ELECTRONIC CONTROL UNIT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SAKURAI, Kohei, Tokyo 100-8280, JP
MATSUBARA, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
NARISAWA, Fumio, Tokyo 100-8280, JP
OHNO, Atsuhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00*** ***H04W 12/06*** (11) **2 805 450 B1** ***H04M 15/02***
(25) En (26) En
(21) 12701705.1 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2012/050778 19.01.2012
(87) WO 2013/107511 2013/30 25.07.2013
(54) • *NACHWEIS DER NICHTBERECHTIGUNG EINES ABONNENTEN EINES DIENSTES IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *DETECTION OF NON-ENTITLEMENT OF A SUBSCRIBER TO A SERVICE IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *DÉTECTION DE LA NON-HABILITATION D'UN ABONNÉ À BÉNÉFICIER D'UN SERVICE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) THAKUR, Raghuvamshi, Kormanagla Bangalore 560037, IN
SOOD, Chrisaman, Gurgaon 132001, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 12/14 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/14 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04L 12/18*** (11) **2 859 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 13800321.5 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044176 04.06.2013
(87) WO 2013/184723 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 US 201213489886
(54) • *NETZWERKBASIERTE KUNDENZENTRIERTE KONFERENZEN*
• *CUSTOMER-CENTRIC NETWORK-BASED CONFERENCING*
• *CONFÉRENCE EN RÉSEAU CENTRÉE SUR UN CLIENT*
(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) RISTOCK, Herbert, Willi Artur, Daly City, CA 94014, US
ZHAKOV, Vyacheslav, Daly City, CA 94014, US
PETROVYKH, Yevgeniy, Daly City, CA 94014, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/58*** (11) **2 944 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 13826702.6 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/078252 30.12.2013
(87) WO 2014/109926 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201313738384
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER NACHRICHT FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR GENERATING A MESSAGE FOR A WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN MESSAGE POUR UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis, K., 15354 Athens, GR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/18 → (51) ***G06F 11/07***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/18 → (51) ***H04M 3/56***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04L 12/22*** ***G06F 21/62*** (11) **2 191 610 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En

(21) 08799288.9 (22) 08.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2008/075557 08.09.2008
(87) WO 2009/033137 2009/11 12.03.2009
(30) 07.09.2007 US 970722 P
(54) • *AUF SOFTWARE BASIERENDE MEHRKANALIGE POLYMORPHE DATENVERDECKUNG*
• *SOFTWARE BASED MULTI-CHANNEL POLYMORPHIC DATA OBFUSCATION*
• *OBSCURCISSEMENT DE DONNÉES POLYMORPHIQUE MULTICANAL PAR LOGICIEL*
(73) Dis-Ent, LLC, 5465 Desert Point Drive, Las Vegas, Nevada 89118, US
(72) JOHNSTON II, Richard, Fendall, Salem, Oregon 97305, US
STRAUSS, William, J., Salem, Oregon 97301, US
PIERCE, Dean, Portland, Oregon 97202, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **1 826 942 B1**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 05818651.1 (22) 09.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2007
(86) CN 2005/002138 09.12.2005
(87) WO 2006/060963 2006/24 15.06.2006
(30) 09.12.2004 CN 200410077437
(54) • *STEUERVERFAHREN UND STEUERSYSTEM FÜR EINE DATENÜBERTRAGUNGSPROZEDUR*
• *A CONTROL METHOD AND A CONTROL SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION PROCEDURE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMANDE DE PROCEDURE DE TRANSMISSION DE DONNEES*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 4/F., East 2 Block, SEG Park, Zhenxing Rd., Futian District, Shenzhen, Guangdon 518044, CN
(72) TANG, Mu 4/F. East 2 Block., Shenzhen, Guangdong 518044, CN
CHEN, Yan 4/F. East 2 Block., Shenzhen, Guangdong 518044, CN
ZHAO, Yan 4/F. East 2 Block., Shenzhen, Guangdong 518044, CN
LIN, Songtao 4/F. East 2 Block., Shenzhen, Guangdong 518044, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 204 053 B1**
H04L 12/14 ***H04L 29/08***
H04W 4/24 ***H04W 8/24***
(25) En (26) En
(21) 08833064.2 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) US 2008/077811 26.09.2008
(87) WO 2009/042840 2009/14 02.04.2009
(30) 26.09.2007 US 975405 P
04.08.2008 US 185283
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROVISIONIERUNG VON DRAHTLOSEN EINRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON MEHREREN NETZDIENSTANWENDUNGSPROFILEN UND DATENSITZUNGSKONFLIKTAUFLÖSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVISIONING WIRELESS DEVICES BASED ON MULTIPLE NETWORK-SERVICE APPLICATION PROFILES AND DATA SESSION CONFLICT RESOLUTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPROVISIONNER DES DISPOSITIFS SANS FIL SUR LA BASE DE PROFILS D'APPLICATIONS MULTIPLES DE SERVICES RÉSEAUX ET DE RÉSOLUTION DE CONFLITS ENTRE DES SESSIONS DE DONNÉES*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DUGGAL, Nakul, San Diego California 92121, US
QU, Hai, San Diego California 92121, US
GURGANUS, Bryan, San Diego California 92121, US
HOLCMAN, Alejandro, R., San Diego California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 953 295 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 14171445.1 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54) • *Automatische Delta-Ereignissynchronisation in mehreren Manager-Agentenumgebungen*
• *Automatic delta event synchronization in multiple manager-agent environments*
• *Synchronisation d'événements delta automatique dans de multiples environnements agent-gestionnaire*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Hirsch, Lucian, 81373 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 996 282 B1**
H04L 12/851 ***H04W 28/10***
H04W 72/10
(25) En (26) En
(21) 15179533.3 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *HANDHABUNG VON NETZWERKVERKEHR ÜBER EINEN FIXEN ZUGANG*
• *HANDLING NETWORK TRAFFIC VIA A FIXED ACCESS*
• *GESTION D'UN TRAFIC DE RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ACCÈS FIXE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LUDWIG, Reiner, 52393 Hürtgenwald, DE
EKSTRÖM, Hannes, 11267 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 10737907.5 / 2 599 266

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 226 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180239.2 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 IN 201641010852
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KORRELATION ZWISCHEN ÜBERLAGERUNGS- UND UNTERLAGERUNGSNETZWERKEN IN DATENZENTREN*
• *METHOD AND SYSTEM TO IMPROVE CORRELATION BETWEEN OVERLAY AND UNDERLAY NETWORKS IN DATA CENTERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA CORRÉLATION ENTRE DES RÉSEAUX SUPERPOSÉS ET SOUSJACENTS DANS DES CENTRES DE DONNÉES*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) CHANDANGOUDAR, Girish, 560078 Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 352 416 B1**
(25) De (26) De
(21) 17152197.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *NETZWERKINVENTARISIERUNGSSYSTEM*
• *NETWORK INVENTORY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INVENTAIRE DE RÉSEAU*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Eggert, Markus, 53773 Hennef, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 8/65***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04B 3/54***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/437***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04Q 11/00***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **2 965 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 14760282.5 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020440 04.03.2014
(87) WO 2014/138137 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201313784814
04.03.2013 US 201361772530 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR NETZWERKKONNEKTIVITÄT*
• *NETWORK CONNECTIVITY METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU*
(73) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) BALWANI, Sunny, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 125 470 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176638.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 KR 20150108399
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ETHERNET-RAHMENS*
• *APPARATUS FOR DETECTING ETHERNET FRAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE TRAME ETHERNET*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Woo-Hyun, Gyeonggi-do 14118, KR
BAE, Gyu-Sung, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 28/00*** ***H04L 29/08*** ***H04W 24/02*** (11) **3 288 218 B1** ***H04L 1/16*** ***H04W 80/02*** ***H04W 28/06***
(25) En (26) En
(21) 17193618.0 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.02.2018
(30) 11.09.2007 US 971480 P
09.09.2008 KR 20080088970
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STATUSBERICHTS EINER PDCP-SCHICHT IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EMPFÄNGER FÜR MOBILTELEKOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING STATUS REPORT OF PDCP LAYER IN MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND RECEIVER OF MOBILE TELECOMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT D'UNE COUCHE PDCP DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES ET RÉCEPTEUR DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES*
(73) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) YI, Seung-June, 431-080 Gyeonggi-do, KR
LEE, Young-Dae, 431-080 Gyeonggi-do, KR
CHUN, Sung-Duck, 431-080 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung-Jun, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08793753.8 / 2 188 952

H04L 12/26 → (51) ***H04B 3/54***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 48/14***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/06*** (11) **1 940 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 07116984.1 (22) 21.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(30) 28.12.2006 KR 20060136802
(54) • *Verfahren zur Herstellung und Verwaltung einer Sitzung zwischen einem drahtlosen seriellen Universal-Bus-Host und einem drahtlosen seriellen Universal-Bus-Host-Gerät sowie zur Bereitstellung eines drahtlosen seriellen Universal-Bus-Hosts und eines drahtlosen seriellen Universal-Bus-Host-Gerätes*
• *Method of creating and managing session between wireless universal serial bus host and wireless universal serial bus device and providing wireless universal serial bus host and wireless universal serial bus device*
• *Procédé de création et gestion de session entre un hôte de bus en série universel sans fil et un dispositif de bus en série universel sans fil et fournissant un hôte de bus en série universel sans fil et un dispositif de bus en série universel sans fil*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kong, Ji-young, Gyeonggi-do, KR
Ye, Kyung-wook, Seoul, KR
Chae, Jong-woo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Min-soo, Seoul, KR
Kim, Hyeong-seok, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung-wook, Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 453 610 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 10797292.9 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) KR 2010/004407 06.07.2010
(87) WO 2011/005018 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 US 223140 P
(54) • *HAUSHALTSGERÄT-DIAGNOSESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOME APPLIANCE DIAGNOSIS SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'APPAREIL MÉNAGER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHO, In Haeng, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
LEE, Phal Jin, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
JEONG, Hoi Jin, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
HAN, Jong Hye, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/12*** (11) **2 582 094 B1** ***G06Q 50/06***
(25) Ko (26) En
(21) 10852933.0 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) KR 2010/003750 10.06.2010
(87) WO 2011/155647 2011/50 15.12.2011
(54) • *NETZWERKSYSTEM*
• *NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Yang-Hwan, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
LEE, Hoon-Bong, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
LEE, Koon-Seok, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
AHN, Jun-Ho, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 047 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 14844327.8 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) KR 2014/008592 16.09.2014
(87) WO 2015/037963 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 KR 20130111223
16.09.2013 KR 20130111222
20.05.2014 KR 20140060574
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND MOBILES ENDGERÄT*
• *HOME APPLIANCE AND MOBILE TERMINAL*
• *APPAREIL MÉNAGER ET TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Taedong, Seoul 153-802, KR
LEE, Juwan, Seoul 153-802, KR
KIM, Lagyoung, Seoul 153-802, KR
LEE, Seunghoon, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19167113.0

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 139 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153517.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 IN 4669CH2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG DER FUNKTION VON PRIMÄREN ELEKTROGERÄTEN, DIE MIT SEKUNDÄREN ELEKTROGERÄTEN VERBUNDEN SIND*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXTENDING FUNCTIONALITY OF PRIMARY ELECTRONIC APPLIANCE INTER-CONNECTED WITH SECONDARY ELECTRONIC APPLIANCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTENDRE UNE FONCTIONNALITÉ D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE PRIMAIRE INTERCONNECTÉ AVEC DES APPAREILS ÉLECTRONIQUES SECONDAIRES*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) JOSE, Tinku Malayil, 560068 Karnataka, IN
VERMA, Manish, 560035 Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04L 12/28 → (51) ***G05D 23/19***

H04L 12/28 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 12/28 → (51) ***H04B 3/44***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 12/28 → (51) ***H04M 1/725***

H04L 12/28 → (51) ***H04Q 11/00***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 328 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151169.2 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 09.12.2010 US 421583 P
(54) • *MAC-ZYKLUS-AUSRICHTUNGSVERFAHREN ZUR KOORDINATION BENACHBARTER NETZWERKE*
• *MAC CYCLE ALIGNMENT METHOD FOR NEIGHBORING NETWORK COORDINATION*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE CYCLES MAC POUR LA COORDINATION DE RÉSEAUX VOISINS*
(73) Lantiq Deutschland GmbH, Lilienthalstrasse 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) KIM, Joon Bae, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ New Jersey 07751, US
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 11801593.2 / 2 649 754

H04L 12/40 → (51) ***G05B 23/02***

H04L 12/40 → (51) ***H04B 3/44***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/403 → (51) ***H04L 12/42***

(51) ***H04L 12/42*** (11) **3 328 003 B1**
H04L 12/423 ***H04L 12/403***
H04L 12/43 ***H04L 12/28***
H04L 12/40
(25) Ja (26) En
(21) 17756009.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2017/001170 16.01.2017
(87) WO 2017/145567 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016031502
(54) • *STEUERUNGSNETZWERKSYSTEM UND KNOTENVORRICHTUNG DARIN*
• *CONTROL NETWORK SYSTEM AND NODE DEVICE THEREIN*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMANDE ET DISPOSITIF NOEUD DANS CELUI-CI*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) KUBOSUMI, Hajime, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 12/423 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/43 → (51) ***H04L 12/42***

(51) ***H04L 12/437*** (11) **3 242 446 B1**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 16739797.5 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2016/071484 20.01.2016
(87) WO 2016/116050 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 CN 201510035077
(54) • *AUSFALLSCHUTZVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR RINGSCHUTZVERBINDUNG*
• *FAILURE PROTECTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR RING PROTECTION LINK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES DÉFAILLANCES POUR LIAISON DE PROTECTION ANNULAIRE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Luxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jiuming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/46 → (51) ***H04W 4/20***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 194 679 B1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 07816977.8 (22) 26.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) CN 2007/070786 26.09.2007
(87) WO 2009/039702 2009/14 02.04.2009
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER BENUTZERINFORMATIONEN IM INSTANT-MESSAGING-SYSTEM*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING THE USER INFORMATION IN THE INSTANT MESSAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER LES INFORMATIONS D'UTILISATEUR DANS LE SYSTÈME DE MESSAGERIE INSTANTANÉE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) KONG, Yongwei, Zhejiang 310099, CN
MO, Jianxiang, Zhejiang 310099, CN
XU, Zhiguang, Zhejiang 310099, CN
XU, Ji, Zhejiang 310099, CN
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 922 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158325.9 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 FI 20145248
(54) • *LIEFERUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *Delivery of messages in mobile communication network*
• *DISTRIBUTION DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 16994 Solna, SE
(72) Rapanen, Joni, 02280 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 024 182 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15190672.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 24.11.2014 FR 1461343
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER NACHRICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING A MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'UN MESSAGE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOURGE, Fabrice, 14610 COLOMBY-SUR-THAON, FR
FROC, Benjamin, 14123 IFS, FR
LEPETIT, Olivier, 14800 DEAUVILLE, FR
BERTHOMIEU, Francis, 14000 CAEN, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 103 224 B1**
H04M 1/725 ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 15712475.1 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/019806 11.03.2015
(87) WO 2015/138521 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 GB 201404617
31.07.2014 US 201414448822
(54) • *SOFORTNACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *INSTANT MESSAGING*
• *MESSAGERIE INSTANTANÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ABATE, Umberto, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 182 653 B1**
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 16198689.8 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514973986
(54) • *ANWENDUNGSNETZWERK MIT NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *APPLIANCE NETWORK WITH MESSAGING*
• *RÉSEAU D'APPAREILS AVEC MESSAGERIE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Satanek, Brandon, 21025 Comerio, IT
Shi, Wen, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

H04L 12/58 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 10/00***

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 50/32***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/58 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***H04L 12/64*** (11) **1 362 458 B1**
H04W 76/10 H04W 36/14
H04W 36/18 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 02702112.0 (22) 30.01.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 19.11.2003
(86) US 2002/002733 30.01.2002
(87) WO 2002/067517 2002/35 29.08.2002
(30) 17.02.2001 US 788192
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN EINER ABLAUFENDEN ÜBERMITTLUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN ZWISCHEN EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG UND EINER VERDRAHTETEN VERBINDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING AN ONGOING COMMUNICATION OF USER INFORMATION BETWEEN A WIRELESS CONNECTION AND A WIRED CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION D'UNE COMMUNICATION CONTINUE D'INFORMATIONS UTILISATEUR ENTRE UNE CONNEXION SANS FIL ET UNE CONNEXION PAR FIL*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DORENBOSCH, Jheroen P., Paradise, TX 76073, US
LYTLE, Elizabeth A., Palo Alto, CA 94301, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 12/64 → (51) ***G06F 11/07***

H04L 12/64 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04L 12/70*** (11) **2 235 891 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09704774.0 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) EP 2009/050588 20.01.2009
(87) WO 2009/092705 2009/31 30.07.2009
(30) 22.01.2008 EP 08300045
10.06.2008 FR 0853849
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RESERVIERUNG VON RESSOURCEN FÜR EIN PAKETSCHALTUNGSNETZWERK SOWIE VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF AIDING THE RESERVATION OF RESOURCES FOR A PACKET SWITCHING NETWORK, AND ASSOCIATED MANAGEMENT DEVICE AND AID DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA RÉSERVATION DE RESSOURCES POUR UN RÉSEAU À COMMUTATION DE PAQUETS, ET DISPOSITIF DE GESTION ET DISPOSITIF D'AIDE ASSOCIÉS*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MACE, Gaël, F-35850 Langan, FR
LE ROUX, Jean, F-35000 Rennes, FR
CHAPEL, Claude, F-35235 Thorigne-fouillard, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04L 12/701*** (11) **2 802 995 B1**
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 13735784.4 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020943 10.01.2013
(87) WO 2013/106513 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 US 201213349376
(54) • *VERBINDEN VON SCHICHT-2-DOMÄNEN ÜBER SCHICHT-3-NETZWERKE*
• *CONNECTING LAYER-2 DOMAINS OVER LAYER-3 NETWORKS*
• *CONNEXION DE DOMAINES COUCHE 2 PAR LE BIAIS DE RÉSEAUX COUCHE 3*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MORENO, Victor, Carlsbad California 92010, US
RAO, Dhanamjaya, Milpitas California 95035, US
SANE, Sanjay, Fremont California 94536, US
MERCHANT, Sameer, San Jose California 95133, US
GROVER, Hasmit, Fremont California 94539, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/761***

H04L 12/707 → (51) ***H04W 40/22***

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/717***

(51) ***H04L 12/717*** (11) **2 922 250 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/751***
(25) Ja (26) En
(21) 13855057.9 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080760 14.11.2013
(87) WO 2014/077306 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 JP 2012250888
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGS-INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL INFORMATION CREATING METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SUZUKI, Kazuya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 12/717*** (11) **3 172 875 B1**
H04L 12/931 ***H04L 12/713***
(25) En (26) En
(21) 15750855.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/040940 17.07.2015
(87) WO 2016/014362 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201414337178
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WEITERLEITUNG EINES LOGISCHEN NETZWERKS MITHILFE EINES STEUERGERÄTS*
• *METHOD FOR PERFORMING LOGICAL NETWORK FORWARDING USING A CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE RÉACHEMINEMENT DE RÉSEAU LOGIQUE AU MOYEN D'UN CONTRÔLEUR*
(73) Big Switch Networks, Inc., 3111 Coronado Drive Building A, Santa Clara, California 95054, US
(72) MAIER, Gregor, Mathias, Alameda, California 94501, US
EMMADI, Vishnu, San Jose, California 95129, US
MODI, Sudeep,Dilip, Milpitas, California 95035, US
JIANG, Kanzhe, Los Altos Hills, California 94022, US
WANG, Kuang-Ching, Central, South Carolina 29630, US
RAMASUBRAMANIAN, Srinivasan, Sunnyvale, California 94087, US
YANG, Mei, Fremont, California 94539, US
SHERWOOD, Robert, W., Oakland, California 94611, US
DHAMI, Mandeep, Singh, San Jose, California 95138, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 12/721 → (51) ***G08C 15/00***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/729 → (51) ***G08C 15/00***

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 031 182 B1**
H04W 40/12 ***H04W 40/24***
(25) En (26) En
(21) 14734654.8 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/040058 29.05.2014
(87) WO 2015/020718 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 US 201313960701
(54) • *MEHRFACHTOPOLOGIE-VERBINDUNGSARCHITEKTUR IN COMPUTERNETZWERKEN*
• *MULTIPLE TOPOLOGY ROUTING ARCHITECTURE IN COMPUTER NETWORKS*
• *ARCHITECTURE DE ROUTAGE À TOPOLOGIE MULTIPLE DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HUI, Jonathan, W., Belmont, CA 94002, US
VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
HONG, Wei, Berkeley, CA 94707, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/717***

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 276 896 B1**
H04L 12/707
(25) En (26) En
(21) 17187579.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 31.03.2014 US 201414231225
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LAST-AUSGLEICH VON MULTICAST-VERKEHR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOAD BALANCING MULTICAST TRAFFIC*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE TRAFIC MULTI-DIFFUSION*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WU, Qiang, Sunnyvale, CA 94086, US
HONG, Xichun, Fremont, CA 94539, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15160299.2 / 2 928 130

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 240 263 B1**
G10L 19/16
(25) Ja (26) En
(21) 15873030.9 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085743 22.12.2015
(87) WO 2016/104462 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014258603
(54) • *SPRACHINFORMATIONSKORREKTUR-SYSTEM UND SPRACHINFORMATIONS-KORREKTURVERFAHREN*
• *VOICE INFORMATION CORRECTION SYSTEM AND VOICE INFORMATION CORRECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE CORRECTION D'INFORMATIONS VOCALES ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'INFORMATIONS VOCALES*
(73) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) ISHIDA, Hirokazu, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
HAYASHI, Kazushige, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 12/801 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/803***

---

(51) ***H04L 12/803*** (11) **2 869 517 B1**
H04L 12/833 ***H04L 12/801***
H04L 12/825 ***H04L 12/823***
H04L 12/721 ***H04L 12/851***
(25) En (26) En
(21) 13191101.8 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Kommunikationsknoten und Verfahren zur Wegeleitung und Flusskontrolle*
• *A communication node and method for congestion based routing and flow control*
• *Noeud de communication et procédé associé de routage et contrôle the flux*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Turányi, Zoltán Richárd, 2000 Szentendre, HU
Nádas, Szilveszter, 1192 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/803 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/825 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/833 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/865 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/873 → (51) ***H04L 12/911***

---

(51) ***H04L 12/911*** (11) **2 982 086 B1**
H04L 12/865 ***H04L 5/00***
H04L 12/873 ***H04L 29/06***
H04N 21/238
(25) En (26) En
(21) 14778730.3 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) IB 2014/060190 26.03.2014
(87) WO 2014/162243 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201313856895
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR BANDBREITENZUORDNUNG FÜR ZUG- UND SCHUBINHALTSANFORDERUNGEN IN EINEM INHALTSAUSGABENETZWERK*
• *METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR ALLOCATING BANDWIDTH FOR PUSH AND PULL CONTENT REQUESTS IN A CONTENT DELIVERY NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET PRODUITS-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ALLOUER UNE LARGEUR DE BANDE POUR DES DEMANDES DE CONTENU POUSSER ET TIRER DANS UN RÉSEAU DE LIVRAISON DE CONTENU*
(73) Ericsson Television Inc., 4500 River Green Parkway, Suite 110, Duluth, Georgia 30096, US
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
FORSMAN, Bob, Sugar Hill, Georgia 30518, US
REYNOLDS, Jennifer, Duluth, Georgia 30097, US
RODGERS, Jimmie, Lawrenceville, Georgia 30043, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 12/911*** (11) **3 395 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 16708650.3 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/054789 07.03.2016
(87) WO 2017/152937 2017/37 14.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG VON TRÄGERN*
• *METHOD AND NODES FOR HANDLING BEARERS*
• *PROCÉDÉ ET NOEUDS POUR LA MANIPULATION DE PORTEUSES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Tony, SE-474 96 Nösund, SE
YANG, Yong, SE-428 36 Kållered, SE
HERMANSSON, Patrik, SE-443 70 Gråbo, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19166693.2

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/931 → (51) ***H04Q 11/00***

---

(51) ***H04L 12/935*** (11) **2 958 287 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15172929.0 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201414309659
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BIT-VEKTOREN ZUM ZULASSEN DER ERWEITERUNG UND DES ZUSAMMENKLAPPENS VON HEADER-SCHICHTEN IN DATENPAKETEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON FLEXIBLEN MODIFIKATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *A METHOD OF USING BIT VECTORS TO ALLOW EXPANSION AND COLLAPSE OF HEADER LAYERS WITHIN PACKETS FOR ENABLING FLEXIBLE MODIFICATIONS AND AN APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE VECTEURS DE BITS POUR PERMETTRE UNE DILATATION ET UN EFFONDREMENT DES COUCHES D'EN-TÊTE DANS DES PAQUETS POUR PERMETTRE DES MODIFICATIONS FLEXIBLES ET UN APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Cavium, Inc., 2315 N. First Street, San Jose, CA 95131, US
(72) SINGH, Chirinjeev, San Jose, CA California 95135, US
DANIEL, Tsahi, Palo Alto, CA California 94303, US
SCHMIDT, Gerald, San Jose, CA California 95127, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04L 12/935 → (51) ***H04Q 11/00***

H04L 12/937 → (51) ***H04Q 11/00***

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 125 483 B1**
G01S 5/02 ***H04W 64/00***
H04L 12/26 ***G01S 1/04***
G01S 1/20 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16181206.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811507
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS DIE ANKUNFTSZEIT MIT MATCHING-PURSUIT BESTIMMT*
• *COMMUNICATION SYSTEM DETERMINING TIME OF ARRIVAL USING MATCHING PURSUIT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DÉTERMINATION DE L'HEURE D'ARRIVÉE UTILISANT LA POURSUITE DE CORRESPONDANCE*
(73) Acorn Technologies, Inc., 1200 Prospect Street Suite 475, La Jolla, CA 92037, US
(72) Thompson, Steven C., La Jolla, CA 92037, US

Lopez de Victoria, Fernando, La Jolla, CA 92037, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 25/02 → (51) ***H04J 99/00***

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 27/26*** (11) **2 084 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 07824405.0 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) GB 2007/004162 31.10.2007
(87) WO 2008/062154 2008/22 29.05.2008
(30) 24.11.2006 GB 0623499
(54) • *KANALSCHÄTZUNG UND -ENTZERRUNG IN OFDM-EMPFÄNGERN*
• *CHANNEL ESTIMATION AND EQUALIZATION IN OFDM RECEIVERS*
• *ESTIMATION ET ÉGALISATION DES VOIES DANS DES RÉCEPTEURS OFDM*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ANDERSON, Adrian John, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
MURRIN, Paul Damon, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
MEADE, Steven, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***H04L 25/03*** (11) **2 612 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 11822374.2 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/049068 25.08.2011
(87) WO 2012/030606 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 875703
(54) • *ANPASSUNGSSCHALTKREIS UND VERFAHREN FÜR EINEN ENTSCHEIDUNGSGEKOPPELTEN ENTZERRER*
• *ADAPTATION CIRCUITRY AND METHODS FOR DECISION FEEDBACK EQUALIZERS*
• *CIRCUIT D'ADAPTATION ET PROCÉDÉS POUR ÉGALISEURS À DÉCISION RÉTROACTIVE*
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) CHAN, Doris Po Ching, San Jose, CA 95134, US
TRAN, Thungoc M., San Jose, CA 95134, US
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 127 290 B1**
(25) De (26) De
(21) 15712264.9 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/054828 09.03.2015
(87) WO 2015/150024 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 DE 102014206092
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTZERRUNG EINES EMPFANGENEN DATENSIGNALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR EQUALIZING A RECEIVED DATA SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN SIGNAL DE DONNÉES REÇU*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ZERNA, Conrad, 90429 Nürnberg, DE
WEBER, Norbert, 91367 Weißenohe, DE
NARAYANAN, Anand, S-584 34 Linköping, SE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 25/03*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/10*** (11) **3 249 869 B1** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17179776.4 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.11.2017
(30) 30.04.2007 SE 0701054
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ANPASSUNG EINER ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR ADAPTING A MULTI-ANTENNA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADAPTATION D'UNE TRANSMISSION À ANTENNES MULTIPLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JÖNGREN, George, 174 62 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 13153994.2 / 2 615 785
08724320.0 / 2 145 400

H04L 25/03 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04J 99/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 25/06 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 25/49 → (51) ***H04L 27/20***

(51) ***H04L 27/00*** ***H03M 13/45*** ***H04L 25/06*** (11) **2 950 493 B1** ***H04L 27/38***
(25) Ja (26) En
(21) 13872949.6 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2013/076964 03.10.2013
(87) WO 2014/115376 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 JP 2013012025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BITWAHRSCHEINLICHKEITSBERECHNUNG UND VERFAHREN ZUR BITWAHRSCHEINLICHKEITSBERECHNUNG*
• *BIT LIKELIHOOD CALCULATION DEVICE AND BIT LIKELIHOOD CALCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE PROBABILITÉ BINAIRE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PROBABILITÉ BINAIRE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OHASHI, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
NODA, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/00 → (51) ***H04B 10/25***

(51) ***H04L 27/20*** ***H04L 25/49*** (11) **3 264 703 B1** ***H04L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 17174093.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195167
(54) • *SENDER (TX)-TOTZEITMODULATION*
• *TRANSMITTER (TX) DEAD-TIME MODULATION*
• *ÉMETTEUR (TX) MODULATION DE TEMPS MORT*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DIAS, Victor Da Fonte, 85579 Neubiberg, BY, DE
LI PUMA, Giuseppe, 44791 Bochum, NW, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** ***H04W 4/06*** (11) **3 078 198 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14867076.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/011777 03.12.2014
(87) WO 2015/084054 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912560 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES RUNDFUNKSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SENDING AND RECEIVING BROADCAST SIGNALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ENVOYER ET RECEVOIR DES SIGNAUX DE DIFFUSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MUN, Chulkyu, Seoul 137-893, KR
BAEK, Jongseob, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounggill, Seoul 137-893, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 27/26 → (51) ***H04B 10/25***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/36 → (51) ***H04L 27/20***

H04L 27/38 → (51) ***H04L 27/00***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 733 539 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 05744539.7 (22) 24.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2006
(86) FR 2005/000711 24.03.2005
(87) WO 2005/094035 2005/40 06.10.2005
(30) 25.03.2004 FR 0403114
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND VERHINDERN DES EINDRINGENS IN EIN COMPUTERNETZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AND PREVENTING INTRUSION INTO A COMPUTER NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE PRÉVENTION D'INTRUSIONS DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(73) Netasq, 3 Rue Archimede, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) THOMAS, Fabien, F-59650 Villeneuve d'Ascq, FR
LOTIGIER, Georges, F-59510 Hem, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 773 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 06018617.8 (22) 06.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2007
(30) 07.10.2005 US 245685
(54) • *Vorrichtung zur Bereitstellung von Präsenzinformation und Verfahren zum Verteilen und Entwickeln von verteilten Web-Diensten*
• *Leveraging presence service system and method for distributed web service delivery and deployment*
• *Système pour fournir des informations de présence et procédé pour la livraison et le déploiement des services web distribués*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Mohammed, Aziz, TX 75024 Plano, US
Sundaram, Vinaitheerthan, IN 47906 West Lafayette, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 1/725*** ***H04M 19/04*** (11) **1 919 158 B1** ***H04H 60/13***
(25) En (26) En
(21) 07021113.1 (22) 29.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2008
(30) 03.11.2006 KR 20060108427
(54) • *Rundfunkendgerät und Verfahren zur Steuerung der Vibration eines mobilen Endgeräts*
• *Broadcasting terminal and method of controlling vibration of a mobile terminal*
• *Terminal de diffusion et procédé pour le contrôle des vibrations d'un terminal mobile*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kwak, Jaedo, Kumchon-gu, Seoul, 153-801, KR
Kang, Taeik, Kumchon-gu, Seoul, 153-801, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 380 328 B1** ***G06F 9/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09806106.2 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) FR 2009/052687 23.12.2009
(87) WO 2010/076523 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 FR 0859143
(54) • *MICROKERNEL-GATEWAY-SERVER*
• *MICROKERNEL GATEWAY SERVER*
• *SERVEUR PASSERELLE À MICRONOYAU*
(73) Eads Secure Networks, 1 boulevard Jean Moulin - CS 40001, 78896 Elancourt, FR
(72) MEIER, Guillaume, F-75015 Paris, FR
CHALAND, Marc, F-78320 Levis St Nom, FR
CLERMONT, Nicolas, F-94800 Villejuif, FR
HAUGUET, Francis, F-78180 Montigny le Bretonneux, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 664 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 11822911.1 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) IN 2011/000837 07.12.2011
(87) WO 2012/095860 2012/29 19.07.2012
(30) 13.01.2011 IN 120MU2011
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTRAUENSVERWALTUNG IN VERTEILTEN COMPUTERSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRUST MANAGEMENT IN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA CONFIANCE DANS DES SYSTÈMES D'INFORMATIQUE RÉPARTIE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) UKIL, Arijit, West Bengal, IN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** ***G06F 21/55*** (11) **2 840 753 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 13196135.1 (22) 21.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2015
(30) 21.05.2008 US 54945 P
(54) • *System und Verfahren zur Entdeckung von Netzwerkentitäten*
• *System and method for discovery of network entities*
• *Système et procèdè pour découvrier des entités de réseau*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara CA 95054, US
(72) Sherlock, Kieran Gerard, Palo Alto, CA California 94306, US
Valente, Luis Filipe Pereira, Palo Alto, CA California 94303, US
Pearcy, Derek Patton, San Francisco, CA California 94133, US
Cooper, Geoffrey Howard, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 09750982.2 / 2 324 615

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/58*** (11) **2 856 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734872.8 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043898 03.06.2013
(87) WO 2013/184578 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655434 P
30.05.2013 US 201313906039
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINER KONTEXTBEWUSSTER DECKNACHRICHT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC GENERATION OF CONTEXT-AWARE COVER MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UN MESSAGE DE COUVERTURE APPROPRIÉ AU CONTEXTE*
(73) Private Giant, 12472 Lake Underhill Road 113, Orlando, Florida 32828, US
(72) MURPHY, Shaun, Orlando, Florida 32828, US
MURPHY, Charles, Sarasota, Florida 34232, US
JOHNSON, Richard, Briarcliff Manor, New York 10510, US
(74) Barker, Kathrine Victoria, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19165862.4

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 966 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175836.4 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201414327090
31.10.2014 US 201414530403
(54) • *MULTIMEDIAUNTERHALTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *MULTIMEDIA CONVERSATION TRANSFER*
• *TRANSFERT DE CONVERSATION MULTIMÉDIA*
(73) Genband US LLC, 2801 Network Boulevard, Suite 300, Frisco, TX 75034, US
(72) CHOLKAR, Arjun, Frisco, Texas 75034, US
DOGRU, Ibrahim, 34912 Instanbul, TR
GILCHRIST, Don, Frisco, Texas 75034, US
JONES, Anthony, Frisco, Texas 75034, US
SYLVAIN, Dany, Gatineau, Québec J8T 6A6, CA
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** (11) **2 974 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717036.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028010 14.03.2014
(87) WO 2014/143859 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313835353
(54) • *ZUGRIFF AUF EINEN CLOUD-DIENST MIT EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT, DAS MIT EINEM ANDEREN KOMMUNIKATIONSGERÄT VERBUNDEN IST, DAS DAS PASSWORT SPEICHERT*

- *ACCESSING A CLOUD-BASED SERVICE USING A COMMUNICATION DEVICE LINKED TO ANOTHER COMMUNICATION DEVICE STORING THE REQUIRED PASSWORD*
- *ACCÈS À UN SERVICE DE CLOUD AVEC UN APPAREIL DE COMMUNICATION QUI EST BRANCHÉ À UN AUTRE APPAREIL DE COMMUNICATION QUI MÉMORISE LE MOT DE PASSE*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SATPATHY, Ansuman Tapan, Sunnyvale, California 94086, US
WANG, Haitang, San Josem California 95138, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 010 201 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15188853.4 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201414516450
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINORDNUNG VON BENANNTEN DATENNETZWERKOBJEKTEN IN EINEM CACHESPEICHER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RANKING NAMED-DATA NETWORKING OBJECTS IN A CACHE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSEMENT D'OBJETS DE RÉSEAUTAGE DE DONNÉES NOMMÉES DANS UNE MÉMOIRE CACHE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) UZUN, Ersin, Campbell, CA California 95008, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 075 130 B1**
G06F 21/51 ***H04W 12/12***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 14812095.9 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067203 25.11.2014
(87) WO 2015/081034 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201314091435
(54)
- *CLOUDGESTÜTZTE VERTEIDIGUNG GEGEN BEDROHUNGEN FÜR VERBUNDENE FAHRZEUGE*
- *CLOUD-ASSISTED THREAT DEFENSE FOR CONNECTED VEHICLES*
- *DÉFENSE CONTRE LES MENACES ASSISTÉE PAR NUAGE POUR VÉHICULES CONNECTÉS*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ZHANG, Tao, Fort Lee, New Jersey 07024, US
ANTUNES, Helder, Morgan Hill, California 95037, US
AGGARWAL, Siddhartha, Santa Clara, California 95054, US
PATEL, Chintankumar, Kirkland, Washington 98033, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 117 580 B1**
H04M 1/725 ***H04W 12/06***
H04W 84/12 ***H04W 88/02***
H04W 4/60 ***H04W 4/80***
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 15711979.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019550 10.03.2015
(87) WO 2015/138367 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201414209331
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNG UND PAARUNG VON GERÄTEN MITTELS EINES MASCHINENLEESBAREN KODES*
- *AUTHENTICATION AND PAIRING OF DEVICES USING A MACHINE READABLE CODE*
- *AUTHENTICATION ET APPAIRAGE D'APPAREILS À PARTIR D'UN CODE LISIBLE PAR MACHINE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MILLIGAN, Ian, Redmond, Washington 98052-6399, US
AGARWAL, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANDERS, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOLDUC, Joshua S., Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAY, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
CONKLIN, Skji, Redmond, Washington 98052-6399, US
CALDWELL, Gary, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 164 960 B1**
H04W 12/04 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 15814676.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038748 01.07.2015
(87) WO 2016/004162 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020953 P
07.07.2014 US 201462021628 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINRICHTUNG EINES SICHEREN KOMMUNIKATIONSKANALS*
- *METHODS AND APPARATUS FOR ESTABLISHING A SECURE COMMUNICATION CHANNEL*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UN CANAL DE COMMUNICATION SÉCURISÉ*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YANG, Xiangying, Cupertino, California 95014, US
LI, Li, Cupertino, California 95014, US
HAUCK, Jerrold Von, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 195 558 B1**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 15775039.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050310 16.09.2015
(87) WO 2016/044357 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051882 P
24.02.2015 US 201514630495
(54)
- *EFFIZIENTE UND ZUVERLÄSSIGE BEGLAUBIGUNG*
- *EFFICIENT AND RELIABLE ATTESTATION*
- *ATTESTATION EFFICACE ET FIABLE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SABOORI, Anoosh, Redmond, Washington 98052-6399, US
HELLER, Victor W., Redmond, Washington 98052-6399, US
SU, Xiaohong, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHOU, Dayi, Redmond, Washington 98052-6399, US
KINSHUMANN, Kinshuman, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORGAN, James Hugh, Redmond, Washington 98052-6399, US
THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 358 802 B1**
H04L 9/08 ***H04L 9/14***
(25) De (26) De
(21) 17200297.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 DE 102017102142
(54)
- *VERFAHREN ZUM GESICHERTEN BEREITSTELLEN EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS*
- *METHOD FOR SECURELY PROVIDING A CRYPTOGRAPHIC KEY*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE SÉCURISÉE D'UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE*

(73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Langenbeck, Frank, 44269 Dortmund, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 370 386 B1**
B64F 5/60 ***B64C 39/02***
G06F 21/44 ***H04W 12/06***
H04W 4/70 ***H04W 4/80***
B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 17382110.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54)
- *SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR MASCHINE-MASCHINE-AUTHENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG*
- *A SYSTEM AND A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR MACHINE-TO-MACHINE AUTHENTICATION OF AN APPARATUS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR L'AUTHENTIFICATION MACHINE À MACHINE D'UN APPAREIL*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PEREZ VILLAR, VICTOR, 28042 MADRID, ES
KAWIECKI, GRZEGORZ M., 28042 MADRID, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

H04L 29/06 → (51) ***G05B 23/02***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 12/14***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06K 7/00***

H04L 29/06 → (51) ***G07F 9/02***

H04L 29/06 → (51) ***G16H 20/17***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 5/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/22***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/935***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 7/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 19/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 7/173***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/20***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 48/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 88/04***

(51) ***H04L 29/08*** ***G08G 1/09*** H04W 84/18 (11) **1 876 775 B1** G08G 1/14
(25) En (26) En
(21) 07111362.5 (22) 29.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 09.01.2008
(30) 03.07.2006 US 428435
(54) • *ABLEITUNG EINER VERBREITUNGSSPEZIFIKATION AUS EINEM PROGNOSTIZIERTEN INFORMATIONSDIENST IN EINEM NETZWERK*
• *DERIVATION OF A PROPAGATION SPECIFICATION FROM A PREDICTED UTILITY OF INFORMATION IN A NETWORK*
• *DÉRIVATION D'UNE SPÉCIFICATION DE PROPAGATION À PARTIR D'UNE FONCTIONNALITÉ D'INFORMATIONS PRÉVUE DANS UN RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Liu, Juan, Milpitas, CA 95035, US
Greene, Daniel H., Sunnyvale, CA 94087, US
Huang, Qingfeng, San Jose, CA 95129, US
Reich, James E., San Francisco, CA 94105, US
Mosko, Marc E., Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/18*** (11) **2 380 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 08875123.5 (22) 23.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2011
(86) EP 2008/011065 23.12.2008
(87) WO 2010/072238 2010/26 01.07.2010
(54) • *VERTEILUNG VON INHALTSPOSTEN AN BENUTZERGERÄTE IN EINER MOBIL-UMGEBUNG*
• *DISTRIBUTION OF CONTENT ITEMS TO USER DEVICES IN A MOBILE ENVIRONMENT*
• *DISTRIBUTION D'ARTICLES DE CONTENU VERS DES DISPOSITIFS D'USAGER DANS UN ENVIRONNEMENT MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAROS, Jakob, 171 67 Solna, SE
ARNGREN, Tommy, S-954 42 Södra Sunderbyn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/455*** (11) **2 575 327 B1** ***G06F 9/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12185912.8 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 30.09.2011 FR 1158867
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINER WEB-ANWENDUNG AUF VERSCHIEDENE, MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ VERBUNDENE IT-ENDGERÄTE*
• *METHOD FOR SHARING A WEB APPLICATION BETWEEN A PLURALITY OF COMPUTER TERMINALS CONNECTED TO A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'UNE APPLICATION WEB ENTRE PLUSIEURS TERMINAUX INFORMATIQUES RELIÉS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Ditini, Nabil, 22450 Troguery, FR
Fontaine, Benoit, 22560 Trebeurden, FR
Naudet, Laetitia, 22300 Lannion, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/21*** (11) **2 891 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759956.9 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057176 28.08.2013
(87) WO 2014/036199 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201213598485
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AKTIVITÄTSSTRÖMEN EINES SOZIALEN NETZWERKS*
• *METHOD FOR GENERATING SOCIAL NETWORK ACTIVITY STREAMS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES FLUX D'ACTIVITÉ DE RÉSEAU SOCIAL*
(73) Yammer, Inc., One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SACKS, David Oliver, Redmond, Washington 98052-6399, US
PISONI, Adam Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
GALE, Kris Branson, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATTERSON, James Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/18*** H04W 4/00 (11) **2 953 400 B1** ***H04W 88/18***
(25) Zh (26) En
(21) 13875808.1 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2013/071736 21.02.2013
(87) WO 2014/127515 2014/35 28.08.2014
(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM, VERFAHREN, MOBILER EDGE-ANWENDUNGSSERVER UND UNTERSTÜTZUNGSKNOTEN*
• *SERVICE PROVIDING SYSTEM, METHOD, MOBILE EDGE APPLICATION SERVER AND SUPPORT NODE*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE, PROCÉDÉ, SERVEUR D'APPLICATION CÔTÉ MOBILE ET NOEUD DE PRISE EN CHARGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Mingrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** (11) **2 974 230 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 14716104.6 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022336 10.03.2014
(87) WO 2014/150134 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843715
(54) • *GEMEINSAMER AGENT-RAHMEN FÜR NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *COMMON AGENT FRAMEWORK FOR NETWORK DEVICES*
• *INFRASTRUCTURE D'AGENT COMMUNE POUR DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) VOIT, Eric A., San Jose, California 95134, US
PRUSS, Richard M., San Jose, California 95134, US
MCDOWALL, John E., San Jose, California 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/18*** ***H04W 36/30*** ***H04W 56/00*** ***H04W 84/18*** ***H04W 88/06*** ***H04W 76/23*** ***H04W 4/80*** ***H04W 76/14*** ***H04W 4/06*** ***H04W 8/00***
(11) **3 028 492 B1** ***H04W 36/06*** ***H04W 48/16*** ***H04W 72/04*** ***H04W 84/20*** ***H04B 17/309*** ***H04W 4/70*** ***H04W 76/30*** ***H04W 76/20*** ***H04W 4/08***
(25) En (26) En
(21) 14834603.4 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) KR 2014/007188 04.08.2014
(87) WO 2015/020385 2015/06 12.02.2015
(30) 04.08.2013 US 201361862074 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER NÄHERUNGSDIENST-GRUPPE IN EINEM DRAHTLOSKOM-MUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING PROXIMITY SERVICES GROUP IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHOISIR UN GROUPE DE SERVICES DE PROXI-MITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-CATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04N 7/18***
(11) **3 104 575 B1** ***H04N 5/232*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 15178578.9 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 TW 104118664
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *SURVEILLANCE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(73) Climax Technology Co., Ltd., No. 258, Hsin Hu 2nd Road, Taipei 114, TW
(72) CHEN, Yi-Kai, 114 Taipei, TW
LEE, Ying-Chun, 114 Taipei, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/803***
(11) **3 167 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745631.0 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039767 09.07.2015
(87) WO 2016/007760 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023321 P
12.09.2014 US 201462049466 P
06.07.2015 US 201514792070
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-STÜTZUNG VON EFFIZIENTEM LASTAUS-GLEICH IN EINER HOCHLEISTUNGS-BERECHNUNGS (HPC)-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING EFFICIENT LOAD-BALANCING IN A HIGH PERFORMANCE COMPUTING (HPC) ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE EFFICACE DANS UN ENVI-RONNEMENT INFORMATIQUE HAUTES PERFORMANCES (HPC)*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) ZAHID, Feroz, N-1325 Lysaker, NO
GRAN, Ernst Gunnar, N-1325 Lysaker, NO
BOGDANSKI, Bartosz, N-0689 Oslo, NO
JOHNSEN, Bjørn Dag, N-0687 Oslo, NO
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 8/02***
(11) **3 298 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718071.0 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/025878 04.04.2016
(87) WO 2016/186741 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201514717596
(54) • *REGISTRIERUNGSERNEUERUNG FÜR CLIENT ANWENDUNGEN AUF VERSCHIE-DENEN KURZE DISTANZEN CLIENTS*
• *RENEWING REGISTRATIONS FOR CLIENT APPLICATIONS INSTALLED ON DIFFERENT PROXIMATE CLIENT DEVICES*
• *RENOUVELLEMENT D'ENREGISTRE-MENTS POUR DES D'APPLICATIONS CLIENT INSTALLEES SUR DIFFÉRENTS DISPOSITIFS CLIENTS PROCHES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHUMAN, Mohammed Ataur Rahman, San Diego, California 92121-1714, US
GOEL, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
SHARMA, Sandeep, San Diego, California 92121-1714, US
SURYAVANSHI, Vijay Anandrao, San Diego, California 92130, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
(11) **3 437 304 B1**
(25) De (26) De
(21) 17705576.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/053006 10.02.2017
(87) WO 2017/167489 2017/40 05.10.2017
(30) 02.04.2016 DE 102016004032
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND VERFAH-REN ZUM KOORDINIEREN VON KRAFT-FAHRZEUG-FUNKTIONSKOMPONENTEN UNTEREINANDER UND/ODER MIT ZU-MINDEST EINER FAHRZEUGEXTERNEN FUNKTIONSKOMPONENTE*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR COORDINATING MOTOR VEHICLE FUNCTION COMPONENTS WITH EACH OTHER AND/OR WITH AT LEAST ONE VEHICLE-EXTERNAL FUNCTION COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COORDINATION DE COMPOSANTS FONCTIONNELS DE VÉHICULE AUTOMO-BILE ENTRE EUX ET/OU AVEC AU MOINS UN COMPOSANT FONCTIONNEL EXTÉ-RIEUR AU VÉHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) OLDEWURTEL, Frank, 58089 Hagen, DE
ROTTACH, Thomas, 80807 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 8/65***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/451***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***G08B 25/10***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 5/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/16***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/18***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/20***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 48/14***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 84/18***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 88/04***

---

(51) ***H04M 1/00*** ***G06F 3/0482*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/262*** ***G06F 3/0488*** ***H04L 12/58***
(11) **2 988 568 B1** ***H04M 1/725*** ***H04N 5/232*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** ***H04N 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15753305.0 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) KR 2015/000962 29.01.2015
(87) WO 2015/174612 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 KR 20140057095
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUE-RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Hoyoun, Seoul 137-893, KR
CHOI, Woongil, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 17154023.0 / 3 185 645

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/18***
(11) **3 244 593 B1**

(25) En (26) En
(21) 17151617.2 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 10.05.2016 KR 20160057179
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND TRAGBARES TERMINAL*
• *DISPLAY APPARATUS AND PORTABLE TERMINAL*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET TERMINAL PORTABLE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Park, Sungun, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06K 9/00*** (11) **3 293 952 B1** G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 17186377.2 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 16.08.2016 CN 201610679971
(54) • *FINGERABDRUCKMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT*
• *FINGERPRINT MODULE, METHOD FOR FABRICATING THE SAME, AND MOBILE TERMINAL HAVING THE SAME*
• *MODULE D'EMPREINTES DIGITALES, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT, ET TERMINAL MOBILE AYANT LE MÊME*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Zhang, Wenzhen, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***H01H 13/06***

H04M 1/02 → (51) ***H01R 4/60***

H04M 1/02 → (51) ***H04B 1/3827***

H04M 1/18 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H04M 1/23*** ***H04M 1/725*** H04M 1/02 (11) **3 297 263 B1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17200846.8 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 02.07.2012 KR 20120071872
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaichul, Seoul, 137-130, KR
CHA, Ilgu, Seoul, 137-130, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
(60) 19157168.6
(62) 14178550.1 / 2 809 056
13150866.5 / 2 683 140

H04M 1/247 → (51) ***H04M 19/04***

H04M 1/253 → (51) ***H04M 19/04***

H04M 1/2745 → (51) ***H04M 19/04***

H04M 1/57 → (51) ***G06F 21/62***

H04M 1/57 → (51) ***H04M 19/04***

H04M 1/57 → (51) ***H04W 4/12***

H04M 1/663 → (51) ***H04M 19/04***

H04M 1/67 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04B 5/00*** (11) **2 820 830 B1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 12708582.7 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2012/000357 27.02.2012
(87) WO 2013/128218 2013/36 06.09.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR REAKTION AUF EINE AUSRICHTUNG ODER BEWEGUNG EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS OF RESPONDING TO AN ORIENTATION OR MOTION OF A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE, AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉPONDRE À UNE ORIENTATION OU À UN DÉPLACEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
(72) THURÖE, Andreas, SE-22 188 Lund, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04N 21/422*** ***G06F 3/01*** ***H05B 37/02*** (11) **3 297 265 B1** ***G06F 3/0488*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 17192835.1 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.03.2008 US 37759 P
18.03.2009 US 406601
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSSTEUERUNG DURCH EINE PERSONALISIERTE KOMMUNIKATIONS- ODER UNTERHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLIANCE CONTROL VIA A PERSONAL COMMUNICATION OR ENTERTAINMENT DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D' APPAREIL PAR L' INTERMÉDIAIRE D' UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION OU DE DIVERTISSEMENT PERSONNEL*
(73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) HAYES, Patrick H, Mission Viejo, CA California 92691, US
NEGRON, Eric, Santa Ana, CA 92707, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 09722538.7 / 2 255 268

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/16*** (11) **3 346 682 B1** ***H04R 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18159083.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 04.08.2015 KR 20150110255
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER SCHALLINTENSITÄT EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR ADJUSTING INTENSITY OF SOUND OF AN EXTERNAL DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'INTENSITÉ DU SON D'UN DISPOSITIF EXTERNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIELAK, Michal, Krancowa, PL
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 16157621.0 / 3 128 727

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 8/61***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 21/62***

H04M 1/725 → (51) ***G10L 15/22***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/23***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/12***

H04M 3/22 → (51) ***H04B 3/44***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 19/04***

---

(51) ***H04M 3/56*** ***H04L 12/18*** (11) **3 301 897 B1** ***H04N 7/15***
(25) En (26) En
(21) 17193431.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280390
(54) • *TELEKONFERENZEN MIT NICHTVERBALEM FEEDBACK VON TEILNEHMERN*
• *TELECONFERENCING WITH NON-VERBAL FEEDBACK FROM PARTICIPANTS*
• *TÉLÉCONFÉRENCE COMPORTANT UNE RÉTROACTION NON VERBALE DE PARTICIPANTS*
(73) LENOVO ENTERPRISE SOLUTIONS (SINGAPORE) PTE. LTD., 151 Lorong Chuan Suite 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) PURSER, Zachary Robert, Raleigh, NC 27613, US
CLAPP, Beverly Denise, Durham, NC 27703, US
ENGLER, Ray Robert, Cary, NC 27513, US
Brown, Tristian T., Raleigh, NC 27612, US
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

H04M 7/00 → (51) ***H04M 7/12***

(51) ***H04M 7/12*** (11) **2 435 920 B1**
H04M 7/00 ***H04L 29/06***
H04Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 10780144.1 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) IB 2010/052356 27.05.2010
(87) WO 2010/136988 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 US 181302 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN AUF SITZUNGSBASIS FÜR NETZWERKE AUF EREIGNISBASIS*
• *PROVIDING SESSION-BASED SERVICES TO EVENT-BASED NETWORKS*
• *FOURNITURE DE SERVICES À BASE DE SESSION À DES RÉSEAUX À BASE D'ÉVÉNEMENT*
(73) Oracle Israel Ltd., 25 Bazel St., 49510 Petach Tikva, IL
(72) ITZKOVITZ, Ayal, 34757 Haifa, IL
ZOLLER, Tal, 34752 Haifa, IL
LIVYATAN, Tzach, 63404 Tel Aviv, IL
KADOSH, Nadav, 53329 Givatayim, IL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 11/00 → (51) ***H04M 19/04***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 48/08***

H04M 15/02 → (51) ***H04L 12/14***

(51) ***H04M 19/04*** (11) **1 480 422 B1**
H04M 3/42 ***G06F 3/0484***
H04M 11/00 ***H04L 29/06***
H04M 1/253 ***H04M 1/2745***
H04M 1/57 ***H04M 1/663***
G06F 3/0483 ***H04M 1/247***
(25) En (26) En
(21) 04012125.3 (22) 21.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2004
(30) 20.05.2003 US 445395
(54) • *Verbesserte Benutzerschnittstelle für Rechnertelefonie mit Benutzereinwirkung zur Steuerung einer Fernsprechstelle unter Verwendung eines Rechners*
• *Enhanced telephony computer user interface allowing user interaction and control of a telephone using a personal computer*
• *Interface utilisateur amélioré pour la téléphonie par ordinateur permettant l'interaction et la commande d'un téléphone par un ordinateur*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Cadiz, Jonathan Jay, Redmond, WA 98052, US
Jancke, Gavin, Sammamish, WA 98074, US
Boyle, Michael, Calgary, AB T2B 1X5, CA
Gupta, Anoop, Woodinville, WA 98072, US
Narin, Attila, Bothell, WA 98011, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 15202590.4 / 3 024 212

H04M 19/04 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 19/04 → (51) ***G06F 21/62***

H04M 19/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 19/08 → (51) ***H04B 3/44***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 169 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 09252182.2 (22) 14.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(30) 26.09.2008 JP 2008248589
(54) • *Bildscanner und Bildscansystem*
• *Image scanner and image scanning system*
• *Appareil de balayage d'images et système de balayage d'images*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Ohara, Kiyotaka, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 299 681 B1**
G06F 1/32 ***G06F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 10175783.9 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 08.09.2009 KR 20090084312
11.06.2010 KR 20100055575
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Leistungssteuerverfahren dafür*
• *Image forming apparatus and power control method thereof*
• *Appareil de formation d'images et son procédé de commande de puissance*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Man-suk, Seoul, KR
Kim, Kyu-sung, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 1/00 → (51) ***H04M 1/00***

H04N 1/028 → (51) ***G03G 15/043***

H04N 5/21 → (51) ***H04N 21/432***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 217 645 B1**
H04N 5/235 ***G03B 15/02***
G03B 15/05
(25) De (26) De
(21) 17167911.1 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 30.09.2009 DE 102009047788
(54) • *HALBLEITERCHIP, BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE KAMERA SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN*
• *SEMICONDUCTOR CHIP, LIGHTING DEVICE FOR A CAMERA AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *PUCE SEMI-CONDUCTRICE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UNE CAMÉRA AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Osram Opto Semiconductors Gmbh, Leibnizstr 4, 93055 Regensburg, DE
(72) von Malm, Norwin, 93152 Nittendorf, DE
Moosburger, Jürgen, 93138 Lappersdorf, DE
Streppel, Ulrich, 93059 Regensburg, DE
Brandl, Michael, 93098 Mintraching, DE
Morgott, Stefan, 93080 Pentling, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 10754323.3 / 2 484 106

H04N 5/225 → (51) ***A24C 5/34***

H04N 5/225 → (51) ***F41G 7/22***

H04N 5/225 → (51) ***G01B 15/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 897 354 B1**
H04N 5/235 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 15151243.1 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 15.01.2014 KR 20140004993
(54) • *Verfahren zur Einstellung der Bilderfassungsbedingungen und elektronische Vorrichtung zur Durchführung davon*
• *Method for setting image capture conditions and electronic device performing the same*
• *Procédé de réglage des conditions de capture d'image et dispositif électronique mettant en oeuvre ce procédé*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Wan Je, 137-788 Seoul, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 19168236.8

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 898 667 B1**
(25) De (26) De
(21) 13766923.0 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069150 16.09.2013
(87) WO 2014/044636 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 DE 102012217146
(54) • *MOBILE EMPFANGSEINHEIT, VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DER MOBILEN EMPFANGSEINHEIT SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *MOBILE RECEIVER UNIT, METHOD FOR OPERATING THE MOBILE RECEIVER UNIT AND COMPUTER PROGRAM*
• *RÉCEPTEUR MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉCEPTEUR MOBILE AINSI QUE PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) YANNI, Michael, Lancaster, PA 17601, US
HEIGL, Stephan, 30173 Hannover, DE
GOTTSCHLAG, Daniel, 90419 Nuernberg, DE

H04N 5/232 → (51) ***G01B 15/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***H04N 5/262*** (11) **2 870 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 13736526.8 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/063870 01.07.2013
(87) WO 2014/009197 2014/03 16.01.2014
(30) 07.07.2012 EP 12175474
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VIDEO UND/ODER AUDIOSIGNALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING VIDEO AND/OR AUDIO SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO ET/OU DE SIGNAUX AUDIO*
(73) EVS Deutschland GmbH, Mina-Rees-Strasse 8, 64295 Darmstadt, DE
(72) KRUG, Alfred, 63931 Kirchzell, DE
(74) Rossmanith, Manfred, Bräutigamsweg 5, 30974 Wennigsen, DE

H04N 5/262 → (51) ***H04M 1/00***

H04N 5/33 → (51) ***F41G 7/22***

H04N 5/335 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/335 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/347 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***H04N 5/355*** (11) **2 874 388 B1**
H04N 5/359
(25) En (26) En
(21) 13193068.7 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *Verfahren zur Vermeidung von Pixelsättigung*
• *Method for avoiding pixel saturation*
• *Procédé permettant d'éviter la saturation de pixel*
(73) Sony Depthsensing Solutions, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE
(72) Bulteel, Olivier, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
Finateu, Thomas, 1190 Brussel, BE
Van der Tempel, Ward, 3140 Keerbergen, BE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 5/357 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/359 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 25/065***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **2 503 776 B1**
H04N 5/355
(25) Fr (26) Fr
(21) 12160049.8 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 23.03.2011 FR 1152414
(54) • *Bilderfassunggerät mit sehr hoher Dynamik*
• *Image sensor with very high dynamics*
• *Capteur d'image à très haute dynamique*
(73) Teledyne e2v Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR
(72) Fereyre, Pierre, 38340 VOREPPE, FR
Mayer, Frédéric, 38500 VOIRON, FR
(74) Desvignes, Agnès, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***H04N 5/378*** (11) **2 834 969 B1**
H04N 5/347 ***H04N 5/335***
H04N 5/374
(25) En (26) En
(21) 13714297.2 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/057147 04.04.2013
(87) WO 2013/150120 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 FR 1253107
(54) • *PIXELVERARBEITUNGSSCHALTUNG*
• *PIXEL PROCESSING CIRCUITRY*
• *CIRCUIT DE TRAITEMENT DE PIXELS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MILLET, Laurent, F-38080 Saint-Marcel-Bel-Accueil, FR
VERDANT, Arnaud, F-38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H04N 5/57*** (11) **2 031 873 B1**
H04N 21/44 ***H04N 21/4402***
(25) En (26) En
(21) 08015284.6 (22) 29.08.2008
(84) DE FR GB
(43) 04.03.2009
(30) 31.08.2007 JP 2007224984
(54) • *TONKORREKTURVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER TONKORREKTUR AUF EINEM BILD*
• *TONE CORRECTING APPARATUS PROVIDING IMPROVED TONE CORRECTION ON IMAGE*
• *APPAREIL DE CORRECTION DE TON FOURNISSANT UNE CORRECTION DE TON AMÉLIORÉE SUR UNE IMAGE*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) MANABE, Yoshitsugu, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 5/64*** (11) **3 324 615 B1**
G06F 1/16 A47F 7/00
(25) En (26) En
(21) 17202209.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 CN 201611016304
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT HÄNGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE WITH HANGING MECHANISM*
• *AFFICHEUR AVEC SUPPORT D'ACCROCHAGE*
(73) BENQ CORPORATION, 16, Jihu Road Neihu Dist., Taipei 114, TW
(72) HUANG, Liu-Yi, 235 New Taipei City, TW
LIN, Hsin-Nan, 242 New Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 5/66 → (51) ***G09G 5/10***

H04N 5/74 → (51) ***F25D 9/00***

H04N 5/77 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 7/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04N 7/10 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 7/15 → (51) ***H04M 3/56***

(51) ***H04N 7/16*** (11) **1 510 071 B1**
H04N 7/10
(25) En (26) En
(21) 03725475.2 (22) 21.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 02.03.2005
(86) IB 2003/001940 21.05.2003
(87) WO 2003/098931 2003/48 27.11.2003
(30) 22.05.2002 EP 02076998
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DIGITALER BERECHTIGUNGEN*
• *DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE GESTION DES DROITS NUMERIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAMPERMAN, Franciscus, L., A., J., NL-5656 AA Eindhoven, NL
JONKER, Willem, NL-5656 AA Eindhoven, NL
LENOIR, Petrus, J., NL-5656 AA Eindhoven, NL
VAN DEN HEUVEL, Sebastiaan, A., F., A., NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 7/167 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04N 7/173*** (11) **2 683 163 B1**
G06F 13/00 ***H04H 20/18***
H04H 60/82 ***H04H 20/24***
H04L 29/06 ***H04N 21/462***
H04N 21/643 ***H04N 21/8547***
(25) Ja (26) En
(21) 12755369.1 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/055420 02.03.2012
(87) WO 2012/121158 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 JP 2011048044
(54) • *SYNCHRONISIERTES INHALTSRUNDSENDUNGSSYSTEM*
• *SYNCHRONIZED CONTENT BROADCAST DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE RADIODIFFUSION DE CONTENU SYNCHRONISÉ*
(73) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
Asahi Television Broadcasting Corporation, 1-1-30 Fukushima, Fukushima-ku, Osaka, 553-8503, JP
D2C dot Inc., Nomura Ginza Bldg. 6-18-2 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) MIURA, Fumio, Tokyo 105-7001, JP
FUJI, Takashi, Tokyo 105-7001, JP
KANDORI, Keishi, Osaka-shi Osaka 553-8503, JP
MORIKAWA, Tatsuya, Tokyo 1010054, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 7/18 → (51) ***B60Q 1/08***

H04N 7/18 → (51) ***F21V 5/00***

H04N 7/18 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04N 9/04*** (11) **3 148 187 B1**
H01L 27/146
(25) En (26) En
(21) 16189531.3 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150137096
(54) • *BILDSENSOR MIT FARBTRENNUNGSELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR INCLUDING COLOR SEPARATION ELEMENT AND IMAGE PICKUP APPARATUS INCLUDING THE IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION DE COULEUR ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE COMPRENANT LE CAPTEUR D'IMAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Seokho, 16678 Gyeonggi-do, KR
ROH, Sookyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
NAM, Sunghyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04N 9/04 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***H04N 9/07*** (11) **3 328 079 B1**
G06T 3/40 ***H04N 5/3745***
H04N 9/04 ***H04N 5/355***
H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 17201321.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611079623
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***H04N 9/31*** (11) **2 052 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 07705910.3 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(86) IB 2007/050522 16.02.2007
(87) WO 2008/020340 2008/08 21.02.2008
(30) 17.08.2006 US 465351
(54) • *PROJEKTORANPASSUNG*
• *PROJECTOR ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE PROJECTEUR*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) LONN, Fredrik, Alexander, S-247 35 Sodra Sandby, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

H04N 9/31 → (51) ***B60Q 1/08***

H04N 9/31 → (51) ***F25D 9/00***

H04N 9/31 → (51) ***G02B 5/20***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/00***

H04N 9/82 → (51) ***G06T 17/20***

H04N 9/82 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 13/305 → (51) ***G02F 1/29***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 21/432***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/156***

H04N 19/115 → (51) ***G10L 19/025***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/61***

(51) ***H04N 19/156*** (11) **2 074 824 B1**
H04N 19/107 ***H04N 19/523***
H04N 19/577 H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 07814592.7 (22) 30.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) US 2007/077262 30.08.2007
(87) WO 2008/045633 2008/16 17.04.2008
(30) 06.10.2006 US 539522
(54) • *SKALIERUNG DER VIDEOVERARBEITUNGSKOMPLEXITÄT AUF DER BASIS EINES STROMSPARFAKTORS*
• *SCALING VIDEO PROCESSING COMPLEXITY BASED ON A POWER SAVINGS FACTOR*
• *RÉGLAGE D'ÉCHELLE DE COMPLEXITÉ DE TRAITEMENT VIDÉO REPOSANT SUR UN FACTEUR D'ÉCONOMIE DE PUISSANCE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) HE, Zhongli, Austin, Texas 78726, US
YAN, Yong, Austin, Texas 78726, US
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/169 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/17 → (51) ***G06K 9/62***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/436***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **2 893 703 B1**
H04N 19/30 ***H04N 19/12***
H04N 19/157
(25) En (26) En
(21) 13763374.9 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/057618 30.08.2013
(87) WO 2014/039398 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696713 P
29.08.2013 US 201314014016
(54) • *ANPASSUNG DER TRANSFORMATIONSBASIS BEI SKALIERBARER VIDEOKODIERUNG*
• *TRANSFORM BASIS ADJUSTMENT IN SCALABLE VIDEO CODING*
• *ADAPTION DE BASE DE TRANSFORMATION EN CODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
GUO, Liwei, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/436*** (11) **2 756 674 B1**
H04N 19/52 ***H04N 19/105***
H04N 19/176 ***H04N 19/174***
(25) En (26) En
(21) 12751234.1 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/050918 15.08.2012
(87) WO 2013/039639 2013/12 21.03.2013
(30) 17.09.2011 US 201161535964 P
29.11.2011 US 201161564799 P
29.11.2011 US 201161564764 P
14.08.2012 US 201213585423
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORBESTIMMUNG ZUR VIDEOKODIERUNG*
• *MOTION VECTOR DETERMINATION FOR VIDEO CODING*
• *DÉTERMINATION DE VECTEUR DE MOUVEMENT POUR UN CODAGE VIDÉO*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Xianglin, San Diego, California 92121, US
ZHENG, Yunfei, Cupertino, California 95014, US

SEREGIN, Vadim, San Digeo, California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US
(74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/94***

(51) ***H04N 19/503*** (11) **3 158 747 B1**
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 15741652.0 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036742 19.06.2015
(87) WO 2015/196104 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015336 P
23.06.2014 US 201462015959 P
10.10.2014 US 201462062570 P
18.06.2015 US 201514743829
(54) • *EINZELFARBPALETTENMODUS IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SINGLE COLOR PALETTE MODE IN VIDEO CODING*
• *MODE SEULE DE PALETTE DE COULEURS DANS UN CODAGE VIDÉO*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
PU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
ZOU, Feng, San Diego, California 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/156***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/156***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/503***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 205 105 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/30***
H04N 19/187 ***H04N 19/169***
(25) En (26) En
(21) 15787083.3 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054865 09.10.2015
(87) WO 2016/057884 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062681 P
15.10.2014 US 201462064428 P
08.10.2015 US 201514878783
(54) • *ARBEITSPUNKT FÜR DEN TRANSPORT GESCHICHTETER HEVC-BIT-STRÖME*
• *OPERATION POINT FOR CARRIAGE OF LAYERED HEVC BITSTREAMS*
• *POINT DE FONCTIONNEMENT POUR LE TRANSPORT DE TRAINS BINAIRES HEVC CODÉS EN COUCHES*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/61*** (11) **2 255 531 B1**
H04N 19/124 ***H04N 19/154***
H04N 19/17 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 09710550.6 (22) 16.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) US 2009/001070 16.02.2009
(87) WO 2009/102503 2009/34 20.08.2009
(30) 14.02.2008 US 31209
(54) • *ADAPTIVE QUANTISIERUNG FÜR GLEICHFÖRMIGE QUALITÄT BEI PANORAMA-VIDEOKONFERENZEN*
• *ADAPTIVE QUANTIZATION FOR UNIFORM QUALITY IN PANORAMIC VIDEOCONFERENCING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT OPTIMISÉ DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉPRÉSENCE POUR LE DOMAINE TECHNIQUE DE VISIOCONFÉRENCE À 360 DEGRÉS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) CHEN, Wen-Hsiung, Sunnyvale CA 94087, US
BUCKINGHAM, Patrik, Gilroy CA 95020, US
PRASAD, Chandrodaya, Sunnyvale CA 94086, US
MIRIYALA, Prasad, Union City CA 94587, US
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04N 19/70*** (11) **2 837 178 B1**
H04N 19/13 ***H04N 19/30***
H04N 19/463
(25) En (26) En
(21) 13717116.1 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/034968 02.04.2013
(87) WO 2013/154866 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 US 201261623043 P
23.04.2012 US 201261637218 P
30.04.2012 US 201261640568 P
15.05.2012 US 201261647422 P
27.06.2012 US 201261665151 P
14.03.2013 US 201313828173
(54) • *BYPASS-BINS FÜR REFERENZINDEXCODIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *BYPASS BINS FOR REFERENCE INDEX CODING IN VIDEO CODING*
• *SEGMENTS D'ÉVITEMENT POUR CODAGE D'INDICES DE RÉFÉRENCE EN CODAGE VIDÉO*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92121, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/94*** (11) **2 204 999 B1**
H04N 19/50
(25) Ja (26) En
(21) 08844283.5 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) JP 2008/069257 23.10.2008
(87) WO 2009/057506 2009/19 07.05.2009
(30) 30.10.2007 JP 2007281556
(54) • *BILDKODIERUNGSVERFAHREN UND -DEKODIERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES PROGRAMM, UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DARAUF AUFGEZEICHNETEN PROGRAMM*
• *IMAGE ENCODING METHOD AND DECODING METHOD, THEIR DEVICE, THEIR PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM WITH THE PROGRAM RECORDED THEREON*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, LEUR DISPOSITIF, LEUR PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ LE PROGRAMME*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TAKAMURA, Seishi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YASHIMA, Yoshiyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04N 21/00*** (11) **2 057 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 07793683.9 (22) 24.08.2007
(84) DE FR GB
(43) 13.05.2009
(86) KR 2007/004086 24.08.2007
(87) WO 2008/023961 2008/09 28.02.2008
(30) 25.08.2006 US 840044 P
14.03.2007 KR 20070025143
(54) • *VERFAHREN, AV-CP-EINRICHTUNG UND HEIMNETZWERKSYSTEM ZUM AUSFÜHREN VON AV-INHALT IN SEGMENTEINHEITEN*
• *METHOD, AV CP DEVICE AND HOME NETWORK SYSTEM FOR EXECUTING AV CONTENT IN SEGMENT UNITS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF AV DÉPENDANT D'UN PC ET SYSTÈME DE RÉSEAU DE RATTACHEMENT DESTINÉ À EXÉCUTER UN CONTENU AV EN UNITÉS DE SEGMENTATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) RYU, Won-Ho, Seoul 143-820, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 21/234 → (51) ***H04L 1/00***

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 1/18***

H04N 21/2347 → (51) ***H04L 1/18***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/60***

(51) ***H04N 21/236*** (11) **2 759 128 B1**
H04N 21/6543 ***H04N 21/475***
H04N 21/239 ***H04N 21/258***
H04N 21/45
(25) En (26) En
(21) 11872799.9 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) CN 2011/080055 22.09.2011
(87) WO 2013/040783 2013/13 28.03.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG INTERAKTIVER DIENSTE*
• *METHOD FOR PROVIDING INTERACTIVE SERVICES*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICES INTERACTIFS*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CHEN, Jianfeng, Beijing 100192, CN
MA, Xiaojun, Beijing 100192, CN
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/238 → (51) ***H04L 12/911***

H04N 21/239 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/266 → (51) ***H04L 1/18***

H04N 21/2662 → (51) ***H04L 1/18***

H04N 21/418 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/422 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04N 21/432*** (11) **2 643 977 B1**
H04N 5/21 ***H04N 17/00***
H04N 21/845 ***H04N 21/44***
(25) En (26) En
(21) 11802436.3 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/073969 23.12.2011
(87) WO 2012/089670 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061428000 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UN SIGNAL VIDÉO*
(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) PLASBERG, Jan, S-12358 Farsta, SE
JEFREMOV, Andrei, S-17762 Jarfalla, SE
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 21/436 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 21/436 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/4367 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 5/57***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/432***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 5/57***

H04N 21/4405 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/4408 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/4623 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04N 21/60*** (11) **2 721 833 B1**
H04N 21/235
(25) En (26) En
(21) 12803397.4 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/043026 18.06.2012
(87) WO 2012/177574 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 US 201113164434
(54) • *BEREITSTELLUNG VON VIDEOPRÄSENTATIONSKOMMENTAREN*
• *PROVIDING VIDEO PRESENTATION COMMENTARY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UN COMMENTAIRE DE PRÉSENTATION DE VIDÉO*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BALDWIN, James, A., Redmond, Washington 98052-6399, US
MATTHEWS III, Joseph, H., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/61 → (51) ***H04L 1/18***

H04N 21/6377 → (51) ***H04L 1/18***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/647 → (51) ***H04L 1/18***

H04N 21/6543 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04N 21/6547*** (11) **3 226 575 B1**
H04N 21/658 ***H04R 27/00***
H04S 7/00 G06F 17/00
(25) En (26) En
(21) 17000484.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088994
01.04.2016 US 201615089004
(54) • *AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG AUF BASIS VON KALIBRIERUNGSDATEN*
• *UPDATING PLAYBACK DEVICE CONFIGURATION INFORMATION BASED ON CALIBRATION DATA*
• *MISE À JOUR DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE LECTURE À BASE DE DONNÉES D'ÉTALONNAGE*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) Jarvis, Simon, Santa Barbara, CA 93101, US
Hartung, Klaus, Santa Barbara, CA 93101, US
Davies, Chris, Santa Barbara, CA 93101, US
Sheen, Tim, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 19168800.1

H04N 21/658 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/6547***

H04N 21/845 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/432***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 183 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727162.8 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/031214 15.05.2015
(87) WO 2016/032581 2016/09 03.03.2016
(30) 24.08.2014 US 201414467033
(54) • *LED-ZUGLASCHEN FÜR EINSTECKBARE SENDER-EMPFÄNGER-MODULE UND ADAPTERMODULE*
• *LED PULL TABS FOR PLUGGABLE TRANSCEIVER MODULES AND ADAPTOR MODULES*
• *TIRETTES DEL POUR MODULES D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS ET MODULES D'ADAPTATEURS ENFICHABLES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) TANG, Norman, San Jose, CA 95134, US
HANSSEN, Steven A., San Jose, CA 95134, US
LAI, David, San Jose, CA 95134, US
PENG, Liang Ping, San Jose, CA 95134, US
NGUYEN, Anthony, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04Q 3/00 → (51) ***H04M 7/12***

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 15/00***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **2 572 475 B1**
H04L 12/28 ***H04L 12/937***
H04L 12/931 ***H04L 12/935***
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 10851886.1 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2010/035661 20.05.2010
(87) WO 2011/146066 2011/47 24.11.2011
(54) • *UMSCHALTUNG BEI EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SWITCHING IN A NETWORK DEVICE*
• *COMMUTATION DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BINKERT, Nathan, Palo Alto California 94304, US
MCLAREN, Moray, Stoke Gifford, Bristol BS34 8QZ, GB
TAN, Michael, Palo Alto California 94304, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/28***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 311 588 B1**
G10K 11/178
(25) En (26) En
(21) 15816771.8 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2015/080756 21.12.2015
(87) WO 2016/206764 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201514745730
(54) • *LÄRMUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM, HEADSET UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NOISE CANCELLATION SYSTEM, HEADSET AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME D'ANNULATION DE BRUIT, CASQUE D'ÉCOUTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) NYSTRÖM, Martin, 282 94 Hörja, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04R 1/28*** (11) **2 577 985 B1**
H04R 1/02 ***H01Q 1/24***
H01Q 1/44 ***H01Q 1/52***
H04B 1/08 ***G10K 11/00***
H04M 1/03 H04R 1/10
H04R 1/42
(25) En (26) En
(21) 10852467.9 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) IB 2010/052443 01.06.2010
(87) WO 2011/151675 2011/49 08.12.2011
(54) • *FUNKGERÄT MIT EINER ANSAMMLUNG VON ADSORPTIONSELEMENTEN*
• *RADIO APPARATUS COMPRISING AN AGGLOMERATION OF ADSORBING MEMBERS AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL RADIOÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE AGGLOMÉRATION D'ÉLÉMENTS ADSORBANTS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BACKMAN, Juha Reinhold, 02140 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04R 3/00 → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***H04R 5/02*** (11) **3 109 730 B1**
G06F 1/32 ***H03F 3/181***
G06F 3/16 ***G06F 1/24***
H01L 27/06 ***H04R 3/00***
H04R 29/00 ***H01L 27/082***
(25) Ja (26) En
(21) 16175456.9 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 JP 2015127998
(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *AUDIO PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO*
(73) Onkyo Corporation, 2-1, Nisshin-cho Neyagawa-shi, Osaka 572-0028, JP
(72) YAMAMOTO, Kuniaki, Osaka, Osaka 572-0028, JP
NAGANO, Tetsuya, Osaka, Osaka 572-0028, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***H04R 7/14*** (11) **3 105 940 B1**
H04R 19/02
(25) En (26) En
(21) 15706268.8 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) GB 2015/050372 11.02.2015
(87) WO 2015/121638 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 GB 201402363
(54) • *VERBESSERTER ELEKTROSTATISCHER WANDLER*
• *IMPROVED ELECTROSTATIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROSTATIQUE AMÉLIORÉ*
(73) Warwick Acoustics Limited, Mira Technology Park, Suite 1.02, Nw05, Watling Street, Nuneaton, GB
(72) BILLSON, Duncan, Warwickshire CV8 2PD, GB
ATKINS, Brian, Gwent NP25 3NU, GB
WALSH, Kevin, Gwent NP44 2LN, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04R 19/02 → (51) ***H04R 7/14***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 227 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 08856507.2 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) AU 2008/001807 08.12.2008
(87) WO 2009/070850 2009/24 11.06.2009
(30) 07.12.2007 AU 2007906684
(54) • *MITNAHMEBESTÄNDIGE RÜCKKOPPLUNGSLÖSCHUNG*
• *ENTRAINMENT RESISTANT FEEDBACK CANCELLATION*
• *ANNULATION DE RETOUR RÉSISTANTE À L'ENTRAÎNEMENT*
(73) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh, Scotland EH3 9EG, GB
(72) STEELE, Brenton Robert, Blackburn South Victoria 3130, AU
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 804 399 B1**
H04R 27/00 ***H04L 5/26***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 13167809.6 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum drahtlosen Senden von Audioströmen*
• *Method and apparatus for transmitting wireless audio streams*
• *Procédé et appareil pour transmettre des flux audio sans fil*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Gudiksen, Ole, DK-3520 Farum, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 19168691.4

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 041 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200593.3 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • *Verfahren zum Überlagern von räumlichen auditorischen Merkmalen auf Signalen eines externen Mikrofon*
• *A method of superimposing spatial auditory cues on externally picked-up microphone signals*
• *Procédé de superposition de repères sonores spatiaux sur des signaux de microphone captés à l'extérieur*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Gran, Karl-Fredrik Johan, 21611 Malmö, SE
Udesen, Jesper, 2760 Måløv, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H04R 25/00 → (51) ***A61F 11/04***

H04R 27/00 → (51) ***H04N 21/6547***

H04R 27/00 → (51) ***H04R 25/00***

H04R 29/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 5/02***

H04S 7/00 → (51) ***H04N 21/6547***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 911 417 B1**
H04W 4/20 ***H04W 4/21***
H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 15155366.6 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 22.02.2014 KR 20140020992
(54) • *Verfahren zur Kommunikation mit einer Nachbarvorrichtung, elektronische Vorrichtung und Speichermedium*
• *Method for communicating with neighbor device, electronic device and storage medium*
• *Procédé permettant de communiquer avec un dispositif voisin, dispositif électronique et support de stockage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Shin, Yeung-Seob, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lim, Dong-Sun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Sun-Min, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jung-Woo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Bae, Sang-Min, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 005 739 B1**
H04W 74/02 ***H04W 80/02***
(25) En (26) En
(21) 13726001.4 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/061296 31.05.2013
(87) WO 2014/191052 2014/49 04.12.2014

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN MASCHINE-ZU-MASCHINE-NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING DATA IN A MACHINE TO MACHINE WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MACHINE À MACHINE*
(73) Fundacio per a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), Avenida del Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona, ES
(72) TUSET PEIRÓ, Pere, E-08005 Barcelona, ES
VILAJOSANA GUILLEN, Xavier, E-08005 Barcelona, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 104 629 B1**
H04W 88/04 H04W 8/00
(25) Zh (26) En
(21) 14881515.2 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2014/078798 29.05.2014
(87) WO 2015/117292 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 CN 201410044779
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-RUNDFUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *DEVICE-TO-DEVICE BROADCAST COMMUNICATION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *MÉTHODE DE COMMUNICATION DE DIFFUSION DISPOSITIF À DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 267 700 B1**
G06F 3/01
(25) De (26) De
(21) 17175397.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016212185
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH UND ANZEIGEN VON STANDORTBEZOGENEN INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR EXCHANGING AND DISPLAYING OF LOCATION-BASED INFORMATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE ET D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ASSOCIÉES À UN EMPLACEMENT*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kleen, Andro, 38100 Braunschweig, DE
Krahnstöver, Anna Zoe, 85049 Ingolstadt, DE
Semmler, Carsten, 38162 Cremlingen, DE
Haar, Adrian, 38448 Wolfsburg, DE

H04W 4/00 → (51) ***A61B 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***G06K 7/10***

H04W 4/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/12***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 976 900 B1**
H04L 29/08 ***H04W 64/00***
G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 13879133.0 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) CN 2013/072885 19.03.2013
(87) WO 2014/146255 2014/39 25.09.2014
(54) • *GEBÄUDESTOCKWERKBESTIMMUNG FÜR EINEN STANDORTBASIERTEN DIENST*
• *BUILDING FLOOR DETERMINATION FOR A LOCATION BASED SERVICE*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAGE DU BÂTIMENT POUR DES SERVICES GÉODÉPENDANTS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PAN, Xiaoyong, Jacky, Shanghai 31 200241, CN
LIPMAN, Justin, Shanghai 201103, CN
COLBY, Robert, A., Granite Bay, CA 95746, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 997 670 B1**
H04W 24/02 ***H04B 17/318***
G01S 19/12 ***G01C 21/00***
H04W 72/04 ***H04W 28/02***
H04L 12/64 H04W 16/18
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 13884528.4 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2013/074861 13.12.2013
(87) WO 2014/185953 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201361824338 P
(54) • *MULTIFUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSGRUPPEN*
• *MULTIPLE RADIO LINK CONTROL (RLC) GROUPS*
• *GROUPES DE COMMANDES DE LIAISON RADIO MULTIPLES (RLC)*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAZMI, Zaigham, San Marcos, California 92078, US
PINHEIRO, Ana Lucia, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 331 289 B1**
G07C 5/00 ***G06F 11/00***
G08G 1/00 ***H04W 52/02***
H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 17204582.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615530112
(54) • *GROSSE TELEMATIKDATENNETZKOMMUNIKATIONS-FEHLERIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG*
• *BIG TELEMATICS DATA NETWORK COMMUNICATION FAULT IDENTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE DÉFAUT DE COMMUNICATION DE RÉSEAU DE DONNÉES TÉLÉMATIQUES DE GRANDE TAILLE*
(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K 1G3, CA
Dodgson, Daniel Michael, Oakville, Ontario L6M 0M1, CA
Zhao, Yi, Oakville, Ontario L6M 4S9, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 4/02 → (51) ***G06K 7/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 4/029*** (11) **2 550 814 B1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 11759955.5 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029068 18.03.2011
(87) WO 2011/119439 2011/39 29.09.2011
(30) 20.12.2010 US 973584
22.03.2010 US 316132 P
(54) • *AUSRICHTUNG VON MEDIENINHALT-SAUSGABESITZUNGEN AN NETZWERK-VERWENDUNGSHISTORIEN*
• *ALIGNING MEDIA CONTENT DELIVERY SESSIONS WITH HISTORICAL NETWORK USAGE*
• *ALIGNEMENT DE SESSIONS DE LIVRAISON DE CONTENU MULTIMÉDIA AVEC L'UTILISATION D'UN RÉSEAU D'HISTORIQUES*
(73) Opanga Networks, Inc., 1201 third Avenue, Suite 2200, Seattle, WA 98101, US
(72) HARRANG, Jeffrey, Paul, Sammamish, Washington 98074, US
GIBBONS, David, B., Redmond, Washington 98053, US
BURNETTE, John, M., Seattle, Washington 98115, US
(74) Bell, Mark, et al, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 301 956 B1**
H04L 29/12 ***H04L 12/18***
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 17201713.9 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 20.04.2014 US 201461981828 P
01.04.2015 US 201514675964
(54) • *SIGNALISIERUNG VON DIENSTDEFINITION FÜR EMBMS-DIENSTE MITHILFE VERSCHIEDENER TRÄGER IN VERSCHIEDENEN BEREICHEN*
• *SIGNALING OF SERVICE DEFINITION FOR EMBMS SERVICES USING DIFFERENT BEARERS IN DIFFERENT AREAS*

- *SIGNALISATION DE DÉFINITION DE SERVICE POUR DES SERVICES EMBMS AU MOYEN DE DIFFÉRENTES PORTEUSES DANS DIFFÉRENTES ZONES*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego, CA California 92121-1714, US
NAIK, Nagaraju, San Diego, CA California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 15726402.9 / 3 135 048

H04W 4/06 → (51) ***G06F 11/07***

H04W 4/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 4/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/08 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/10*** (11) **2 928 220 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13870196.6 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) CN 2013/083419 12.09.2013
(87) WO 2014/106394 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 CN 201310001369
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, BASISSTATION UND CLUSTER-EPC ZUR ERSTELLUNG EINES GRUPPENANRUFKONTEXTES*
• *METHOD, SYSTEM, BASE STATION AND CLUSTER EPC FOR ESTABLISHING GROUP CALL CONTEXT*
• *MÉTHODE, SYSTÈME, STATION DE BASE ET EPC EN GRAPPE POUR L'ÉTABLISSEMENT DE CONTEXTE D'APPEL DE GROUPE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Guoliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***H04W 4/10*** ***H04W 76/45*** ***H04L 29/06*** (11) **3 262 809 B1** ***H04W 84/08*** ***G08G 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16709684.1 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) AT 2016/050031 18.02.2016
(87) WO 2016/134392 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 AT 501582015
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR SPRACHKOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM FOR SPEECH COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR COMMUNICATION VOCALE*
(73) Frequentis AG, Innovationsstrasse 1, 1100 Wien, AT
(72) SZABO, Ernst, 1140 Wien, AT
HAINDL, Bernhard, Schönberg 3562, AT
MOHNL, Gerald, 3435 Zwentendorf, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) ***H04W 4/12*** ***H04M 1/57*** (11) **1 708 464 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 06006531.5 (22) 29.03.2006
(84) DE FR GB
(43) 04.10.2006
(30) 01.04.2005 KR 20050027726
06.03.2006 KR 20060020898
(54) • *Verfahren zum Anzeigen eines Ereignisses in einem tragbaren Endgerät*
• *Method for displaying an event in a mobile terminal*
• *Procédé pour montrer un événement dans un terminal mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Baek, Su-A, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lim, Kyoung-Ae, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Choi, Seung-Chul, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Chang, Jae-Won, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 13182805.5 / 2 672 681
18170275.4 / 3 373 567

(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 4/14*** ***H04W 8/04*** (11) **2 942 991 B1** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/70***
(25) Zh (26) En
(21) 13872590.8 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) CN 2013/070937 24.01.2013
(87) WO 2014/113952 2014/31 31.07.2014
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD, SYSTEM AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SERVICE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Shufeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 4/14 → (51) ***H04W 4/12***

(51) ***H04W 4/16*** ***H04W 4/18*** ***H04W 8/24*** ***H04L 29/08*** (11) **3 010 262 B1** ***H04L 29/06*** ***H04W 88/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14844141.3 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) CN 2014/086475 15.09.2014
(87) WO 2015/035947 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 CN 201310419701
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOBILTELEFONS OHNE KARTE UND MOBILTELEFON*
• *METHOD FOR REALIZING CELLPHONE WITHOUT CARD AND CELLPHONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÉLÉPHONE CELLULAIRE SANS CARTE ET TÉLÉPHONE CELLULAIRE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) DAI, Renjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 4/16 → (51) ***G08B 25/10***

(51) ***H04W 4/18*** ***H04L 29/08*** H04W 88/18 (11) **2 945 340 B1** ***H04W 4/70***
(25) Zh (26) En
(21) 13875708.3 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) CN 2013/071704 20.02.2013
(87) WO 2014/127512 2014/35 28.08.2014
(54) • *BETRIEBAUSLÖSERVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR M2M-KOMMUNIKATION*
• *OPERATION TRIGGER METHOD AND DEVICE FOR MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATIONS*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'OPÉRATION POUR COMMUNICATIONS MACHINE-MACHINE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Jiaxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 19166077.8

H04W 4/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/18 → (51) ***H04W 4/16***

(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 8/06*** ***H04W 80/08*** ***H04W 4/02*** ***H04L 12/46*** ***H04W 12/08*** ***H04W 76/12*** H04W 12/00 (11) **2 866 481 B1** ***H04W 48/16*** ***H04W 64/00*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 36/32*** ***H04W 36/14***
(25) En (26) En
(21) 14197757.9 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 26.08.2011 US 201161528142 P
22.08.2012 US 201213592263
22.08.2012 US 201213592268
(54) • *SUPL-Umleitung und MLP-Tunnelierung zu einer entdeckten SLP*
• *Secure user plane location (SUPL) redirection and mobile location protocol (MLP) tunneling to a discovered SLP*
• *Redirection de localisation de plan d'utilisateur sécurisée (SUPL) et transmission tunnel de protocole de localisation de*

mobiles (MLP) vers un protocole SLP découvert

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Edge, Stephen William, San Diego, CA California 92121-1714, US
Watcher, Andreas Klaus, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 12756296.5 / 2 749 048

H04W 4/20 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 4/21 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 4/21 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/21 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 4/38 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/38 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 4/44 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***H04W 4/50*** (11) **2 779 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 13001337.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(54) • *Verfahren zur Umwandlung einer Anwendung eines mobilen Gerätes in einen ablenkungsfreien Modus*
• *Method Of Converting An Application Of A Mobile Device Into A Distraction-Free Mode*
• *Procédé de conversion d'une application d'un dispositif mobile dans un mode sans distraction*
(73) Magna Electronics Solutions GmbH, Schanzenfeldstraße 2, 35578 Wetzlar, DE
(72) Muresan, Gabriel Felician, D-35578 Wetzlar, DE
Fischenich, Marc, D-35578 Wetzlar, DE
(74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04W 4/60 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 48/12*** ***H04W 52/38*** (11) **2 868 009 B1** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 13813471.3 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/046564 19.06.2013
(87) WO 2014/007990 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 US 201261667325 P
31.01.2013 US 201313755166
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN SENDEN VON VORRICHTUNGSTRIGGERMELDUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD TO EFFICIENTLY SEND DEVICE TRIGGER MESSAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION EFFICACE DE MESSAGES DE DÉCLENCHEMENT DE DISPOSITIF*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAIN, Puneet, Hillsboro, Oregon 97124, US
RAO, Varun, Cincinnati, Ohio 45220, US
SHAN, Chang Hong, Shanghai 200336, CN
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Ohio 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 16195959.8 / 3 142 392

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/38*** (11) **2 988 476 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13882098.0 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2013/081618 16.08.2013
(87) WO 2014/169547 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 CN 201310134150
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPERATIONEN AUF EINEM PERIPHEREN ENDPUNKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING OPERATION ON ENDPOINT PERIPHERAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UNE OPÉRATION SUR UN PÉRIPHÉRIQUE DE POINT D'EXTRÉMITÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 4/70 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/80 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04W 4/90*** (11) **2 479 971 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10816826.1 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/004644 20.07.2010
(87) WO 2011/033711 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 JP 2009216776
(54) • *MOBILKOMMMUNIKATIONSENDGERÄTE, NOTRUFEMPFANGSVERFAHREN UND NICHT TEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM NOTRUFEMPFANGSPROGRAMM*
• *MOBILE COMMUNICATION TERMINALS, EMERGENCY NOTICE RECEIVING METHOD, AND NON-TEMPORARY COMPUTER READABLE MEDIUM ON WHICH EMERGENCY NOTICE RECEIVING PROGRAM HAS BEEN STORED*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'AVERTISSEMENTS D'URGENCE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE POUVANT ÊTRE LU PAR UN ORDINATEUR DANS LEQUEL EST MÉMORISÉ UN PROGRAMME DE RÉCEPTION D'AVERTISSEMENTS D'URGENCE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HOKAO, Tomoaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 4/90 → (51) ***G06K 7/00***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **2 661 937 B1** ***H04W 99/00***
(25) En (26) En
(21) 12746606.8 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/025128 14.02.2012
(87) WO 2012/112614 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201161442640 P
(54) • *STEUERKANALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR*
• *CONTROL CHANNEL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Schaumberg, Illinois 60173, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
SARTORI, Philippe, Algonquin, Illinois 60102, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19165386.4

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 8/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/04 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 8/06 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 8/06 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 8/08 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 8/18 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 8/06*** ***H04W 24/10*** (11) **2 905 981 B1** ***H04W 92/14*** ***H04W 64/00***

(25) Ja (26) En
(21) 13844494.8 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/005582 20.09.2013
(87) WO 2014/054237 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 JP 2012222011
(54) • *FUNKZUGANGSNETZVORRICHTUNG, KERNNETZVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RADIO ACCESS NETWORK APPARATUS, CORE NETWORK APPARATUS AND METHODS OF THESE*
• *APPAREIL DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, APPAREIL DE COEUR DE RÉSEAU ET LEURS PROCÉDÉS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IWAI, Takanori, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
ZEMBUTSU, Hajime, Tokyo 108-8001, JP
FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
SHIMIZU, Masayoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 48/08*** (11) **3 025 535 B1** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 13826590.5 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IB 2013/002812 23.07.2013
(87) WO 2015/011520 2015/04 29.01.2015
(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEMKONFIGURATION UNTER VERWENDUNG VON AUDIOPORTS*
• *REMOTE SYSTEM CONFIGURATION USING AUDIO PORTS*
• *CONFIGURATION DE SYSTÈME À DISTANCE À L'AIDE DE PORTS AUDIO*
(73) D&M Holdings, Inc., D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, JP
(72) COMMONS, Christopher, Carmel, IN 46074, US
THOEMING, Peter, San Diego, CA 92129, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 166 350 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15815865.9 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/066468 08.06.2015
(87) WO 2016/002441 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 JP 2014138437
(54) • *MOBILSTATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *MOBILE STATION DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION MOBILE ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) HAYASHI, Takashi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Sakai City Osaka 590-8522, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City Osaka 590-8522, JP
KUSASHIMA, Naoki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
RUIZ DELGADO, Alvaro, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 8/24 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 8/26*** H04W 84/04 (11) **2 248 364 B1** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 08861670.1 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) EP 2008/067311 11.12.2008
(87) WO 2009/077418 2009/26 25.06.2009
(30) 14.12.2007 FI 20075911
(54) • *IDENTIFIKATION VON RELAISBASISSTATIONEN IN DRAHTLOSEN NETZEN*
• *IDENTIFICATION OF RELAY BASE STATIONS IN WIRELESS NETWORKS*
• *IDENTIFICATION DE STATIONS DE BASE RELAIS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) HMD global Oy, Bertel Jungin aukio 9, 02600 Espoo, FI
(72) PHAN, Vinh Van, FIN- 90100 Oulu, FI
HÄMÄLÄINEN, Jyri, FIN-90160 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 36/00*** (11) **2 600 646 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11817715.3 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) CN 2011/075560 10.06.2011
(87) WO 2012/022188 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 CN 201010258921
(54) • *VERFAHREN ZUM ABLEITEN VON SCHLÜSSELN DURCH EIN MULTISYSTEM-FUNKZUGANGSNETZ UND MULTISYSTEM-FUNKZUGANGSNETZ*
• *METHOD FOR DERIVING KEY BY MULTISYSTEM RADIO ACCESS NETWORK AND MULTISYSTEM RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CLÉ PAR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO MULTISYSTÈME ET RÉSEAU D'ACCÈS RADIO MULTISYSTÈME*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) LIU, Fulei, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
DOU, Jianwu, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
DONG, Xiaohu, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/06 → (51) ***G06K 7/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 12/08*** ***G06F 21/62*** (11) **2 789 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 12856435.8 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) FI 2012/051207 04.12.2012
(87) WO 2013/083874 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 US 201161567750 P
(54) • *VERBESSERTE LEBENSZYKLUSVERWALTUNG EINES SICHERHEITSMODULS*
• *ENHANCED LIFECYCLE MANAGEMENT OF SECURITY MODULE*
• *GESTION AMÉLIORÉE D'UN CYCLE DE VIE POUR MODULE DE SÉCURITÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HOLTMANNS, Silke, FI-01800 Klaukkala, FI
LINDHOLM, Rune Adolf, FI-22720 Sottunga, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 12/08*** ***G06F 9/4401*** ***H04W 48/08*** ***H04W 12/06*** ***H04W 4/70*** (11) **3 175 641 B1** ***H04W 8/00*** ***H04L 29/08*** ***H04W 48/04***
(25) En (26) En
(21) 15760531.2 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/041542 22.07.2015
(87) WO 2016/018695 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031606 P
20.07.2015 US 201514803461
(54) • *ON-BOARDING EINER VORRICHTUNG ZU EINEM SICHEREN LOKALEN NETZWERK*
• *ON-BOARDING A DEVICE TO A SECURE LOCAL NETWORK*
• *INTÉGRATION D'UN DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU LOCAL SÉCURISÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZEHAVI, Doron, 9980300 Kibbutz Tzora HF, IL
AMARILIO, Lior, San Diego, California 9212, US
SHUSTERMAN, Zeev, 3244901 Haifa, IL
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/08 → (51) ***G06K 7/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 12/10 → (51) ***G16H 20/17***

H04W 12/12 → (51) ***G06K 7/00***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/08*** ***H04W 16/32*** ***H04W 52/24*** ***H04W 72/04*** (11) **2 849 475 B1** ***H04W 48/16*** ***H04L 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13788335.1 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/058799 26.03.2013
(87) WO 2013/168475 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 JP 2012107671
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKBASISSTATION*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND RADIO BASE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS RADIO ET STATION DE BASE RADIO*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MORIMOTO, Akihito, Tokyo 100-6150, JP
SHIRAKABE, Masashige, Tokyo 1006150, JP
MIKI, Nobuhiko, Tokyo 100-6150, JP
OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 782 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171381.8 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 03.12.2009 JP 2009275628
(54) • *Drahtloses Endgerät und drahtloses Kommunikationsverfahren*
• *Wireless terminal device and wireless communication method*
• *Dispositif de terminal sans fil et procédé de communication sans fil*
(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) Fujii, Hiromasa, Tokyo, 100-6150, JP
Asai, Takahiro, Tokyo, 100-6150, JP
Ohya, Tomoyuki, Tokyo, 100-6150, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 10193449.5 / 2 330 860

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 28/20*** ***H04W 28/16*** (11) **2 858 400 B1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13801224.0 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/057236 14.03.2013
(87) WO 2013/183331 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 JP 2012128216
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROLLER, BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEMS AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *CONTRÔLEUR DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, SYSTÈMES DE COMMUNCATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 103 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703339.3 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2014/052277 06.02.2014
(87) WO 2015/117649 2015/32 13.08.2015
(54) • *GRENZOPTIMIERUNG BEI LSA*
• *BORDER OPTIMIZATION IN LSA*
• *OPTIMISATION DE BORDURE DANS UN LSA*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PEREZ, Eva, 81543 München, DE
MARKWART, Christian, 81667 Munich, DE
HALFMANN, Ruediger, 67697 Otterberg, DE
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/28 → (51) ***H04J 99/00***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 16/08***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/10*** (11) **2 830 348 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12872032.3 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) CN 2012/072561 19.03.2012
(87) WO 2013/138987 2013/39 26.09.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG UND MELDUNG VON MESSERGEBNISSEN VON AUFWÄRTS-ABDECKUNGS-MESSELEMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING AND REPORTING MEASUREMENT RESULT OF UPLINK COVERAGE MEASUREMENT ITEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OBTENIR ET RAPPORTER UN RÉSULTAT DE MESURE D'ÉLÉMENTS DE MESURE DE COUVERTURE DE LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 28/08*** (11) **2 974 439 B1** ***H04W 52/04***
(25) En (26) En
(21) 14768916.0 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020278 04.03.2014
(87) WO 2014/149679 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792184 P
24.05.2013 US 201313902669
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALINTERFERENZVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL INTERFERENCE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU BROUILLAGE D'UN SIGNAL*
(73) ISCO International, LLC, 444 E. State Parkway, Suite 123, Schaumburg, IL 60173, US
(72) CORDONE, Sean S., Chicago, Illinois 60611, US
ABDELMONEM, Amr, Northbrook, Illinois 60062, US
GALEEV, Mikhail, Palatine, Illinois 60074, US
WANG, Zhigang, Batavia, Illinois 60510, US
WONG, Howard, Chicago, Illinois 60616, US
SEOANE, Jorge, Algonquin, Illinois 60102, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 24/10*** H04W 68/12 (11) **2 338 298 B1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 09792391.6 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) US 2009/056425 10.09.2009
(87) WO 2010/033413 2010/12 25.03.2010
(30) 17.09.2008 US 211863
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MULTI-MODUS-SIGNALQUALITÄTSMELDUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MULTI-MODE SIGNAL QUALITY REPORTING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN RAPPORT QUALITÉ DE SIGNAL MULTI-MODAL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Steven D., San Diego California 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 48/20*** (11) **2 725 843 B1** ***H04W 36/28*** ***H04W 72/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11868404.2 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2011/064471 23.06.2011
(87) WO 2012/176319 2012/52 27.12.2012
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE STATION DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND MEASUREMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, DISPOSITIF DE STATION MOBILE, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) AIKAWA, Shinichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 832 145 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 13769781.9 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) FI 2013/050309 20.03.2013
(87) WO 2013/144433 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615568 P
(54) • *ANPASSUNG VON MOBILITÄTSPARAMETERN AUF BASIS DER MESSUNGSVERFÜGBARKEIT EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *ADAPTATION OF MOBILITY PARAMETERS BASED ON USER EQUIPMENT MEASUREMENT AVAILABILITY*
• *ADAPTATION DE PARAMÈTRES DE MOBILITÉ SUR LA BASE D'UNE MESURE DE LA DISPONIBILITÉ DE L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VIRTEJ, Elena, FI-02100 Espoo, FI
DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI
LUNDEN, Jari Petteri, FI-02230 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 858 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194480.1 (22) 20.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2015
(30) 22.12.2005 US 752973 P
17.01.2006 US 333792
14.07.2006 US 486601
(54) • *ÜBERMITTLUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING OF INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *COMMUNICATION D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Das, Arnab, San Diego, CA 92121-1714, US
Alejandro Anigstein, Pablo, San Diego, CA 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
Venkata Uppala, Sathyadev, San Diego, CA 92121-1714, US
Laroia, Rajiv, San Diego, CA 92121-1714, US
Rangan, Sundeep, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 06845871.0 / 1 964 418

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 179 765 B1**
H04W 8/24
(25) Zh (26) En
(21) 14901070.4 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2014/085883 03.09.2014
(87) WO 2016/033767 2016/10 10.03.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISTIKAKONFIGURATION*
• *CHARACTERISTIC CONFIGURATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CARACTÉRISTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Nizhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 295 704 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 15828896.9 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2015/000259 23.12.2015
(87) WO 2016/182526 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161772 P
(54) • *MESSLÜCKENVERBESSERUNG ZUR VERRINGERUNG VON MESSVERZÖGERUNGEN*
• *MEASUREMENT GAP ENHANCEMENT TO REDUCE MEASUREMENT DELAY*
• *AMÉLIORATION D'INTERVALLE DE MESURE PERMETTANT DE RÉDUIRE UN RETARD DE MESURE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Rui, Beijing 11 100085, CN
TANG, Yang, Pleasanton, CA 94588, US
YIU, Candy, Portland, OR 97201, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 28/00 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 104 640 B1**
H04W 76/19 ***H04W 76/18***
H04W 36/30 ***H04W 88/06***
H04W 36/14 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 16173710.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173910 P
21.07.2015 US 201562195272 P
29.07.2015 US 201562198143 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AGGREGATION EINES LTE-SYSTEMS UND EINES WLANS*
• *DEVICE FOR AGGREGATING LTE SYSTEM AND WLAN*
• *DISPOSITIF D'AGRÉGATION DE SYSTÈME LTE ET WLAN*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 28/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/06 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 247 148 B1**
H04W 16/32 H04L 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 15881816.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/093233 29.10.2015
(87) WO 2016/127666 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 PCT/CN2015/072572
25.08.2015 PCT/CN2015/088049
(54) • *RLC-DATENPAKETENTLADUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *RLC DATA PACKET OFFLOADING METHOD, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉLESTAGE DE PAQUETS DE DONNÉES RLC, ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Huanyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 28/10*** (11) **1 976 318 B1**
H04W 48/18 H04W 80/04
(25) En (26) En
(21) 07006381.3 (22) 28.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMALEN FLUSSZUTEILUNG FÜR HETEROGENEN NETZZUGANG*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR OPTIMAL FLOW ASSIGNMENT FOR HETEROGENEOUS NETWORK ACCESS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR L'ATTRIBUTION D'UN FLUX OPTIMAL POUR ACCÈS À UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Alpcan, Dr. Tansu, 10625 Berlin, DE
Singh, Dr. Jatinder Pal, 10719 Berlin, DE
(74) Kampfenkel, Klaus, et al, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

H04W 28/10 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 28/16 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04W 28/18*** (11) **2 997 790 B1**
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 14860683.3 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2014/090806 11.11.2014

(87) WO 2015/067220 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902425 P
10.11.2014 US 201414536839
(54) • *VERFAHREN FÜR PAKETÜBERTRAGUNGSSCHUTZ UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHODS FOR PACKET TRANSMISSION PROTECTION AND COMMUNICATIONS APPARATUS UTILIZING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE PROTECTION DE TRANSMISSION DE PAQUETS ET APPAREIL DE COMMUNICATION UTILISANT LESDITS PROCÉDÉS*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) KO, Li-Chun, Taipei City Taiwan 105, TW
CHEN, Yih-Shen, Hsinchu County 302, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***H04W 28/20*** ***H04W 28/22*** ***H04W 88/10*** ***H04B 7/024*** (11) **3 285 425 B1** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16779411.4 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/071566 21.01.2016
(87) WO 2016/165436 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 CN 201510175893
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERTEN MEHRPUNKTE-ÜBERTRAGUNG MIT ADAPTIVEM DOWNLINK*
• *ADAPTIVE DOWNLINK COORDINATED MULTI-POINTS TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION MULTIPOINT COORDONNÉE ADAPTATIVE DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) CHEN, Xianguo, Beijing 100083, CN
JIANG, Yiming, Beijing 100083, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04W 28/20 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 28/20 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 28/22 → (51) ***H04W 28/20***

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 28/20*** (11) **2 777 323 B1** H04W 48/08
(25) En (26) En
(21) 12794808.1 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063907 07.11.2012
(87) WO 2013/070733 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556777 P
09.12.2011 US 201161568742 P
06.03.2012 US 201261607502 P
29.10.2012 US 201213662845
(54) • *HILFSINFORMATIONEN FÜR MOBILITÄTSVERFAHREN FÜR TRÄGER MIT FLEXIBLER BANDBREITE, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*
• *ASSISTANCE INFORMATION FOR FLEXIBLE BANDWIDTH CARRIER MOBILITY METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES*
• *INFORMATIONS D'AIDE POUR DES PROCÉDÉS, DES SYSTÈMES ET DES DISPOSITIFS DE GESTION DE LA MOBILITÉ DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL QUI UTILISENT UNE PORTEUSE DE BANDE PASSANTE SOUPLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AWONIYI, Olufunmilola O., San Diego, California 92121, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121, US
PARK, Edwin C., San Diego, California 92121, US
QUICK, Roy Franklin, Jr., San Diego, California 92121, US
SOLIMAN, Samir Salib, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 822 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174562.2 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *ADAPTIVE STEUERUNG DES KANALQUALITÄTVERSATZES FÜR DIE ZELLVERKNÜPFUNG*
• *ADAPTIVE CONTROL OF CHANNEL QUALITY OFFSET FOR CELL ASSOCIATION*
• *COMMANDE ADAPTATIVE DE DÉCALAGE DE QUALITÉ DE CANAL POUR ASSOCIATION DE CELLULES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Falconetti, Laetitia, 52070 Aachen, DE
Dudda, Torsten, 52064 Aachen, DE
Huschke, Jörg, 52074 Aachen, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 238 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 14837027.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2014/078999 22.12.2014
(87) WO 2016/101974 2016/26 30.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANWENDUNGSDIENSTES IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *A METHOD FOR PROVIDING AN APPLICATION SERVICE IN A CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE D'APPLICATION DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, S-16480 Stockholm, SE
YADHAV, Vinay, S-16480 Stockholm, SE
WESTBERG, Lars, S-16480 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/06 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 72/08*** (11) **3 200 507 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15803147.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/074516 18.03.2015
(87) WO 2015/184884 2015/49 10.12.2015
(30) 26.09.2014 CN 201410505394
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER NETZWERKVERSORGENDEN HETEROGENEN ZELLE AUF BASIS VON KOOPERATION ZWISCHEN ZELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING HETEROGENEOUS NETWORK SERVING CELL BASED ON INTER-CELL COOPERATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉLECTIONNER UNE CELLULE DE SERVICE DE RÉSEAU HÉTÉROGÈNE SUR LA BASE D'UNE COOPÉRATION INTER-CELLULE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Shaopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIN, Hongfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04W 36/08 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 36/22 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 36/28 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/30 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 40/08 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 40/12 → (51) ***H04L 12/751***

---

(51) ***H04W 40/22*** ***H04W 40/28*** ***H04L 12/707*** (11) **2 638 738 B1** ***H04W 76/50*** ***H04W 4/38***
(25) En (26) En
(21) 11788941.0 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/059853 09.11.2011
(87) WO 2012/064794 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 US 942972
(54) • *Knoten UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON KRITISCHEN KOMMUNIKATIONEN*
• *Node AND METHOD FOR ROUTING CRITICAL COMMUNICATIONS*
• *Noeud ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE COMMUNICATIONS CRITIQUES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
SHETTY, Sandeep, Jay, San Jose CA 95136, US
SHAFFER, Shmuel, Palo Alto CA 94301, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04W 40/24 → (51) ***H04L 12/751***

H04W 40/28 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 48/04 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 88/06*** ***H04M 15/00*** (11) **2 472 918 B1** ***H04L 12/14*** ***H04W 4/24***
(25) Zh (26) En
(21) 10814891.7 (22) 25.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) CN 2010/070349 25.01.2010
(87) WO 2011/029289 2011/11 17.03.2011
(30) 08.09.2009 CN 200910169912
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN EINES TRÄGER-STEUERUNGSMODUS IN ROAMING-SZENARIOS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING A BEARER CONTROL MODE IN ROAMING SCENARIOS*
• *PROCÉDÉ APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN MODE DE COMMANDE DE SUPPORT DANS DES SCÉNARIOS D'ITINÉRANCE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 48/08 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 48/12*** ***H04B 7/02*** (11) **3 335 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 16756654.6 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069352 15.08.2016
(87) WO 2017/029265 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205414 P
(54) • *BROADCASTING VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEM INFORMATION BROADCASTING IN A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈME DE DIFFUSION D'INFORMATIONS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE
YAVUZ, Emre, 117 50 Stockholm, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/31*** ***H04W 84/12*** ***H04L 12/26*** ***H04W 4/20*** ***H04L 29/08*** (11) **3 017 632 B1** ***H04W 88/02*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/41*** ***G06F 21/44*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 14819516.7 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/044779 30.06.2014
(87) WO 2015/002853 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201313935216
(54) • *NATIVER ANWENDUNGS-HOTSPOT*
• *NATIVE APPLICATION HOTSPOT*
• *POINT D'ACCÈS D'APPLICATION NATIVE*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TOKSVIG, Michael John McKenzie, Menlo Park, CA 94025, US
HUGHES, Charles J., Menlo Park, CA 94025, US
TSENG, Erick, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 192 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 09177027.1 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2010
(30) 26.11.2008 IN CH29622008
(54) • *Verfahren und System zur Frequenzabtastung in Gebieten mit dienstlosen Bereichen*
• *Method and system for scanning frequencies in no-service area field*
• *Procédé et système pour le balayage de fréquences dans un champ de zone sans services*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Keshav, Kirti, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Rao, Prakash, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Gorantla, Seshagiri R., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 298 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 09755796.1 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2009/045717 29.05.2009
(87) WO 2009/146435 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 US 130009
(54) • *SIGNALSUCHE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SEARCHING FOR SIGNALS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RECHERCHER DES SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HOEFEL, Guilherme Luiz, Karnas, San Diego CA 92121, US
KANADE, Parag, Mohan, San Diego CA 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** ***H04J 11/00*** H04L 5/00 (11) **3 254 398 B1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15880718.0 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/072227 04.02.2015
(87) WO 2016/123762 2016/32 11.08.2016
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERAUSRÜSTUNG ZUM EMPFANGEN VON SIB1*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RECEIVING SIB1*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE RÉCEPTION SIB1*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Peng, Beijing 100102, CN
ZHANG, Yushi, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/16*** H04W 48/12 (11) **3 281 452 B1** H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 15828794.6 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2015/000357 24.12.2015
(87) WO 2016/163971 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144777 P
(54) • *INTERFREQUENZ UND INTER-PLMN ENTDECKUNG*
• *INTER-FREQUENCY AND INTER-PLMN DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE INTER-FRÉQUENCE ET INTER-PLMN*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, RU
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, RU
CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View, California 94041, US
SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603054, RU
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 16/08***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 443 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 10732548.2 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/039239 18.06.2010
(87) WO 2010/148344 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 US 218910 P
(54) • *ASSOZIATIONSVERFAHREN MIT TYP-II-RELAIS FÜR EINE MOBILSTATION*
• *MOBILE STATION ASSOCIATION PROCEDURES WITH TYPE II RELAYS*
• *PROCÉDURES D'ASSOCIATION DE STATIONS MOBILES AVEC DES RELAIS DE TYPE II*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) YU, Yi, Irving, Texas 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
BONTU, Chandra S., Kanata Ontario K2K 3K1, CA
FONG, Mo-Han, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
VRZIC, Sophie, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 4/70*** (11) **2 721 859 B1** H04W 4/38
(25) En (26) En
(21) 11867603.0 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) SE 2011/000114 15.06.2011
(87) WO 2012/173528 2012/51 20.12.2012
(54) • *HANDHABUNG VON BETREIBERVERBINDUNGSANGEBOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *HANDLING OF OPERATOR CONNECTION OFFERS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *TRAITEMENT D'OFFRES DE CONNEXION D'OPÉRATEURS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TSIATSIS, Vlasios, SE-171 60 Solna, SE
FASBENDER, Andreas, 52074 Aachen, DE
HJELM, Johan, Tokyo 165-0025, JP
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 192 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 16742772.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2016/072493 28.01.2016
(87) WO 2016/119710 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108630 P
27.01.2016 US 201615008203
(54) • *RAN-REGEL UND ZUSTANDSMELDUNG ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG DER LTE-WLAN-ZUSAMMENARBEIT*
• *RAN RULE AND CONDITION MATCH REPORTING FOR LTE-WLAN INTERWORKING CONTROL AND MANAGEMENT*
• *RAPPORT DE RÈGLE DE RAN ET DE CORRESPONDANCE DE CONDITION POUR LA COMMANDE ET LA GESTION DE L'INTERFONCTIONNEMENT LTE-WLAN*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu City 300, TW
JHENG, Yu-Syuan, Taipei City 114, TW
NUGGEHALLI, Pavan Santhana Krishna, San Carlos, California 94070, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 184 939 B1** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 08019533.2 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(54) • *Verringerung von Interferenz und Energieverbrauch für Femto Basisstationen*
• *Reducing interference and energy consumption for femto base stations*
• *Réduction d'interférence et de consommation d'énergie pour des stations de base "femto"*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Hämäläinen, Seppo, 02140 Espoo, FI
Tang, Haitao, 02150 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, et al, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 035 747 B1** H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 15305253.5 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14307108
(54) • *MOBILITÄTSOPTIMIERUNG IN MILLIMETERWELLENÜBERLAGERUNGSNETZEN*
• *MOBILITY OPTIMIZATION IN MILLIMETER WAVE OVERLAY NETWORKS*
• *OPTIMISATION DE LA MOBILITÉ DANS DES RÉSEAUX DÉDIÉS À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Aziz, Danish, 70435 Stuttgart, DE
Aydin, Oman, 70435 Stuttgart, DE
Bakker, Hajo-Erich, 70435 Stuttgart, DE
Baracca, Paola, 70435 Stuttgart, DE
(74) Mooij, Maarten, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group Lorentzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

H04W 52/02 → (51) ***H01Q 1/24***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 52/04 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/38*** (11) **2 744 256 B1** ***H04W 52/28*** H04W 8/18 H04W 92/08
(25) Ja (26) En
(21) 12822532.3 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/067472 09.07.2012
(87) WO 2013/021764 2013/07 14.02.2013
(30) 11.08.2011 JP 2011175583
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/36*** ***H04W 52/34*** (11) **3 127 381 B1** ***H04W 52/38***
(25) En (26) En
(21) 15718027.4 (22) 28.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023202 28.03.2015
(87) WO 2015/153382 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461973126 P
27.03.2015 US 201514671364
(54) • *LEISTUNGSTEILUNG UND LEISTUNGSRESERVENBERICHTERSTATTUNG IN DOPPELKONNEKTIVITÄTSSZENARIEN*
• *POWER SHARING AND POWER HEADROOM REPORTING IN DUAL CONNECTIVITY SCENARIOS*
• *PARTAGE DE PUISSANCE ET RAPPORT DE MARGE DE SÉCURITÉ DE PUISSANCE DANS DES SCÉNARIOS À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 52/16 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 52/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/20 → (51) ***H04W 52/32***

---

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/38*** (11) **3 378 258 B1** ***H04W 52/46***
(25) En (26) En
(21) 15794211.1 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2015/076686 16.11.2015
(87) WO 2017/084692 2017/21 26.05.2017
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *POWER CONTROL IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, S-590 74 Ljungsbro, SE
GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 52/24 → (51) ***H04W 16/08***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/32***

(51) ***H04W 52/32*** ***H04W 52/44*** ***H04W 52/20*** ***H04W 52/28*** (11) **2 254 260 B1** ***H04W 52/16*** ***H04W 52/26*** ***H04W 52/38***
(25) En (26) En
(21) 10176673.1 (22) 22.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 24.11.2010
(30) 29.08.2001 US 942502
(54) • *System und Techniken zur Sendeleistungsregelung*
• *Systems and techniques for power control*
• *Systèmes et techniques de commande de puissance*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Sarkar, Sandip, San Diego, CA 92121-1714, US
Chen, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 08152169.2 / 1 921 772
02761494.0 / 1 421 711

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 52/24*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/08*** (11) **3 188 556 B1** ***H04W 52/38*** ***H04W 88/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15836611.2 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) KR 2015/009074 28.08.2015
(87) WO 2016/032285 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462043391 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER D2D-SIGNALÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING D2D SIGNAL TRANSMISSION POWER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION DE SIGNAL DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/44 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/46 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/54 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 869 646 B1**
(25) En (26) En
(21) 14189303.2 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2015
(30) 30.04.2008 CN 200810105685
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Implementierung der Angabe einer Uplink-Übertragungszeitvorverschiebung*
• *Method and apparatus for implementing indication of uplink transmission timing advance*
• *Procédé et appareil pour la mise en oeuvre d'indication d'avance de synchronisation de transmission de liaison montante*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 29 Xue Yuan Road Hai Dian District, Beijing 100083, CN
(72) Pan, Xueming, 100083 Beijing, CN
Suo, Shiqiang, 100083 Beijing, CN
Ding, Yu, 100083 Beijing, CN
Song, Yuexia, 100083 Beijing, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 09737690.9 / 2 282 468

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 76/10*** (11) **3 041 312 B1** H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 14839002.4 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) CN 2014/084363 14.08.2014
(87) WO 2015/027822 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 CN 201310379265
(54) • *KOMMUNIKATIONSAUFBAUVERFAHREN, MOBILSTATION UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS DES TRANSFERMODUS*
• *COMMUNICATION ESTABLISHMENT METHOD, MOBILE STATION AND TRANSFER DEVICE BASED ON TRANSFER MODE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION, STATION MOBILE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT BASÉ SUR UN MODE DE TRANSFERT*
(73) Hytera Communications Corp., Ltd., HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yingzhe, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SAMUEL, Chia Han Siong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 60/06*** (11) **2 695 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 12709540.4 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/001224 20.03.2012
(87) WO 2012/136311 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 EP 11002844
(54) • *TRENNUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTES VON EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DETACHMENT OF A MOBILE TERMINAL FROM A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *DÉTACHEMENT D'UN TERMINAL MOBILE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) VELEV, Genadi, 63225 Langen, DE
BACHMANN, Jens, 63225 Langen, DE
AOYAMA, Takahisa, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
IKEDA, Shinkichi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** H04L 5/00 (11) **2 345 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 09792915.2 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/058105 23.09.2009
(87) WO 2010/039558 2010/14 08.04.2010
(30) 23.09.2008 US 99383 P
22.09.2009 US 564801
(54) • *STRUKTUR EINES HOCH DETEKTIERBAREN PILOTS*
• *HIGHLY DETECTABLE PILOT STRUCTURE*
• *STRUCTURE D ONDE PILOTE HAUTEMENT DÉTECTABLE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WANG, Michael, M., San Diego CA 92121, US
PALANKI, Ravi, San Diego CA 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(60) 19166881.3

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** (11) **3 096 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163274.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 CN 201510256395
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68

Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Hong, 100085 BEIJING, CN
GAO, Ziguang, 100085 BEIJING, CN
HOU, Enxing, 100085 BEIJING, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 158 805 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739238.5 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2014/062388 18.06.2014
(87) WO 2015/193704 2015/51 23.12.2015
(54) • *VERFAHREN UND ZENTRALER VERARBEITUNGSKNOTEN ZUR VERBESSERTEN LOKALISIERUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN GEMEINSAM GENUTZTEN ZELLEN*
• *METHOD AND CENTRAL PROCESSING NODE FOR IMPROVED WIRELESS DEVICE LOCATION IN SHARED CELLS*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE TRAITEMENT CENTRAL DE LOCALISATION AMÉLIORÉE D'UN DISPOSITIF SANS FIL DANS DES CELLULES PARTAGÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIGHTSTONE, Leonard, Ottawa, Ontario K2G 0T6, CA
IRVINE, Garry, Ottawa, Ontario K1Y 0A4, CA
CARDINAL, François, Val-des-Monts, Québec J8N 5A9, CA
PÄÄKKÖNEN, Peter, SE-118 46 Stockholm, SE
COMEAU, Adrien, Ottawa, Ontario K0A 2T0, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/08*** ***G01S 11/02*** ***G01S 5/10*** (11) **3 314 964 B1** ***G01S 5/14*** ***G01S 5/02*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 16732585.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064568 23.06.2016
(87) WO 2016/207297 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 EP 15173758
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTUNG EINES BENUTZERGERÄTES, EIN BENUTZERGERÄT UND EIN NETZWERKGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A LOCATION OF A CLIENT DEVICE, A CLIENT DEVICE APPARATUS AND A NETWORK DEVICE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HANDTE, Thomas, 70794 Filderstadt, DE
SCHNEIDER, Daniel, 70372 Stuttgart, DE
EITEL, Dr.-ing. Ben, 71116 Gärtringen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 64/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 8/24***

---

(51) ***H04W 68/00*** (11) **2 725 830 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11860714.2 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CN 2011/082478 18.11.2011
(87) WO 2012/151916 2012/46 15.11.2012
(30) 20.07.2011 CN 201110203999
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG DER REAKTION EINES ENDGERÄTS SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITE DAFÜR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRIGGERING RESPONSE OF TERMINAL, TERMINAL AND NETWORK SIDE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉCLENCHER UNE RÉPONSE D'UN TERMINAL, TERMINAL ET CÔTÉ RÉSEAU*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Krauns, Christian, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04J 99/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/06*** H04W 84/18 (11) **2 253 075 B1** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 09718665.4 (22) 11.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) US 2009/036841 11.03.2009
(87) WO 2009/114631 2009/38 17.09.2009
(30) 11.03.2008 US 35480 P
31.10.2008 US 262904
(54) • *BIDIREKTIONALE ITERATIVE STRAHLFORMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BIDIRECTIONAL ITERATIVE BEAM FORMING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION ITÉRATIVE ET BIDIRECTIONNELLE DE FAISCEAU*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUTSKOVER, Ilan, 38376 Hadera, IL
KASHER, Assaf, 34980 Haifa, IL
LI, Qinghua, San Ramon CA 94582, US
NIU, Huaning, San Jose CA 95120, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 683 098 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11860046.9 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) KR 2011/009811 19.12.2011
(87) WO 2012/118269 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 US 201161448146 P
13.04.2011 US 201161475201 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SUCHEN VON STEUERINFORMATIONEN ÜBER EIN ENDGERÄT IN EINEM MEHRKNOTEN SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEARCHING CONTROL INFORMATION BY TERMINAL IN MULTINODE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMENER UN TERMINAL À RECHERCHER DES DONNÉES DE CONTRÔLE DANS UN SYSTÈME MULTI-NOEUD*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KANG, Ji Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
IHM, Bin Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Su Nam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
CHUN, Jin Young, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
PARK, Sung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Ki Tae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 824 848 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13757125.3 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) KR 2013/001642 28.02.2013
(87) WO 2013/133576 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 US 201261607005 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN FÜR EINE D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING CONTROL INFORMATION FOR DEVICE TO DEVICE (D2D) COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Hyeyoung, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Heejeong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 36/00 (11) **2 918 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 12768787.9 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2012/069224 28.09.2012
(87) WO 2014/048494 2014/14 03.04.2014
(54) • *INTERFERENZGESCHÜTZTE STEUERNACHRICHTENÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ*

- *INTERFERENCE-PROTECTED CONTROL MESSAGE TRANSMISSION IN A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK*
- *TRANSMISSION DE MESSAGE DE COMMANDE PROTÉGÉ CONTRE LES INTERFÉRENCES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
MEYER, Michael, 52080 Aachen, DE
TEYEB, Oumer, S-177 44 Sollna, SE
MYHRE, Elena, S-177 70 Järfälla, SE
WAGER, Stefan, FI-02360 Espoo, FI
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** H04L 1/18 (11) **2 965 456 B1** H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 13712398.0 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2013/028793 04.03.2013
(87) WO 2014/137310 2014/37 12.09.2014
(54)
- *SYNCHRONISIERTE PHYSIKALISCHE SCHICHT-REKONFIGURATION ZWISCHEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG, MAKROZELLE UND KLEINER ZELLE BEI MAKROZELLENUNTERSTÜTZTEM KLEINZELLIGEM EINSATZ*
- *SYNCHRONIZED PHYSICAL LAYER RECONFIGURATION AMONG USER EQUIPMENT, MACROCELL, AND SMALL CELL IN MACROCELL-ASSISTED SMALL CELL DEPLOYMENTS*
- *RECONFIGURATION DE COUCHE PHYSIQUE SYNCHRONISÉE ENTRE UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, UNE MACRO CELLULE, ET UNE PETITE CELLULE, DANS DES DÉPLOIEMENTS DE PETITES CELLULES ASSISTÉS PAR UNE MACRO CELLULE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ROSA, Claudio, DK-8920 Randers, DK
DALSGAARD, Lars, FIN-90230 Oulu, FI
SORRI, Antti, FIN-00620 Helsinki, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** H04B 7/04 H04W 84/12 (11) **3 065 493 B1** H04L 5/00 H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16158698.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562127846 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES FUNKRAHMENS, DER STEUERINFORMATIONEN ENTHÄLT, IN EINEM WLAN-SYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING RADIO FRAME INCLUDING CONTROL INFORMATION IN A WLAN SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE TRAME RADIO COMPRENANT DES INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME WLAN*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, 137-893 Seoul, KR
RYU, Kiseon, 137-893 Seoul, KR
LEE, Wookbong, 137-893 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 137-893 Seoul, KR
CHO, Hangyu, 137-893 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/14*** (11) **3 138 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721062.6 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/024046 02.04.2015
(87) WO 2015/167747 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461987839 P
13.01.2015 US 201514596146
(54)
- *RESSOURCENZUWEISUNGSSTEUERUNG FÜR LTE-D2D-ENTDECKUNG*
- *RESOURCE ALLOCATION CONTROL FOR LONG TERM EVOLUTION DEVICE-TO-DEVICE DISCOVERY*
- *COMMANDE D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF D'ÉVOLUTION À LONG TERME*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/02*** (11) **3 335 488 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16734342.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/065308 30.06.2016
(87) WO 2017/029009 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 EP 15181168
(54)
- *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/04 → (51) ***G06K 7/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/022***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/212***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/20***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 72/12*** (11) **2 926 610 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13795254.5 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074601 25.11.2013
(87) WO 2014/082956 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 FR 1261463
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONFIGURING A COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) REUCHE, Anthony, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 72/08 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 72/10 → (51) ***H04B 7/022***

H04W 72/10 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/12*** H04W 28/06 (11) **2 665 320 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12736695.3 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) CN 2012/070471 17.01.2012
(87) WO 2012/097722 2012/30 26.07.2012
(30) 17.01.2011 CN 201110009301
(54)
- *PLANUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM FÜR EINE ENTWICKELTE BASISSTATION IN EINEM LTE-SYSTEM*
- *SCHEDULING METHOD, BASE STATION, AND SYSTEM FOR EVOLVED BASE STATION IN LONG TERM EVOLUTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION, STATION DE BASE ET SYSTÈME POUR STATION DE BASE ÉVOLUÉE DANS UN SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 810 527 B1**
H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 13743147.4 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) FI 2013/050019 10.01.2013
(87) WO 2013/113986 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201261594757 P
(54) • *DATENPUFFERSTATUSBEEINFLUSSTE STEUERKANALÜBERWACHUNG*
• *DATA BUFFER STATUS INFLUENCED CONTROL CHANNEL MONITORING*
• *SURVEILLANCE DU CANAL DE SIGNALISATION INFLUENCÉ PAR L'ÉTAT DU TAMPON DE DONNÉES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI
VIRTEJ, Elena, FI-02100 Espoo, FI
LUNDEN, Petteri, FI-02230 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 946 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 13812226.2 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/071157 21.11.2013
(87) WO 2014/113138 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754489 P
20.11.2013 US 201314085627
(54) • *AUF VERBESSERTEM STEUERKANALELEMENT BASIERENDE PDSCH-RESSOURCENZUWEISUNG FÜR LTE*
• *ENHANCED CONTROL CHANNEL ELEMENT (ECCE) BASED PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL (PDSCH) RESOURCE ALLOCATION FOR LONG-TERM EVOLUTION (LTE)*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDSCH) À BASE D'ÉLÉMENT DE CANAL DE COMMANDE AMÉLIORÉ (ECCE) POUR ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **2 965 584 B1**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 14707517.0 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/014789 05.02.2014
(87) WO 2014/137525 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773626 P
24.01.2014 US 201414163874
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE PLANUNG MIT MEHREREN TEILRASTERN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MULTI-SUBFRAME SCHEDULING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PLANIFICATION DE MULTIPLES SOUS-TRAMES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 200 542 B1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 16779490.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2016/076419 15.03.2016
(87) WO 2016/165515 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 PCT/CN2015/076543
06.02.2016 CN 201610084148
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN UND SYSTEMPLANUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING UPLINK INFORMATION, AND SYSTEM SCHEDULING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS EN LIAISON MONTANTE ET PROGRAMMATION DE SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Gengshi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 142 445 B1**
H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 14893585.1 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2014/078579 27.05.2014
(87) WO 2015/180045 2015/48 03.12.2015
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 286 972 B1**
H04W 72/12 H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 15823903.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2015/067510 22.12.2015
(87) WO 2016/171767 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562151281 P
21.05.2015 PCT/CN2015/079497
(54) • *KONFLIKTBASIERTE ZEITPLANUNGSANFRAGE MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW LATENCY CONTENTION BASED SCHEDULING REQUEST*
• *DEMANDE DE PLANIFICATION REPOSANT SUR UN CONFLIT À FAIBLE LATENCE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
CHANG, Wenting, Beijing 100190, CN
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
NIU, Huaning, San Jose, California 95120, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 74/02 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **2 519 070 B1** ***H04W 84/10***
(25) Ja (26) En
(21) 10838911.5 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/007292 15.12.2010
(87) WO 2011/077671 2011/26 30.06.2011
(30) 25.12.2009 JP 2009293757
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND INTERFERENZVERHINDERUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND INTERFERENCE PREVENTING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DESTINÉ À EMPÊCHER LES INTERFÉRENCES*
(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(72) SUM, Chin-Sean, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
HARADA, Hiroshi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
KOJIMA, Fumihide, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
LAN, Zhou, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 40/08*** (11) **2 761 964 B1** ***H04W 88/08***

(25) En (26) En
(21) 12781207.1 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057771 28.09.2012
(87) WO 2013/049472 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 US 201113247807
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRFACHZUGRIFFS-SENSORNETZWERKE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE ACCESS SENSOR NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AUX RÉSEAUX DE CAPTEURS À ACCÈS MULTIPLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Jacobs, Scott William, 2613 North Bigelow Street, Peoria, IL 61604, US
Kleimenhagen, Karl William, 5611 North Sherwood Avenue, Peoria, IL 61614, US
Watkins, Roger Dwight, 1716 West Grandridge Drive, Dunlap, IL 61525, US
Travis, Dexter Grant, 1637 Twin Cove, Kyle, TX 78640, US
(72) JACOBS, Scott, William, Peoria, IL 61604, US
KLEIMENHAGEN, Karl, William, Peoria, IL 61614, US
WATKINS, Roger, Dwight, Dunlap, IL 61525, US
TRAVIS, Dexter, Grant, Kyle, TX 78640, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 248 434 B1**
H04W 16/14 ***H04W 72/04***
H04W 72/10
(25) En (26) En
(21) 16706023.5 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/012442 07.01.2016
(87) WO 2016/118329 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 US 201562105033 P
06.01.2016 US 201614989505
(54) • *MEDIENZUGANG FÜR GEMEINSAMES ODER UNLIZENZIERTES SPEKTRUM*
• *MEDIUM ACCESS FOR SHARED OR UNLICENSED SPECTRUM*
• *ACCÈS AU SUPPORT DESTINÉ À UN SPECTRE PARTAGÉ OU SANS LICENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 292 727 B1**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 16720302.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/029039 22.04.2016
(87) WO 2016/178836 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201562157909 P
21.04.2016 US 201615135388
(54) • *KANALBINDUNGSSIGNALISIERUNG AN VORRICHTUNGEN IN REICHWEITE*
• *CHANNEL BONDING SIGNALING TO IN-RANGE DEVICES*
• *SIGNALISATION DE LIAISON DE CANAUX À DES DISPOSITIFS À PORTÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EITAN, Alecsander, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04L 12/64***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04W 76/11*** (11) **2 666 314 B1**
H04W 8/08
(25) En (26) En
(21) 12737140.9 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/022082 20.01.2012
(87) WO 2012/100199 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 US 201161435047 P
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERBINDUNGSKONTEXTS FÜR VERBINDUNGEN FÜR (LOKALE) ENTLADUNGEN*
• *NETWORK APPARATUS AND PROCESS TO DETERMINE THE CONNECTION CONTEXT FOR CONNECTIONS USED FOR (LOCAL) OFFLOADING*
• *APPAREIL DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE CONTEXTE DE CONNEXION POUR DES CONNEXIONS UTILISÉES POUR UN DÉLESTAGE (LOCAL)*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, TX 75039, US
CHOI, Noun, Irving, TX 75039, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 76/12 → (51) ***H04W 4/20***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **2 946 632 B1**
H04W 88/02 ***H04W 88/04***
H04W 88/08 ***H04W 92/20***
(25) En (26) En
(21) 14704672.6 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IB 2014/058363 17.01.2014
(87) WO 2014/111896 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754316 P
15.07.2013 US 201313942056
(54) • *NETZWERKGESTÜTZTEN D2D-KOMMUNIKATION MITTELS D2D-KAPAZITÄTSINFORMATIONEN*
• *NETWORK-ASSISTED D2D COMMUNICATION USING D2D CAPABILITY INFORMATION*
• *COMMUNICATION D2D ASSISTÉE PAR UN RÉSEAU, UTILISANT DES INFORMATIONS DE CAPACITÉ D2D*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, SE-171 66 Solna, SE
DIMOU, Konstantinos, San Francisco CA 94123, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 123 808 B1**
H04W 48/12 H04W 48/04
(25) En (26) En
(21) 15769511.5 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2015/003095 30.03.2015
(87) WO 2015/147605 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971544 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES D2D-BETRIEBS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING D2D OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE OPÉRATION D2D DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 76/14 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/14 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/20 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 76/23 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 76/30 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 76/32 → (51) ***G06F 11/07***

H04W 76/45 → (51) ***H04W 4/10***

H04W 76/50 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 80/02 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 80/08 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 80/10 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 84/00 → (51) ***H04B 17/10***

H04W 84/08 → (51) ***H04W 4/10***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 84/18*** ***H04L 29/08*** (11) **2 879 460 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14194937.0 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 28.11.2013 FR 1302758
(54) • *Knoten eines verbesserten Multibond-Ad-hoc-Radionetzes, und entsprechendes Verfahren*
• *Node of an improved multi-hop ad-hoc radio network, and associated method*
• *Noeud d'un réseau radio ad-hoc multi-bond amélioré, et procédé associé*
(73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(72) Lim, David, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
Fouillot, Pascale, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
Conan, Vania, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
Lavaux, Damien, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
Pirez, Didier, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04W 84/18 → (51) ***G06K 7/10***

H04W 84/18 → (51) ***H04B 7/212***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/20 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 88/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 88/04*** ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **2 622 818 B1** ***H04W 76/18***
(25) En (26) En
(21) 11829591.4 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) KR 2011/007183 29.09.2011
(87) WO 2012/044085 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 US 389157 P
(54) • *ERWEITERUNG VON PACKET-DOMAIN-AT-COMMANDS*
• *PACKET-DOMAIN-AT-COMMANDS ENHANCEMENT*
• *EXTENSION DES PACKET-DOMAIN-AT-COMMANDS*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SUN, Lihsiang, San Diego, CA 92131, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04W 88/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 48/18*** ***H04W 12/06*** (11) **2 586 269 B1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 10850411.9 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2010/062280 29.12.2010
(87) WO 2011/133195 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 US 326716 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERWALTUNG UND BETRIEB VON EINEM ODER MEHREREN MOBILEN ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADMINISTRATION AND OPERATION OF ONE OR MORE MOBILE ELECTRONIC COMMUNICATIONS DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'ADMINISTRATION ET LE FONCTIONNEMENT D'UN OU DE PLUSIEURS DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUES MOBILES*
(73) Zipit Wireless, Inc., 200 N. Main Street Suite 300, Greenville, SC 29601, US
(72) HEREDIA, Rafael, Easley, SC 29642, US
CROW, Michael, Clover, SC 29710, US
GREER, Frank, Greenville, SC 29615, US
ELLIS, Joseph, Greenville, SC 29615, US
UPHAM, Jordan, Pendleton, SC 29670, US
MATSON, William, Greer, SC 29650, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 88/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **2 699 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 12180907.3 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(54) • *Verfahren und System zur Verteilung der Steuerungs- und Datenebene in einem WLAN-Zugangspunkt*
• *Method and system for the distribution of the control and data plane in Wireless Local Area Network Access Points*
• *Procédé et système pour la distribution de la couche de contrôle et de données aux points d'accès d'un réseau local sans fil*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Bayer, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE
Einsiedler, Hans-Joachim, 13189 Berlin, DE
Peylo, Christoph, 49401 Damme, DE
Dely, Peter, 65353 Karlstad, SE
Kassler, Andreas, 65635 Karlstad, SE
Vestin, Jonathan, 65633 Karlstad, SE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04B 1/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 28/20***

H04W 88/18 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 88/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 92/14 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 99/00 → (51) ***H04W 8/00***

H05B 3/14 → (51) ***F01N 3/28***

H05B 3/40 → (51) ***F01N 3/28***

H05B 3/80 → (51) ***F28F 13/12***

H05B 6/02 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 282 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183254.8 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDUKTIONSKOCHFELDS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INDUCTION HOB*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
CHRISTIANSEN, Svend Erik, 47100 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT
ANGELI, Fabio, 47100 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/12 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/12 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***H05B 6/64*** ***H05B 6/80*** (11) **2 826 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 13761472.3 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030859 13.03.2013
(87) WO 2013/138460 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201261610804 P

(54) • *MIKROWELLENHEIZSYSTEM MIT MEHREREN LEITUNGEN UND OPTIMIERTER STARTERKONFIGURATION*
• *MULTI-LINE MICROWAVE HEATING SYSTEM WITH OPTIMIZED LAUNCHER CONFIGURATION*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE À MICRO-ONDES MULTILIGNE PRÉSENTANT UNE CONCEPTION DE LANCEMENT OPTIMISÉ*
(73) 915 Labs LLC, 9200 E. Mineral Avenue, Centennial CO 80112, US
(72) KIMREY, JR., Harold Dail, Knoxville, Tennessee 37923, US
WILSON, Robert Brian, Overland Park, Kansas 66212, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H05B 6/64 → (51) ***F27B 17/02***

H05B 6/68 → (51) ***H05B 6/72***

(51) ***H05B 6/72*** (11) **3 264 861 B1**
H05B 6/68
(25) En (26) En
(21) 17178213.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199656
(54) • *FESTKÖRPERMIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG MIT GESTAPELTER DIELEKTRISCHER RESONATORGRUPPENANTENNE UND VERFAHREN FÜR BETRIEB UND HERSTELLUNG*
• *SOLID STATE MICROWAVE HEATING APPARATUS WITH STACKED DIELECTRIC RESONATOR ANTENNA ARRAY, AND METHODS OF OPERATION AND MANUFACTURE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE À MICRO-ONDES À SEMI-CONDUCTEURS COMPORTANT UN RÉSEAU D'ANTENNES À RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE EMPILÉ ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ET DE FABRICATION*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Smith, James, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H05B 6/80 → (51) ***F27B 17/02***

H05B 6/80 → (51) ***H05B 6/64***

H05B 33/00 → (51) ***C07D 471/06***

H05B 33/00 → (51) ***G02B 5/20***

H05B 33/04 → (51) ***B32B 7/04***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 706 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183093.7 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012197868
(54) • *Ansteuerungsvorrichtung für lichtemittierendes Festkörperelement, Beleuchtungsvorrichtung und Beleuchtungskörper*
• *Solid-state light-emitting element drive device, lighting system and lighting fixture*
• *Dispositif d'attaque d'élément électroluminescent à l'état solide, système d'éclairage et luminaire*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Naruo, Masahiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Esaki, Sana, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Fukuda, Kenichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 796 004 B1**
(25) De (26) De
(21) 12815675.9 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076363 20.12.2012
(87) WO 2013/092847 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011089815
18.04.2012 DE 102012206349
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETRIEB VON LEUCHTMITTELN MIT LASTSPRUNG*
• *METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR OPERATING LIGHT-EMITTING MEANS WITH A SUDDEN LOAD VARIATION*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER DES MOYENS D'ÉCLAIRAGE À VARIATION BRUSQUE DE CHARGE*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MITTERBACHER, Andre, A-6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 036 975 B1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 14759321.4 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) IB 2014/063340 23.07.2014
(87) WO 2015/025235 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 EP 13181579
(54) • *STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *CONTROL OF A LIGHTING SYSTEM*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUMAR, Sandeep Shankaran, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDHARIPANDE, Ashish Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 162 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739386.9 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037381 24.06.2015
(87) WO 2015/200461 2015/52 30.12.2015
(30) 28.06.2014 US 201462018532 P
23.06.2015 US 201514748118
(54) • *LINEARER SEQUENZIELLER LED-TREIBER MIT LEISTUNGSRESERVESTEUERUNG*
• *SEQUENTIAL LINEAR LED DRIVER UTILIZING HEADROOM CONTROL*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE D'UNE LED LINÉAIRE SÉQUENTIELLE AYANT RECOURS À LA COMMANDE DE LA MARGE DE SATURATION*
(73) MICROCHIP TECHNOLOGY INC., 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85244, US
(72) LYNCH, Scott, Half Moon Bay, CA 94019, US
CHOY, Benedict, Cupertino, CA 95014, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 310 133 B1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 17206397.6 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 28.12.2010 NL 2005929
28.12.2010 US 201061427600 P
(54) • *LED-TREIBER, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LED-BASIERTE BELEUCHTUNGSANWENDUNG*
• *LED DRIVER, LIGHTING DEVICE AND LED BASED LIGHTING APPLICATION*
• *PILOTE DE DEL, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET APPLICATION D'ÉCLAIRAGE À BASE DE DEL*
(73) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(72) SAES, Marc, 5692 Ed Son En Breugel, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 11811426.3 / 2 659 734

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 395 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 16816252.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081091 15.12.2016
(87) WO 2017/108545 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202407
(54) • *LASTANORDNUNG UND STROMANORDNUNG ZUR SPEISUNG EINER LAST*
• *LOAD ARRANGEMENT AND ELECTRICAL POWER ARRANGEMENT FOR POWERING A LOAD*
• *AGENCEMENT DE CHARGE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR ALIMENTER UNE CHARGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 19151858.8
19161115.1

H05B 33/08 → (51) ***H02M 3/158***

H05B 33/08 → (51) ***H03K 17/687***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H05B 33/24*** (11) **2 442 622 B1**
H01L 51/50

(25) Ja (26) En
(21) 09845757.5 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2012
(86) JP 2009/002645 11.06.2009
(87) WO 2010/143231 2010/50 16.12.2010
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ELÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) YOSHIOKA, Toshihiro, Tsurugashima-shi Saitama 350-2288, JP
UCHIDA, Toshiharu, Tsurugashima-shi Saitama 350-2288, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 139 709 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 16187003.5 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562214172 P
06.10.2015 US 201562237776 P
(54) • *SCHEINWERFER*
• *SPOTLIGHT*
• *PROJECTEUR*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) Harvey, Kyle, Wauwatosa, WI 53213, US
Amundson, Alan, Milwaukee, WI 53226, US
Mcintyre, Ross, Milwaukee, WI 53202, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H05B 37/02 → (51) ***H04M 1/725***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 39/08 → (51) ***H03K 17/567***

H05B 41/00 → (51) ***H03K 17/567***

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **1 933 605 B1**
A61L 2/14 ***B01J 19/08***
(25) Ja (26) En
(21) 06782697.4 (22) 11.08.2006
(84) DE FR IT
(43) 18.06.2008
(86) JP 2006/315958 11.08.2006
(87) WO 2007/032172 2007/12 22.03.2007
(30) 16.09.2005 JP 2005269989
(54) • *PLASMAERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND PLASMAERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *PLASMA GENERATING DEVICE AND PLASMA GENERATING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE GENERATION DE PLASMA*
(73) Toyo Advanced Technologies Co., Ltd., 5-3-38, Ujina-higashi, Minami-ku Hiroshima-shi, Hiroshima, 734-8501, JP
(72) SATO, Takehiko, Sendai-shi Miyagi; 9820262, JP
NAKATANI, Tatsuyuki, Hiroshima-shi Hiroshima; 7348501, JP
KIMURA, Tatsuo, Hiroshima-shi Hiroshima; 7348501, JP
(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H05H 6/00 → (51) ***G21G 1/02***

H05H 7/04 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***H05H 7/12*** (11) **2 543 239 B1**
H05H 13/00 ***H05H 13/04***
A61N 5/10
(25) De (26) De
(21) 10716754.6 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) EP 2010/001380 05.03.2010
(87) WO 2011/107120 2011/36 09.09.2011
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TEILCHENBESCHLEUNIGERVORRICHTUNG SOWIE TEILCHENBESCHLEUNIGERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A PARTICLE ACCELERATING DEVICE AND PARTICLE ACCELERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF ACCÉLÉRATEUR DE PARTICULES ET DISPOSITIF ACCÉLÉRATEUR DE PARTICULES*
(73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
(72) FRANCZAK, Bernhard, 64293 Darmstadt, DE

H05H 13/00 → (51) ***H05H 7/12***

H05H 13/04 → (51) ***H05H 7/12***

---

(51) ***H05K 1/00*** (11) **2 462 788 B1**
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/32 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 09848136.9 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) US 2009/066149 30.11.2009
(87) WO 2011/016817 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 US 200961232263 P
(54) • *ANORDNUNG UND VERRFAHREN ZUR BELEUCHTUNG ÜBER EINE PLATINE*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR ILLUMINATING THROUGH A CIRCUIT BOARD*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE À TRAVERS UNE CARTE IMPRIMÉE*
(73) Methode Electronics, Inc., 7401 West Wilson Avenue, Chicago, IL 60706, US
(72) BOELSTLER, Richard A., Lake Orion Michigan 48359, US
HODGMAN, Daniel W., Royal Oak Michigan 48073, US
BAYDOUN, Habib I., Dearborn Heights Michigan 48127, US
CARTER, Eluid David, Southfield Michigan 48034, US
WILLIAMS, Timothy S., Holly Michigan 48442, US
(74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

H05K 1/02 → (51) ***G01D 11/24***

H05K 1/02 → (51) ***G06F 21/87***

H05K 1/02 → (51) ***H03K 17/96***

H05K 1/03 → (51) ***C25D 11/04***

H05K 1/03 → (51) ***G01D 11/24***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 1/14 → (51) ***H01R 12/73***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 3/00 → (51) ***B05C 5/00***

H05K 3/00 → (51) ***C25D 11/04***

H05K 3/02 → (51) ***B32B 37/12***

H05K 3/10 → (51) ***G06F 21/87***

H05K 3/12 → (51) ***B05C 5/00***

H05K 3/12 → (51) ***B22F 9/00***

---

(51) ***H05K 3/20*** (11) **3 190 488 B1**
H05K 3/38 ***G06F 3/041***
H05K 3/12 H05K 1/02
H05K 1/09
(25) Ja (26) En
(21) 15873291.7 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/086271 25.12.2015
(87) WO 2016/104723 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014264492
(54) • *VERKABELUNGSKÖRPER, LEITERPLATTE, BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKABELUNGSKÖRPERS*
• *WIRING BODY, WIRING BOARD, TOUCH SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING WIRING BODY*
• *CORPS DE CÂBLAGE, CARTE DE CÂBLAGE, CAPTEUR TACTILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS DE CÂBLAGE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) HONDO, Takaharu, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H05K 3/24 → (51) ***G06F 21/87***

---

(51) ***H05K 3/30*** (11) **3 193 568 B1**
H05K 3/32 ***H01R 12/58***
H05K 3/00 H05K 1/11
(25) De (26) De
(21) 17159040.9 (22) 10.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.07.2017
(30) 10.12.2002 DE 10257527
(54) • *SCHALTUNGSTRÄGER*
• *CIRCUIT CARRIER*
• *SUPPORT DE CIRCUIT*
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) Neitzel, Roland, 78570 Mühlheim, DE
Stegerwald, Gerhard, 97816 Lohr am Main, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
(62) 03028364.2 / 1 429 589

---

(51) ***H05K 3/32*** (11) **2 883 429 B1**
A61B 8/12 ***G01S 15/89***
G01S 7/52 ***H05K 3/42***

(25) En (26) En
(21) 13827230.7 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) CA 2013/050613 09.08.2013
(87) WO 2014/022938 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 US 201261681320 P
06.10.2012 US 201261710696 P
(54) • *ULTRASCHALLENDOSKOP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND ENDOSCOPE AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *ENDOSCOPE À ULTRASONS ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Dalhousie University, 1344 Summer Street, Suite 207 P.O. Box 15000, Halifax, NS B3H 4R2, CA
(72) BEZANSON, Andre B., Halifax, Nova Scotia B3L 3Y3, CA
ADAMSON, Robert B.A., Halifax, Nova Scotia B3L 1Z2, CA
BROWN, Jeremy A., Halifax, Nova Scotia B3L 1Y1, CA
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

H05K 3/32 → (51) ***H01L 21/60***

H05K 3/32 → (51) ***H05K 3/30***

H05K 3/34 → (51) ***B05C 5/00***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 35/26***

H05K 3/38 → (51) ***H05K 3/20***

H05K 3/42 → (51) ***C25D 11/04***

H05K 3/42 → (51) ***H05K 3/32***

H05K 5/00 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **2 529 609 B1**
E05B 19/04 ***E05B 19/24***
B41J 3/28 ***B41J 3/407***
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 11704943.7 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) EP 2011/051084 26.01.2011
(87) WO 2011/092215 2011/31 04.08.2011
(30) 26.01.2010 DE 102010001233
(54) • *MOBILER IDENTIFIKATIONSGEBER*
• *MOBILE IDENTIFICATION INDICATOR*
• *ÉMETTEUR D'IDENTIFICATION MOBILE*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE
GELDMACHER, Alexander, 42113 Wuppertal, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H05K 5/02 → (51) ***H05K 7/02***

H05K 7/00 → (51) ***H01R 4/60***

(51) ***H05K 7/02*** (11) **1 883 285 B1**
H05K 5/02
(25) En (26) En
(21) 07111590.1 (22) 03.07.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 30.01.2008
(30) 27.07.2006 US 494158
(54) • *Als Ausleger montiertes elektronisches Modul mit starrem zentralem Gerippe*
• *Cantilever mounted electronic module with rigid center backbone*
• *Module électronique monté en porte-à-faux doté d'une ossature centrale rigide*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gordon, David S, Hillsboro, ND 58045, US
Hajicek, Michael A, West Fargo, ND 58078, US
Jacobson, Jon T, Fargo, ND 58104, US
Schlichtmann, Michael R, Fargo, ND 58104, US
Weishaar, Jason R, West Fargo, ND 58078, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

H05K 7/10 → (51) ***H01R 4/60***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 897 276 B1**
H05K 1/18 ***H05K 1/11***
H01R 12/55 ***H02M 7/5387***
(25) En (26) En
(21) 15150600.3 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014006823
12.11.2014 JP 2014230043
(54) • *Halbleiterbauelement*
• *Semiconductor device*
• *Dispositif semi-conducteur*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(72) Kontani, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
Ito, Kenichiro, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 456 291 B1**
(25) De (26) De
(21) 11008161.9 (22) 08.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 23.11.2010 DE 102010052049
(54) • *Dachlüfter und Dachentlüftung*
• *Roof fan and roof ventilation*
• *Ventilateur de toit et ventilation de toit*
(73) Rübsamen & Herr Elektrobau GmbH, Am Scheid 4, 57290 Neunkirchen, DE
(72) Herr, Burkhard, 57299 Burbach, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

H05K 7/20 → (51) ***C08L 63/00***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/36***

H05K 9/00 → (51) ***H01F 38/14***

H05K 13/00 → (51) ***E21B 47/01***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 270 678 B1**
H01L 21/67
(25) En (26) En
(21) 17187642.8 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 30.09.2013 US 201314041300
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG DER AUSGABEEINHEITEN EINES SPENDERS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING DISPENSING UNITS OF A DISPENSER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UNITÉS DE DISTRIBUTION D'UN DISTRIBUTEUR*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) REID, Scott A., Glenview, Illinois, 60025, US
READ, Hugh R., Glenview, Illinois, 60025, US
PRENTICE, Thomas C., Glenview, Illinois, 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 14748071.9 / 3 053 424

H05K 13/04 → (51) ***B25J 19/00***

H05K 13/08 → (51) ***B25J 19/00***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01K 67/033 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***A01N 63/00*** (11) **2 124 573 B2**
A01P 7/02 ***A01P 7/04***
A01K 67/033
(25) En (26) En
(21) 08709649.1 (22) 26.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 02.12.2009
(45) 04.05.2011 B1
(86) GB 2008/050129 26.02.2008
(87) WO 2008/104807 2008/36 04.09.2008
(30) 26.02.2007 GB 0703672
26.05.2007 GB 0710122
(54) • *MILBENZUSAMMENSETZUNG*
• *MITE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ACARIENS*
(73) Certis Europe B.V., Safariweg 55, 3605 MA Maarssen, NL
(72) SMYTHEMAN, Peter, Ronald, Ashford Kent TN24 0HY, GB
(74) Williams, Andrea, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A01P 7/02 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 020 923 B2**
A61B 10/00

(25) En (26) En
(21) 07858836.5 (22) 04.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(45) 01.05.2013 B1
(86) IB 2007/001822 04.05.2007
(87) WO 2008/035151 2008/13 27.03.2008
(30) 04.05.2006 GB 0608829
(54) • *VOR-ORT-MESSUNG PHYSIKALISCHER PARAMETER*
• *IN-SITU MEASUREMENT OF PHYSICAL PARAMETERS*
• *MESURE IN SITU DE PARAMÈTRES PHYSIQUES*
(73) Cambridge Temperature Concepts Limited, Unit 23, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0EY, GB
(72) HUSHEER, Shamus, Cambridge CB1 2EW, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 239/47***

(51) ***A61K 38/22*** (11) **1 140 145 B2**
A61K 9/08 ***A61K 9/19***
A61P 3/10 ***A61P 5/50***
C07K 14/575
(25) En (26) En
(21) 00914425.4 (22) 14.01.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 10.10.2001
(45) 06.07.2005 B1
(86) US 2000/000902 14.01.2000
(87) WO 2000/041546 2000/29 20.07.2000
(30) 14.01.1999 US 116380 P
10.01.2000 US 175365 P
(54) • *NEUE EXENDIN AGONIST FORMULIERUNGEN UND DEREN VERABREICHUNG*
• *NOVEL EXENDIN AGONIST FORMULATIONS AND METHODS OF ADMINISTRATION THEREOF*
• *NOUVELLES FORMULATIONS D'AGONISTES DE L'EXENDINE ET MODES D'ADMINISTRATION*
(73) Amylin Pharmaceuticals, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
AstraZeneca Pharmaceuticals LP, 1800 Concord Pike, Wilmington, DE, US
(72) YOUNG, Andrew, Point Loma, CA 92166, US
L'ITALIEN, James, J., Del Mar, CA 92014, US
KOLTERMAN, Orville, Poway, CA 92064, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 05009873.0 / 1 609 478

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61L 15/00 → (51) ***C08F 220/06***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 558 140 B2**
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 11718187.5 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(45) 15.06.2016 B1
(86) US 2011/032539 14.04.2011
(87) WO 2011/130542 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 US 325115 P
28.06.2010 US 359205 P
28.06.2010 US 359181 P
12.04.2011 US 201113084742
(54) • *NIEDERDRUCKQUELLEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINEM POLYMEREN, PORÖSEN UND HYDROPHOBEN MATERIAL*
• *REDUCED-PRESSURE SOURCES, SYSTEMS, AND METHODS EMPLOYING A POLYMERIC, POROUS, HYDROPHOBIC MATERIAL*
• *SOURCES DE PRESSION RÉDUITE, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE MATIÈRE POLYMÈRE, POREUSE, HYDROPHOBE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth Dorset BH9 35D, GB
ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke Hampshire RG23 8HH, GB
COULTHARD, Richard Daniel, John, Verwood Dorset BH31 6LL, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 16164982.7 / 3 072 542

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 687 242 B2**
F04B 33/00 ***F04B 37/10***
F04B 49/08
(25) En (26) En
(21) 13189418.0 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.01.2014
(45) 13.01.2016 B1
(30) 02.05.2008 US 50145 P
(54) • *Manuell ausgelöste Niedrigdruckpumpe mit regulierten Druckkapazitäten*
• *Reduced pressure pump having regulated pressure capabilities*
• *Pompe à pression réduite à actionnement manuel ayant des moyens de regulation de pression*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) Coulthard, Richard Daniel John, San Antonio, TX Texas 78249, US
Robinson, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
Locke, Christopher Brian, San Antonio, TX Texas 78249, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 09739973.7 / 2 280 743

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 687 245 B2**
F04B 33/00 ***F04B 37/10***
F04B 49/08
(25) En (26) En
(21) 13189424.8 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.01.2014
(45) 10.02.2016 B1
(30) 02.05.2008 US 50145 P
(54) • *Niedrigdruckpumpe mit regulierten druckkapazitäten*
• *Manually-actuated reduced pressure pump having regulated pressure capabilities*
• *Pompe à pression réduite ayant des capacités de pression régulée*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) Coulthard, Richard Daniel John, San Antonio, TX Texas 78249, US
Robinson, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
Locke, Christopher Brian, San Antonio, TX Texas 78249, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 16151155.5 / 3 034 104
18161404.1
(62) 09739973.7 / 2 280 743

(51) ***A61N 5/06*** (11) **2 366 427 B2**
H01J 61/82
(25) De (26) De
(21) 10002694.7 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(45) 25.01.2012 B1
(54) • *Bestrahlungsvorrichtung zur Bestrahlung der menschlichen Haut*
• *Irradiation device for irradiating human skin*
• *Dispositif d'irradiation destiné à irradier la peau humaine*
(73) JK-Holding GmbH, Köhlershohner Strasse, 53578 Windhagen, DE
(72) Müller, Wolfgang, 50968 Köln-Marienburg, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, IPrime Huhn Sparing Patentanwalts GmbH Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 5/50 → (51) ***A61K 38/22***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/52***

(51) ***B01D 46/52*** (11) **2 582 443 B2**
B01D 46/00 ***B01D 46/10***
B01D 46/42
(25) De (26) De
(21) 11724649.6 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(45) 13.08.2014 B1
(86) EP 2011/059801 14.06.2011
(87) WO 2011/157687 2011/51 22.12.2011
(30) 29.09.2010 DE 102010041657
16.06.2010 DE 102010023972
(54) • *FILTERANORDNUNG, INSBESONDERE LUFTFILTERANORDNUNG*
• *FILTER ARRANGEMENT, IN PARTICULAR AIR FILTER ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE FILTRE, EN PARTICULIER ENSEMBLE FILTRE À AIR*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) ROTHER, Thilo, 70372 Stuttgart, DE
TRAUB, Matthias, 71034 Böblingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B23B 31/00*** (11) **2 865 469 B2**
B23B 31/107

(25) De (26) De
(21) 14002323.5 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(45) 07.09.2016 B1
(30) 25.10.2013 CH 18072013
(54) • *Spanneinrichtung*
• *Clamping device*
• *Dispositif de serrage*
(73) Erowa AG, Winkelstrasse 8, 5734 Reinach, CH
(72) Hediger, Hans, 5734 Reinach, CH
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B23B 31/107 → (51) ***B23B 31/00***

B29C 47/00 → (51) ***C08L 23/06***

B29D 7/01 → (51) ***C08L 23/06***

B32B 27/32 → (51) ***C08L 23/06***

B41J 3/407 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***B41M 5/00*** ***B41J 3/407*** (11) **2 080 630 B2**
(25) En (26) En
(21) 09159718.7 (22) 27.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 22.07.2009
(45) 27.10.2010 B1
(30) 26.06.2006 IT MI20061227
(54) • *Produktionsleitung zur Herstellung von flachen Platten auf Holzbasis mit einer bedruckten Oberfläche*
• *Production line for manufacturing of flat wood-based panels with a printed upper surface*
• *Ligne de production pour la fabrication de panneaux plats à base de bois avec une surface supérieure imprimée*
(73) Frati, Dante, Via Anselma, 43, 46030 Dosolo MN, IT
(72) Frati, Dante, 46030 Dosolo MN, IT
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(60) 10154730.5 / 2 181 852
(62) 06121350.0 / 1 872 959

B65D 65/38 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***C07D 239/47*** ***C07D 239/69*** ***C07D 487/04*** (11) **2 755 957 B2** ***C07D 405/12*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 12759136.0 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(45) 02.11.2016 B1
(86) EP 2012/068068 14.09.2012
(87) WO 2013/037942 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 EP 11181280
10.11.2011 EP 11188602
23.12.2011 EP 11195581
(54) • *SYNTHESE VON TRIAZOLPYRIMIDIN-VERBINDUNGEN*
• *SYNTHESIS OF TRIAZOLOPYRIMIDINE COMPOUNDS*
• *SYNTHÈSE DE COMPOSÉS DE TRIAZOLOPYRIMIDINES*
(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(72) MARAS, Nened, 1526 Ljubljana, SI
ZUPANCIC, Borut, 1526 Ljubljana, SI
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C07D 239/69 → (51) ***C07D 239/47***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 239/47***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 239/47***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **2 058 326 B2**
(25) De (26) De
(21) 09152647.5 (22) 14.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(45) 08.07.2015 B1
(30) 15.07.2005 DE 102005033250
(54) • *Verfahren zur Reinigung von G-CSF*
• *Method for the purificaiton of G-CSF*
• *Procédé de purification du facteur G-CSF*
(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Dietrich, Arndt, 08468 Reichenbach, DE
Janowski, Bernhard, 06118 Halle, DE
Schäffner, Jörg, 06198 Salzmünde, DE
Blaschke, Ulrich, 65189 Wiesbaden, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 06777781.3 / 1 904 522

C07K 14/745 → (51) ***C12P 21/04***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **2 625 201 B2**
(25) En (26) En
(21) 11764553.1 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(45) 07.09.2016 B1
(86) EP 2011/067339 04.10.2011
(87) WO 2012/045752 2012/15 12.04.2012
(30) 04.10.2010 EP 10186468
(54) • *CD33-BINDENDE MITTEL*
• *CD33 BINDING AGENTS*
• *AGENTS SE LIANT AUX CD33*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KONOPITZKY, Renate, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
BORGES, Eric, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
ADAM, Paul, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
HEIDER, Karl-Heinz, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(60) 16185559.8 / 3 133 088

(51) ***C08F 220/06*** ***A61L 15/00*** (11) **2 739 660 B2** ***C08J 9/28***
(25) De (26) De
(21) 12784589.9 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(45) 29.07.2015 B1
(86) EP 2012/072352 12.11.2012
(87) WO 2013/072268 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 DE 102011086516
(54) • *SUPERABSORBIERENDE POLYMERE MIT SCHNELLEN ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SUPER-ABSORBING POLYMERS WITH RAPID ABSORPTION PROPERTIES AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *POLYMÈRES SUPERABSORBANTS AUX PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION RAPIDE AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WATTEBLED, Laurent, 40589 Düsseldorf, DE
HARREN, Jörg, 52499 Baesweiler, DE
NAUMANN, Matthias, 22159 Hamburg, DE
FURNO, Franck, Al-Jasra, BH
LOBERT, Matthias, 45309 Essen, DE
TENI, Rainer, 47447 Moers, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08J 5/18 → (51) ***C08L 23/06***

C08J 9/28 → (51) ***C08F 220/06***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***C08L 23/06*** ***B29C 47/00*** ***B32B 27/32*** ***C08J 5/18*** (11) **2 081 990 B2** ***B29D 7/01*** ***B65D 65/38*** ***C08K 5/098***
(25) En (26) En
(21) 07816131.2 (22) 05.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(45) 11.04.2012 B1
(86) CA 2007/001981 05.11.2007
(87) WO 2008/058371 2008/21 22.05.2008
(30) 17.11.2006 CA 2568454
(54) • *BARRIEREFOLIE FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *BARRIER FILM FOR FOOD PACKAGING*
• *FILM BARRIÈRE POUR EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) AUBEE, Norman Dorien Joseph, Okotoks, Alberta, T1S 1S8, CA
CHUANG, Tingting, Edmonton, Alberta T6R 2X7, CA
CHECKNITA, Douglas, Calgary, Alberta T3H 2V5, CA
CHISHOLM, P. Scott, Calgary, Alberta T2L 1S8, CA
LAM, Patrick, Calgary, Alberta T3A 4X4, CA
MARSHALL, Sarah, Calgary, Alberta T3C 1W3, CA
SAUVAGEAU, Denny Paul, Calgary, Alberta T3A 6J1, CA
TIKUISIS, Tony, Calgary, Alberta T2M 2T7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08L 23/08*** ***H01B 1/24*** ***H01B 3/00*** (11) **2 814 883 B2** ***H01B 13/24*** ***H01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 13702910.4 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(45) 27.07.2016 B1
(86) EP 2013/000283 31.01.2013
(87) WO 2013/120582 2013/34 22.08.2013

(30) 16.02.2012 EP 12001032
(54) • *HALBLEITENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *SEMI-CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE SEMI-CONDUCTRICE*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) MALIK, Muhammad, Ali, 444 94 Ucklum, SE
SVANBERG, Christer, S-428 34 Kållered, SE
GKOURMPIS, Thomas, S-411 32 Gothenburg, SE
UEMATSU, Takashi, S-444 42 Stenungsund, SE
CARLSSON, Roger, S-423 70 Säve, SE
THORN, Niklas, S-444 30 Stenungsund, SE
ÖSTLUND, Jenny-Ann, 149 31 Nynäshamm, SE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C09K 5/04*** (11) **2 652 065 B2**
(25) En (26) En
(21) 11808448.2 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(45) 27.07.2016 B1
(86) US 2011/064976 14.12.2011
(87) WO 2012/082941 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 US 422928 P
(54) • *VERWENDUNG VON KÜHLMITTELN MIT E-1,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND MINDESTENS EINEM TETRAFLUORETHAN ZUR KÜHLUNG*
• *USE OF REFRIGERANTS COMPRISING E-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE AND AT LEAST ONE TETRAFLUOROETHANE FOR COOLING*
• *UTILISATION DE RÉFRIGÉRANTS COMPRENANT E-1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE ET AU MOINS UN TÉTRAFLUOROÉTHANE POUR LE REFROIDISSEMENT*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington Delaware 19808, US
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

---

(51) ***C12P 21/04*** ***C07K 14/745*** (11) **2 356 247 B2**
(25) En (26) En
(21) 09826577.0 (22) 05.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(45) 15.07.2015 B1
(86) US 2009/063338 05.11.2009
(87) WO 2010/056584 2010/20 20.05.2010
(30) 12.11.2008 US 113792 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SERUMFREIEM INSULINFREIEM FAKTOR VII*
• *METHOD OF PRODUCING SERUM-FREE INSULIN-FREE FACTOR VII*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FACTEUR VII SANS INSULINE, SANS SÉRUM*
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
(72) VON FIRCKS, Simone, A-1210 Wien, AT
ELMER, Ruth, A-2304 Orth an Der Donau, AT
REITER, Manfred, A-1150 Wien, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 15169975.8 / 2 977 461

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

---

(51) ***F01N 3/28*** ***F01N 3/20*** (11) **2 865 861 B2**
(25) De (26) De
(21) 14174380.7 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(45) 27.04.2016 B1
(30) 22.10.2013 DE 102013221428
12.11.2013 DE 102013223033
(54) • *Katalysatoranordnung mit Injektionsabschnitt*
• *Catalyst assembly with injection section*
• *Système de catalyseur avec section d'injection*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Ferront, Hervé, 73728 Esslingen am Neckar, DE
Cazeneuve, Laurent, 78690 St Rémy l ´Honoré, FR
Többen, Dr., Heike, 73066 Uhingen, DE
Rilly, Sophie, 92130 Issy les Moulineaux, FR
Wolf, Tobias, 73257 Köngen, DE
Kermorvant, Sophie, 91300 Massy, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F03D 1/00*** ***F03D 80/00*** ***F03D 80/50*** (11) **2 469 074 B2** ***F03D 13/20***
(25) En (26) En
(21) 10016098.5 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(45) 08.06.2016 B1
(54) • *Windkraftanlage mit Helikopterabladeplattform*
• *Wind power installation with helicopter hoisting platform*
• *Installation d'éolienne avec plateforme pour déchargement d'un hélicoptère*
(73) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(72) Köhne, Ansgar, 27572 Bremerhaven, DE
Arndt, Joachim, 27612 Loxstedt, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 13/20 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 1/00***

F04B 33/00 → (51) ***A61M 1/00***

F04B 37/10 → (51) ***A61M 1/00***

F04B 49/08 → (51) ***A61M 1/00***

H01B 1/24 → (51) ***C08L 23/08***

H01B 3/00 → (51) ***C08L 23/08***

H01B 9/02 → (51) ***C08L 23/08***

H01B 13/24 → (51) ***C08L 23/08***

---

(51) ***H02J 3/18*** ***H02P 21/00*** (11) **2 068 416 B2**
(25) De (26) De
(21) 08169057.0 (22) 13.11.2008
(84) CH DE GB LI SE
(43) 10.06.2009
(45) 20.04.2011 B1
(30) 05.12.2007 DE 102007058749
(54) • *Vorsteuerung eines Voltage Source Converters*
• *Advance control for a voltage source converter*
• *Précommande d'un convertisseur de source de tension*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Rittiger, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE

H02P 21/00 → (51) ***H02J 3/18***

II.1(3)

• Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

(51) ***A61K 9/52*** ***A61K 31/4458*** (11) **1 126 826 B3** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 99956822.3 (22) 01.11.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 29.08.2001
(45) 15.10.2008 B1
(86) US 1999/025632 01.11.1999
(87) WO 2000/025752 2000/19 11.05.2000
(30) 02.11.1998 US 106726 P
(54) • *MULTIPARTIKULÄRE ZUSAMMENSETZUNG VON METHYLPHENIDAT MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG*
• *MULTIPARTICULATE MODIFIED RELEASE COMPOSITION OF METHYLPHENIDATE*
• *COMPOSITION DE METHYLPHENIDATE A LIBERATION MODIFIEE MULTIPARTICULAIRE*
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Monksland, Athlone, County Westmeath, IE
(72) DEVANE, John, G., Athlone, County Westmeath, IE
FANNING, Niall, M., M., Rathfarnham Dublin, IE
STARK, Paul, County Westmeath, IE
GURVINDER, Singh Rekhi, Suwanee, GA 30024, US
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE
(60) 08013053.7 / 2 020 229
10182522.2 / 2 311 442

A61K 31/4458 → (51) ***A61K 9/52***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/52***

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 038 734** (51) ***B60R 21/00***
(87) WO 2000/020257

(11) **1 041 637** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2000/017930

(11) **1 067 489** (51) ***G07F 9/02***

(11) **1 248 417** (51) ***H04L 1/00***

(11) **1 288 901** (51) ***G09G 3/3283***

(11) **1 351 297** (51) ***H01L 23/58***

(11) **1 362 458** (51) ***H04L 12/64***
(87) WO 2002/067517

(11) **1 443 676** (51) ***H04B 3/32***

(11) **1 451 336** (51) ***C12P 19/04***
(87) WO 2003/020944

(11) **1 480 422** (51) ***H04M 19/04***

(11) **1 487 039** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2003/075376

(11) **1 510 071** (51) ***H04N 7/16***
(87) WO 2003/098931

(11) **1 523 776** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2004/010509

(11) **1 532 076** (51) ***C01B 39/36***
(87) WO 2004/020337

(11) **1 541 090** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2004/010872

(11) **1 561 169** (51) ***G06F 9/00***
(87) WO 2004/044753

(11) **1 572 812** (51) ***C09C 1/00***
(87) WO 2004/055119

(11) **1 575 205** (51) ***H04L 1/16***

(11) **1 580 485** (51) ***F23C 9/08***
(87) WO 2004/053392

(11) **1 589 434** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2004/068353

(11) **1 596 449** (51) ***H01M 2/26***

(11) **1 637 108** (51) ***A61F 13/53***

(11) **1 639 284** (51) ***F16K 31/56***
(87) WO 2005/003610

(11) **1 650 612** (51) ***G03G 15/20***

(11) **1 653 288** (51) ***G03F 9/00***

(11) **1 657 292** (51) ***C10M 163/00***

(11) **1 659 094** (51) ***B81C 99/00***
(87) WO 2005/012161

(11) **1 659 902** (51) ***A47C 7/00***
(87) WO 2005/018384

(11) **1 660 162** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2005/011784

(11) **1 666 175** (51) ***B22F 9/00***
(87) WO 2005/025787

(11) **1 666 573** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2005/014761

(11) **1 674 634** (51) ***E04D 13/035***

(11) **1 682 638** (51) ***C10G 70/06***
(87) WO 2005/044955

(11) **1 685 639** (51) ***H02K 7/116***
(87) WO 2005/048436

(11) **1 708 464** (51) ***H04W 4/12***

(11) **1 708 642** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2005/070330

(11) **1 709 159** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2005/063971

(11) **1 723 906** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2005/082245

(11) **1 732 607** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2005/099768

(11) **1 733 372** (51) ***G09G 3/34***
(87) WO 2005/093703

(11) **1 733 539** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2005/094035

(11) **1 734 842** (51) ***A44B 18/00***
(87) WO 2005/096864

(11) **1 743 358** (51) ***H01L 33/56***
(87) WO 2005/106926

(11) **1 758 938** (51) ***C08B 11/02***
(87) WO 2005/118649

(11) **1 761 177** (51) ***A61B 17/08***
(87) WO 2005/077113

(11) **1 764 762** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2006/006199

(11) **1 766 575** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2005/124316

(11) **1 768 175** (51) ***H01L 21/76***
(87) WO 2005/119758

(11) **1 770 738** (51) ***H01H 47/00***

(11) **1 773 019** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 774 260** (51) ***G01C 21/26***
(87) WO 2006/010660

(11) **1 779 047** (51) ***F25B 41/00***
(87) WO 2006/019884

(11) **1 785 404** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2006/004162

(11) **1 785 942** (51) ***G06T 15/50***

(11) **1 799 492** (51) ***A47C 1/027***
(87) WO 2006/026363

(11) **1 803 017** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2006/033860

(11) **1 803 898** (51) ***F01D 11/08***

(11) **1 806 495** (51) ***F02K 1/82***

(11) **1 812 760** (51) ***F25J 3/00***
(87) WO 2006/047098

(11) **1 818 618** (51) ***F24C 3/12***

(11) **1 826 942** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2006/060963

(11) **1 828 979** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2006/058872

(11) **1 834 927** (51) ***C02F 1/00***

(11) **1 836 336** (51) ***B08B 1/00***
(87) WO 2006/073710

(11) **1 842 522** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2006/070789

(11) **1 852 604** (51) ***F02P 19/02***

(11) **1 856 610** (51) ***G06F 3/00***
(87) WO 2006/083836

(11) **1 868 596** (51) ***A61K 31/201***
(87) WO 2006/113034

(11) **1 869 590** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2006/105503

(11) **1 874 826** (51) ***C08G 18/64***
(87) WO 2006/116367

(11) **1 876 775** (51) ***H04L 29/08***

(11) **1 882 054** (51) ***C23F 13/20***
(87) WO 2006/000741

(11) **1 883 285** (51) ***H05K 7/02***

(11) **1 884 156** (51) ***A01G 3/06***

(11) **1 900 941** (51) ***B65G 15/14***

(11) **1 911 104** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2007/016908

(11) **1 913 487** (51) ***G06F 15/78***
(87) WO 2006/126943

(11) **1 915 835** (51) ***H04L 9/26***
(87) WO 2007/021131

(11) **1 919 158** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 923 662** (51) ***G01B 7/287***

(11) **1 925 694** (51) ***C23C 26/00***

(11) **1 927 954** (51) ***G06T 17/05***

(11) **1 933 605** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2007/032172

(11) **1 934 153** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2007/044721

(11) **1 934 717** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2007/039048

(11) **1 940 080** (51) ***H04L 12/28***

(11) **1 941 949** (51) ***B03C 7/02***
(87) WO 2007/049667

(11) **1 946 047** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2007/045028

(11) **1 947 292** (51) ***F01C 1/02***

(11) **1 948 099** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2007/035287

(11) **1 952 535** (51) ***H03K 17/687***
(87) WO 2007/060168

(11) **1 953 496** (51) ***G01B 11/00***

(11) **1 958 254** (51) ***H01L 23/473***
(87) WO 2007/065705

(11) **1 966 863** (51) ***H02G 15/184***
(87) WO 2007/074480

(11) **1 967 964** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2007/074559

(11) **1 968 508** (51) ***A61F 7/12***
(87) WO 2007/078463

(11) **1 973 576** (51) ***A61K 51/10***
(87) WO 2007/059782

(11) **1 974 427** (51) ***H02H 1/00***
(87) WO 2007/074023

(11) **1 975 624** (51) ***G01N 35/00***

(11) **1 976 318** (51) ***H04W 28/10***

(11) **1 976 909** (51) ***C01B 33/143***
(87) WO 2007/071690

(11) **1 976 936** (51) ***G01N 21/31***
(87) WO 2007/084360

(11) **1 978 800** (51) ***A01J 5/007***
(87) WO 2007/089185

(11) **1 980 308** (51) ***B01D 39/00***
(87) WO 2007/088824

(11) **1 980 325** (51) ***B03C 3/88***

(11) **1 981 999** (51) ***C14B 1/58***
(87) WO 2007/085269

(11) **1 984 723** (51) ***B03C 5/02***
(87) WO 2007/088517

(11) **1 987 479** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2007/092858

(11) **1 991 743** (51) ***E04C 2/38***
(87) WO 2007/098241

(11) **1 993 439** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2007/106829

(11) **1 994 435** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2007/104918

(11) **2 002 170** (51) ***F17C 1/16***
(87) WO 2007/110399

(11) **2 002 535** (51) ***H02N 11/00***
(87) WO 2007/076732

(11) **2 019 447** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 022 009** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2007/135309

(11) **2 028 560** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2007/136136

(11) **2 029 689** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2007/127121

(11) **2 031 461** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 031 873** (51) ***H04N 5/57***

(11) **2 034 473** (51) ***G10L 19/025***

(11) **2 034 835** (51) ***A01N 43/08***
(87) WO 2007/147128

(11) **2 037 005** (51) ***C25B 11/14***

(11) **2 038 486** (51) ***E02F 9/28***
(87) WO 2007/149295

(11) **2 038 638** (51) ***G01N 21/55***
(87) WO 2008/003852

(11) **2 039 807** (51) ***C25C 7/00***
(87) WO 2008/004602

(11) **2 040 226** (51) ***G07D 3/14***

(11) **2 051 837** (51) ***B26B 19/38***
(87) WO 2008/019754

(11) **2 052 551** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2008/020340

(11) **2 053 984** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2008/024450

(11) **2 055 289** (51) ***A61H 15/00***
(87) WO 2008/012379

(11) **2 057 574** (51) ***H04N 21/00***
(87) WO 2008/023961

(11) **2 059 177** (51) ***A61B 17/24***
(87) WO 2008/045683

(11) **2 059 863** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2008/030773

(11) **2 062 809** (51) ***B62K 23/06***

(11) **2 063 211** (51) ***F28G 1/16***

(11) **2 067 277** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2008/039805

(11) **2 071 493** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 072 137** (51) ***B02C 18/12***

(11) **2 072 600** (51) ***C09K 17/32***

(11) **2 074 717** (51) ***H04B 7/212***
(87) WO 2008/042245

(11) **2 074 824** (51) ***H04N 19/156***
(87) WO 2008/045633

(11) **2 078 153** (51) ***F02M 23/14***
(87) WO 2008/049147

(11) **2 082 463** (51) ***H01S 3/30***
(87) WO 2008/052155

(11) **2 083 474** (51) ***H01Q 1/28***

(11) **2 084 870** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2008/062154

(11) **2 097 963** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2008/083165

(11) **2 101 259** (51) ***G06F 9/54***

(11) **2 101 380** (51) ***H01S 5/10***

(11) **2 102 658** (51) ***G01N 29/02***
(87) WO 2008/088289

(11) **2 111 416** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2008/087135

(11) **2 111 433** (51) ***C09K 8/36***
(87) WO 2008/095114

(11) **2 111 648** (51) ***H01L 33/62***
(87) WO 2008/091319

(11) **2 114 005** (51) ***H02P 27/08***
(87) WO 2009/090835

(11) **2 117 383** (51) ***F16B 12/24***
(87) WO 2008/098564

(11) **2 124 108** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 124 233** (51) ***H01C 7/112***
(87) WO 2008/120444

(11) **2 124 521** (51) ***A01G 24/00***
(87) WO 2008/089849

(11) **2 127 741** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2008/108343

(11) **2 128 714** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 129 487** (51) ***B23P 25/00***
(87) WO 2008/118479

(11) **2 130 013** (51) ***G01J 3/46***
(87) WO 2008/103405

(11) **2 130 014** (51) ***G01J 3/46***
(87) WO 2008/121358

(11) **2 131 160** (51) ***G01D 11/24***

(11) **2 131 686** (51) ***A23N 17/00***
(87) WO 2008/115623

(11) **2 136 906** (51) ***B01D 63/02***
(87) WO 2008/130731

(11) **2 146 454** (51) ***H04J 11/00***

(11) **2 148 020** (51) ***E04C 2/16***

(11) **2 148 405** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 150 809** (51) ***G01N 30/60***
(87) WO 2008/142160

(11) **2 156 960** (51) ***B41J 23/02***

(11) **2 161 002** (51) ***A61F 2/00***

(11) **2 161 555** (51) ***G01J 3/46***
(87) WO 2008/156147

(11) **2 163 769** (51) ***F04D 27/02***

(11) **2 169 242** (51) ***F16C 29/02***

(11) **2 169 934** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 170 604** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2009/012215

(11) **2 170 993** (51) ***C08L 53/00***
(87) WO 2009/012152

(11) **2 174 223** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2008/154191

(11) **2 175 778** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2009/002170

(11) **2 178 507** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2009/012987

(11) **2 180 826** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2009/032657

(11) **2 182 180** (51) ***F01K 13/00***
(87) WO 2009/025165

(11) **2 183 024** (51) ***A61N 1/40***
(87) WO 2009/022225

(11) **2 184 576** (51) ***G01B 7/16***
(87) WO 2009/028283

(11) **2 184 939** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 187 165** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2009/028164

(11) **2 187 180** (51) ***G01F 1/58***

(11) **2 188 498** (51) ***F01D 25/34***
(87) WO 2009/032387

(11) **2 188 505** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2009/032191

(11) **2 188 848** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2009/028807

(11) **2 191 610** (51) ***H04L 12/22***
(87) WO 2009/033137

(11) **2 192 809** (51) ***H04W 48/16***

(11) **2 194 679** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2009/039702

(11) **2 195 593** (51) ***A23L 3/36***
(87) WO 2009/030341

(11) **2 195 910** (51) ***H02K 11/215***
(87) WO 2009/030350

(11) **2 197 265** (51) ***A01J 5/04***
(87) WO 2009/048417

(11) **2 198 465** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2009/039827

(11) **2 199 585** (51) ***F02M 26/13***
(87) WO 2009/051154

(11) **2 204 053** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2009/042840

(11) **2 204 484** (51) ***D04H 3/033***
(87) WO 2009/054349

(11) **2 204 999** (51) ***H04N 19/94***
(87) WO 2009/057506

(11) **2 205 949** (51) ***G01N 21/21***
(87) WO 2009/059313

(11) **2 208 284** (51) ***H03K 19/00***
(87) WO 2009/047340

(11) **2 213 260** (51) ***A61C 17/34***

(11) **2 213 771** (51) ***C25D 11/04***
(87) WO 2009/069350

(11) **2 219 500** (51) ***A47J 27/08***
(87) WO 2009/071446

(11) **2 220 751** (51) ***F02N 11/04***
(87) WO 2009/081033

(11) **2 227 915** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2009/070850

(11) **2 230 975** (51) ***A47J 37/12***
(87) WO 2009/095565

(11) **2 231 850** (51) ***C12M 1/26***
(87) WO 2009/108229

(11) **2 232 559** (51) ***H01L 29/861***
(87) WO 2009/042807

(11) **2 234 785** (51) ***B29C 43/18***
(87) WO 2009/078778

(11) **2 235 576** (51) ***G02B 23/24***
(87) WO 2009/089538

(11) **2 235 891** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2009/092705

(11) **2 235 992** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2009/082110

(11) **2 238 191** (51) ***C08G 18/42***
(87) WO 2009/095348

(11) **2 239 708** (51) ***G06T 17/00***

(11) **2 243 026** (51) ***G01N 27/417***
(87) WO 2009/102072

(11) **2 243 177** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2009/097108

(11) **2 244 111** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2009/098886

(11) **2 244 399** (51) ***H04J 99/00***
(87) WO 2009/098880

(11) **2 245 949** (51) ***A41C 3/14***

(11) **2 247 243** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2009/097271

(11) **2 248 364** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2009/077418

(11) **2 248 427** (51) ***A21D 13/80***
(87) WO 2009/091035

(11) **2 249 471** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2009/107461

(11) **2 249 670** (51) ***A24D 3/00***
(87) WO 2009/099793

(11) **2 249 744** (51) ***A61F 2/86***
(87) WO 2009/089055

(11) **2 250 452** (51) ***F04D 25/08***
(87) WO 2009/100052

(11) **2 251 652** (51) ***F17D 5/06***
(87) WO 2009/110192

(11) **2 253 075** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2009/114631

(11) **2 254 260** (51) ***H04W 52/32***

(11) **2 255 357** (51) ***G10L 19/16***
(87) WO 2009/115211

(11) **2 255 531** (51) ***H04N 19/61***
(87) WO 2009/102503

(11) **2 258 885** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2009/119895

(11) **2 263 164** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2010/090650

(11) **2 264 379** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2009/107615

(11) **2 265 626** (51) ***C07H 19/06***
(87) WO 2009/115927

(11) **2 265 677** (51) ***C09D 5/08***
(87) WO 2009/126802

(11) **2 266 491** (51) ***A61C 3/00***

(11) **2 266 833** (51) ***B60K 37/06***

(11) **2 267 580** (51) ***G06F 3/023***

(11) **2 270 051** (51) ***C12N 15/13***

(11) **2 272 092** (51) ***H01L 23/522***
(87) WO 2009/124280

(11) **2 275 799** (51) ***G01N 15/14***

(11) **2 278 309** (51) ***G01N 27/22***

(11) **2 280 263** (51) ***G01L 5/13***

(11) **2 282 312** (51) ***G11B 20/10***

(11) **2 284 529** (51) ***G01N 27/90***

(11) **2 284 622** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 284 703** (51) ***G06F 9/50***

(11) **2 284 730** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 284 886** (51) ***H01L 23/495***

(11) **2 286 963** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2010/134603

(11) **2 287 195** (51) ***C07K 16/28***

(11) **2 288 582** (51) ***C04B 18/10***
(87) WO 2009/138823

(11) **2 293 324** (51) ***H01L 21/60***
(87) WO 2009/157160

(11) **2 293 809** (51) ***A61K 38/10***
(87) WO 2009/132231

(11) **2 298 011** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2009/146435

(11) **2 299 681** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 306 090** (51) ***F23R 3/10***

(11) **2 309 929** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2010/013175

(11) **2 310 923** (51) ***G05B 19/406***
(87) WO 2010/011427

(11) **2 311 538** (51) ***A63F 13/428***

(11) **2 313 115** (51) ***A61K 47/34***
(87) WO 2009/156180

(11) **2 316 297** (51) ***A44B 19/00***

(11) **2 320 049** (51) ***F02C 3/28***

(11) **2 320 597** (51) ***H04L 9/12***

(11) **2 321 928** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2010/062491

(11) **2 322 777** (51) ***F01P 7/04***

(11) **2 323 080** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2010/016109

(11) **2 326 310** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2010/019915

(11) **2 328 124** (51) ***G06T 5/10***

(11) **2 328 851** (51) ***C07C 2/04***
(87) WO 2010/032024

(11) **2 328 974** (51) ***C08L 59/02***
(87) WO 2010/025445

(11) **2 331 484** (51) ***C05D 9/00***
(87) WO 2010/040176

(11) **2 331 921** (51) ***G01J 3/46***
(87) WO 2010/036874

(11) **2 332 010** (51) ***G03B 21/00***
(87) WO 2010/039351

(11) **2 335 157** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2010/039887

(11) **2 336 488** (51) ***E21C 35/193***

(11) **2 336 489** (51) ***E21C 35/193***

(11) **2 338 298** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2010/033413

(11) **2 338 663** (51) ***B29C 48/03***

(11) **2 340 094** (51) ***B01D 3/14***
(87) WO 2010/046764

(11) **2 342 619** (51) ***G06F 3/03***
(87) WO 2010/035240

(11) **2 345 292** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2010/039558

(11) **2 345 792** (51) ***F01D 5/06***
(87) WO 2010/053023

(11) **2 348 613** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2010/058609

(11) **2 351 912** (51) ***F01D 19/02***

(11) **2 353 559** (51) ***A61F 13/02***

(11) **2 353 842** (51) ***B29C 49/42***

(11) **2 355 337** (51) ***H03G 3/00***

(11) **2 355 886** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2010/054468

(11) **2 356 958** (51) ***A61F 7/03***
(87) WO 2010/067761

(11) **2 359 159** (51) ***G01S 13/90***
(87) WO 2010/056159

(11) **2 359 890** (51) ***A61M 25/01***

(11) **2 361 995** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2011/021582

(11) **2 363 781** (51) ***G06F 1/32***

(11) **2 370 554** (51) ***C12P 21/06***
(87) WO 2010/063031

(11) **2 372 314** (51) ***G01D 5/28***

(11) **2 374 083** (51) ***G16H 30/20***
(87) WO 2010/065888

(11) **2 374 172** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2010/064190

(11) **2 374 506** (51) ***A61N 5/10***

(11) **2 375 195** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2010/076858

(11) **2 375 909** (51) ***A22B 5/08***
(87) WO 2011/040935

(11) **2 376 015** (51) ***A61C 3/00***
(87) WO 2010/045279

(11) **2 376 839** (51) ***F23D 14/06***
(87) WO 2010/083185

(11) **2 376 891** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2010/068366

(11) **2 377 782** (51) ***B65G 1/04***

(11) **2 377 834** (51) ***C04B 26/14***

(11) **2 380 328** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/076523

(11) **2 380 331** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2010/072238

(11) **2 381 132** (51) ***F16H 25/06***

(11) **2 381 182** (51) ***F24F 1/0007***
(87) WO 2010/074496

(11) **2 384 401** (51) ***F04D 29/66***
(87) WO 2010/086719

(11) **2 388 083** (51) ***B21J 5/02***
(87) WO 2010/073877

(11) **2 388 684** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 389 118** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2010/085793

(11) **2 391 877** (51) ***G01N 1/40***
(87) WO 2010/085897

(11) **2 392 975** (51) ***G04B 11/00***

(11) **2 393 764** (51) ***C05F 9/02***
(87) WO 2010/090537

(11) **2 394 315** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2010/089683

(11) **2 398 410** (51) ***A61B 17/74***
(87) WO 2010/096792

(11) **2 400 533** (51) ***H01L 29/812***

(11) **2 403 512** (51) ***A61K 36/22***
(87) WO 2010/100651

(11) **2 403 526** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2010/100632

(11) **2 404 396** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2010/101939

(11) **2 405 289** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2010/100912

(11) **2 407 972** (51) ***G11B 27/034***

(11) **2 409 663** (51) ***A61B 50/00***

(11) **2 410 381** (51) ***G03G 9/08***

(11) **2 410 500** (51) ***G08C 15/00***
(87) WO 2010/107105

(11) **2 411 028** (51) ***A61K 36/00***
(87) WO 2010/110755

(11) **2 413 812** (51) ***A61B 50/00***
(87) WO 2010/117802

(11) **2 416 225** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 416 475** (51) ***H02M 1/36***

(11) **2 416 835** (51) ***B29C 43/02***
(87) WO 2010/117602

(11) **2 417 342** (51) ***F02F 3/22***
(87) WO 2010/118223

(11) **2 421 416** (51) ***F24C 14/00***
(87) WO 2010/123202

(11) **2 423 066** (51) ***B61C 3/00***

(11) **2 423 446** (51) ***F01D 9/04***

(11) **2 423 815** (51) ***G06F 11/07***

(11) **2 424 907** (51) ***C08F 210/02***
(87) WO 2010/126720

(11) **2 426 803** (51) ***H02H 7/12***

(11) **2 427 739** (51) ***G01F 17/00***
(87) WO 2010/138718

(11) **2 433 617** (51) ***A61K 8/11***

(11) **2 434 343** (51) ***G03F 7/004***

(11) **2 435 146** (51) ***A63F 13/00***
(87) WO 2010/138428

(11) **2 435 648** (51) ***E05C 7/04***
(87) WO 2010/136265

(11) **2 435 920** (51) ***H04M 7/12***
(87) WO 2010/136988

(11) **2 437 312** (51) ***H02S 40/34***

(11) **2 438 269** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2010/141287

(11) **2 442 055** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2010/143390

(11) **2 442 622** (51) ***H05B 33/24***
(87) WO 2010/143231

(11) **2 443 263** (51) ***C21D 1/673***
(87) WO 2010/147531

(11) **2 443 877** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2010/148344

(11) **2 445 556** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2010/150042

(11) **2 445 838** (51) ***C01F 17/00***
(87) WO 2010/149918

(11) **2 449 387** (51) ***G01R 19/25***
(87) WO 2011/000754

(11) **2 450 202** (51) ***B60C 23/04***

(11) **2 450 423** (51) ***C10M 173/02***
(87) WO 2011/001653

(11) **2 453 265** (51) ***G02B 5/00***
(87) WO 2011/004772

(11) **2 453 610** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2011/005018

(11) **2 453 927** (51) ***A61K 51/12***
(87) WO 2011/006510

(11) **2 454 015** (51) ***B01J 23/00***
(87) WO 2011/009071

(11) **2 454 020** (51) ***B03C 1/035***
(87) WO 2011/007310

(11) **2 455 689** (51) ***F25B 49/02***

(11) **2 456 291** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 456 545** (51) ***B01D 71/02***
(87) WO 2011/010914

(11) **2 456 822** (51) ***C08L 77/06***
(87) WO 2011/010039

(11) **2 456 842** (51) ***C09K 21/06***
(87) WO 2012/021146

(11) **2 457 694** (51) ***B25B 21/02***

(11) **2 457 753** (51) ***B60G 7/00***

(11) **2 458 629** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2011/010460

(11) **2 460 833** (51) ***C08G 63/90***

(11) **2 462 788** (51) ***H05K 1/00***
(87) WO 2011/016817

(11) **2 467 099** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2011/041038

(11) **2 467 776** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2011/022493

(11) **2 469 387** (51) ***A63F 13/50***

(11) **2 469 746** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 470 625** (51) ***C10G 45/00***
(87) WO 2011/025632

(11) **2 472 918** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2011/029289

(11) **2 475 077** (51) ***H02K 11/21***

(11) **2 476 137** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2011/031605

(11) **2 477 074** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 478 004** (51) ***C07K 14/78***
(87) WO 2011/035202

(11) **2 479 765** (51) ***H01G 9/26***
(87) WO 2011/034093

(11) **2 479 971** (51) ***H04W 4/90***
(87) WO 2011/033711

(11) **2 480 425** (51) ***B60H 1/24***
(87) WO 2011/036672

(11) **2 482 152** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 483 517** (51) ***E21B 23/00***
(87) WO 2011/037584

(11) **2 484 910** (51) ***F04C 18/52***
(87) WO 2011/040039

(11) **2 485 056** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2011/040196

(11) **2 486 977** (51) ***B01J 27/186***
(87) WO 2011/043157

(11) **2 488 719** (51) ***E21B 10/567***
(87) WO 2011/046838

(11) **2 489 128** (51) ***H03M 1/12***
(87) WO 2011/046928

(11) **2 490 325** (51) ***H02M 3/156***

(11) **2 492 872** (51) ***A63F 13/5258***
(87) WO 2011/070946

(11) **2 493 809** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2011/086914

(11) **2 494 248** (51) ***F16L 11/15***
(87) WO 2011/051870

(11) **2 495 346** (51) ***C23C 22/18***
(87) WO 2011/052268

(11) **2 496 533** (51) ***C04B 28/08***
(87) WO 2011/055063

(11) **2 496 636** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2011/054865

(11) **2 499 347** (51) ***F02F 3/02***
(87) WO 2011/060131

(11) **2 500 656** (51) ***F23R 3/28***

(11) **2 502 330** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2011/062770

(11) **2 503 776** (51) ***H04N 5/3745***

(11) **2 504 196** (51) ***B60N 2/02***
(87) WO 2011/063981

(11) **2 505 232** (51) ***A62C 3/16***

(11) **2 505 941** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2011/064928

(11) **2 509 075** (51) ***G11C 5/02***

(11) **2 509 583** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2011/069629

(11) **2 511 273** (51) ***C07D 311/58***

(11) **2 512 307** (51) ***A47J 36/04***
(87) WO 2011/075683

(11) **2 512 819** (51) ***B42D 15/00***
(87) WO 2011/082761

(11) **2 513 783** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2011/081704

(11) **2 515 314** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2011/074091

(11) **2 515 643** (51) ***C07C 217/52***
(87) WO 2011/079125

(11) **2 516 195** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2011/083215

(11) **2 516 502** (51) ***C08G 64/18***
(87) WO 2011/078803

(11) **2 516 746** (51) ***C04B 26/16***
(87) WO 2011/084807

(11) **2 517 890** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2011/078267

(11) **2 518 792** (51) ***H01M 2/30***
(87) WO 2011/078209

(11) **2 519 070** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2011/077671

(11) **2 519 145** (51) ***A61B 5/0215***
(87) WO 2011/080189

(11) **2 519 867** (51) ***G06F 3/043***
(87) WO 2011/090695

(11) **2 521 868** (51) ***F16F 15/30***
(87) WO 2011/080512

(11) **2 522 043** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2011/047049

(11) **2 524 941** (51) ***C08J 9/18***
(87) WO 2011/086937

(11) **2 525 451** (51) ***H01T 13/20***
(87) WO 2011/086614

(11) **2 525 667** (51) ***A23G 4/04***
(87) WO 2011/090520

(11) **2 525 831** (51) ***A61K 47/65***
(87) WO 2011/089214

(11) **2 526 320** (51) ***F16H 1/28***
(87) WO 2011/089055

(11) **2 526 601** (51) ***H02H 3/04***
(87) WO 2011/089186

(11) **2 528 093** (51) ***H01L 25/065***
(87) WO 2011/083722

(11) **2 528 955** (51) ***C11D 17/04***
(87) WO 2011/094472

(11) **2 529 609** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2011/092215

(11) **2 532 793** (51) ***E02F 9/22***

(11) **2 533 625** (51) ***A01F 15/08***
(87) WO 2011/098572

(11) **2 533 751** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2011/100104

(11) **2 534 121** (51) ***C07C 17/23***
(87) WO 2011/099605

(11) **2 534 326** (51) ***E05F 5/00***
(87) WO 2011/095247

(11) **2 535 223** (51) ***B60P 3/20***

(11) **2 535 423** (51) ***C12Q 1/48***

(11) **2 537 107** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2011/103020

(11) **2 537 708** (51) ***B60Q 1/08***

(11) **2 539 370** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2011/104604

(11) **2 541 131** (51) ***F21S 41/143***

(11) **2 541 908** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2011/105749

(11) **2 542 874** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2011/106841

(11) **2 543 239** (51) ***H05H 7/12***
(87) WO 2011/107120

(11) **2 544 679** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2011/112828

(11) **2 545 249** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2011/112391

(11) **2 546 876** (51) ***H01L 25/16***

(11) **2 548 100** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2011/114257

(11) **2 548 549** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2011/114773

(11) **2 548 619** (51) ***C06D 5/02***

(11) **2 549 629** (51) ***H02K 9/14***

(11) **2 550 240** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2011/117178

(11) **2 550 806** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2011/119909

(11) **2 550 814** (51) ***H04W 4/029***
(87) WO 2011/119439

(11) **2 551 542** (51) ***F16D 3/84***

(11) **2 552 477** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2011/121576

(11) **2 553 370** (51) ***F25J 3/04***
(87) WO 2011/116981

(11) **2 554 711** (51) ***C23C 18/18***

(11) **2 555 402** (51) ***H02M 3/156***

(11) **2 556 321** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2011/124104

(11) **2 556 872** (51) ***B01D 46/24***
(87) WO 2011/125768

(11) **2 558 209** (51) ***B02C 13/14***
(87) WO 2011/128274

(11) **2 558 817** (51) ***G01C 11/02***
(87) WO 2012/044297

(11) **2 562 045** (51) ***B60Q 1/26***

(11) **2 562 083** (51) ***B64C 25/04***

(11) **2 563 484** (51) ***A62B 35/04***
(87) WO 2011/135258

(11) **2 563 501** (51) ***B01D 61/00***
(87) WO 2011/136888

(11) **2 564 781** (51) ***A61B 6/00***

(11) **2 567 838** (51) ***B60G 9/00***

(11) **2 570 238** (51) ***B24D 3/00***

(11) **2 570 255** (51) ***B32B 3/04***

(11) **2 570 458** (51) ***C08L 69/00***

(11) **2 570 785** (51) ***G01J 3/51***
(87) WO 2011/142071

(11) **2 572 475** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2011/146066

(11) **2 572 924** (51) ***B60L 11/18***

(11) **2 573 211** (51) ***C25B 1/46***

(11) **2 573 474** (51) ***F24D 19/10***

(11) **2 574 382** (51) ***A63F 13/49***

(11) **2 574 967** (51) ***G02B 5/20***

(11) **2 575 327** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 575 478** (51) ***A01N 63/04***
(87) WO 2011/151819

(11) **2 577 985** (51) ***H04R 1/28***
(87) WO 2011/151675

(11) **2 579 111** (51) ***G04R 20/12***

(11) **2 581 500** (51) ***E02F 9/00***
(87) WO 2011/155079

(11) **2 581 548** (51) ***E21B 34/10***

(11) **2 582 094** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2011/155647

(11) **2 582 265** (51) ***A46B 9/04***
(87) WO 2011/159931

(11) **2 582 418** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2011/158159

(11) **2 585 112** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2011/163492

(11) **2 586 269** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2011/133195

(11) **2 586 500** (51) ***A62C 13/64***

(11) **2 586 993** (51) ***F01D 11/00***

(11) **2 587 123** (51) ***F21S 41/36***

(11) **2 588 069** (51) ***A61K 8/9789***
(87) WO 2012/000961

(11) **2 588 072** (51) ***A61K 8/66***
(87) WO 2012/000963

(11) **2 588 370** (51) ***B64D 29/06***
(87) WO 2012/001259

(11) **2 588 832** (51) ***B04B 1/20***
(87) WO 2012/003407

(11) **2 589 865** (51) ***F23C 15/00***
(87) WO 2012/002362

(11) **2 590 967** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2012/004765

(11) **2 594 885** (51) ***F28D 9/00***

(11) **2 595 076** (51) ***G06F 19/22***

(11) **2 596 527** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2012/012745

(11) **2 598 067** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2012/015720

(11) **2 598 711** (51) ***E21B 33/12***
(87) WO 2012/015311

(11) **2 600 007** (51) ***F04D 29/056***

(11) **2 600 087** (51) ***F25D 25/00***
(87) WO 2012/014476

(11) **2 600 646** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2012/022188

(11) **2 601 075** (51) ***B60Q 1/26***
(87) WO 2012/016551

(11) **2 603 268** (51) ***A61M 16/14***
(87) WO 2012/020004

(11) **2 608 879** (51) ***B01J 23/14***
(87) WO 2012/025483

(11) **2 609 507** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2012/027560

(11) **2 609 696** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2012/026990

(11) **2 610 016** (51) ***B06B 1/06***

(11) **2 610 972** (51) ***H01R 13/502***

(11) **2 612 202** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2012/031058

(11) **2 612 477** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2012/030606

(11) **2 613 694** (51) ***A61B 5/0484***
(87) WO 2012/033976

(11) **2 615 431** (51) ***G01F 1/696***
(87) WO 2012/032917

(11) **2 615 525** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 615 673** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2012/033389

(11) **2 615 998** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2012/035444

(11) **2 616 391** (51) ***C01B 32/15***
(87) WO 2012/036555

(11) **2 617 942** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2012/036068

(11) **2 618 193** (51) ***G02B 6/44***

(11) **2 618 516** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2012/036534

(11) **2 618 730** (51) ***A61B 5/05***
(87) WO 2012/082200

(11) **2 620 280** (51) ***B32B 27/20***

(11) **2 620 697** (51) ***F21S 41/143***

(11) **2 620 822** (51) ***F02C 7/00***

(11) **2 621 392** (51) ***A61B 90/70***
(87) WO 2012/044165

(11) **2 622 271** (51) ***F21V 29/00***
(87) WO 2012/007738

(11) **2 622 818** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2012/044085

(11) **2 623 592** (51) ***A61K 31/713***
(87) WO 2012/043533

(11) **2 623 744** (51) ***F02C 7/18***
(87) WO 2012/043073

(11) **2 623 834** (51) ***F16L 27/093***

(11) **2 626 230** (51) ***B60L 11/18***

(11) **2 626 344** (51) ***C07C 209/48***
(87) WO 2012/046782

(11) **2 626 374** (51) ***C08F 20/04***
(87) WO 2012/046787

(11) **2 627 250** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2012/049360

(11) **2 628 852** (51) ***E01F 15/04***

(11) **2 629 801** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2012/054748

(11) **2 629 821** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2012/053910

(11) **2 630 431** (51) ***F28F 27/00***
(87) WO 2012/053957

(11) **2 631 291** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2012/053741

(11) **2 632 605** (51) ***B05C 1/08***
(87) WO 2012/055686

(11) **2 632 711** (51) ***B32B 27/12***
(87) WO 2012/058350

(11) **2 632 778** (51) ***B60S 1/40***
(87) WO 2012/055746

(11) **2 632 844** (51) ***B67D 1/00***
(87) WO 2012/056019

(11) **2 633 293** (51) ***G01N 23/044***
(87) WO 2012/057926

(11) **2 634 542** (51) ***G01F 23/288***

(11) **2 635 254** (51) ***A61K 8/90***
(87) WO 2012/061703

(11) **2 635 394** (51) ***B23B 51/04***
(87) WO 2012/083908

(11) **2 637 499** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2012/064348

(11) **2 638 149** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2012/065067

(11) **2 638 738** (51) ***H04W 40/22***
(87) WO 2012/064794

(11) **2 638 900** (51) ***A61K 31/513***
(87) WO 2012/064221

(11) **2 638 947** (51) ***B01D 46/24***

(11) **2 640 516** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2012/066032

(11) **2 641 272** (51) ***H01L 29/84***
(87) WO 2012/067926

(11) **2 643 977** (51) ***H04N 21/432***
(87) WO 2012/089670

(11) **2 644 502** (51) ***B64C 27/72***

(11) **2 645 897** (51) ***A43B 7/14***
(87) WO 2012/072871

(11) **2 646 434** (51) ***C07D 409/12***
(87) WO 2012/072824

(11) **2 646 761** (51) ***F25B 41/00***
(87) WO 2012/074578

(11) **2 647 299** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2012/133289

(11) **2 648 237** (51) ***H01L 33/46***

(11) **2 649 702** (51) ***G05D 1/10***
(87) WO 2012/078232

(11) **2 650 034** (51) ***A61M 16/12***

(11) **2 650 124** (51) ***C23C 18/12***
(87) WO 2012/077738

(11) **2 650 570** (51) ***F16H 61/04***

(11) **2 651 066** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2012/062199

(11) **2 651 482** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2012/080923

(11) **2 652 655** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2012/079576

(11) **2 654 878** (51) ***A61N 1/18***
(87) WO 2012/087807

(11) **2 655 698** (51) ***C25D 7/12***
(87) WO 2012/084045

(11) **2 655 872** (51) ***F03D 1/04***
(87) WO 2012/085955

(11) **2 656 837** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2012/085318

(11) **2 656 867** (51) ***A61M 15/00***

(11) **2 659 187** (51) ***F23R 7/00***
(87) WO 2012/092264

(11) **2 659 458** (51) ***G06T 15/20***
(87) WO 2012/089263

(11) **2 659 871** (51) ***A61F 13/496***
(87) WO 2012/090866

(11) **2 660 511** (51) ***F22B 1/28***
(87) WO 2012/090778

(11) **2 661 219** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2012/093358

(11) **2 661 937** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2012/112614

(11) **2 663 707** (51) ***E05B 65/10***
(87) WO 2012/096986

(11) **2 664 119** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/095860

(11) **2 664 719** (51) ***E03C 1/084***

(11) **2 664 922** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2012/096245

(11) **2 665 320** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2012/097722

(11) **2 665 453** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2012/100162

(11) **2 666 314** (51) ***H04W 76/11***
(87) WO 2012/100199

(11) **2 666 425** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 666 545** (51) ***B05C 1/00***
(87) WO 2012/099147

(11) **2 666 721** (51) ***B64D 13/00***

(11) **2 666 877** (51) ***C22B 59/00***
(87) WO 2012/099092

(11) **2 668 400** (51) ***F04B 9/123***
(87) WO 2012/101379

(11) **2 669 632** (51) ***G01C 21/34***

(11) **2 670 558** (51) ***B23K 31/02***
(87) WO 2012/104506

(11) **2 671 720** (51) ***B32B 27/18***
(87) WO 2012/105082

(11) **2 673 735** (51) ***G06K 7/00***
(87) WO 2012/109294

(11) **2 674 207** (51) ***B01D 39/16***

(11) **2 674 293** (51) ***B32B 5/14***

(11) **2 675 314** (51) ***A43B 13/12***
(87) WO 2012/110113

(11) **2 675 518** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2012/112664

(11) **2 676 044** (51) ***F16C 33/46***
(87) WO 2012/110601

(11) **2 676 160** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2012/110876

(11) **2 676 567** (51) ***A45D 1/04***

(11) **2 677 990** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2012/113724

(11) **2 678 631** (51) ***F41G 7/22***
(87) WO 2012/115724

(11) **2 679 463** (51) ***B60W 50/00***

(11) **2 679 615** (51) ***C08G 63/16***
(87) WO 2012/115084

(11) **2 682 745** (51) ***G01N 33/487***

(11) **2 682 777** (51) ***G01S 3/784***

(11) **2 682 943** (51) ***G11C 7/12***

(11) **2 682 957** (51) ***H01F 27/18***

(11) **2 683 038** (51) ***H01R 13/426***
(87) WO 2012/121061

(11) **2 683 098** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2012/118269

(11) **2 683 163** (51) ***H04N 7/173***
(87) WO 2012/121158

(11) **2 684 087** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2012/121955

(11) **2 684 837** (51) ***B81C 1/00***

(11) **2 684 888** (51) ***C07K 1/113***
(87) WO 2012/121057

(11) **2 685 119** (51) ***F16C 33/78***

(11) **2 685 183** (51) ***F25D 11/02***

(11) **2 685 627** (51) ***B25F 5/00***

(11) **2 687 111** (51) ***A24C 5/34***

(11) **2 688 112** (51) ***H01L 31/048***

(11) **2 688 715** (51) ***B25F 5/02***
(87) WO 2012/126173

(11) **2 689 103** (51) ***E21B 47/01***
(87) WO 2012/128872

(11) **2 690 064** (51) ***C01B 33/06***
(87) WO 2012/133176

(11) **2 690 774** (51) ***H02M 3/337***

(11) **2 691 186** (51) ***B07C 5/12***
(87) WO 2012/131251

(11) **2 691 601** (51) ***E21B 43/01***
(87) WO 2012/130315

(11) **2 693 165** (51) ***G01B 11/00***

(11) **2 694 317** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2012/131196

(11) **2 694 318** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2012/136571

(11) **2 694 320** (51) ***B60L 3/04***
(87) WO 2012/136556

(11) **2 695 458** (51) ***H04W 60/06***
(87) WO 2012/136311

(11) **2 696 021** (51) ***E06B 1/62***

(11) **2 697 144** (51) ***A01G 20/12***
(87) WO 2012/142610

(11) **2 699 051** (51) ***H04W 88/08***

(11) **2 700 845** (51) ***F16H 21/36***
(87) WO 2012/144284

(11) **2 701 010** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 703 433** (51) ***C08J 9/00***

(11) **2 703 646** (51) ***F04B 39/02***

(11) **2 703 915** (51) ***G05B 13/02***

(11) **2 703 981** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 704 267** (51) ***H01R 39/58***

(11) **2 706 243** (51) ***F04D 29/38***

(11) **2 706 820** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 707 206** (51) ***B30B 9/26***
(87) WO 2012/126584

(11) **2 709 284** (51) ***H04B 3/44***
(87) WO 2013/002391

(11) **2 711 414** (51) ***C11D 17/00***

(11) **2 713 925** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2012/166717

(11) **2 714 064** (51) ***A61K 38/55***
(87) WO 2012/167077

(11) **2 714 392** (51) ***B32B 27/10***
(87) WO 2012/164171

(11) **2 715 052** (51) ***E21B 34/10***
(87) WO 2012/164236

(11) **2 715 536** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2012/166410

(11) **2 715 931** (51) ***H02P 21/05***
(87) WO 2012/164250

(11) **2 716 227** (51) ***A61B 6/04***

(11) **2 719 069** (51) ***H02M 7/797***
(87) WO 2012/167828

(11) **2 721 111** (51) ***C09K 5/14***
(87) WO 2012/174574

(11) **2 721 833** (51) ***H04N 21/60***
(87) WO 2012/177574

(11) **2 721 859** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2012/173528

(11) **2 722 229** (51) ***B60Q 1/38***

(11) **2 722 274** (51) ***B64C 21/04***

(11) **2 723 107** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 723 895** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/178188

(11) **2 724 340** (51) ***G10L 19/025***
(87) WO 2013/006175

(11) **2 724 751** (51) ***A62B 35/00***
(87) WO 2012/176288

(11) **2 725 143** (51) ***E02B 9/00***

(11) **2 725 184** (51) ***E21B 7/02***

(11) **2 725 581** (51) ***G11C 19/28***

(11) **2 725 830** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2012/151916

(11) **2 725 843** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2012/176319

(11) **2 726 018** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2013/001339

(11) **2 727 024** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2013/003634

(11) **2 727 107** (51) ***G10L 19/022***
(87) WO 2013/001226

(11) **2 727 714** (51) ***B30B 1/26***

(11) **2 727 786** (51) ***B60W 10/02***
(87) WO 2013/005594

(11) **2 728 774** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2013/002572

(11) **2 729 519** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2013/006452

(11) **2 729 896** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2013/006698

(11) **2 730 856** (51) ***F24S 40/80***

(11) **2 730 912** (51) ***G01N 1/22***

(11) **2 731 511** (51) ***A61B 17/11***
(87) WO 2013/009886

(11) **2 732 095** (51) ***D21F 1/56***
(87) WO 2013/010975

(11) **2 732 883** (51) ***B05C 5/00***
(87) WO 2013/008799

(11) **2 733 693** (51) ***G09G 3/20***

(11) **2 733 859** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2013/008903

(11) **2 735 827** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2013/014857

(11) **2 736 585** (51) ***A61M 39/22***
(87) WO 2013/017247

(11) **2 736 673** (51) ***B23P 11/00***
(87) WO 2013/016479

(11) **2 737 346** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2013/017791

(11) **2 737 399** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2013/019423

(11) **2 737 577** (51) ***H01Q 15/00***
(87) WO 2013/014406

(11) **2 739 730** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2013/020101

(11) **2 741 317** (51) ***C30B 25/10***
(87) WO 2013/021947

(11) **2 742 530** (51) ***H01L 29/778***
(87) WO 2013/015935

(11) **2 742 598** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2013/025345

(11) **2 744 053** (51) ***H01S 3/106***
(87) WO 2013/018634

(11) **2 744 256** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2013/021764

(11) **2 744 442** (51) ***A61C 17/34***
(87) WO 2013/061196

(11) **2 744 697** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2013/025687

(11) **2 745 331** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2013/023780

(11) **2 745 406** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2013/067699

(11) **2 746 104** (51) ***B60Q 1/076***

(11) **2 746 761** (51) ***G01N 27/83***
(87) WO 2013/024858

(11) **2 748 203** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2013/026099

(11) **2 748 249** (51) ***C08K 5/41***
(87) WO 2013/028950

(11) **2 748 739** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2013/062591

(11) **2 748 762** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2013/030739

(11) **2 749 014** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2013/076625

(11) **2 749 344** (51) ***B01D 53/18***
(87) WO 2013/015415

(11) **2 749 528** (51) ***C01B 13/11***

(11) **2 749 757** (51) ***F02D 41/00***

(11) **2 750 513** (51) ***A23G 1/48***
(87) WO 2013/029193

(11) **2 752 693** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2013/035753

(11) **2 753 017** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 753 307** (51) ***A61K 9/19***
(87) WO 2013/034926

(11) **2 755 751** (51) ***B01J 20/08***
(87) WO 2013/064754

(11) **2 756 009** (51) ***C08F 4/00***
(87) WO 2013/037911

(11) **2 756 037** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2013/039262

(11) **2 756 674** (51) ***H04N 19/436***
(87) WO 2013/039639

(11) **2 756 958** (51) ***B41J 29/17***

(11) **2 757 431** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 758 789** (51) ***G01R 1/20***
(87) WO 2013/041603

(11) **2 758 984** (51) ***H01J 61/44***
(87) WO 2013/041389

(11) **2 759 128** (51) ***H04N 21/236***
(87) WO 2013/040783

(11) **2 760 358** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2013/044378

(11) **2 761 964** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2013/049472

(11) **2 762 020** (51) ***A24F 47/00***

(11) **2 762 733** (51) ***F16B 5/06***

(11) **2 763 848** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2013/050538

(11) **2 765 296** (51) ***F02M 21/02***

(11) **2 765 965** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2013/053366

(11) **2 766 040** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2013/055874

(11) **2 766 099** (51) ***A62C 35/58***
(87) WO 2013/055348

(11) **2 767 771** (51) ***F24F 3/14***

(11) **2 767 791** (51) ***F28F 1/32***
(87) WO 2013/054508

(11) **2 768 345** (51) ***A47D 9/02***
(87) WO 2013/059625

(11) **2 768 445** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2013/070423

(11) **2 769 857** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2013/058412

(11) **2 770 324** (51) ***G01N 33/558***

(11) **2 771 182** (51) ***B32B 7/04***
(87) WO 2013/062486

(11) **2 772 546** (51) ***C12P 21/02***
(87) WO 2013/062029

(11) **2 772 718** (51) ***F28F 3/10***
(87) WO 2013/061966

(11) **2 773 528** (51) ***B60N 3/08***
(87) WO 2013/066218

(11) **2 773 953** (51) ***G01N 33/18***
(87) WO 2013/063654

(11) **2 774 073** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2013/067066

(11) **2 774 797** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2013/065169

(11) **2 774 978** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/065499

(11) **2 774 983** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2013/065763

(11) **2 775 154** (51) ***F16C 17/10***
(87) WO 2013/065273

(11) **2 777 323** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/070733

(11) **2 777 516** (51) ***A61B 17/068***

(11) **2 777 754** (51) ***A61M 39/22***

(11) **2 778 068** (51) ***B64D 27/12***

(11) **2 778 114** (51) ***B67C 3/22***

(11) **2 778 368** (51) ***F02C 6/18***

(11) **2 778 697** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2013/069346

(11) **2 779 031** (51) ***G06K 7/00***

(11) **2 779 701** (51) ***H04W 4/50***

(11) **2 780 185** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2013/072366

(11) **2 781 023** (51) ***H03K 17/567***
(87) WO 2013/072602

(11) **2 781 031** (51) ***H04B 1/7075***
(87) WO 2013/072715

(11) **2 782 144** (51) ***H01L 31/068***

(11) **2 782 379** (51) ***H04W 16/14***

(11) **2 783 897** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2013/076803

(11) **2 783 899** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2013/076792

(11) **2 784 150** (51) ***C12M 1/38***
(87) WO 2013/075263

(11) **2 784 843** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2014/084692

(11) **2 786 136** (51) ***G01N 33/18***
(87) WO 2013/079801

(11) **2 787 218** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2013/081019

(11) **2 787 297** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2013/080257

(11) **2 787 664** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2013/078957

(11) **2 787 929** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2013/086235

(11) **2 787 957** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2013/083350

(11) **2 788 251** (51) ***F16L 1/225***
(87) WO 2013/083780

(11) **2 788 493** (51) ***C12P 7/02***
(87) WO 2013/083412

(11) **2 788 861** (51) ***G16B 45/00***
(87) WO 2013/086355

(11) **2 788 922** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2013/085076

(11) **2 789 179** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2013/083874

(11) **2 789 333** (51) ***A61K 31/138***
(87) WO 2013/083040

(11) **2 789 412** (51) ***B21J 15/10***
(87) WO 2013/084913

(11) **2 789 941** (51) ***E05F 15/63***
(87) WO 2013/082767

(11) **2 790 549** (51) ***A47B 88/43***
(87) WO 2013/087503

(11) **2 791 038** (51) ***B65H 43/00***
(87) WO 2013/088276

(11) **2 791 677** (51) ***G01N 33/532***
(87) WO 2013/087215

(11) **2 791 942** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2013/089950

(11) **2 792 234** (51) ***A01G 23/095***

(11) **2 792 517** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2013/088633

(11) **2 792 690** (51) ***C08F 2/38***

(11) **2 793 010** (51) ***G01L 19/00***

(11) **2 794 110** (51) ***B02C 18/14***
(87) WO 2013/091827

(11) **2 794 139** (51) ***B21C 9/00***
(87) WO 2012/085885

(11) **2 794 186** (51) ***B24B 23/02***
(87) WO 2013/092029

(11) **2 794 203** (51) ***B26B 21/44***
(87) WO 2013/096178

(11) **2 794 548** (51) ***C07C 67/54***
(87) WO 2013/093472

(11) **2 794 624** (51) ***C07F 9/6561***
(87) WO 2013/095684

(11) **2 794 733** (51) ***C08J 5/14***
(87) WO 2013/093556

(11) **2 794 757** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2013/095908

(11) **2 795 082** (51) ***F02B 75/04***
(87) WO 2013/092364

(11) **2 795 102** (51) ***F03B 13/26***
(87) WO 2013/092687

(11) **2 795 431** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2013/095509

(11) **2 796 004** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2013/092847

(11) **2 796 162** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2013/094541

(11) **2 796 386** (51) ***B65D 81/26***

(11) **2 797 504** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2013/098715

(11) **2 798 233** (51) ***F16D 28/00***
(87) WO 2013/111154

(11) **2 799 108** (51) ***A61M 39/02***
(87) WO 2013/099261

(11) **2 799 906** (51) ***G01S 17/89***
(87) WO 2013/099348

(11) **2 801 614** (51) ***C12N 15/02***

(11) **2 802 387** (51) ***A62C 3/07***
(87) WO 2013/104351

(11) **2 802 417** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2013/106458

(11) **2 802 995** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2013/106513

(11) **2 803 095** (51) ***H01L 31/05***
(87) WO 2013/104514

(11) **2 804 399** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 804 598** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2013/108926

(11) **2 805 032** (51) ***F01K 23/06***
(87) WO 2013/107949

(11) **2 805 154** (51) ***G01N 27/06***
(87) WO 2013/109816

(11) **2 805 450** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2013/107511

(11) **2 805 827** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 805 868** (51) ***B62B 9/08***

(11) **2 806 511** (51) ***H01R 13/641***
(87) WO 2013/108542

(11) **2 806 859** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2013/112804

(11) **2 807 165** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2013/110198

(11) **2 808 343** (51) ***C07K 16/22***

(11) **2 808 742** (51) ***G03G 15/043***

(11) **2 809 142** (51) ***A01H 5/00***
(87) WO 2013/116764

(11) **2 809 148** (51) ***A01H 5/00***
(87) WO 2013/116758

(11) **2 809 322** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2013/112788

(11) **2 809 458** (51) ***B21D 5/08***
(87) WO 2013/116666

(11) **2 809 652** (51) ***C07D 217/22***
(87) WO 2013/113669

(11) **2 810 185** (51) ***B60K 1/04***
(87) WO 2013/116651

(11) **2 810 274** (51) ***A63B 69/36***
(87) WO 2013/063159

(11) **2 810 527** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2013/113986

(11) **2 811 310** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2013/114669

(11) **2 812 635** (51) ***F23Q 7/00***
(87) WO 2013/117417

(11) **2 813 005** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2013/119382

(11) **2 813 359** (51) ***B31B 70/84***
(87) WO 2013/118366

(11) **2 816 300** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2013/120409

(11) **2 816 435** (51) ***G05D 1/08***

(11) **2 816 698** (51) ***H02J 3/01***

(11) **2 816 718** (51) ***H02M 7/483***

(11) **2 817 013** (51) ***A61K 31/722***
(87) WO 2013/126550

(11) **2 817 339** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/126810

(11) **2 817 779** (51) ***G06Q 50/32***
(87) WO 2013/126236

(11) **2 817 785** (51) ***G06T 17/20***
(87) WO 2013/126784

(11) **2 818 288** (51) ***B28D 1/04***

(11) **2 818 628** (51) ***G01N 15/08***

(11) **2 818 727** (51) ***F04D 29/62***
(87) WO 2013/125270

(11) **2 818 889** (51) ***G01S 7/40***

(11) **2 820 464** (51) ***G02B 7/02***
(87) WO 2013/128159

(11) **2 820 643** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2013/130186

(11) **2 820 830** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2013/128218

(11) **2 821 103** (51) ***A61N 7/00***

(11) **2 821 718** (51) ***F24F 1/16***
(87) WO 2013/121933

(11) **2 822 091** (51) ***H01P 5/18***
(87) WO 2013/129447

(11) **2 822 099** (51) ***H01Q 15/14***
(87) WO 2013/128743

(11) **2 822 118** (51) ***H02G 3/06***

(11) **2 822 321** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 822 422** (51) ***A46B 5/00***
(87) WO 2013/133848

(11) **2 822 935** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2013/074986

(11) **2 823 056** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/131888

(11) **2 823 208** (51) ***A61M 16/08***
(87) WO 2013/132086

(11) **2 824 216** (51) ***C23C 28/00***

(11) **2 824 250** (51) ***E04B 1/76***

(11) **2 824 848** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/133576

(11) **2 825 100** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2013/138117

(11) **2 825 319** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2013/135434

(11) **2 825 558** (51) ***C07K 16/22***
(87) WO 2013/135602

(11) **2 825 664** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2013/135775

(11) **2 825 766** (51) ***F02M 63/02***
(87) WO 2013/135450

(11) **2 825 991** (51) ***G16B 15/00***
(87) WO 2013/138527

(11) **2 826 338** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2013/138460

(11) **2 826 463** (51) ***A61K 8/87***
(87) WO 2013/137290

(11) **2 827 466** (51) ***H02H 1/00***

(11) **2 827 768** (51) ***A61B 5/0408***
(87) WO 2013/142507

(11) **2 828 118** (51) ***B60L 11/00***
(87) WO 2013/139943

(11) **2 828 613** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2013/139480

(11) **2 828 696** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2013/142073

(11) **2 829 262** (51) ***A61K 6/02***
(87) WO 2013/141579

(11) **2 830 348** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2013/138987

(11) **2 830 526** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2013/144334

(11) **2 831 671** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2013/144557

(11) **2 831 689** (51) ***G05D 23/19***
(87) WO 2013/144169

(11) **2 832 145** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2013/144433

(11) **2 833 071** (51) ***F23R 3/06***

(11) **2 833 206** (51) ***G03G 9/08***
(87) WO 2013/146045

(11) **2 834 794** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2013/151748

(11) **2 834 969** (51) ***H04N 5/378***
(87) WO 2013/150120

(11) **2 835 048** (51) ***A01K 1/015***
(87) WO 2013/146551

(11) **2 835 057** (51) ***A23G 9/04***

(11) **2 835 461** (51) ***D04B 1/22***

(11) **2 836 788** (51) ***G01B 11/27***
(87) WO 2013/137807

(11) **2 836 806** (51) ***G01J 3/28***
(87) WO 2013/154661

(11) **2 836 867** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2013/155395

(11) **2 837 178** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2013/154866

(11) **2 837 710** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2013/038962

(11) **2 838 014** (51) ***G06F 8/61***
(87) WO 2013/154398

(11) **2 839 230** (51) ***F26B 23/00***
(87) WO 2013/156105

(11) **2 839 830** (51) ***A61K 31/055***

(11) **2 839 857** (51) ***A61M 15/00***

(11) **2 840 513** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 840 753** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 840 991** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2013/162700

(11) **2 842 860** (51) ***B62M 25/04***

(11) **2 843 340** (51) ***F27B 7/20***

(11) **2 843 456** (51) ***G02B 9/34***

(11) **2 843 857** (51) ***H04B 17/10***
(87) WO 2014/190626

(11) **2 844 560** (51) ***B64D 47/08***
(87) WO 2014/161428

(11) **2 847 747** (51) ***G08G 5/04***
(87) WO 2013/169309

(11) **2 848 207** (51) ***A61B 17/122***

(11) **2 849 287** (51) ***H01R 4/48***

(11) **2 849 475** (51) ***H04W 16/08***
(87) WO 2013/168475

(11) **2 849 998** (51) ***B64D 11/02***
(87) WO 2013/172953

(11) **2 850 139** (51) ***C09D 4/00***
(87) WO 2013/171579

(11) **2 851 839** (51) ***G06K 7/10***

(11) **2 852 302** (51) ***A45C 11/00***
(87) WO 2013/175219

(11) **2 852 392** (51) ***A61Q 19/08***
(87) WO 2013/174863

(11) **2 852 517** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2013/156391

(11) **2 852 564** (51) ***C04B 33/14***
(87) WO 2013/175111

(11) **2 852 931** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2013/175352

(11) **2 855 674** (51) ***C12N 9/64***
(87) WO 2013/174840

(11) **2 855 718** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2013/182622

(11) **2 855 981** (51) ***F16J 9/26***
(87) WO 2013/178204

(11) **2 856 624** (51) ***H02K 35/02***
(87) WO 2013/181243

(11) **2 856 735** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/184578

(11) **2 857 780** (51) ***F27B 9/02***

(11) **2 857 909** (51) ***G05B 15/02***

(11) **2 858 273** (51) ***H04B 10/548***
(87) WO 2013/181955

(11) **2 858 400** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2013/183331

(11) **2 858 408** (51) ***H04W 24/10***

(11) **2 859 114** (51) ***C12P 21/08***
(87) WO 2013/188448

(11) **2 859 429** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2013/184392

(11) **2 859 461** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2013/184723

(11) **2 859 883** (51) ***A61K 8/60***

(11) **2 861 872** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2013/186467

(11) **2 862 498** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/122818

(11) **2 862 536** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 865 858** (51) ***F01N 3/20***

(11) **2 865 950** (51) ***F24C 15/20***

(11) **2 866 111** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 866 481** (51) ***H04W 4/20***

(11) **2 866 833** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/004436

(11) **2 867 437** (51) ***E21B 19/15***
(87) WO 2014/003647

(11) **2 867 895** (51) ***G11B 20/10***
(87) WO 2014/004964

(11) **2 868 009** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2014/007990

(11) **2 868 439** (51) ***B25J 9/00***

(11) **2 868 568** (51) ***B63B 35/44***
(87) WO 2014/003366

(11) **2 868 613** (51) ***B66B 9/00***

(11) **2 869 437** (51) ***H02K 9/06***
(87) WO 2014/003065

(11) **2 869 517** (51) ***H04L 12/803***

(11) **2 869 646** (51) ***H04W 56/00***

(11) **2 869 826** (51) ***A01N 65/12***
(87) WO 2014/006626

(11) **2 869 865** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2014/011479

(11) **2 870 054** (51) ***B60R 16/027***
(87) WO 2014/005962

(11) **2 870 063** (51) ***B63B 35/79***
(87) WO 2014/008529

(11) **2 870 749** (51) ***H04N 5/262***
(87) WO 2014/009197

(11) **2 870 902** (51) ***A47J 43/07***

(11) **2 871 477** (51) ***G01N 30/88***
(87) WO 2014/192055

(11) **2 871 528** (51) ***G03G 15/16***

(11) **2 871 993** (51) ***A43B 9/00***
(87) WO 2014/011719

(11) **2 872 336** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2014/008910

(11) **2 872 829** (51) ***F24C 15/16***
(87) WO 2014/009829

(11) **2 872 847** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2014/001366

(11) **2 873 181** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2014/009887

(11) **2 874 249** (51) ***H01R 13/04***

(11) **2 874 388** (51) ***H04N 5/355***

(11) **2 874 780** (51) ***B23K 35/26***
(87) WO 2014/013463

(11) **2 874 949** (51) ***C02F 1/04***
(87) WO 2014/015270

(11) **2 875 096** (51) ***C10B 57/06***
(87) WO 2014/015853

(11) **2 876 460** (51) ***G01S 13/58***

(11) **2 877 024** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2014/028165

(11) **2 877 070** (51) ***A47J 43/25***
(87) WO 2014/009460

(11) **2 877 483** (51) ***C07K 1/04***
(87) WO 2014/018721

(11) **2 877 574** (51) ***C12N 15/52***
(87) WO 2014/018596

(11) **2 877 601** (51) ***C12Q 1/6876***
(87) WO 2014/016690

(11) **2 877 955** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2014/018356

(11) **2 877 957** (51) ***G06F 21/79***
(87) WO 2014/016218

(11) **2 878 005** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2014/016335

(11) **2 878 357** (51) ***B01D 53/18***
(87) WO 2014/017111

(11) **2 878 715** (51) ***D01F 1/10***
(87) WO 2014/017690

(11) **2 879 460** (51) ***H04W 84/18***

(11) **2 880 134** (51) ***C10L 3/10***
(87) WO 2014/022510

(11) **2 880 154** (51) ***C12N 7/02***
(87) WO 2014/019990

(11) **2 880 447** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2014/020502

(11) **2 880 715** (51) ***H01R 4/60***
(87) WO 2014/020232

(11) **2 880 737** (51) ***H02J 50/40***
(87) WO 2014/022061

(11) **2 881 549** (51) ***F01D 21/02***

(11) **2 882 449** (51) ***A61K 38/20***
(87) WO 2014/074186

(11) **2 882 524** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2014/025908

(11) **2 883 107** (51) ***G02F 1/15***
(87) WO 2014/025876

(11) **2 883 429** (51) ***H05K 3/32***
(87) WO 2014/022938

(11) **2 884 852** (51) ***C12N 9/82***
(87) WO 2014/027062

(11) **2 884 951** (51) ***A61F 6/06***
(87) WO 2014/028499

(11) **2 885 328** (51) ***C08F 220/18***
(87) WO 2014/031154

(11) **2 885 495** (51) ***E21B 47/01***
(87) WO 2014/028685

(11) **2 885 627** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2014/021809

(11) **2 885 642** (51) ***G01N 33/86***
(87) WO 2014/028382

(11) **2 886 627** (51) ***C09K 19/30***

(11) **2 886 735** (51) ***E04C 3/07***

(11) **2 887 021** (51) ***G06F 9/451***

(11) **2 887 106** (51) ***G03B 21/60***

(11) **2 887 331** (51) ***G08C 17/02***

(11) **2 887 431** (51) ***H01M 4/36***

(11) **2 887 833** (51) ***A47B 61/00***
(87) WO 2014/031519

(11) **2 887 952** (51) ***A61K 38/02***
(87) WO 2014/031656

(11) **2 888 199** (51) ***C01B 17/90***
(87) WO 2014/035915

(11) **2 888 631** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2014/031146

(11) **2 888 994** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 889 487** (51) ***F04C 18/344***
(87) WO 2014/030436

(11) **2 890 259** (51) ***A43B 1/00***
(87) WO 2014/005684

(11) **2 890 299** (51) ***G06T 7/174***
(87) WO 2014/036389

(11) **2 891 184** (51) ***H01L 29/417***
(87) WO 2014/036461

(11) **2 891 300** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/036199

(11) **2 891 575** (51) ***B60L 11/18***

(11) **2 891 581** (51) ***H04L 12/12***
(87) WO 2014/034345

(11) **2 892 002** (51) ***G06F 21/32***

(11) **2 892 528** (51) ***A61K 31/42***
(87) WO 2014/039939

(11) **2 892 556** (51) ***A61K 39/35***
(87) WO 2014/037717

(11) **2 892 598** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2014/038968

(11) **2 892 982** (51) ***C10G 2/00***
(87) WO 2014/037201

(11) **2 893 111** (51) ***E06B 3/58***
(87) WO 2014/039460

(11) **2 893 703** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2014/039398

(11) **2 894 615** (51) ***G08G 1/01***

(11) **2 895 088** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2014/042752

(11) **2 895 920** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2014/040866

(11) **2 897 201** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2014/204213

(11) **2 897 230** (51) ***H01R 12/73***

(11) **2 897 276** (51) ***H05K 7/14***

(11) **2 897 354** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 898 667** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2014/044636

(11) **2 898 861** (51) ***A61F 2/60***

(11) **2 899 590** (51) ***G02F 1/29***

(11) **2 899 618** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/045683

(11) **2 899 816** (51) ***H01S 3/13***

(11) **2 899 892** (51) ***H04B 1/3827***

(11) **2 900 191** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2014/052491

(11) **2 900 267** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2014/052803

(11) **2 900 914** (51) ***E21B 47/007***
(87) WO 2014/051568

(11) **2 900 924** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2014/099082

(11) **2 901 588** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2014/052096

(11) **2 901 885** (51) ***G06F 3/039***

(11) **2 903 572** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2014/056895

(11) **2 903 787** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2014/055966

(11) **2 904 177** (51) ***E04H 15/50***
(87) WO 2014/055367

(11) **2 904 400** (51) ***G01N 33/579***
(87) WO 2014/058758

(11) **2 904 411** (51) ***G01R 29/18***
(87) WO 2014/056505

(11) **2 904 903** (51) ***A01N 59/02***

(11) **2 904 910** (51) ***A01N 65/08***

(11) **2 904 983** (51) ***A61B 18/00***

(11) **2 905 321** (51) ***C09K 11/02***

(11) **2 905 538** (51) ***F23R 3/00***

(11) **2 905 690** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 905 981** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2014/054237

(11) **2 906 179** (51) ***A61K 31/59***
(87) WO 2014/059254

(11) **2 906 221** (51) ***A61K 31/497***
(87) WO 2014/059265

(11) **2 906 291** (51) ***A61N 7/02***
(87) WO 2014/057388

(11) **2 906 335** (51) ***B01F 13/10***
(87) WO 2014/057341

(11) **2 906 339** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2014/058607

(11) **2 906 718** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/057357

(11) **2 907 028** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2014/058935

(11) **2 907 749** (51) ***B64D 9/00***

(11) **2 908 381** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2014/169417

(11) **2 908 673** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2014/060267

(11) **2 910 430** (51) ***B60R 16/02***

(11) **2 910 661** (51) ***C22C 38/22***

(11) **2 910 836** (51) ***F16L 53/38***

(11) **2 910 971** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 911 324** (51) ***H04H 40/90***

(11) **2 911 417** (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 911 628** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2014/066306

(11) **2 911 678** (51) ***A61K 35/618***
(87) WO 2014/065715

(11) **2 911 730** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2014/065969

(11) **2 911 754** (51) ***A63B 23/04***
(87) WO 2014/066933

(11) **2 913 618** (51) ***F28F 9/02***

(11) **2 914 479** (51) ***B62K 23/06***
(87) WO 2014/068518

(11) **2 914 833** (51) ***F02D 35/02***
(87) WO 2014/067821

(11) **2 915 048** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2014/055871

(11) **2 915 899** (51) ***C23C 14/54***

(11) **2 916 166** (51) ***G02F 1/1334***
(87) WO 2014/069484

(11) **2 916 393** (51) ***H01R 12/73***

(11) **2 917 071** (51) ***B60P 7/08***
(87) WO 2014/072671

(11) **2 917 311** (51) ***C10G 50/00***
(87) WO 2014/074991

(11) **2 917 587** (51) ***F04D 17/12***
(87) WO 2014/072288

(11) **2 918 119** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/048494

(11) **2 918 547** (51) ***C01G 23/00***
(87) WO 2014/073727

(11) **2 918 755** (51) ***E05B 17/20***

(11) **2 919 066** (51) ***G03B 11/04***

(11) **2 919 858** (51) ***A61P 31/00***
(87) WO 2014/078080

(11) **2 922 121** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2014/077231

(11) **2 922 245** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 922 250** (51) ***H04L 12/717***
(87) WO 2014/077306

(11) **2 923 205** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2014/079966

(11) **2 923 601** (51) ***A46B 3/18***

(11) **2 924 007** (51) ***C01D 15/00***
(87) WO 2014/109575

(11) **2 924 238** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 924 409** (51) ***G01L 9/00***

(11) **2 925 858** (51) ***C12Q 1/6876***
(87) WO 2014/085308

(11) **2 925 974** (51) ***F01D 25/00***
(87) WO 2014/085031

(11) **2 926 072** (51) ***F28D 1/047***
(87) WO 2014/083551

(11) **2 926 610** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2014/082956

(11) **2 926 738** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 926 923** (51) ***B22F 3/105***

(11) **2 928 220** (51) ***H04W 4/10***
(87) WO 2014/106394

(11) **2 929 004** (51) ***C11D 3/386***
(87) WO 2014/087011

(11) **2 929 235** (51) ***F21V 5/00***
(87) WO 2014/085895

(11) **2 929 628** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2014/087336

(11) **2 929 645** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/118506

(11) **2 929 872** (51) ***A61K 8/19***
(87) WO 2014/088039

(11) **2 930 828** (51) ***H02K 9/06***

(11) **2 931 138** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2014/089200

(11) **2 931 269** (51) ***A61K 31/23***
(87) WO 2014/093901

(11) **2 931 381** (51) ***A61Q 11/02***
(87) WO 2014/093329

(11) **2 931 599** (51) ***B63G 8/00***
(87) WO 2014/095791

(11) **2 931 841** (51) ***C10G 3/00***
(87) WO 2014/093097

(11) **2 931 891** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2014/099744

(11) **2 932 164** (51) ***F24F 13/14***
(87) WO 2014/093306

(11) **2 932 910** (51) ***A61B 17/00***

(11) **2 933 091** (51) ***B29C 63/36***
(87) WO 2014/088053

(11) **2 933 592** (51) ***F28D 1/06***
(87) WO 2014/088032

(11) **2 934 100** (51) ***A01J 5/04***
(87) WO 2014/098751

(11) **2 934 317** (51) ***A61B 5/087***
(87) WO 2014/099986

(11) **2 934 333** (51) ***G01S 15/89***
(87) WO 2014/100217

(11) **2 934 976** (51) ***B60W 10/02***
(87) WO 2014/099060

(11) **2 935 161** (51) ***B01D 3/00***
(87) WO 2014/095358

(11) **2 935 339** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2014/099724

(11) **2 935 752** (51) ***E21B 19/00***
(87) WO 2014/099965

(11) **2 936 351** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2014/100383

(11) **2 936 404** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2014/100471

(11) **2 937 044** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 937 217** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2014/098019

(11) **2 937 569** (51) ***F04C 15/06***

(11) **2 938 252** (51) ***A61B 5/0215***
(87) WO 2014/106158

(11) **2 938 263** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2014/105526

(11) **2 938 645** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2014/105412

(11) **2 939 200** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2014/102456

(11) **2 939 412** (51) ***G01B 15/00***
(87) WO 2014/105509

(11) **2 939 840** (51) ***B41J 11/02***

(11) **2 940 273** (51) ***F02D 17/00***
(87) WO 2014/102877

(11) **2 941 296** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2014/107529

(11) **2 941 704** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2014/107553

(11) **2 942 133** (51) ***B23B 5/16***

(11) **2 942 991** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2014/113952

(11) **2 943 241** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2014/109749

(11) **2 943 255** (51) ***A62B 18/02***
(87) WO 2014/110075

(11) **2 943 287** (51) ***B05B 15/00***
(87) WO 2014/108641

(11) **2 943 353** (51) ***B44C 1/17***
(87) WO 2014/108335

(11) **2 943 476** (51) ***C07D 301/02***
(87) WO 2014/108286

(11) **2 943 624** (51) ***E04B 1/41***
(87) WO 2014/108378

(11) **2 943 672** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2014/110130

(11) **2 943 916** (51) ***G06N 99/00***
(87) WO 2014/108485

(11) **2 944 054** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2014/109926

(11) **2 944 416** (51) ***B23K 26/402***

(11) **2 944 846** (51) ***F16H 49/00***
(87) WO 2014/109179

(11) **2 945 340** (51) ***H04W 4/18***
(87) WO 2014/127512

(11) **2 945 682** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2014/113257

(11) **2 945 845** (51) ***B63B 1/18***
(87) WO 2014/111497

(11) **2 945 949** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2014/111398

(11) **2 946 159** (51) ***F26B 15/18***
(87) WO 2014/113274

(11) **2 946 625** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2014/113138

(11) **2 946 632** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2014/111896

(11) **2 946 875** (51) ***B23Q 9/00***

(11) **2 948 046** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2014/116604

(11) **2 948 199** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2014/114804

(11) **2 948 355** (51) ***B60W 30/02***
(87) WO 2014/115016

(11) **2 948 768** (51) ***G01N 33/14***
(87) WO 2014/114448

(11) **2 949 488** (51) ***B60C 25/138***

(11) **2 949 655** (51) ***C07F 9/50***
(87) WO 2014/115813

(11) **2 949 710** (51) ***B29K 669/00***

(11) **2 949 777** (51) ***G03F 7/11***
(87) WO 2014/115755

(11) **2 950 472** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2014/116074

(11) **2 950 493** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2014/115376

(11) **2 950 783** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2014/121232

(11) **2 951 068** (51) ***B60T 11/232***
(87) WO 2014/118302

(11) **2 951 842** (51) ***H02G 1/14***
(87) WO 2014/117841

(11) **2 952 192** (51) ***A61K 31/497***

(11) **2 952 568** (51) ***A61Q 5/02***
(87) WO 2014/119727

(11) **2 953 295** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 953 400** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/127515

(11) **2 953 577** (51) ***A61C 17/06***
(87) WO 2014/122683

(11) **2 954 017** (51) ***C09J 4/06***
(87) WO 2014/124074

(11) **2 954 024** (51) ***C09J 183/06***
(87) WO 2014/124378

(11) **2 954 100** (51) ***C30B 23/00***
(87) WO 2014/123636

(11) **2 954 872** (51) ***A61F 2/00***

(11) **2 954 949** (51) ***B01J 19/24***
(87) WO 2014/123152

(11) **2 955 386** (51) ***F04D 29/62***
(87) WO 2014/196214

(11) **2 955 518** (51) ***G01N 33/50***

(11) **2 955 650** (51) ***G16H 20/30***

(11) **2 956 162** (51) ***A61K 38/45***
(87) WO 2014/125110

(11) **2 956 331** (51) ***B60N 2/015***
(87) WO 2014/124887

(11) **2 956 356** (51) ***B64C 3/18***
(87) WO 2014/126859

(11) **2 956 357** (51) ***B64C 30/00***
(87) WO 2014/126858

(11) **2 956 503** (51) ***C08K 3/36***
(87) WO 2014/125105

(11) **2 957 275** (51) ***A61K 8/9789***

(11) **2 957 729** (51) ***F01D 25/24***

(11) **2 958 287** (51) ***H04L 12/935***

(11) **2 959 309** (51) ***G01S 5/04***
(87) WO 2014/130070

(11) **2 959 789** (51) ***A44B 19/30***

(11) **2 959 830** (51) ***A61B 5/0452***

(11) **2 960 300** (51) ***C09D 4/00***

(11) **2 961 097** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2014/127628

(11) **2 961 418** (51) ***A61K 36/487***
(87) WO 2014/134620

(11) **2 961 524** (51) ***C12Q 1/6837***
(87) WO 2014/133905

(11) **2 961 868** (51) ***D02G 1/12***
(87) WO 2014/131641

(11) **2 962 368** (51) ***H01R 24/42***
(87) WO 2014/204834

(11) **2 963 055** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2014/133327

(11) **2 963 267** (51) ***F02C 7/22***

(11) **2 963 520** (51) ***G06F 1/32***

(11) **2 964 282** (51) ***A61L 31/14***
(87) WO 2014/137787

(11) **2 964 314** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2014/135997

(11) **2 964 727** (51) ***C10G 3/00***
(87) WO 2014/137534

(11) **2 964 803** (51) ***C23C 14/58***
(87) WO 2014/137887

(11) **2 964 924** (51) ***F02C 7/04***
(87) WO 2014/137685

(11) **2 965 417** (51) ***H02N 2/18***
(87) WO 2014/135551

(11) **2 965 456** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/137310

(11) **2 965 478** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2014/138137

(11) **2 965 584** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2014/137525

(11) **2 965 609** (51) ***A01D 41/14***

(11) **2 965 803** (51) ***B01D 71/56***
(87) WO 2014/136697

(11) **2 966 573** (51) ***G06F 13/16***

(11) **2 966 832** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 967 021** (51) ***A01M 7/00***
(87) WO 2014/159828

(11) **2 967 161** (51) ***A41D 13/00***
(87) WO 2014/143153

(11) **2 967 341** (51) ***A61B 5/021***
(87) WO 2014/140847

(11) **2 967 451** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2014/144660

(11) **2 967 477** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2014/141268

(11) **2 967 734** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2014/150553

(11) **2 968 204** (51) ***A61K 31/522***
(87) WO 2014/143453

(11) **2 968 792** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2014/164786

(11) **2 969 886** (51) ***B66D 1/02***
(87) WO 2014/158318

(11) **2 970 114** (51) ***C07C 275/42***
(87) WO 2014/150646

(11) **2 971 368** (51) ***E02B 5/08***
(87) WO 2014/141096

(11) **2 971 489** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2014/158706

(11) **2 971 848** (51) ***F16F 15/02***
(87) WO 2014/143651

(11) **2 973 233** (51) ***G06K 17/00***
(87) WO 2014/159428

(11) **2 973 566** (51) ***G11B 33/04***
(87) WO 2014/139530

(11) **2 973 586** (51) ***G11C 11/56***
(87) WO 2014/164032

(11) **2 973 615** (51) ***H01R 9/05***
(87) WO 2014/164589

(11) **2 974 209** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/143859

(11) **2 974 230** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/150134

(11) **2 974 439** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2014/149679

(11) **2 974 907** (51) ***B60P 3/22***

(11) **2 975 761** (51) ***H02S 40/34***

(11) **2 976 230** (51) ***B60K 17/10***
(87) WO 2014/147212

(11) **2 976 437** (51) ***C21D 1/20***
(87) WO 2014/153398

(11) **2 976 647** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2014/147404

(11) **2 976 845** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2014/153290

(11) **2 976 900** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/146255

(11) **2 976 948** (51) ***A23G 1/18***

(11) **2 977 014** (51) ***A61B 17/24***
(87) WO 2014/147868

(11) **2 977 878** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/148850

(11) **2 977 978** (51) ***G09B 23/30***

(11) **2 978 140** (51) ***H04B 1/16***

(11) **2 979 201** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2014/158182

(11) **2 979 815** (51) ***B25B 5/06***

(11) **2 979 949** (51) ***B60W 30/09***
(87) WO 2014/156256

(11) **2 980 212** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2014/157492

(11) **2 980 821** (51) ***H01H 9/44***
(87) WO 2014/155874

(11) **2 980 862** (51) ***H01L 33/22***
(87) WO 2014/156191

(11) **2 980 882** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 981 352** (51) ***B01J 8/38***
(87) WO 2014/161525

(11) **2 981 379** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2014/165734

(11) **2 981 559** (51) ***B01D 1/20***
(87) WO 2014/161735

(11) **2 982 050** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2014/165661

(11) **2 982 086** (51) ***H04L 12/911***
(87) WO 2014/162243

(11) **2 982 344** (51) ***A61F 2/38***

(11) **2 982 383** (51) ***A61L 2/08***

(11) **2 984 621** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2014/168880

(11) **2 984 768** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2014/168319

(11) **2 986 159** (51) ***A23G 1/02***
(87) WO 2014/145265

(11) **2 986 690** (51) ***C09K 19/58***
(87) WO 2014/169984

(11) **2 986 978** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2015/084887

(11) **2 987 811** (51) ***C08F 210/00***

(11) **2 988 042** (51) ***F16K 17/30***

(11) **2 988 180** (51) ***G04G 21/08***

(11) **2 988 476** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2014/169547

(11) **2 988 568** (51) ***H04M 1/00***
(87) WO 2015/174612

(11) **2 989 130** (51) ***C08F 4/64***
(87) WO 2014/176187

(11) **2 990 063** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 990 189** (51) ***B29C 70/88***

(11) **2 991 074** (51) ***G10L 19/04***
(87) WO 2014/190649

(11) **2 991 531** (51) ***A47J 36/02***
(87) WO 2014/177804

(11) **2 992 278** (51) ***F25B 33/00***
(87) WO 2014/177359

(11) **2 992 970** (51) ***B05D 1/02***

(11) **2 993 000** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 993 567** (51) ***G06F 3/0482***

(11) **2 994 045** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2014/181167

(11) **2 995 183** (51) ***A01C 3/00***

(11) **2 995 524** (51) ***B61D 17/10***
(87) WO 2014/180136

(11) **2 996 282** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 997 464** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2014/185946

(11) **2 997 670** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/185953

(11) **2 997 790** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2015/067220

(11) **2 997 892** (51) ***A61B 5/0448***

(11) **2 998 438** (51) ***E01B 11/34***

(11) **2 998 480** (51) ***E05B 47/06***

(11) **2 998 902** (51) ***G06F 21/56***

(11) **2 999 455** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2014/190132

(11) **3 000 024** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2014/190101

(11) **3 000 318** (51) ***A01K 89/00***

(11) **3 000 521** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 000 920** (51) ***D03D 1/00***

(11) **3 002 459** (51) ***F04D 19/04***

(11) **3 002 857** (51) ***H02K 16/00***

(11) **3 003 188** (51) ***A61B 18/04***
(87) WO 2014/195490

(11) **3 003 236** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2014/197572

(11) **3 003 314** (51) ***A61K 31/5025***
(87) WO 2014/197313

(11) **3 003 485** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2014/193248

(11) **3 003 517** (51) ***A63F 13/212***
(87) WO 2014/197226

(11) **3 003 677** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2014/190959

(11) **3 003 699** (51) ***B29D 35/06***
(87) WO 2014/187970

(11) **3 003 715** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2014/195671

(11) **3 004 420** (51) ***C23C 24/04***
(87) WO 2014/193549

(11) **3 004 458** (51) ***D21G 9/00***
(87) WO 2014/191626

(11) **3 004 697** (51) ***F16K 3/00***
(87) WO 2014/193653

(11) **3 004 871** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2014/195783

(11) **3 005 456** (51) ***H01M 8/04537***
(87) WO 2014/186880

(11) **3 005 739** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2014/191052

(11) **3 005 977** (51) ***A61C 19/00***
(87) WO 2014/196844

(11) **3 006 081** (51) ***A61N 1/362***

(11) **3 006 098** (51) ***B01D 53/04***

(11) **3 006 578** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2014/196586

(11) **3 006 766** (51) ***F16F 7/00***

(11) **3 006 808** (51) ***F17C 13/06***

(11) **3 006 810** (51) ***F17C 13/06***

(11) **3 007 262** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2014/196442

(11) **3 007 970** (51) ***B64C 13/50***
(87) WO 2014/199217

(11) **3 009 375** (51) ***B65D 81/24***
(87) WO 2014/199977

(11) **3 009 702** (51) ***F16D 23/14***

(11) **3 009 779** (51) ***F28D 1/053***

(11) **3 010 201** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 010 262** (51) ***H04W 4/16***
(87) WO 2015/035947

(11) **3 011 079** (51) ***C25D 5/10***
(87) WO 2014/205330

(11) **3 011 217** (51) ***F16L 55/10***
(87) WO 2014/205322

(11) **3 011 425** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2014/204048

(11) **3 011 941** (51) ***A61G 12/00***
(87) WO 2014/201960

(11) **3 012 145** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2014/203549

(11) **3 012 459** (51) ***F04D 19/04***

(11) **3 012 618** (51) ***G01N 21/82***
(87) WO 2014/203741

(11) **3 012 717** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 012 802** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 012 890** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2015/026080

(11) **3 013 937** (51) ***C12M 1/107***
(87) WO 2014/207211

(11) **3 014 260** (51) ***G01N 29/06***
(87) WO 2014/207440

(11) **3 014 607** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2014/210392

(11) **3 014 639** (51) ***H01G 5/16***
(87) WO 2014/209556

(11) **3 014 675** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2014/210613

(11) **3 015 019** (51) ***A45D 33/22***
(87) WO 2014/206120

(11) **3 016 152** (51) ***H01L 33/38***

(11) **3 016 193** (51) ***H01M 8/2425***
(87) WO 2014/208869

(11) **3 016 203** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2014/208913

(11) **3 016 581** (51) ***A61B 5/022***
(87) WO 2015/001324

(11) **3 016 666** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2014/200356

(11) **3 016 802** (51) ***B32B 27/20***
(87) WO 2015/000793

(11) **3 016 952** (51) ***C07D 471/06***
(87) WO 2015/000542

(11) **3 017 350** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2015/031219

(11) **3 017 400** (51) ***G06T 7/33***
(87) WO 2015/002846

(11) **3 017 632** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2015/002853

(11) **3 017 686** (51) ***A01G 3/025***

(11) **3 017 838** (51) ***A61M 5/32***

(11) **3 017 883** (51) ***B08B 3/02***

(11) **3 017 976** (51) ***B60G 21/055***
(87) WO 2016/031536

(11) **3 018 026** (51) ***B60W 30/095***

(11) **3 018 675** (51) ***H01H 9/56***

(11) **3 018 679** (51) ***H01H 9/56***

(11) **3 018 788** (51) ***H02J 4/00***

(11) **3 018 828** (51) ***H03L 7/085***

(11) **3 020 361** (51) ***A61C 13/00***

(11) **3 020 601** (51) ***B60P 1/44***

(11) **3 020 960** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 021 102** (51) ***G01M 15/14***

(11) **3 021 813** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2015/009673

(11) **3 022 202** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2015/008230

(11) **3 022 377** (51) ***E06B 7/02***
(87) WO 2015/006862

(11) **3 022 608** (51) ***G03G 9/08***
(87) WO 2015/009790

(11) **3 023 171** (51) ***B21D 53/12***

(11) **3 023 393** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2015/009012

(11) **3 024 022** (51) ***H01L 23/367***

(11) **3 024 182** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 024 398** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2015/008182

(11) **3 024 526** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2015/013251

(11) **3 024 648** (51) ***B32B 3/30***
(87) WO 2015/010183

(11) **3 025 112** (51) ***F28F 13/12***
(87) WO 2015/013417

(11) **3 025 535** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2015/011520

(11) **3 025 967** (51) ***B64G 1/40***

(11) **3 026 353** (51) ***F24F 1/00***

(11) **3 026 578** (51) ***G06F 17/30***

(11) **3 026 649** (51) ***G08C 17/02***

(11) **3 026 715** (51) ***H01L 31/05***

(11) **3 026 997** (51) ***A01B 63/22***
(87) WO 2015/014345

(11) **3 027 863** (51) ***F02B 37/18***
(87) WO 2015/014896

(11) **3 027 870** (51) ***F02C 7/28***
(87) WO 2015/050624

(11) **3 027 918** (51) ***F16C 27/06***
(87) WO 2015/014339

(11) **3 028 492** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/020385

(11) **3 029 235** (51) ***E05D 5/02***

(11) **3 029 320** (51) ***F04B 1/10***

(11) **3 029 436** (51) ***G01G 19/393***

(11) **3 030 387** (51) ***B26B 21/40***
(87) WO 2014/108241

(11) **3 030 940** (51) ***G05B 11/01***
(87) WO 2015/019003

(11) **3 031 142** (51) ***H04B 1/7107***
(87) WO 2015/021285

(11) **3 031 182** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2015/020718

(11) **3 031 583** (51) ***B25F 5/02***

(11) **3 031 676** (51) ***B60R 25/20***

(11) **3 031 721** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 032 137** (51) ***F16F 15/03***
(87) WO 2015/018335

(11) **3 032 527** (51) ***G09G 3/3225***

(11) **3 033 509** (51) ***F02C 7/24***
(87) WO 2015/023576

(11) **3 033 879** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/023150

(11) **3 034 322** (51) ***B60B 7/00***

(11) **3 034 844** (51) ***F02D 13/04***

(11) **3 034 977** (51) ***F28D 20/02***

(11) **3 035 061** (51) ***G01R 19/00***
(87) WO 2015/046934

(11) **3 035 361** (51) ***H01H 71/16***

(11) **3 035 747** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 035 832** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2015/025176

(11) **3 035 943** (51) ***A61K 35/747***
(87) WO 2015/022297

(11) **3 036 433** (51) ***F03B 13/06***
(87) WO 2015/027113

(11) **3 036 975** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2015/025235

(11) **3 037 675** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2015/025598

(11) **3 038 418** (51) ***H04B 7/022***
(87) WO 2015/025879

(11) **3 038 511** (51) ***A61B 1/06***
(87) WO 2015/033334

(11) **3 038 829** (51) ***B32B 37/12***
(87) WO 2015/028289

(11) **3 038 905** (51) ***B64C 27/10***
(87) WO 2015/069343

(11) **3 038 980** (51) ***C03C 3/00***
(87) WO 2015/031555

(11) **3 039 075** (51) ***C08L 71/12***
(87) WO 2015/031287

(11) **3 039 738** (51) ***H01M 10/05***
(87) WO 2015/073095

(11) **3 040 378** (51) ***B05B 5/00***
(87) WO 2015/030516

(11) **3 040 387** (51) ***C09D 183/04***

(11) **3 041 270** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 041 312** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/027822

(11) **3 041 383** (51) ***B44C 1/22***
(87) WO 2015/030348

(11) **3 041 774** (51) ***B65H 37/00***
(87) WO 2015/033243

(11) **3 042 132** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2015/034649

(11) **3 042 133** (51) ***F24S 20/66***
(87) WO 2015/034361

(11) **3 042 454** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2015/012563

(11) **3 042 595** (51) ***A47J 37/07***

(11) **3 043 784** (51) ***A61K 31/085***
(87) WO 2015/035223

(11) **3 044 428** (51) ***F01D 21/00***
(87) WO 2015/039910

(11) **3 044 516** (51) ***F23R 3/42***
(87) WO 2015/038259

(11) **3 044 679** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2015/036388

(11) **3 044 870** (51) ***H03C 1/62***
(87) WO 2015/036997

(11) **3 045 794** (51) ***F16L 11/08***

(11) **3 046 196** (51) ***H02H 3/06***

(11) **3 046 422** (51) ***A23G 1/00***
(87) WO 2015/040582

(11) **3 046 727** (51) ***B24B 5/42***
(87) WO 2015/036851

(11) **3 046 753** (51) ***B29C 65/18***
(87) WO 2015/040342

(11) **3 047 282** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/042200

(11) **3 047 583** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2015/037963

(11) **3 047 853** (51) ***A61K 35/57***

(11) **3 047 922** (51) ***B22D 25/00***

(11) **3 047 930** (51) ***B23K 1/08***

(11) **3 049 420** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2015/044003

(11) **3 049 546** (51) ***C23C 14/58***
(87) WO 2015/043794

(11) **3 049 870** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2015/044182

(11) **3 050 499** (51) ***A61B 8/12***

(11) **3 051 168** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 051 352** (51) ***G03G 5/06***

(11) **3 051 597** (51) ***H01L 33/14***

(11) **3 052 176** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2015/048795

(11) **3 052 662** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2015/051035

(11) **3 052 786** (51) ***F02C 7/24***
(87) WO 2015/050879

(11) **3 053 708** (51) ***B25F 3/00***

(11) **3 053 769** (51) ***B60J 10/18***

(11) **3 053 949** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2015/045885

(11) **3 054 243** (51) ***F25D 31/00***

(11) **3 054 471** (51) ***H01H 33/02***

(11) **3 054 578** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2015/050068

(11) **3 054 783** (51) ***A23K 20/105***
(87) WO 2015/052672

(11) **3 054 798** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/052513

(11) **3 055 217** (51) ***B65C 1/02***
(87) WO 2015/052530

(11) **3 055 220** (51) ***B64D 41/00***
(87) WO 2015/054334

(11) **3 055 459** (51) ***E01B 9/28***
(87) WO 2015/051841

(11) **3 055 906** (51) ***H01R 24/64***
(87) WO 2015/054566

(11) **3 056 117** (51) ***A47F 3/00***

(11) **3 056 383** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **3 056 399** (51) ***B60T 8/40***

(11) **3 056 727** (51) ***F04B 1/10***

(11) **3 056 728** (51) ***F04B 1/10***

(11) **3 057 422** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/057626

(11) **3 057 516** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2015/057796

(11) **3 057 694** (51) ***B01F 5/06***
(87) WO 2015/056156

(11) **3 058 139** (51) ***E01H 1/12***
(87) WO 2015/056254

(11) **3 059 100** (51) ***B60C 3/04***
(87) WO 2015/068429

(11) **3 059 502** (51) ***F24B 1/192***

(11) **3 059 583** (51) ***G01N 27/72***

(11) **3 059 596** (51) ***G01R 19/00***
(87) WO 2015/056397

(11) **3 060 058** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2015/059411

(11) **3 060 489** (51) ***B65D 5/46***
(87) WO 2015/061245

(11) **3 060 550** (51) ***C07D 213/81***
(87) WO 2015/061247

(11) **3 060 849** (51) ***F23R 3/14***
(87) WO 2015/061068

(11) **3 060 917** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2015/061260

(11) **3 061 038** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2015/058872

(11) **3 061 473** (51) ***A61M 1/10***

(11) **3 061 955** (51) ***F02D 41/22***

(11) **3 062 423** (51) ***H02K 11/00***
(87) WO 2015/060409

(11) **3 063 022** (51) ***B60C 11/24***
(87) WO 2015/063652

(11) **3 064 620** (51) ***D01D 10/06***
(87) WO 2015/061877

(11) **3 064 641** (51) ***D06P 1/00***
(87) WO 2015/064079

(11) **3 065 271** (51) ***H02K 9/19***

(11) **3 065 280** (51) ***H02M 3/158***

(11) **3 065 493** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 065 777** (51) ***A61K 38/20***
(87) WO 2015/070077

(11) **3 065 920** (51) ***B26B 19/38***
(87) WO 2015/067498

(11) **3 066 003** (51) ***B63B 1/34***
(87) WO 2015/032969

(11) **3 066 130** (51) ***C07K 16/32***
(87) WO 2015/070061

(11) **3 066 135** (51) ***C08B 37/18***
(87) WO 2015/067595

(11) **3 066 371** (51) ***B05B 15/58***
(87) WO 2015/063285

(11) **3 068 467** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2015/071123

(11) **3 068 743** (51) ***C04B 26/26***
(87) WO 2015/071027

(11) **3 069 006** (51) ***F02N 19/00***
(87) WO 2015/056026

(11) **3 069 195** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2015/073758

(11) **3 070 507** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/072427

(11) **3 070 629** (51) ***G06F 21/10***

(11) **3 070 726** (51) ***H01H 1/04***
(87) WO 2015/068835

(11) **3 071 469** (51) ***B61L 19/06***
(87) WO 2015/101610

(11) **3 071 497** (51) ***B65G 23/22***
(87) WO 2015/074850

(11) **3 071 601** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2015/075139

(11) **3 071 710** (51) ***C12Q 1/682***
(87) WO 2015/071748

(11) **3 071 781** (51) ***E21B 19/22***
(87) WO 2015/077505

(11) **3 071 904** (51) ***F25B 30/00***
(87) WO 2015/066317

(11) **3 072 269** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/076536

(11) **3 072 388** (51) ***A01G 25/16***

(11) **3 072 948** (51) ***C10M 163/00***

(11) **3 073 000** (51) ***D01H 5/72***

(11) **3 073 001** (51) ***D01H 5/72***

(11) **3 073 057** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 073 413** (51) ***G06F 21/87***

(11) **3 073 532** (51) ***H01L 29/82***
(87) WO 2015/076187

(11) **3 073 631** (51) ***H02P 9/10***

(11) **3 073 861** (51) ***A46B 15/00***
(87) WO 2015/094230

(11) **3 074 076** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2015/105950

(11) **3 074 216** (51) ***B29D 30/36***
(87) WO 2015/079344

(11) **3 074 824** (51) ***G05B 17/02***
(87) WO 2015/077890

(11) **3 075 130** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/081034

(11) **3 075 309** (51) ***A61B 5/0215***

(11) **3 075 375** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2015/080011

(11) **3 075 847** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2015/078267

(11) **3 076 310** (51) ***G06F 17/30***

(11) **3 076 383** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/078162

(11) **3 077 110** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2015/082141

(11) **3 077 701** (51) ***F16F 9/05***
(87) WO 2015/082695

(11) **3 078 198** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2015/084054

(11) **3 078 269** (51) ***A01N 63/04***
(87) WO 2015/083720

(11) **3 078 553** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2015/072712

(11) **3 078 747** (51) ***C12N 15/115***
(87) WO 2015/083391

(11) **3 078 854** (51) ***F04B 17/04***

(11) **3 078 955** (51) ***G01M 7/08***
(87) WO 2015/083376

(11) **3 078 972** (51) ***B01L 9/00***

(11) **3 079 017** (51) ***G03G 9/08***
(87) WO 2015/083735

(11) **3 080 109** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/086496

(11) **3 080 323** (51) ***C22C 38/40***
(87) WO 2015/088861

(11) **3 080 355** (51) ***E01H 4/02***
(87) WO 2015/087181

(11) **3 080 378** (51) ***E06B 9/386***
(87) WO 2015/088349

(11) **3 080 383** (51) ***F16L 15/06***
(87) WO 2015/086466

(11) **3 080 539** (51) ***F28D 7/16***
(87) WO 2015/063111

(11) **3 081 559** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2015/088038

(11) **3 081 866** (51) ***F24D 11/00***

(11) **3 082 212** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2015/176549

(11) **3 082 403** (51) ***A01H 5/00***
(87) WO 2015/090468

(11) **3 082 725** (51) ***A61K 8/27***
(87) WO 2015/095627

(11) **3 082 899** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2015/095334

(11) **3 082 901** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2015/091760

(11) **3 083 303** (51) ***B60K 1/04***
(87) WO 2015/090683

(11) **3 083 342** (51) ***B60R 25/24***
(87) WO 2015/091949

(11) **3 083 716** (51) ***C08F 110/02***
(87) WO 2015/094566

(11) **3 084 025** (51) ***C22B 59/00***
(87) WO 2015/095303

(11) **3 084 039** (51) ***C23C 18/14***
(87) WO 2015/090991

(11) **3 084 132** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2015/092204

(11) **3 084 963** (51) ***H03K 17/96***
(87) WO 2015/090361

(11) **3 084 994** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/095484

(11) **3 085 789** (51) ***C12P 19/24***
(87) WO 2015/095898

(11) **3 086 667** (51) ***A23N 1/02***
(87) WO 2015/097673

(11) **3 086 856** (51) ***A61Q 5/06***
(87) WO 2015/097098

(11) **3 086 859** (51) ***A61Q 5/10***
(87) WO 2015/097099

(11) **3 087 078** (51) ***C07D 489/12***
(87) WO 2015/097548

(11) **3 087 242** (51) ***E21B 17/04***
(87) WO 2015/099655

(11) **3 087 381** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2015/097179

(11) **3 087 494** (51) ***G06F 13/14***
(87) WO 2015/099657

(11) **3 088 563** (51) ***C23C 22/46***
(87) WO 2015/099496

(11) **3 088 572** (51) ***C30B 15/10***
(87) WO 2015/099000

(11) **3 089 312** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2015/099159

(11) **3 090 207** (51) ***F23L 13/00***
(87) WO 2015/103042

(11) **3 090 646** (51) ***A45D 29/00***

(11) **3 090 671** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2015/102330

(11) **3 090 942** (51) ***B64C 21/10***

(11) **3 091 563** (51) ***H01J 49/16***
(87) WO 2015/101165

(11) **3 092 270** (51) ***C08J 11/14***
(87) WO 2015/101960

(11) **3 092 335** (51) ***C08J 11/04***
(87) WO 2015/111071

(11) **3 092 598** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2015/105932

(11) **3 093 171** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2015/103924

(11) **3 093 613** (51) ***G01B 15/02***

(11) **3 093 662** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2015/105174

(11) **3 093 792** (51) ***G06K 7/08***

(11) **3 094 492** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2015/107016

(11) **3 094 539** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2015/109025

(11) **3 096 086** (51) ***F24C 7/08***

(11) **3 096 106** (51) ***F28F 27/02***

(11) **3 096 572** (51) ***H04W 64/00***

(11) **3 096 749** (51) ***A61K 31/137***
(87) WO 2015/112568

(11) **3 096 825** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2015/112719

(11) **3 097 013** (51) ***B64C 27/57***
(87) WO 2015/156879

(11) **3 097 144** (51) ***B29C 71/04***
(87) WO 2015/110981

(11) **3 098 124** (51) ***B60T 7/06***

(11) **3 098 864** (51) ***H01L 35/30***
(87) WO 2015/111628

(11) **3 098 949** (51) ***H02K 9/06***

(11) **3 099 360** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2015/113743

(11) **3 099 425** (51) ***B01J 13/20***
(87) WO 2015/113049

(11) **3 099 799** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2015/116739

(11) **3 100 379** (51) ***H04B 10/112***
(87) WO 2015/116738

(11) **3 100 815** (51) ***B23K 11/16***
(87) WO 2015/115603

(11) **3 101 040** (51) ***C08F 8/12***
(87) WO 2015/115378

(11) **3 101 159** (51) ***C25D 11/18***
(87) WO 2015/115531

(11) **3 101 177** (51) ***E01C 23/09***

(11) **3 101 426** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 101 507** (51) ***G05D 16/02***
(87) WO 2015/152338

(11) **3 101 552** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 101 770** (51) ***H02J 7/04***
(87) WO 2015/113464

(11) **3 101 779** (51) ***H02J 50/10***

(11) **3 103 224** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2015/138521

(11) **3 103 275** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2015/117649

(11) **3 103 399** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 103 461** (51) ***A61K 35/12***

(11) **3 103 669** (51) ***B60L 1/02***

(11) **3 103 772** (51) ***C02F 1/467***

(11) **3 103 942** (51) ***E05B 17/10***
(87) WO 2015/114941

(11) **3 104 071** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2015/119435

(11) **3 104 420** (51) ***H01L 31/0747***

(11) **3 104 575** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 104 629** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2015/117292

(11) **3 104 640** (51) ***H04W 28/02***

(11) **3 105 461** (51) ***F16B 33/06***
(87) WO 2015/120967

(11) **3 105 940** (51) ***H04R 7/14***
(87) WO 2015/121638

(11) **3 106 078** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/122474

(11) **3 106 093** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 106 363** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 106 677** (51) ***F15B 21/14***
(87) WO 2015/122213

(11) **3 106 799** (51) ***F25C 5/20***

(11) **3 106 821** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 107 133** (51) ***H01M 2/02***

(11) **3 107 713** (51) ***B29C 65/20***
(87) WO 2015/124478

(11) **3 108 448** (51) ***G06T 7/90***
(87) WO 2015/124772

(11) **3 108 780** (51) ***A47J 37/07***

(11) **3 108 785** (51) ***A47L 5/34***

(11) **3 108 930** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 108 981** (51) ***B22C 9/10***

(11) **3 109 193** (51) ***B65H 39/06***

(11) **3 109 512** (51) ***F16H 15/38***
(87) WO 2015/122291

(11) **3 109 730** (51) ***H04R 5/02***

(11) **3 109 940** (51) ***H01Q 21/06***
(87) WO 2015/139288

(11) **3 110 936** (51) ***C11D 3/39***
(87) WO 2015/128619

(11) **3 110 987** (51) ***C23C 24/10***
(87) WO 2015/128140

(11) **3 111 512** (51) ***H01R 4/32***
(87) WO 2015/128149

(11) **3 112 051** (51) ***B22D 11/115***
(87) WO 2015/129382

(11) **3 112 099** (51) ***B26B 5/00***

(11) **3 112 313** (51) ***B67B 3/20***

(11) **3 113 127** (51) ***G07F 19/00***

(11) **3 113 595** (51) ***A01B 21/08***
(87) WO 2015/131246

(11) **3 114 927** (51) ***A01K 91/06***

(11) **3 115 176** (51) ***B29C 47/00***
(87) WO 2015/133315

(11) **3 115 331** (51) ***B66C 13/06***

(11) **3 115 388** (51) ***C08G 18/48***

(11) **3 115 653** (51) ***F16J 10/04***

(11) **3 115 937** (51) ***G06K 19/07***

(11) **3 116 623** (51) ***B01D 39/20***
(87) WO 2015/135620

(11) **3 116 774** (51) ***B63C 11/02***
(87) WO 2015/138610

(11) **3 116 841** (51) ***C04B 28/14***
(87) WO 2015/136011

(11) **3 116 945** (51) ***C08K 5/32***
(87) WO 2015/138300

(11) **3 116 956** (51) ***C09C 1/30***
(87) WO 2015/138157

(11) **3 116 967** (51) ***C09J 133/08***
(87) WO 2015/135119

(11) **3 116 981** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2015/138958

(11) **3 116 997** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2015/138510

(11) **3 117 439** (51) ***G21C 3/07***
(87) WO 2015/175035

(11) **3 117 580** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/138367

(11) **3 118 329** (51) ***C12Q 1/682***

(11) **3 118 470** (51) ***F16B 35/00***

(11) **3 118 911** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 119 182** (51) ***A01D 27/00***
(87) WO 2015/140471

(11) **3 119 249** (51) ***A47J 36/02***
(87) WO 2015/114581

(11) **3 120 075** (51) ***F23D 3/40***
(87) WO 2015/139684

(11) **3 120 179** (51) ***G02B 23/12***
(87) WO 2015/139092

(11) **3 120 344** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2015/142441

(11) **3 120 691** (51) ***A01G 3/08***
(87) WO 2015/139572

(11) **3 121 261** (51) ***C05F 9/04***

(11) **3 121 326** (51) ***D06F 39/10***

(11) **3 121 542** (51) ***F25D 9/00***
(87) WO 2015/141213

(11) **3 121 560** (51) ***G01B 17/06***

(11) **3 121 651** (51) ***G03F 7/023***
(87) WO 2015/141717

(11) **3 122 428** (51) ***A61Q 17/04***
(87) WO 2015/148999

(11) **3 122 472** (51) ***A01M 7/00***
(87) WO 2015/148883

(11) **3 122 703** (51) ***C04B 38/06***
(87) WO 2015/144882

(11) **3 122 847** (51) ***C11B 9/00***
(87) WO 2015/148743

(11) **3 122 925** (51) ***D05B 19/02***
(87) WO 2015/148443

(11) **3 122 935** (51) ***D21H 19/12***
(87) WO 2015/147352

(11) **3 122 979** (51) ***E06B 3/48***
(87) WO 2015/148813

(11) **3 123 327** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2015/144489

(11) **3 123 808** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2015/147605

(11) **3 124 115** (51) ***B01J 35/04***
(87) WO 2015/147257

(11) **3 124 618** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2015/146487

(11) **3 124 800** (51) ***F16B 2/20***

(11) **3 124 999** (51) ***G01S 19/54***

(11) **3 125 234** (51) ***G10L 15/06***

(11) **3 125 381** (51) ***H02G 1/02***

(11) **3 125 390** (51) ***H02H 3/20***

(11) **3 125 466** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2015/143795

(11) **3 125 470** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 125 483** (51) ***H04L 25/02***

(11) **3 125 769** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2016/141874

(11) **3 125 816** (51) ***A61C 5/88***
(87) WO 2015/153454

(11) **3 126 120** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2015/149090

(11) **3 126 177** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2015/104481

(11) **3 126 601** (51) ***E05C 9/00***
(87) WO 2015/151119

(11) **3 126 910** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2015/150315

(11) **3 127 290** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2015/150024

(11) **3 127 381** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2015/153382

(11) **3 127 758** (51) ***B60R 21/233***

(11) **3 127 804** (51) ***B64C 11/30***

(11) **3 128 077** (51) ***E01C 19/48***

(11) **3 128 215** (51) ***F16K 31/42***

(11) **3 128 286** (51) ***F42B 4/24***

(11) **3 128 513** (51) ***G10L 19/02***
(87) WO 2015/151451

(11) **3 128 668** (51) ***H02P 21/00***
(87) WO 2015/137372

(11) **3 129 025** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2015/154674

(11) **3 129 277** (51) ***B63B 21/50***
(87) WO 2015/154965

(11) **3 129 671** (51) ***F16D 41/063***
(87) WO 2015/156998

(11) **3 130 093** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2015/157463

(11) **3 130 253** (51) ***A46B 5/02***

(11) **3 130 273** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 130 432** (51) ***B26F 1/20***
(87) WO 2015/156060

(11) **3 130 463** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2015/156489

(11) **3 130 617** (51) ***C08F 112/08***

(11) **3 132 183** (51) ***F21V 23/04***
(87) WO 2015/149605

(11) **3 132 329** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2015/160590

(11) **3 132 825** (51) ***A61N 1/08***

(11) **3 132 870** (51) ***B22C 9/10***

(11) **3 133 297** (51) ***F15B 13/044***

(11) **3 135 156** (51) ***A47B 88/49***

(11) **3 135 905** (51) ***F03D 80/00***
(87) WO 2016/103572

(11) **3 136 000** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 136 153** (51) ***G02B 26/08***

(11) **3 136 193** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 136 218** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 136 479** (51) ***H01M 4/505***

(11) **3 136 508** (51) ***H01Q 25/00***
(87) WO 2015/176316

(11) **3 137 388** (51) ***B65D 83/08***
(87) WO 2015/167605

(11) **3 138 337** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/167747

(11) **3 139 486** (51) ***H02P 3/22***

(11) **3 139 523** (51) ***H04B 10/07***

(11) **3 139 544** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 139 709** (51) ***H05B 37/02***

(11) **3 141 139** (51) ***A41B 13/06***

(11) **3 141 670** (51) ***E03F 5/04***

(11) **3 141 805** (51) ***F21S 41/19***

(11) **3 141 844** (51) ***F25B 7/00***

(11) **3 142 076** (51) ***G06T 15/00***

(11) **3 142 262** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 142 445** (51) ***H04W 72/14***
(87) WO 2015/180045

(11) **3 144 137** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 145 051** (51) ***H02J 50/10***

(11) **3 145 352** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2016/019260

(11) **3 146 320** (51) ***G01N 27/24***
(87) WO 2015/177499

(11) **3 146 888** (51) ***A61B 1/005***

(11) **3 147 169** (51) ***B60W 30/10***

(11) **3 147 373** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 147 472** (51) ***F01N 13/18***

(11) **3 147 912** (51) ***H01B 1/00***

(11) **3 148 003** (51) ***H01Q 15/00***

(11) **3 148 187** (51) ***H04N 9/04***

(11) **3 148 328** (51) ***A63C 3/02***
(87) WO 2015/181572

(11) **3 148 724** (51) ***B21D 39/04***
(87) WO 2015/181002

(11) **3 149 093** (51) ***C09D 129/04***
(87) WO 2015/181265

(11) **3 149 450** (51) ***G01N 21/03***
(87) WO 2015/184463

(11) **3 150 072** (51) ***A22C 11/02***

(11) **3 150 249** (51) ***A61M 39/00***

(11) **3 150 260** (51) ***A63B 49/02***

(11) **3 150 503** (51) ***B65D 5/02***

(11) **3 150 685** (51) ***C09K 8/52***
(87) WO 2015/181719

(11) **3 150 705** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2015/182765

(11) **3 150 721** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 151 803** (51) ***A61G 5/10***
(87) WO 2015/187696

(11) **3 152 191** (51) ***C07D 209/60***
(87) WO 2015/185142

(11) **3 152 194** (51) ***C07D 235/06***
(87) WO 2015/187818

(11) **3 152 421** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2015/185453

(11) **3 153 305** (51) ***B29C 64/112***
(87) WO 2015/190469

(11) **3 153 509** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2015/184797

(11) **3 153 511** (51) ***C07D 417/14***
(87) WO 2015/186821

(11) **3 153 667** (51) ***F01D 5/30***

(11) **3 153 683** (51) ***F02M 35/10***

(11) **3 153 734** (51) ***F16D 27/112***
(87) WO 2015/186595

(11) **3 154 763** (51) ***B29C 45/12***
(87) WO 2015/189045

(11) **3 155 128** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/190921

(11) **3 155 378** (51) ***G01D 5/26***
(87) WO 2015/189173

(11) **3 156 154** (51) ***B22F 3/15***
(87) WO 2015/194344

(11) **3 156 400** (51) ***C12P 1/04***

(11) **3 156 725** (51) ***F23J 13/02***

(11) **3 157 080** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2015/188726

(11) **3 157 900** (51) ***C07C 67/307***
(87) WO 2015/193392

(11) **3 157 926** (51) ***C07D 487/14***
(87) WO 2015/196186

(11) **3 158 747** (51) ***H04N 19/503***
(87) WO 2015/196104

(11) **3 158 805** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2015/193704

(11) **3 159 247** (51) ***B62D 29/00***

(11) **3 159 257** (51) ***B64C 3/48***

(11) **3 159 267** (51) ***B64D 25/14***

(11) **3 159 334** (51) ***H01L 51/42***

(11) **3 159 678** (51) ***G01N 21/64***

(11) **3 159 717** (51) ***G01V 3/28***

(11) **3 160 016** (51) ***H02K 3/28***
(87) WO 2017/008518

(11) **3 160 061** (51) ***H04B 10/572***
(87) WO 2016/066064

(11) **3 160 274** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/198015

(11) **3 160 402** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2015/197704

(11) **3 160 670** (51) ***B29C 43/12***
(87) WO 2016/001842

(11) **3 160 971** (51) ***C07F 1/00***
(87) WO 2015/198341

(11) **3 161 282** (51) ***F01L 13/00***
(87) WO 2015/197777

(11) **3 161 423** (51) ***G01F 1/56***
(87) WO 2016/003801

(11) **3 161 507** (51) ***G01S 5/16***
(87) WO 2015/197237

(11) **3 162 168** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2015/200461

(11) **3 162 548** (51) ***B29C 70/86***

(11) **3 162 605** (51) ***B60J 10/82***
(87) WO 2015/178071

(11) **3 162 702** (51) ***B64C 11/12***

(11) **3 162 992** (51) ***E05B 65/08***

(11) **3 163 154** (51) ***F21S 41/663***
(87) WO 2015/198527

(11) **3 163 299** (51) ***G01N 33/00***

(11) **3 164 356** (51) ***C01B 3/34***
(87) WO 2016/003892

(11) **3 164 421** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2016/000910

(11) **3 164 907** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2016/000722

(11) **3 164 960** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/004162

(11) **3 165 152** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 165 242** (51) ***A61M 1/10***

(11) **3 165 535** (51) ***C07K 16/00***

(11) **3 165 566** (51) ***C08L 9/06***
(87) WO 2016/002506

(11) **3 165 792** (51) ***F16H 15/28***

(11) **3 166 350** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2016/002441

(11) **3 166 595** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2016/007682

(11) **3 166 796** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/006244

(11) **3 166 847** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2016/007915

(11) **3 166 865** (51) ***B65D 47/08***
(87) WO 2016/007818

(11) **3 167 002** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2016/005218

(11) **3 167 020** (51) ***C08F 2/22***
(87) WO 2016/007313

(11) **3 167 026** (51) ***B01J 29/068***
(87) WO 2016/005391

(11) **3 167 477** (51) ***H01L 21/027***
(87) WO 2016/031175

(11) **3 167 574** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/007760

(11) **3 167 989** (51) ***B23C 3/30***

(11) **3 168 093** (51) ***B60S 1/40***

(11) **3 168 311** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 168 329** (51) ***C23G 3/00***

(11) **3 168 676** (51) ***G02C 7/12***
(87) WO 2016/006478

(11) **3 168 839** (51) ***G10L 15/28***
(87) WO 2016/006385

(11) **3 168 939** (51) ***H01R 13/502***

(11) **3 169 193** (51) ***A47C 27/08***
(87) WO 2016/011403

(11) **3 169 244** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2016/009350

(11) **3 169 602** (51) ***B65D 71/36***
(87) WO 2016/032601

(11) **3 170 419** (51) ***A43B 23/04***
(87) WO 2017/061002

(11) **3 170 629** (51) ***B25J 19/00***
(87) WO 2016/009491

(11) **3 171 340** (51) ***G07D 13/00***
(87) WO 2016/008365

(11) **3 171 744** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2016/016240

(11) **3 171 852** (51) ***A61K 8/26***
(87) WO 2016/014011

(11) **3 172 007** (51) ***B23K 26/02***
(87) WO 2016/013222

(11) **3 172 875** (51) ***H04L 12/717***
(87) WO 2016/014362

(11) **3 173 010** (51) ***A61B 1/04***

(11) **3 173 150** (51) ***B05B 9/00***

(11) **3 173 166** (51) ***B22D 11/16***

(11) **3 173 585** (51) ***F01D 21/00***

(11) **3 173 779** (51) ***G01N 27/417***

(11) **3 173 966** (51) ***G16H 20/17***

(11) **3 174 079** (51) ***H01H 13/06***
(87) WO 2016/015185

(11) **3 174 188** (51) ***H02M 3/158***

(11) **3 174 861** (51) ***C07D 239/70***
(87) WO 2016/016365

(11) **3 174 998** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/016452

(11) **3 175 641** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2016/018695

(11) **3 176 152** (51) ***C07C 273/10***

(11) **3 176 328** (51) ***E01H 5/08***
(87) WO 2016/017888

(11) **3 176 407** (51) ***F02C 7/00***
(87) WO 2016/075984

(11) **3 176 667** (51) ***G05D 16/18***

(11) **3 176 788** (51) ***G11C 11/419***

(11) **3 176 866** (51) ***H01M 10/42***

(11) **3 177 243** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2016/022596

(11) **3 177 364** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2016/020278

(11) **3 177 478** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2016/040000

(11) **3 177 641** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2016/075221

(11) **3 178 064** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2016/020647

(11) **3 178 944** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 179 087** (51) ***F02M 26/49***
(87) WO 2016/021488

(11) **3 179 155** (51) ***F21S 8/06***

(11) **3 179 765** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/033767

(11) **3 179 858** (51) ***A01N 57/00***
(87) WO 2016/025561

(11) **3 180 093** (51) ***A62B 33/00***
(87) WO 2016/023983

(11) **3 180 203** (51) ***B60G 9/02***
(87) WO 2016/023689

(11) **3 180 224** (51) ***B62B 3/04***
(87) WO 2016/023537

(11) **3 180 825** (51) ***H01T 23/00***
(87) WO 2016/025108

(11) **3 181 397** (51) ***B60N 2/39***

(11) **3 181 456** (51) ***B64D 37/00***

(11) **3 181 669** (51) ***C11D 1/72***

(11) **3 181 886** (51) ***F02M 35/10***

(11) **3 182 028** (51) ***F24F 13/02***

(11) **3 182 152** (51) ***G01S 17/58***
(87) WO 2016/024332

(11) **3 182 653** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 182 849** (51) ***A41D 7/00***
(87) WO 2016/027071

(11) **3 182 932** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2016/028585

(11) **3 183 207** (51) ***B67D 1/08***
(87) WO 2016/036884

(11) **3 183 340** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2016/026574

(11) **3 183 889** (51) ***H04Q 1/02***
(87) WO 2016/032581

(11) **3 184 401** (51) ***B62B 7/06***

(11) **3 184 938** (51) ***F25B 41/06***

(11) **3 185 178** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 185 355** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 185 943** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2016/030381

(11) **3 185 968** (51) ***A62B 9/00***
(87) WO 2016/030012

(11) **3 186 362** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2016/030871

(11) **3 186 462** (51) ***E06B 3/67***
(87) WO 2016/029891

(11) **3 187 033** (51) ***A01C 7/04***

(11) **3 187 287** (51) ***B22F 3/15***
(87) WO 2016/039154

(11) **3 188 257** (51) ***H01L 31/05***

(11) **3 188 556** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2016/032285

(11) **3 188 827** (51) ***B01J 20/18***
(87) WO 2016/036590

(11) **3 188 923** (51) ***B60L 50/14***
(87) WO 2016/034790

(11) **3 188 961** (51) ***B63B 35/79***
(87) WO 2016/034784

(11) **3 189 366** (51) ***G02B 5/10***
(87) WO 2016/036738

(11) **3 189 737** (51) ***B65B 25/00***

(11) **3 190 151** (51) ***C08L 13/00***
(87) WO 2016/035892

(11) **3 190 298** (51) ***F16B 5/02***

(11) **3 190 329** (51) ***F21S 9/02***
(87) WO 2016/035905

(11) **3 190 488** (51) ***H05K 3/20***
(87) WO 2016/104723

(11) **3 190 613** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2016/035796

(11) **3 190 732** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2016/036142

(11) **3 190 927** (51) ***A47C 20/04***
(87) WO 2016/037622

(11) **3 191 570** (51) ***C11D 1/37***
(87) WO 2016/040248

(11) **3 191 619** (51) ***C25B 1/46***
(87) WO 2016/037867

(11) **3 191 905** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2016/040085

(11) **3 192 312** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2016/119710

(11) **3 192 472** (51) ***A61F 2/76***
(87) WO 2016/039095

(11) **3 192 542** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2016/039437

(11) **3 192 739** (51) ***B64C 39/08***

(11) **3 192 745** (51) ***B65D 5/42***

(11) **3 192 854** (51) ***C10M 105/72***

(11) **3 193 006** (51) ***F15B 15/06***

(11) **3 193 322** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 193 326** (51) ***G09G 5/10***
(87) WO 2016/038950

(11) **3 193 331** (51) ***G10L 19/00***

(11) **3 193 568** (51) ***H05K 3/30***

(11) **3 194 214** (51) ***B60R 7/04***
(87) WO 2016/044706

(11) **3 194 568** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2016/042160

(11) **3 194 705** (51) ***E21B 19/02***
(87) WO 2016/022885

(11) **3 195 558** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/044357

(11) **3 195 820** (51) ***A61B 17/56***

(11) **3 196 421** (51) ***F01D 25/04***

(11) **3 196 627** (51) ***G01M 13/04***
(87) WO 2016/042983

(11) **3 196 991** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2016/035414

(11) **3 197 012** (51) ***H02J 50/90***
(87) WO 2015/117371

(11) **3 197 421** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2016/049523

(11) **3 197 589** (51) ***B01D 53/64***
(87) WO 2016/046203

(11) **3 197 968** (51) ***C09J 7/29***
(87) WO 2016/045890

(11) **3 199 450** (51) ***B64C 5/06***

(11) **3 199 587** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2016/060233

(11) **3 199 638** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2016/047676

(11) **3 199 796** (51) ***F02M 61/18***
(87) WO 2016/047252

(11) **3 199 846** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2016/047352

(11) **3 200 507** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2015/184884

(11) **3 200 542** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/165515

(11) **3 201 302** (51) ***C11D 1/825***
(87) WO 2016/050439

(11) **3 201 392** (51) ***D21F 11/00***
(87) WO 2016/051350

(11) **3 201 881** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2016/053067

(11) **3 201 967** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/053401

(11) **3 202 019** (51) ***H02K 11/00***
(87) WO 2016/051033

(11) **3 202 585** (51) ***B41M 5/42***
(87) WO 2016/052243

(11) **3 202 896** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2016/052657

(11) **3 203 337** (51) ***B65G 43/00***

(11) **3 203 466** (51) ***G10H 1/00***
(87) WO 2016/052274

(11) **3 204 751** (51) ***G01N 21/00***
(87) WO 2016/057068

(11) **3 205 017** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2016/056956

(11) **3 205 105** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2016/057884

(11) **3 205 253** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/056447

(11) **3 205 307** (51) ***A61C 8/00***

(11) **3 205 499** (51) ***B41C 1/02***

(11) **3 206 511** (51) ***A24C 5/34***
(87) WO 2016/058786

(11) **3 208 072** (51) ***B29C 65/20***

(11) **3 208 252** (51) ***C04B 35/50***

(11) **3 208 407** (51) ***E05B 47/00***

(11) **3 208 897** (51) ***H01S 5/042***
(87) WO 2016/060133

(11) **3 209 162** (51) ***A46B 9/04***
(87) WO 2016/063078

(11) **3 210 096** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/065020

(11) **3 210 310** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2016/064504

(11) **3 210 878** (51) ***B63H 25/02***
(87) WO 2016/063610

(11) **3 211 212** (51) ***F02N 11/00***

(11) **3 211 681** (51) ***H01L 51/50***

(11) **3 211 751** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 212 734** (51) ***C09K 19/18***
(87) WO 2016/066242

(11) **3 213 146** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2016/066931

(11) **3 213 260** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2016/066419

(11) **3 213 619** (51) ***A01D 34/416***

(11) **3 214 674** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2016/068043

(11) **3 214 732** (51) ***H02K 3/52***
(87) WO 2016/067981

(11) **3 214 978** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2016/071794

(11) **3 215 019** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2016/111804

(11) **3 215 070** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2016/071516

(11) **3 215 218** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/072875

(11) **3 215 639** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2016/073255

(11) **3 216 453** (51) ***A61K 31/554***

(11) **3 216 567** (51) ***B25F 5/02***

(11) **3 216 660** (51) ***B60S 1/28***
(87) WO 2016/072233

(11) **3 216 689** (51) ***B63B 1/24***

(11) **3 216 703** (51) ***B64F 1/22***

(11) **3 216 853** (51) ***C12M 1/00***

(11) **3 217 061** (51) ***F16M 11/04***

(11) **3 217 645** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 217 801** (51) ***A23C 9/15***
(87) WO 2016/075332

(11) **3 217 840** (51) ***A47B 53/02***
(87) WO 2016/056032

(11) **3 218 359** (51) ***C07D 307/68***
(87) WO 2016/076710

(11) **3 218 435** (51) ***C08L 33/08***
(87) WO 2016/100821

(11) **3 218 536** (51) ***D01D 5/00***
(87) WO 2016/075688

(11) **3 218 564** (51) ***E05F 1/10***
(87) WO 2016/075375

(11) **3 218 980** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2016/112950

(11) **3 219 019** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2016/074875

(11) **3 219 443** (51) ***B25B 27/10***

(11) **3 219 626** (51) ***B65B 9/00***

(11) **3 219 947** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2016/076226

(11) **3 220 066** (51) ***F24D 19/10***

(11) **3 220 770** (51) ***A45D 2/00***
(87) WO 2016/079408

(11) **3 220 830** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2016/078992

(11) **3 220 836** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2016/081406

(11) **3 220 987** (51) ***A61M 15/06***
(87) WO 2016/079155

(11) **3 221 235** (51) ***B65D 77/20***
(87) WO 2016/079690

(11) **3 222 259** (51) ***A61G 3/06***

(11) **3 222 955** (51) ***F28D 15/02***

(11) **3 223 060** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 223 413** (51) ***H02K 21/24***

(11) **3 223 833** (51) ***A61K 35/644***
(87) WO 2016/083798

(11) **3 224 291** (51) ***C08F 283/06***
(87) WO 2016/083538

(11) **3 224 305** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2016/083674

(11) **3 225 660** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2016/084578

(11) **3 225 918** (51) ***F24C 15/10***

(11) **3 226 306** (51) ***H01L 43/08***
(87) WO 2016/072162

(11) **3 226 471** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 226 575** (51) ***H04N 21/6547***

(11) **3 226 760** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2016/089212

(11) **3 227 166** (51) ***B62D 6/10***
(87) WO 2016/087089

(11) **3 227 291** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/063303

(11) **3 227 903** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2016/089992

(11) **3 228 696** (51) ***C12N 1/15***
(87) WO 2016/088276

(11) **3 228 807** (51) ***E21B 1/00***

(11) **3 229 139** (51) ***G06F 11/14***

(11) **3 229 959** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/094512

(11) **3 229 975** (51) ***B05D 1/26***
(87) WO 2016/128418

(11) **3 231 546** (51) ***B23K 11/11***

(11) **3 231 720** (51) ***B65B 59/04***

(11) **3 231 766** (51) ***B67C 3/24***

(11) **3 231 914** (51) ***D04B 27/08***
(87) WO 2016/090787

(11) **3 232 269** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2016/092597

(11) **3 232 827** (51) ***A24C 5/18***
(87) WO 2016/097296

(11) **3 233 607** (51) ***B62D 1/10***
(87) WO 2016/096406

(11) **3 233 820** (51) ***C07D 317/12***
(87) WO 2016/097569

(11) **3 233 844** (51) ***C07D 413/12***
(87) WO 2016/097144

(11) **3 233 924** (51) ***C07K 14/005***
(87) WO 2016/097369

(11) **3 234 255** (51) ***D06F 58/22***
(87) WO 2016/095970

(11) **3 234 499** (51) ***F42B 15/36***
(87) WO 2016/098098

(11) **3 235 146** (51) ***H04B 10/25***
(87) WO 2016/112765

(11) **3 235 440** (51) ***A61B 9/00***

(11) **3 235 472** (51) ***A61F 2/16***

(11) **3 235 714** (51) ***B62M 7/02***
(87) WO 2016/098900

(11) **3 235 747** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2016/098668

(11) **3 237 676** (51) ***D21H 11/18***
(87) WO 2016/102753

(11) **3 238 306** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2016/102322

(11) **3 238 482** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2016/101974

(11) **3 239 701** (51) ***G01N 23/223***
(87) WO 2016/103834

(11) **3 240 263** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2016/104462

(11) **3 240 604** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2016/109737

(11) **3 242 446** (51) ***H04L 12/437***
(87) WO 2016/116050

(11) **3 243 925** (51) ***C23C 4/10***
(87) WO 2016/129588

(11) **3 244 593** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 245 128** (51) ***B63H 23/34***
(87) WO 2016/113263

(11) **3 245 255** (51) ***C08L 45/00***
(87) WO 2016/115046

(11) **3 245 350** (51) ***E04D 3/35***
(87) WO 2016/113581

(11) **3 245 737** (51) ***H03K 19/003***
(87) WO 2016/113412

(11) **3 245 873** (51) ***A01N 47/36***

(11) **3 245 990** (51) ***A61F 11/04***

(11) **3 246 054** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 246 126** (51) ***B23Q 11/10***

(11) **3 246 204** (51) ***B60Q 1/08***

(11) **3 246 216** (51) ***B60R 22/44***
(87) WO 2016/113966

(11) **3 246 759** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 247 020** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/113809

(11) **3 247 039** (51) ***H03F 1/02***

(11) **3 247 148** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2016/127666

(11) **3 247 233** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/116754

(11) **3 247 272** (51) ***A61B 5/18***
(87) WO 2016/116342

(11) **3 247 620** (51) ***B63B 1/06***
(87) WO 2016/102497

(11) **3 247 699** (51) ***C07C 253/30***
(87) WO 2016/116555

(11) **3 247 852** (51) ***E05B 37/04***
(87) WO 2016/085359

(11) **3 247 972** (51) ***F42B 10/56***
(87) WO 2016/116095

(11) **3 248 268** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/118743

(11) **3 248 434** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/118329

(11) **3 248 481** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 248 572** (51) ***A61F 2/07***

(11) **3 248 638** (51) ***A61M 5/32***

(11) **3 249 101** (51) ***E01C 19/48***

(11) **3 249 215** (51) ***F03B 17/06***

(11) **3 249 334** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 249 583** (51) ***G06K 17/00***

(11) **3 249 869** (51) ***H04L 25/03***

(11) **3 250 294** (51) ***A61Q 15/00***
(87) WO 2016/119937

(11) **3 250 302** (51) ***A63H 33/04***
(87) WO 2016/120902

(11) **3 251 126** (51) ***G21G 1/02***
(87) WO 2016/120120

(11) **3 251 864** (51) ***B41J 29/00***
(87) WO 2016/121138

(11) **3 252 211** (51) ***D06F 58/20***

(11) **3 252 710** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2016/119410

(11) **3 253 352** (51) ***A61G 13/04***
(87) WO 2016/124529

(11) **3 253 362** (51) ***A61K 8/92***
(87) WO 2016/124265

(11) **3 253 743** (51) ***C07D 307/68***
(87) WO 2016/126975

(11) **3 254 217** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2016/126374

(11) **3 254 398** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2016/123762

(11) **3 254 675** (51) ***A61K 9/16***

(11) **3 254 962** (51) ***B64C 27/82***

(11) **3 254 983** (51) ***B65D 19/00***

(11) **3 255 146** (51) ***C07K 16/40***

(11) **3 255 208** (51) ***E01C 5/00***

(11) **3 255 242** (51) ***E21B 34/08***

(11) **3 255 488** (51) ***G02F 1/15***

(11) **3 255 496** (51) ***G03G 9/08***

(11) **3 256 848** (51) ***G01N 30/86***
(87) WO 2016/128764

(11) **3 257 108** (51) ***H01Q 21/24***
(87) WO 2016/128061

(11) **3 257 467** (51) ***A61C 3/00***

(11) **3 257 734** (51) ***B62K 21/26***

(11) **3 257 981** (51) ***D01H 5/16***

(11) **3 258 479** (51) ***H01J 37/317***

(11) **3 258 771** (51) ***A01D 45/02***
(87) WO 2016/106407

(11) **3 258 905** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2016/131745

(11) **3 260 082** (51) ***A61C 17/22***

(11) **3 260 178** (51) ***A63C 9/08***

(11) **3 260 212** (51) ***B21C 47/14***

(11) **3 260 342** (51) ***B60T 17/08***

(11) **3 260 541** (51) ***C12N 15/67***

(11) **3 260 632** (51) ***E04H 12/22***

(11) **3 260 639** (51) ***E05D 15/58***

(11) **3 260 776** (51) ***F23J 15/04***

(11) **3 261 475** (51) ***A42B 3/14***
(87) WO 2016/137772

(11) **3 261 755** (51) ***B01F 7/00***
(87) WO 2016/135073

(11) **3 261 823** (51) ***B29C 70/46***
(87) WO 2016/134830

(11) **3 262 221** (51) ***D03D 15/00***
(87) WO 2017/116374

(11) **3 262 465** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2016/134820

(11) **3 262 809** (51) ***H04W 4/10***
(87) WO 2016/134392

(11) **3 262 926** (51) ***A01G 25/02***
(87) WO 2016/136695

(11) **3 262 932** (51) ***A01K 67/027***

(11) **3 263 665** (51) ***C09D 183/04***

(11) **3 263 744** (51) ***C25C 1/20***

(11) **3 263 795** (51) ***E04B 2/86***

(11) **3 263 983** (51) ***F21V 31/04***

(11) **3 264 703** (51) ***H04L 27/20***

(11) **3 264 861** (51) ***H05B 6/72***

(11) **3 265 095** (51) ***A61K 31/551***
(87) WO 2016/139586

(11) **3 265 459** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2016/128990

(11) **3 265 495** (51) ***C08C 19/06***
(87) WO 2016/142249

(11) **3 265 653** (51) ***F01D 1/04***
(87) WO 2016/139574

(11) **3 265 697** (51) ***F16H 53/08***
(87) WO 2016/120102

(11) **3 265 746** (51) ***F42D 1/05***
(87) WO 2016/139410

(11) **3 266 550** (51) ***B23K 9/12***

(11) **3 266 695** (51) ***B62M 25/04***

(11) **3 266 814** (51) ***C08K 3/04***

(11) **3 267 099** (51) ***F21V 21/30***

(11) **3 267 316** (51) ***G06F 11/07***

(11) **3 267 415** (51) ***G08B 23/00***

(11) **3 267 493** (51) ***H01L 31/107***

(11) **3 267 588** (51) ***H04B 1/10***

(11) **3 267 700** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 268 289** (51) ***B65D 6/34***
(87) WO 2016/142677

(11) **3 268 398** (51) ***C08F 4/651***
(87) WO 2016/142377

(11) **3 268 400** (51) ***C08F 10/02***
(87) WO 2016/142436

(11) **3 269 620** (51) ***B62D 29/00***

(11) **3 269 741** (51) ***C08C 19/00***

(11) **3 269 900** (51) ***E04H 12/22***

(11) **3 269 916** (51) ***E06B 9/17***

(11) **3 269 931** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 270 002** (51) ***F16H 1/32***

(11) **3 270 039** (51) ***F21S 8/00***

(11) **3 270 401** (51) ***H01H 37/54***

(11) **3 270 469** (51) ***H01R 13/74***

(11) **3 270 678** (51) ***H05K 13/04***

(11) **3 270 795** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2016/146615

(11) **3 271 185** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2016/146463

(11) **3 271 349** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2016/146738

(11) **3 271 540** (51) ***E06B 9/58***
(87) WO 2017/212346

(11) **3 271 653** (51) ***F23D 5/04***
(87) WO 2016/146191

(11) **3 271 667** (51) ***F24S 30/20***
(87) WO 2016/150530

(11) **3 272 276** (51) ***A61B 3/10***

(11) **3 272 588** (51) ***B60R 11/02***

(11) **3 272 589** (51) ***B60R 11/04***

(11) **3 272 698** (51) ***B66F 9/06***

(11) **3 272 714** (51) ***C02F 1/469***

(11) **3 272 760** (51) ***C07C 67/38***

(11) **3 272 918** (51) ***D03C 1/14***

(11) **3 272 940** (51) ***E01F 7/02***

(11) **3 272 997** (51) ***E21B 34/08***

(11) **3 273 325** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 273 358** (51) ***G06F 13/40***

(11) **3 273 417** (51) ***G08B 13/196***

(11) **3 273 458** (51) ***H01H 3/60***

(11) **3 273 613** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 274 062** (51) ***A63G 7/00***
(87) WO 2016/151113

(11) **3 274 161** (51) ***B29D 99/00***
(87) WO 2016/150945

(11) **3 274 273** (51) ***B65D 88/12***
(87) WO 2016/151258

(11) **3 274 381** (51) ***C08F 110/02***
(87) WO 2016/172099

(11) **3 275 686** (51) ***B42D 25/41***

(11) **3 275 691** (51) ***B60B 27/02***

(11) **3 275 692** (51) ***B60B 27/04***

(11) **3 275 693** (51) ***B60B 27/04***

(11) **3 275 694** (51) ***B60B 27/04***

(11) **3 275 708** (51) ***B60J 1/20***

(11) **3 275 759** (51) ***B61C 15/08***

(11) **3 275 793** (51) ***B65B 69/00***

(11) **3 275 798** (51) ***B65D 19/26***

(11) **3 275 813** (51) ***B65G 39/20***

(11) **3 275 845** (51) ***C02F 11/06***

(11) **3 276 199** (51) ***F16D 55/226***

(11) **3 276 311** (51) ***G01F 1/44***

(11) **3 276 426** (51) ***G03G 15/16***

(11) **3 276 433** (51) ***G04B 37/00***

(11) **3 276 462** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 276 492** (51) ***G06F 11/20***

(11) **3 276 896** (51) ***H04L 12/761***

(11) **3 277 217** (51) ***A61C 7/10***
(87) WO 2016/157228

(11) **3 277 418** (51) ***B01J 10/00***
(87) WO 2016/157154

(11) **3 277 421** (51) ***B01J 37/18***
(87) WO 2017/001448

(11) **3 277 657** (51) ***C07C 67/04***
(87) WO 2016/156410

(11) **3 277 968** (51) ***F16C 33/72***
(87) WO 2016/156963

(11) **3 278 201** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/160082

(11) **3 278 375** (51) ***H01L 41/047***
(87) WO 2016/156175

(11) **3 278 450** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2016/160293

(11) **3 278 685** (51) ***A42B 3/32***

(11) **3 278 893** (51) ***B30B 1/08***

(11) **3 279 668** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 279 829** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 279 982** (51) ***H01M 4/66***

(11) **3 280 722** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2016/161997

(11) **3 281 197** (51) ***G10L 19/08***
(87) WO 2016/162375

(11) **3 281 452** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2016/163971

(11) **3 281 508** (51) ***A01B 63/10***

(11) **3 281 529** (51) ***A22C 11/00***

(11) **3 281 555** (51) ***A47B 96/06***

(11) **3 281 557** (51) ***A47C 1/032***

(11) **3 281 726** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 281 737** (51) ***B23K 11/02***

(11) **3 281 824** (51) ***B60Q 1/48***

(11) **3 281 923** (51) ***C03C 27/00***

(11) **3 282 050** (51) ***D06F 58/22***

(11) **3 282 083** (51) ***E21B 10/18***

(11) **3 282 432** (51) ***G08B 25/10***

(11) **3 282 464** (51) ***H01H 3/30***

(11) **3 282 542** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 282 624** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 282 815** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 282 976** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2016/166681

(11) **3 283 039** (51) ***A61H 3/00***
(87) WO 2016/166281

(11) **3 283 362** (51) ***B62K 21/10***
(87) WO 2016/166643

(11) **3 283 696** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2016/166178

(11) **3 283 733** (51) ***F01D 17/16***
(87) WO 2016/165950

(11) **3 284 503** (51) ***A61M 25/10***

(11) **3 284 714** (51) ***B81C 1/00***

(11) **3 284 978** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2016/167201

(11) **3 285 154** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 285 329** (51) ***H01M 16/00***

(11) **3 285 407** (51) ***H04B 7/04***

(11) **3 285 425** (51) ***H04W 28/20***
(87) WO 2016/165436

(11) **3 285 897** (51) ***A63H 33/08***
(87) WO 2016/169660

(11) **3 286 073** (51) ***B63G 8/20***
(87) WO 2016/169693

(11) **3 286 972** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2016/171767

(11) **3 287 031** (51) ***A43B 7/00***

(11) **3 287 090** (51) ***A61B 18/12***

(11) **3 287 404** (51) ***B66B 1/30***

(11) **3 287 508** (51) ***C10L 1/10***
(87) WO 2016/171583

(11) **3 287 578** (51) ***E05C 5/02***

(11) **3 287 629** (51) ***F02K 3/00***

(11) **3 287 663** (51) ***F16G 13/18***

(11) **3 288 070** (51) ***H01L 21/8238***

(11) **3 288 135** (51) ***H02H 7/18***
(87) WO 2017/039165

(11) **3 288 218** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 288 640** (51) ***A61Q 5/02***
(87) WO 2016/174387

(11) **3 289 886** (51) ***A23K 20/26***

(11) **3 290 035** (51) ***A61K 31/495***

(11) **3 290 222** (51) ***B42C 1/12***

(11) **3 290 418** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/173484

(11) **3 290 500** (51) ***C11D 1/37***

(11) **3 290 501** (51) ***C11D 1/65***

(11) **3 290 681** (51) ***F02M 26/25***

(11) **3 290 724** (51) ***F16C 17/04***

(11) **3 290 737** (51) ***F16F 9/02***

(11) **3 290 758** (51) ***F16J 15/06***

(11) **3 290 783** (51) ***F21V 5/00***

(11) **3 290 785** (51) ***F21V 21/084***

(11) **3 290 787** (51) ***F21V 23/00***

(11) **3 290 824** (51) ***F16H 35/18***

(11) **3 290 931** (51) ***G01R 15/24***

(11) **3 290 998** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 291 252** (51) ***H01F 5/04***

(11) **3 291 763** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2016/177580

(11) **3 291 952** (51) ***B26F 1/44***
(87) WO 2016/176784

(11) **3 292 350** (51) ***F23M 5/08***
(87) WO 2017/174865

(11) **3 292 727** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/178836

(11) **3 292 794** (51) ***A47C 19/12***

(11) **3 292 808** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 292 818** (51) ***A61B 5/153***

(11) **3 292 826** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 292 867** (51) ***A61K 31/519***

(11) **3 292 896** (51) ***A63H 18/02***

(11) **3 292 932** (51) ***B23B 31/26***

(11) **3 293 035** (51) ***B60L 5/00***

(11) **3 293 062** (51) ***B60S 9/08***

(11) **3 293 159** (51) ***C04B 2/10***

(11) **3 293 399** (51) ***F04D 29/16***

(11) **3 293 451** (51) ***F21V 21/084***

(11) **3 293 516** (51) ***G01N 27/406***

(11) **3 293 611** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 293 670** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 293 734** (51) ***G10L 19/008***

(11) **3 293 952** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 295 110** (51) ***F41A 9/62***
(87) WO 2016/181234

(11) **3 295 257** (51) ***G03H 1/00***
(87) WO 2017/115078

(11) **3 295 530** (51) ***H02G 15/02***
(87) WO 2016/180396

(11) **3 295 704** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/182526

(11) **3 295 864** (51) ***A61B 3/08***

(11) **3 295 963** (51) ***A61L 2/07***

(11) **3 295 967** (51) ***A61L 15/46***

(11) **3 295 975** (51) ***A61M 1/16***

(11) **3 296 125** (51) ***B60B 39/00***

(11) **3 296 224** (51) ***B65D 41/04***

(11) **3 296 387** (51) ***C12M 1/34***

(11) **3 296 428** (51) ***C23C 18/12***

(11) **3 296 613** (51) ***F17C 13/04***

(11) **3 296 664** (51) ***F25B 7/00***

(11) **3 296 670** (51) ***F25D 21/14***

(11) **3 296 773** (51) ***G02B 3/06***

(11) **3 296 917** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 297 135** (51) ***H02K 7/116***
(87) WO 2016/185744

(11) **3 297 263** (51) ***H04M 1/23***

(11) **3 297 265** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 297 761** (51) ***B02C 17/16***
(87) WO 2016/184445

(11) **3 297 987** (51) ***C07D 205/04***
(87) WO 2016/185032

(11) **3 298 753** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/186741

(11) **3 298 922** (51) ***A44B 11/25***

(11) **3 298 934** (51) ***A47J 31/46***

(11) **3 299 252** (51) ***B62D 1/06***

(11) **3 299 329** (51) ***B66B 11/02***

(11) **3 299 517** (51) ***D21B 1/06***

(11) **3 299 637** (51) ***F15B 15/28***

(11) **3 299 708** (51) ***F21V 8/00***

(11) **3 299 891** (51) ***G03F 7/40***

(11) **3 299 897** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 300 493** (51) ***B66B 13/30***
(87) WO 2017/203398

(11) **3 300 746** (51) ***A61K 51/00***

(11) **3 300 803** (51) ***B01L 9/00***

(11) **3 300 834** (51) ***B23P 11/02***

(11) **3 300 914** (51) ***B41K 1/04***

(11) **3 300 963** (51) ***B60R 21/34***

(11) **3 300 967** (51) ***B60S 1/40***

(11) **3 300 968** (51) ***B60S 1/40***

(11) **3 300 977** (51) ***B60W 10/06***

(11) **3 300 979** (51) ***B60W 50/10***

(11) **3 301 036** (51) ***B65D 35/10***

(11) **3 301 210** (51) ***D02G 3/36***

(11) **3 301 298** (51) ***F03G 7/06***

(11) **3 301 404** (51) ***G01D 5/48***

(11) **3 301 602** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 301 645** (51) ***G06T 7/62***

(11) **3 301 739** (51) ***H01M 2/22***

(11) **3 301 741** (51) ***H01M 4/136***

(11) **3 301 897** (51) ***H04M 3/56***

(11) **3 301 956** (51) ***H04W 4/06***

(11) **3 302 016** (51) ***A01B 3/46***
(87) WO 2016/192712

(11) **3 302 115** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2016/191789

(11) **3 302 364** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2016/193437

(11) **3 302 655** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2016/193157

(11) **3 302 989** (51) ***B41J 11/04***
(87) WO 2016/196151

(11) **3 303 154** (51) ***B65B 39/14***
(87) WO 2016/189485

(11) **3 303 233** (51) ***C03B 23/023***
(87) WO 2016/189319

(11) **3 304 101** (51) ***G01R 22/06***
(87) WO 2016/194013

(11) **3 304 633** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2016/193756

(11) **3 305 073** (51) ***A01N 43/52***

(11) **3 305 252** (51) ***A61F 2/46***

(11) **3 305 284** (51) ***A61K 9/22***

(11) **3 305 512** (51) ***B29D 30/16***

(11) **3 305 516** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 305 521** (51) ***B32B 9/02***

(11) **3 305 624** (51) ***B62D 1/16***

(11) **3 305 627** (51) ***B62D 13/04***

(11) **3 306 002** (51) ***E04B 1/76***

(11) **3 306 073** (51) ***F02N 19/00***

(11) **3 306 261** (51) ***F42B 4/22***

(11) **3 306 312** (51) ***G01N 31/12***

(11) **3 306 350** (51) ***G01S 19/21***

(11) **3 306 399** (51) ***G03G 9/087***
(87) WO 2016/194949

(11) **3 306 400** (51) ***G03G 9/087***
(87) WO 2016/194969

(11) **3 306 411** (51) ***G03G 15/16***

(11) **3 306 678** (51) ***H01L 31/105***

(11) **3 306 737** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2017/011974

(11) **3 307 496** (51) ***B25J 19/00***
(87) WO 2016/198509

(11) **3 307 804** (51) ***C08G 18/71***
(87) WO 2016/202588

(11) **3 307 850** (51) ***C10B 49/06***
(87) WO 2016/200262

(11) **3 308 144** (51) ***G01N 21/3504***
(87) WO 2017/017447

(11) **3 308 681** (51) ***A47J 27/21***

(11) **3 308 682** (51) ***A47J 31/06***

(11) **3 309 099** (51) ***B65H 69/06***

(11) **3 309 197** (51) ***C08J 9/18***
(87) WO 2017/010494

(11) **3 309 493** (51) ***F28D 20/00***

(11) **3 309 650** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 309 817** (51) ***H01J 49/00***

(11) **3 309 861** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 309 911** (51) ***H01S 3/067***

(11) **3 310 133** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 310 534** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2016/202776

(11) **3 310 749** (51) ***C07C 51/235***
(87) WO 2016/203283

(11) **3 310 930** (51) ***C12Q 1/6823***
(87) WO 2017/081152

(11) **3 311 045** (51) ***F16J 9/20***
(87) WO 2016/202485

(11) **3 311 057** (51) ***F16L 23/04***
(87) WO 2016/204607

(11) **3 311 081** (51) ***F25B 21/00***
(87) WO 2016/202663

(11) **3 311 223** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2016/202669

(11) **3 311 588** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2016/206764

(11) **3 311 897** (51) ***A63H 1/02***

(11) **3 311 931** (51) ***B21D 5/02***

(11) **3 312 135** (51) ***B67D 7/32***

(11) **3 312 236** (51) ***C08L 21/00***

(11) **3 312 333** (51) ***D06F 37/42***

(11) **3 312 371** (51) ***E05C 9/00***

(11) **3 312 407** (51) ***F02D 41/34***
(87) WO 2016/203634

(11) **3 312 410** (51) ***F02N 11/08***
(87) WO 2016/203596

(11) **3 312 422** (51) ***F04B 43/12***

(11) **3 312 537** (51) ***F27D 1/14***

(11) **3 312 551** (51) ***G01B 11/06***

(11) **3 312 676** (51) ***G03F 7/20***

(11) **3 312 754** (51) ***G06F 21/46***

(11) **3 312 771** (51) ***G06K 9/20***

(11) **3 313 722** (51) ***B63B 27/36***
(87) WO 2016/207693

(11) **3 313 742** (51) ***B65B 61/18***
(87) WO 2017/003865

(11) **3 314 074** (51) ***E04H 4/08***
(87) WO 2016/205901

(11) **3 314 155** (51) ***F16L 11/08***
(87) WO 2017/001774

(11) **3 314 468** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/209932

(11) **3 314 964** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2016/207297

(11) **3 315 094** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 315 117** (51) ***A61K 8/31***

(11) **3 315 220** (51) ***B21B 9/00***

(11) **3 315 339** (51) ***B60J 7/08***

(11) **3 315 496** (51) ***C07D 303/48***

(11) **3 315 614** (51) ***C14B 1/56***

(11) **3 315 642** (51) ***D04B 1/12***

(11) **3 315 959** (51) ***G01N 27/447***

(11) **3 315 965** (51) ***G01N 33/497***

(11) **3 316 096** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 316 257** (51) ***G10L 25/90***

(11) **3 317 083** (51) ***B29C 64/35***
(87) WO 2017/125883

(11) **3 317 257** (51) ***C07D 233/84***
(87) WO 2017/001245

(11) **3 317 316** (51) ***C08G 18/76***
(87) WO 2017/003600

(11) **3 317 415** (51) ***C12N 15/67***
(87) WO 2017/001554

(11) **3 317 482** (51) ***E05B 81/66***
(87) WO 2017/005244

(11) **3 317 911** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2016/207017

(11) **3 318 678** (51) ***E02D 29/14***

(11) **3 318 777** (51) ***F16D 65/56***

(11) **3 319 067** (51) ***G09C 5/00***

(11) **3 319 108** (51) ***H01H 25/04***

(11) **3 319 110** (51) ***H01H 47/32***

(11) **3 320 021** (51) ***C08G 65/00***
(87) WO 2017/005832

(11) **3 320 244** (51) ***F16L 1/20***
(87) WO 2017/010868

(11) **3 320 799** (51) ***A44C 17/00***

(11) **3 320 821** (51) ***A47L 5/00***

(11) **3 320 869** (51) ***A61B 17/88***

(11) **3 321 108** (51) ***C08J 9/36***

(11) **3 321 409** (51) ***D05B 65/02***

(11) **3 321 411** (51) ***D06F 39/14***

(11) **3 321 539** (51) ***F16G 13/02***

(11) **3 321 816** (51) ***G06F 15/16***

(11) **3 322 114** (51) ***H04J 11/00***

(11) **3 322 384** (51) ***A61F 2/26***
(87) WO 2017/009580

(11) **3 322 497** (51) ***B01D 19/04***
(87) WO 2017/011126

(11) **3 322 609** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2017/008967

(11) **3 322 699** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2017/009274

(11) **3 323 154** (51) ***H01L 35/08***
(87) WO 2017/009172

(11) **3 323 155** (51) ***H01L 35/30***
(87) WO 2017/009000

(11) **3 323 156** (51) ***H01L 35/30***
(87) WO 2017/009171

(11) **3 323 333** (51) ***A47L 5/24***

(11) **3 323 386** (51) ***A61F 2/08***

(11) **3 323 695** (51) ***B62D 6/00***

(11) **3 323 789** (51) ***C02F 1/42***

(11) **3 323 975** (51) ***E06B 9/42***

(11) **3 324 615** (51) ***H04N 5/64***

(11) **3 324 876** (51) ***A61C 7/00***
(87) WO 2017/013478

(11) **3 325 164** (51) ***B02C 13/286***
(87) WO 2017/013631

(11) **3 325 165** (51) ***B02C 13/286***
(87) WO 2017/013632

(11) **3 325 219** (51) ***B25D 17/06***
(87) WO 2017/012915

(11) **3 325 252** (51) ***B29C 64/118***
(87) WO 2017/017622

(11) **3 325 270** (51) ***B32B 18/00***
(87) WO 2017/017367

(11) **3 325 354** (51) ***B65B 37/14***
(87) WO 2017/012628

(11) **3 325 718** (51) ***E01B 25/24***
(87) WO 2017/032774

(11) **3 325 802** (51) ***F03D 80/60***
(87) WO 2017/092725

(11) **3 326 293** (51) ***H04B 3/44***
(87) WO 2017/012934

(11) **3 326 842** (51) ***B60C 15/024***

(11) **3 326 868** (51) ***B60R 21/015***

(11) **3 326 919** (51) ***B64F 1/305***

(11) **3 327 143** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 327 200** (51) ***E01D 2/02***

(11) **3 327 290** (51) ***F04C 28/08***

(11) **3 327 306** (51) ***F16D 13/75***

(11) **3 327 504** (51) ***G03F 7/039***

(11) **3 327 938** (51) ***H04B 3/54***

(11) **3 327 981** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 328 002** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 328 003** (51) ***H04L 12/42***
(87) WO 2017/145567

(11) **3 328 079** (51) ***H04N 9/07***

(11) **3 328 238** (51) ***A45D 20/12***
(87) WO 2017/017331

(11) **3 328 324** (51) ***A61F 2/64***
(87) WO 2017/017151

(11) **3 328 481** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/019191

(11) **3 328 682** (51) ***B60N 2/02***
(87) WO 2017/021156

(11) **3 328 690** (51) ***B60R 22/48***
(87) WO 2017/017278

(11) **3 328 855** (51) ***C07D 455/06***
(87) WO 2017/017042

(11) **3 328 858** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2017/017043

(11) **3 328 918** (51) ***C08G 77/08***
(87) WO 2017/019426

(11) **3 329 167** (51) ***F16L 11/15***
(87) WO 2017/016728

(11) **3 329 241** (51) ***G01M 11/06***
(87) WO 2017/016557

(11) **3 329 284** (51) ***G01N 33/86***
(87) WO 2017/167706

(11) **3 329 332** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2018/073286

(11) **3 329 559** (51) ***H01R 13/641***
(87) WO 2017/017197

(11) **3 329 881** (51) ***A61F 2/30***

(11) **3 330 167** (51) ***B62M 9/1244***

(11) **3 330 194** (51) ***B65B 35/36***

(11) **3 330 788** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 330 922** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 331 030** (51) ***H01L 31/0216***

(11) **3 331 070** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2017/171462

(11) **3 331 126** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2017/017781

(11) **3 331 190** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 331 289** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 331 370** (51) ***A23G 1/00***
(87) WO 2017/081168

(11) **3 331 399** (51) ***A45D 2/02***
(87) WO 2017/025669

(11) **3 331 665** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2017/021210

(11) **3 331 881** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2017/021111

(11) **3 331 932** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2017/021656

(11) **3 332 052** (51) ***D01F 6/60***
(87) WO 2017/048208

(11) **3 332 135** (51) ***F16C 43/06***
(87) WO 2017/020906

(11) **3 332 669** (51) ***A47B 3/087***

(11) **3 332 992** (51) ***B60C 15/00***

(11) **3 333 025** (51) ***B60S 1/34***

(11) **3 333 074** (51) ***B64C 27/33***

(11) **3 333 095** (51) ***B65D 30/16***

(11) **3 333 125** (51) ***C01B 13/11***

(11) **3 333 243** (51) ***C09K 19/04***

(11) **3 333 300** (51) ***D06F 33/02***

(11) **3 333 361** (51) ***B24B 7/16***

(11) **3 333 407** (51) ***F02M 37/10***

(11) **3 333 634** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 333 956** (51) ***H01M 10/052***

(11) **3 334 625** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2017/025895

(11) **3 334 727** (51) ***C07D 403/10***
(87) WO 2017/025523

(11) **3 334 805** (51) ***C10L 1/02***
(87) WO 2017/025612

(11) **3 335 297** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2017/027150

(11) **3 335 472** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2017/029265

(11) **3 335 488** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/029009

(11) **3 335 596** (51) ***A47B 95/04***

(11) **3 335 938** (51) ***B60R 1/04***

(11) **3 335 998** (51) ***B65B 9/13***

(11) **3 336 249** (51) ***E01B 3/38***

(11) **3 336 510** (51) ***G01M 13/02***

(11) **3 336 577** (51) ***G01S 11/06***

(11) **3 336 908** (51) ***H01L 33/10***

(11) **3 337 360** (51) ***A47G 7/06***
(87) WO 2017/029237

(11) **3 338 284** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2017/031487

(11) **3 339 185** (51) ***B64D 45/02***

(11) **3 339 400** (51) ***C10G 49/22***

(11) **3 339 768** (51) ***F25B 49/02***

(11) **3 339 975** (51) ***G04B 19/32***

(11) **3 340 336** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/078306

(11) **3 340 392** (51) ***H01R 13/58***

(11) **3 341 590** (51) ***F01K 25/08***
(87) WO 2017/035146

(11) **3 342 267** (51) ***A01D 34/00***

(11) **3 343 039** (51) ***F04C 18/02***

(11) **3 343 552** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 343 645** (51) ***H01L 33/38***

(11) **3 344 296** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2018/084230

(11) **3 344 501** (51) ***B60T 7/12***
(87) WO 2017/037666

(11) **3 344 914** (51) ***F21S 43/14***
(87) WO 2017/036787

(11) **3 345 006** (51) ***G01R 1/20***
(87) WO 2017/036621

(11) **3 345 023** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2017/036717

(11) **3 346 576** (51) ***H02J 7/14***

(11) **3 346 632** (51) ***H04L 9/06***

(11) **3 346 682** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 348 160** (51) ***A43B 13/14***

(11) **3 348 161** (51) ***A43D 95/06***

(11) **3 348 421** (51) ***B60B 35/10***

(11) **3 348 508** (51) ***B66B 5/00***

(11) **3 348 568** (51) ***C07K 16/10***

(11) **3 348 681** (51) ***D01F 6/62***
(87) WO 2017/043085

(11) **3 349 202** (51) ***G08G 3/02***

(11) **3 349 392** (51) ***H04L 9/00***

(11) **3 350 363** (51) ***D01F 6/60***
(87) WO 2017/048207

(11) **3 350 610** (51) ***G01R 33/34***
(87) WO 2017/046074

(11) **3 351 431** (51) ***B60R 9/045***

(11) **3 351 886** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 352 315** (51) ***H02H 1/00***

(11) **3 352 416** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 352 854** (51) ***A61N 7/02***
(87) WO 2018/019781

(11) **3 353 878** (51) ***H02K 1/20***
(87) WO 2017/050575

(11) **3 354 414** (51) ***B25J 5/02***

(11) **3 355 101** (51) ***G02C 13/00***

(11) **3 355 123** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 355 150** (51) ***G05D 1/10***

(11) **3 355 151** (51) ***G06F 3/0484***

(11) **3 356 585** (51) ***D01F 1/10***
(87) WO 2017/055247

(11) **3 356 734** (51) ***F21V 23/00***
(87) WO 2017/055100

(11) **3 357 580** (51) ***B02C 17/16***

(11) **3 357 726** (51) ***B60H 1/08***
(87) WO 2017/056867

(11) **3 358 409** (51) ***G03F 7/038***
(87) WO 2017/056596

(11) **3 358 802** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 359 261** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2017/060211

(11) **3 359 464** (51) ***B65D 75/20***
(87) WO 2018/108911

(11) **3 360 483** (51) ***A61B 6/02***

(11) **3 361 310** (51) ***G03B 17/50***

(11) **3 362 133** (51) ***A61M 16/22***
(87) WO 2017/064393

(11) **3 362 761** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2017/140707

(11) **3 362 858** (51) ***G04B 47/06***
(87) WO 2017/102319

(11) **3 363 339** (51) ***A47K 3/00***

(11) **3 364 169** (51) ***G01N 21/3504***

(11) **3 364 572** (51) ***H04J 11/00***

(11) **3 366 248** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 366 942** (51) ***F16D 23/14***

(11) **3 367 129** (51) ***G01S 17/42***

(11) **3 367 414** (51) ***H01H 71/02***

(11) **3 368 181** (51) ***B01D 29/33***
(87) WO 2017/103893

(11) **3 368 241** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2017/070725

(11) **3 369 652** (51) ***B64C 27/28***

(11) **3 370 386** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 370 983** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2017/076849

(11) **3 372 437** (51) ***B60K 37/06***

(11) **3 372 954** (51) ***G01B 21/30***

(11) **3 373 272** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 375 068** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2017/080865

(11) **3 375 128** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2017/080769

(11) **3 375 408** (51) ***A61C 13/15***

(11) **3 375 792** (51) ***C08B 37/00***

(11) **3 376 345** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 378 258** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2017/084692

(11) **3 378 757** (51) ***B64C 1/06***

(11) **3 379 068** (51) ***F02K 1/72***

(11) **3 379 080** (51) ***F03H 1/00***

(11) **3 379 292** (51) ***G01S 17/46***

(11) **3 380 855** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2017/125310

(11) **3 381 106** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2017/089096

(11) **3 381 751** (51) ***B60R 21/215***

(11) **3 381 809** (51) ***B64D 31/06***

(11) **3 382 349** (51) ***G01D 5/347***

(11) **3 382 451** (51) ***G03B 21/20***

(11) **3 384 197** (51) ***F16L 41/03***
(87) WO 2017/093620

(11) **3 384 802** (51) ***A45D 34/04***

(11) **3 385 137** (51) ***B60T 17/22***

(11) **3 385 215** (51) ***B66F 9/22***

(11) **3 387 052** (51) ***C08J 9/12***
(87) WO 2018/015215

(11) **3 387 186** (51) ***D21C 5/00***
(87) WO 2018/099977

(11) **3 388 827** (51) ***G01N 29/04***

(11) **3 390 711** (51) ***D06P 3/54***
(87) WO 2017/118671

(11) **3 390 869** (51) ***F16J 9/20***
(87) WO 2017/207323

(11) **3 390 944** (51) ***F27B 17/02***
(87) WO 2017/106183

(11) **3 393 048** (51) ***H04B 1/3818***

(11) **3 393 351** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2017/108396

(11) **3 394 445** (51) ***A61M 3/02***
(87) WO 2017/112916

(11) **3 394 566** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2017/144263

(11) **3 395 024** (51) ***H04L 12/911***
(87) WO 2017/152937

(11) **3 395 126** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2017/108545

(11) **3 395 319** (51) ***A61J 3/02***

(11) **3 395 357** (51) ***A61K 38/24***

(11) **3 395 709** (51) ***B65D 30/20***

(11) **3 395 820** (51) ***C07D 515/22***

(11) **3 395 821** (51) ***C07D 515/22***

(11) **3 396 191** (51) ***F16D 13/75***

(11) **3 398 181** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2017/153201

(11) **3 399 147** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 399 204** (51) ***F16D 13/75***

(11) **3 399 220** (51) ***F16L 37/098***

(11) **3 400 631** (51) ***H01R 13/518***
(87) WO 2017/220736

(11) **3 402 701** (51) ***B60R 22/32***
(87) WO 2017/122079

(11) **3 403 313** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2017/121672

(11) **3 404 328** (51) ***F23N 5/24***

(11) **3 404 798** (51) ***H02J 7/14***
(87) WO 2017/122631

(11) **3 405 260** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/162573

(11) **3 405 352** (51) ***B42C 5/00***
(87) WO 2017/125808

(11) **3 406 337** (51) ***B01J 29/06***

(11) **3 408 408** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/129756

(11) **3 408 710** (51) ***G03H 1/22***
(87) WO 2018/100395

(11) **3 410 870** (51) ***A23G 9/28***
(87) WO 2017/133863

(11) **3 412 550** (51) ***B62M 1/28***

(11) **3 416 631** (51) ***A61K 31/13***
(87) WO 2018/029658

(11) **3 418 347** (51) ***C09K 9/02***

(11) **3 419 565** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2018/029357

(11) **3 419 849** (51) ***B60K 13/04***
(87) WO 2017/153419

(11) **3 421 994** (51) ***G01N 33/50***

(11) **3 427 005** (51) ***G01B 11/06***
(87) WO 2018/033285

(11) **3 428 361** (51) ***E04C 2/10***

(11) **3 428 835** (51) ***G06K 7/14***

(11) **3 430 344** (51) ***F41A 17/42***
(87) WO 2017/158256

(11) **3 435 482** (51) ***H01R 4/02***

(11) **3 437 304** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/167489

(11) **3 438 848** (51) ***G06F 16/22***

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 140 145** (51) ***A61K 38/22***

(11) **2 020 923** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 058 326** (51) ***C07K 14/435***

(11) **2 068 416** (51) ***H02J 3/18***

(11) **2 080 630** (51) ***B41M 5/00***

(11) **2 081 990** (51) ***C08L 23/06***

(11) **2 124 573** (51) ***A01N 63/00***

(11) **2 356 247** (51) ***C12P 21/04***

(11) **2 366 427** (51) ***A61N 5/06***

(11) **2 469 074** (51) ***F03D 1/00***

(11) **2 558 140** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 582 443** (51) ***B01D 46/52***

(11) **2 625 201** (51) ***C07K 16/28***

(11) **2 652 065** (51) ***C09K 5/04***

(11) **2 687 242** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 687 245** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 739 660** (51) ***C08F 220/06***

(11) **2 755 957** (51) ***C07D 239/47***

(11) **2 814 883** (51) ***C08L 23/08***

(11) **2 865 469** (51) ***B23B 31/00***

(11) **2 865 861** (51) ***F01N 3/28***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 126 826** (51) ***A61K 9/52***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 173 751** (51) ***G01N 23/20***
(84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **1 195 877** (51) ***H02J 1/10***
(84) ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 251 468** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **1 257 038** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 259 698** (51) ***E21B 10/42***
(84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 262 836** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 12.09.2018

(11) **1 292 546** (51) ***C03C 17/23***
(84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **1 310 862** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 312 058** (51) ***G08B 5/00***
(84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **1 327 047** (51) ***B32B 17/10***
(84) ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 331 565** (51) ***G06F 11/34***
(84) ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 341 249** (51) ***H01M 4/96***
(84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **1 346 543** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 356 685** (51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 357 701** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 26.09.2018

(11) **1 370 081** (51) ***H04N 7/088***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 384 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 389 759** (51) ***G06F 12/0868***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 401 296** (51) ***A23L 1/40***
(84) AT 27.05.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 16.05.2007 DK 16.05.2007
FI 16.05.2007 GR 17.08.2007
IE 28.05.2007 LI 31.05.2018
LU 27.05.2007 MC 31.05.2007
NL 01.06.2018 SE 16.08.2007

(11) **1 405 135** (51) ***G02F 1/153***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 405 856** (51) ***C07H 5/06***
(84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **1 410 172** (51) ***G06F 8/51***
(84) ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 416 367** (51) ***G06F 3/046***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 425 246** (51) ***C02F 1/26***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 425 757** (51) ***G11C 16/10***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 438 097** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 443 017** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 453 177** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 454 494** (51) ***H04N 19/43***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 458 938** (51) ***E02F 3/627***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 460 414** (51) ***G01N 21/83***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 464 462** (51) ***B29B 7/60***
(84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 472 307** (51) ***C08L 27/18***
(84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 476 973** (51) ***H04B 17/24***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 478 340** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 480 730** (51) ***B01D 15/08***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 485 450** (51) ***C10L 1/22***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 487 774** (51) ***A01N 37/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 488 602** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 493 178** (51) ***H01L 21/306***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 498 679** (51) ***F28D 15/04***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 499 460** (51) ***B21D 55/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 506 101** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 516 121** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 516 412** (51) ***H02K 15/06***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 516 931** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 25.05.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 25.05.2012 FI 25.05.2012
GR 04.12.2012 LI 31.05.2018
LU 25.05.2012 MC 31.05.2012
PT 27.02.2013 NL 01.06.2018
SE 26.05.2012 IE 25.05.2018

(11) **1 518 334**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04B 3/23***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 521 747**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C07D 239/93***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 525 560**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06T 7/60***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 526 710**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 1/393***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 527 028**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C03C 17/36***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 529 077**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 532 389**
(84) BG 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F16L 41/06***
(84) GR 20.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 532 713**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/14***
(84) FI 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 532 752**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04N 21/61***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 534 381**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 535 657**
(84) BG 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 539 493**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G07F 17/32***
(84) FI 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 542 456**
(84) NL 26.09.2018
(51) ***H04N 21/41***

(11) **1 545 411**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 547 064**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G11B 20/22***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 547 521**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***A61B 5/0488***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 551 928**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C09D 5/44***
(84) FI 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 555 100**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B28B 23/00***

(11) **1 555 236**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B66B 11/08***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 558 541**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C04B 20/10***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 564 312**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 14/06***

(11) **1 564 376**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 564 641**
(84) NL 19.09.2018
(51) ***G06F 12/14***

(11) **1 564 866**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16C 17/08***

(11) **1 565 449**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C07D 301/12***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 566 147**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/16***

(11) **1 567 430**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B65G 1/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 567 856**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 27/60***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 571 170**
(84) NL 05.09.2018
(51) ***C08G 61/00***

(11) **1 571 375**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16H 59/70***

(11) **1 571 670**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G11B 27/031***

(11) **1 578 185**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 579 564**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02P 6/16***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 580 465**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16H 61/16***

(11) **1 580 916**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 1/18***

(11) **1 581 281**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 584 296**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 584 853**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16L 11/08***

(11) **1 585 362**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04R 3/00***

(11) **1 587 044**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G08C 19/28***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 588 327**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 588 360**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 589 606**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 589 999**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 47/30***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 593 510**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B41F 33/14***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 593 929**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01B 11/06***

(11) **1 595 423**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 595 921**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09C 1/00***

(11) **1 596 705**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 597 197**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07C 29/74***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 600 091**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A47L 9/02***

(11) **1 600 715**
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F26B 5/04***
(84) GR 20.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 602 030**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 602 792**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***E05B 19/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 604 698**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 605 373**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **1 605 744**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05K 13/02***

(11) **1 613 424**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 615 005**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01F 15/14***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 615 202**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G09G 5/00***

(11) **1 620 783**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 622 199**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01L 23/433***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 622 254**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02P 25/08***

(11) **1 623 581**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 624 721**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 625 023**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B42D 25/23***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 625 515**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 17/21***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 629 318**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 629 380**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 630 413**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02N 11/04***

(11) **1 631 872**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06F 15/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 631 938**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 17/05***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 632 901**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 633 534**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01B 5/008***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 635 020**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***E05C 9/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 637 946**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G05B 19/12***

(11) **1 642 953**
(84) NL 05.09.2018
(51) ***C09K 19/56***

(11) **1 643 396**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **1 644 610**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E21B 43/08***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 645 040**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H03G 1/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 646 081**
(84) NL 05.09.2018
(51) ***H01L 21/60***

(11) **1 646 188**
(84) BE 15.06.2011
CY 15.06.2011
DK 15.06.2011
HU 15.06.2011
LI 30.06.2011
MC 30.06.2011
NL 15.06.2011
SI 15.06.2011
(51) ***H04L 12/46***
(84) CH 30.06.2011
CZ 15.06.2011
EE 15.06.2011
IE 20.06.2011
LU 20.06.2011
RO 15.06.2011
SE 15.06.2011
SK 15.06.2011

(11) **1 646 414**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 647 713**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04C 15/00***

(11) **1 649 426**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 649 901**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61Q 17/04***

(11) **1 654 828**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 654 874**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G11B 20/10***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 658 111**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 659 391**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 659 392**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 21/33***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 661 972**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A23D 9/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 664 907**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 668 839**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/28***

(11) **1 672 936**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 4/12***

(11) **1 675 008**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 678 996**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 679 615**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 17/24***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 679 791**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H03F 1/30***

(11) **1 683 892**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 24/00***

(11) **1 684 458**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 685 486**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 686 141**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08F 255/00***

(11) **1 688 593**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F02C 1/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 689 206**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **1 689 497**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A62C 99/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 690 309**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01M 8/04828***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 692 324**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 692 349** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 692 450** (51) ***F28G 15/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 692 469** (51) ***G01F 15/02***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 693 829** (51) ***G10L 15/26***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 694 306** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 694 480** (51) ***B29B 9/06***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018

(11) **1 695 045** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 695 569** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 696 838** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **1 697 067** (51) ***B21J 9/18***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 697 719** (51) ***G01N 1/31***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **1 697 922** (51) ***H05H 9/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 699 203** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 699 942** (51) ***G06Q 50/22***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 700 228** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 700 640** (51) ***B05D 3/14***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 701 107** (51) ***F24F 13/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 701 142** (51) ***G01F 23/284***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 702 088** (51) ***C23C 16/01***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 702 268** (51) ***G06F 11/28***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 702 470** (51) ***H04N 7/24***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 703 347** (51) ***G05B 19/05***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 703 363** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 703 882** (51) ***A61F 13/472***
(84) NL 19.09.2018

(11) **1 704 263** (51) ***C22C 19/07***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **1 704 355** (51) ***F16K 51/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 704 625** (51) ***H01S 5/343***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 705 737** (51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 706 243** (51) ***B26D 1/29***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 707 759** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 707 883** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 708 650** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 708 969** (51) ***C03B 33/023***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 709 296** (51) ***F01C 9/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 709 570** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **1 709 808** (51) ***H04N 7/16***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **1 710 692** (51) ***G06F 9/06***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 710 706** (51) ***G06F 13/12***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 711 881** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 712 648** (51) ***C22C 9/04***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 714 200** (51) ***G05F 1/40***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 714 323** (51) ***H01L 29/165***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 714 498** (51) ***H04N 19/11***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **1 714 778** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 715 820** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 716 427** (51) ***G01R 33/28***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 716 471** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 716 658** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 716 839** (51) ***A61K 8/22***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 718 511** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 718 564** (51) ***C01B 33/16***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 719 467** (51) ***A61B 17/50***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 720 663** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 720 821** (51) ***C07C 51/44***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 720 970** (51) ***C12C 1/15***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 721 389** (51) ***H03M 13/29***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **1 723 607** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 723 693** (51) ***H01Q 3/32***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 723 725** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 724 733** (51) ***G07F 11/58***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 IS 04.02.2018
LI 31.05.2018 LT 04.10.2017
LU 18.05.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 NL 01.06.2018
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 IE 18.05.2018

(11) **1 725 418** (51) ***B60L 7/28***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 725 633** (51) ***C10G 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 725 877** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 725 924** (51) ***G06F 21/72***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 726 884** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 728 133** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 730 049** (51) ***B65D 65/46***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 730 280** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 730 506** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **1 730 643** (51) ***G06F 13/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 730 650** (51) ***G06F 15/173***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 730 651** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 731 023** (51) ***A01F 15/08***
(84) NL 26.09.2018

(11) **1 732 500** (51) ***A61K 8/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 732 805** (51) ***F04D 29/22***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 732 960** (51) ***C08F 220/60***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 733 572** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 734 065** (51) ***C08G 77/34***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 734 632** (51) ***H02H 1/06***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 734 912** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **1 735 089** (51) ***C02F 1/28***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 735 358** (51) ***C08F 279/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 735 419** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **1 735 535** (51) ***F04D 1/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 735 700** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 735 701** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 735 847** (51) ***H01L 39/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 735 909** (51) ***H03K 3/537***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 736 036** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 736 195** (51) ***A61M 39/02***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 736 198** (51) ***A61M 39/02***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 737 180** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 737 524** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 738 396** (51) ***H01J 49/06***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 738 550** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 738 828** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 739 105** (51) ***C08F 214/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 739 575** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 739 746** (51) ***H01L 23/473***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 739 835** (51) ***H03K 17/18***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 740 992** (51) ***G02B 6/34***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 741 220** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 741 540** (51) ***B29C 47/06***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 741 548** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 741 684** (51) ***C04B 35/478***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 742 144** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 742 156** (51) ***G06F 17/21***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 742 198** (51) ***G10D 13/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 742 889** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 743 395** (51) ***H01M 8/04014***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 744 373** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 744 733** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **1 744 990** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 746 572** (51) ***G10C 3/12***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **1 746 766** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 746 827** (51) ***H04N 5/92***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 747 056** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **1 747 362** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 747 421** (51) ***H04N 1/028***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 747 435** (51) ***G01J 5/60***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **1 747 445** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 747 515** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 747 520** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 748 392** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 748 725** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 748 955** (51) ***C01G 41/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 748 972** (51) ***C06B 45/14***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 749 497** (51) ***A61C 3/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 750 627** (51) ***A61F 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 750 657**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 750 786**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 750 813**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63B 23/02***

(11) **1 751 645**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60K 26/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 751 690**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 753 180**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 753 322**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A47C 27/08***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 753 398**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 753 489**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 5/24***

(11) **1 753 917**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E01C 11/22***

(11) **1 754 004**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24D 19/10***

(11) **1 754 007**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F24F 13/28***

(11) **1 755 515**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A61F 13/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 755 711**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61M 5/20***

(11) **1 755 735**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 1/36***

(11) **1 756 649**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 5/22***

(11) **1 757 142**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 757 863**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***C03C 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 757 930**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 19/00***

(11) **1 758 260**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 759 381**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G09G 5/393***

(11) **1 760 234**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***E05D 1/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 760 295**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02D 41/00***

(11) **1 760 517**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***G02F 1/13363***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 760 624**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 761 313**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63B 21/00***

(11) **1 761 324**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***B01D 53/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 761 381**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 761 758**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01J 3/10***

(11) **1 762 105**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 36/00***

(11) **1 763 099**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 6/16***

(11) **1 763 151**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 7/04***

(11) **1 763 327**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 763 804**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 17/50***

(11) **1 764 557**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24C 15/02***

(11) **1 765 204**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/70***

(11) **1 765 459**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61N 1/18***

(11) **1 765 483**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***B01D 39/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 766 335**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 766 364**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 21/00***

(11) **1 766 418**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 766 424**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01R 21/133***

(11) **1 766 681**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01L 23/40***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 766 706**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 4/04***

(11) **1 766 756**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***H02K 15/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 766 762**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02M 3/07***

(11) **1 766 809**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 7/185***

(11) **1 766 866**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 767 424**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60T 13/74***

(11) **1 767 882**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F24S 60/10***

(11) **1 768 393**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 7/173***

(11) **1 768 450**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01Q 1/27***

(11) **1 769 345**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 17/50***

(11) **1 769 379**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 769 414**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25B 31/00***

(11) **1 769 601**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 1/06***

(11) **1 770 336**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24C 15/10***

(11) **1 771 073**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A21D 8/04***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 771 220**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 16/00***

(11) **1 771 380**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C01B 39/02***

(11) **1 771 399**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***C04B 38/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 771 518**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09C 1/36***

(11) **1 771 705**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01F 1/84***

(11) **1 771 723**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01N 21/88***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 771 757**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 6/36***

(11) **1 772 908**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01L 31/0232***

(11) **1 773 663**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64D 37/02***

(11) **1 774 266**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01F 1/075***

(11) **1 774 438**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 9/32***

(11) **1 774 682** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 774 815** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 12.12.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **1 775 975** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 05.12.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 776 034** (51) ***A61B 3/13***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 776 058** (51) ***A61C 13/15***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 776 153** (51) ***A61M 16/08***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 776 574** (51) ***G01N 15/06***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 777 811** (51) ***H03D 7/00***
(84) NL 03.10.2018, LT 03.10.2018

(11) **1 779 094** (51) ***G01N 21/51***
(84) NL 03.10.2018, LT 03.10.2018

(11) **1 779 226** (51) ***G06F 3/033***
(84) NL 24.10.2018, LT 24.10.2018

(11) **1 779 289** (51) ***G06T 7/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 779 365** (51) ***G09G 3/32***
(84) NL 10.10.2018, LT 10.10.2018

(11) **1 779 599** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 779 625** (51) ***H04L 29/00***
(84) NL 17.10.2018, LT 17.10.2018

(11) **1 780 469** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **1 780 564** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 03.10.2018, LT 03.10.2018

(11) **1 780 686** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 24.10.2018, LT 24.10.2018

(11) **1 780 925** (51) ***H04L 1/06***
(84) NL 10.10.2018, LT 10.10.2018

(11) **1 780 949** (51) ***H04W 76/19***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 781 257** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 781 573** (51) ***C02F 1/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 781 958** (51) ***F16D 55/2265***
(84) NL 03.10.2018, LT 03.10.2018

(11) **1 782 046** (51) ***G01N 21/85***
(84) BG 12.12.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **1 782 386** (51) ***G06T 7/80***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 782 734** (51) ***A61B 6/12***
(84) NL 24.10.2018, LT 24.10.2018

(11) **1 784 069** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 784 222** (51) ***A61K 39/42***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 784 756** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 785 983** (51) ***G10K 11/34***
(84) BG 26.12.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018

(11) **1 786 171** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 786 273** (51) ***A23J 1/06***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 786 281** (51) ***A23L 2/44***
(84) NL 24.10.2018, LT 24.10.2018

(11) **1 787 960** (51) ***C01B 33/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 787 961** (51) ***C01B 33/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 788 425** (51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 26.12.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, NL 26.09.2018

(11) **1 788 936** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 789 017** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 24.10.2018, LT 24.10.2018

(11) **1 789 117** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 790 082** (51) ***H03M 13/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 791 480** (51) ***A61B 17/68***
(84) NL 24.10.2018, LT 24.10.2018

(11) **1 791 497** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 792 011** (51) ***D21H 21/36***
(84) NL 10.10.2018, LT 10.10.2018

(11) **1 792 195** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 793 126** (51) ***F04D 29/60***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 793 754** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 793 821** (51) ***A61K 31/4152***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 793 879** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 31.10.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **1 794 316** (51) ***G01N 33/48***
(84) NL 03.10.2018, LT 03.10.2018

(11) **1 794 689** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.10.2018, LT 17.10.2018

(11) **1 794 894** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 794 895** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 794 936** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 795 963** (51) ***G03F 7/039***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 796 737** (51) ***A61K 51/12***
(84) NL 24.10.2018, LT 24.10.2018

(11) **1 797 319** (51) ***F03H 1/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 797 660** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 799 127** (51) ***A61B 17/17***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 799 293** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 799 380** (51) ***B22F 9/20***
(84) BG 12.12.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, NL 12.09.2018

(11) **1 799 779** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 03.10.2018, LT 03.10.2018

(11) **1 800 074** (51) ***F25D 3/00***
(84) BG 26.12.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018

(11) **1 800 277** (51) ***G09B 23/18***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 800 477** (51) ***H04N 19/132***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 801 324** (51) ***E05B 81/78***
(84) BG 05.12.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 801 716** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 801 949** (51) ***H01M 10/60***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 802 251** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 24.10.2018, LT 24.10.2018

(11) **1 802 389** (51) ***B01J 3/02***
(84) BG 19.12.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018

(11) **1 802 565** (51) ***C11C 3/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 803 113** (51) ***G10H 1/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 803 327** (51) ***H05B 3/84***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 803 527** (51) ***B23P 19/04***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **1 804 107** (51) ***G02B 21/36***
(84) NL 24.10.2018, LT 24.10.2018

(11) **1 804 710** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 804 845** (51) ***A61L 29/16***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **1 804 917** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 805 387** (51) ***E05F 15/60***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018

(11) **1 805 457** (51) ***F23G 7/04***
(84) NL 03.10.2018, LT 03.10.2018

(11) **1 805 575** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 805 908** (51) ***H04W 28/22***
(84) NL 03.10.2018, LT 03.10.2018

(11) **1 806 543** (51) ***F24F 11/00***
(84) NL 24.10.2018, LT 24.10.2018

(11) **1 806 682** (51) ***G06M 1/00***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 806 833** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 807 369** (51) ***C03C 4/00***
(84) NL 17.10.2018, LT 17.10.2018

(11) **1 807 591** (51) ***E05B 73/00***
(84) NL 03.10.2018, LT 03.10.2018

(11) **1 807 779** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 03.10.2018, LT 03.10.2018

(11) **1 808 119** (51) ***A61B 3/12***
(84) NL 10.10.2018, LT 10.10.2018

(11) **1 808 505** (51) ***C22C 38/06***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 809 203** (51) ***A61F 2/91***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 809 356** (51) ***A61M 16/12***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 810 510** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **1 811 170** (51) ***F03B 7/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 811 374** (51) ***G06F 8/61***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 811 866** (51) ***A23L 33/105***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018

(11) **1 811 991** (51) ***A61K 31/395***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 812 328** (51) ***B66B 7/02***
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, SE 12.09.2018, FI 12.09.2018, NL 12.09.2018

(11) **1 812 406** (51) ***C07D 235/16***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **1 812 607** (51) ***C21C 7/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 812 871** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 813 409** (51) ***B29C 44/44***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 814 283** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 814 472** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 24.10.2018, LT 24.10.2018

(11) **1 815 095** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018

(11) **1 815 137** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 815 379** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 815 626** (51) ***H04J 3/04***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **1 816 921** (51) ***A24C 5/34***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 817 551** (51) ***G01D 9/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 817 575** (51) ***G01N 23/20016***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, SE 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018

(11) **1 817 682** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **1 817 740** (51) ***G06F 15/173***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 818 119** (51) ***B22C 3/00***
(84) NL 17.10.2018, LT 17.10.2018

(11) **1 819 389** (51) ***A61F 2/82***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 819 902** (51) ***E21C 35/18***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 819 972** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 820 841** (51) ***C10M 171/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 821 105** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018

(11) **1 821 543** (51) ***H04N 7/24***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 824 357** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018

(11) **1 824 383** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 824 410** (51) ***A61C 17/00***
(84) NL 17.10.2018, LT 17.10.2018

(11) **1 824 416** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 824 597** (51) ***B01J 29/85***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 825 109** (51) ***B23K 26/40***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018

(11) **1 825 553** (51) ***H01M 8/0217***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 826 174** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **1 826 931** (51) ***H04H 60/23***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 827 220** (51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 827 256** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 827 644** (51) ***B01J 14/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 827 676** (51) ***B01J 19/00***
(84) NL 17.10.2018, LT 17.10.2018

(11) **1 827 812** (51) ***B32B 3/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018

(11) **1 828 660** (51) ***F16L 37/092***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 828 870** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 829 068** (51) ***H01H 1/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 829 081** (51) ***H01J 49/16***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 829 245** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 829 259** (51) ***H04L 1/06***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 830 204** (51) ***G02B 5/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 830 312** (51) ***G06N 5/02***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 830 382** (51) ***H01J 3/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 830 479** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 830 639** (51) ***A01N 33/12***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 830 938** (51) ***B01D 3/32***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 831 502** (51) ***E21B 47/02***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 831 657** (51) ***G01J 5/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 831 951** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 831 976** (51) ***H02B 1/38***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 832 179** (51) ***A23L 2/38***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 832 617** (51) ***C08G 65/48***
(84) NL 19.09.2018

(11) **1 833 029** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 833 131** (51) ***H01T 23/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 833 752** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 834 095** (51) ***A61M 39/28***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 834 417** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 834 454** (51) ***H04W 52/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 835 148** (51) ***F02C 7/22***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 835 159** (51) ***F02D 41/30***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 835 358** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 835 427** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 836 056** (51) ***B41J 29/38***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 836 077** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 836 473** (51) ***G01N 3/42***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 837 379** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 837 487** (51) ***F01M 13/04***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 837 693** (51) ***G02B 15/177***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 837 699** (51) ***G02C 7/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 837 986** (51) ***H02P 6/18***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 838 367** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 839 017** (51) ***G01F 25/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 839 090** (51) ***G03F 7/075***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 839 146** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 839 178** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 839 297** (51) ***G10L 19/24***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 839 836** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 841 498** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 841 574** (51) ***B29B 9/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 842 057** (51) ***G01N 29/22***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 842 058** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 842 328** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 842 941** (51) ***C30B 25/02***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 843 027** (51) ***F02D 41/20***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 843 543** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 843 716** (51) ***A61C 7/30***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **1 844 570** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 844 579** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 845 071** (51) ***C04B 20/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 845 679** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 845 834** (51) ***A61B 1/005***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 846 030** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 846 677** (51) ***F16K 11/087***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 846 692** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 846 706** (51) ***F25D 23/08***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 846 743** (51) ***G01M 3/04***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 846 836** (51) ***H04L 12/773***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 846 909** (51) ***G09G 3/22***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 846 941**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 847 006**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***H02K 15/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 847 702**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02D 25/00***

(11) **1 847 925**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 9/445***

(11) **1 848 422**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***A01N 65/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 848 520**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63F 13/211***

(11) **1 848 559**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B23B 31/02***

(11) **1 848 664**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C01B 39/38***

(11) **1 848 749**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 487/04***

(11) **1 849 090**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 849 118**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/62***

(11) **1 849 207**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H01P 1/20***

(11) **1 849 365**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A21B 1/40***

(11) **1 850 216**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06F 3/045***
(84) NL 03.10.2018

(11) **1 850 578**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 1/327***

(11) **1 850 771**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***A61B 17/58***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 850 790**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 850 793**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 2/16***

(11) **1 850 808**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/44***

(11) **1 851 021**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B27N 1/02***

(11) **1 851 581**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 26/08***

(11) **1 851 604**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***

(11) **1 851 726**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***

(11) **1 853 116**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A21B 1/48***

(11) **1 853 131**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 853 749**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 853 792**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E21B 43/1185***

(11) **1 853 847**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 853 976**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/58***

(11) **1 854 239**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 1/00***

(11) **1 854 256**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **1 854 264**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/66***

(11) **1 855 519**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 855 601**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61B 17/17***

(11) **1 856 360**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05F 15/603***

(11) **1 856 941**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 76/20***

(11) **1 857 103**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***A61K 47/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 857 126**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61L 27/38***

(11) **1 857 248**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 44/32***

(11) **1 857 932**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 858 136**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 11/20***

(11) **1 858 320**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01N 25/04***

(11) **1 858 450**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/24***

(11) **1 858 453**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/40***

(11) **1 858 725**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***B60L 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 858 962**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08K 3/00***

(11) **1 859 382**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 21/35***

(11) **1 859 404**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 7/10***

(11) **1 859 488**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 31/18***

(11) **1 859 647**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 860 410**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01G 23/10***

(11) **1 860 690**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***H01L 21/316***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 860 749**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H02G 15/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 860 989**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 5/00***

(11) **1 860 990**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 861 096**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 31/451***

(11) **1 861 152**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 861 333**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B81B 7/00***

(11) **1 861 468**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 5/16***

(11) **1 861 537**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06F 39/08***

(11) **1 861 541**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***D06F 75/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 861 824**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 861 826**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 861 829**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
(51) ***G07B 15/00***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 861 929**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***H03L 7/113***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 861 971**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/58***

(11) **1 862 381**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***B62D 55/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 863 093**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 27/32***

(11) **1 863 438**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 863 496**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01N 43/90***

(11) **1 863 502** (51) ***A61K 33/40***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 863 735** (51) ***C01B 3/38***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 864 929** (51) ***B65H 35/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 864 953** (51) ***C03C 25/20***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 865 409** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018

(11) **1 865 890** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 866 013** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 866 249** (51) ***C01B 33/12***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 866 342** (51) ***C08B 37/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 866 451** (51) ***C22C 9/04***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 866 621** (51) ***G01N 33/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 866 758** (51) ***G06F 8/60***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 866 906** (51) ***G09G 5/391***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 867 085** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 867 699** (51) ***C09K 15/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 868 064** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 868 393** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 868 650** (51) ***A61K 39/395***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 868 677** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 868 680** (51) ***A61N 1/08***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 868 814** (51) ***B41F 13/54***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 869 228** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 869 350** (51) ***F16K 3/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 869 370** (51) ***F24F 13/28***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 869 378** (51) ***F25D 23/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 869 582** (51) ***G06F 8/60***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 869 635** (51) ***G06T 7/11***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 869 755** (51) ***H02K 35/06***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 869 810** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 869 912** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 870 383** (51) ***C03C 3/066***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 870 439** (51) ***C09D 5/24***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 870 586** (51) ***F02D 41/22***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 871 064** (51) ***H04L 29/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 871 267** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **1 871 655** (51) ***B23B 31/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 872 054** (51) ***C10L 10/02***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 872 143** (51) ***G01R 27/08***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 872 401** (51) ***H01L 33/64***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 872 445** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 872 455** (51) ***H02H 9/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 872 469** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **1 872 741** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 873 227** (51) ***C09K 11/77***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 873 780** (51) ***G11B 27/32***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 874 485** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 874 622** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 874 691** (51) ***C02F 1/46***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 874 892** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 875 128** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 875 158** (51) ***G01B 11/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 875 342** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 875 463** (51) ***G10L 19/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 875 482** (51) ***H01H 1/38***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 875 723** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 875 749** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 875 750** (51) ***H04Q 3/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 875 775** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 876 033** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 876 232** (51) ***C12N 1/14***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 876 352** (51) ***F04B 27/08***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 876 965** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 877 490** (51) ***A61K 8/895***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 877 770** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 877 864** (51) ***G03F 7/004***
(84) NL 19.09.2018

(11) **1 877 950** (51) ***G06G 7/48***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 878 052** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 878 279** (51) ***H04W 88/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 878 552** (51) ***B29C 33/26***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 878 835** (51) ***E02F 9/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 879 374** (51) ***H04N 1/387***
(84) NL 19.09.2018

(11) **1 879 549** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 879 953** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 880 128** (51) ***F16H 61/16***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 880 226** (51) ***G01R 33/025***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 880 236** (51) ***G01N 21/88***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 880 562** (51) ***H04W 88/18***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 880 583** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 881 275** (51) ***F24F 1/38***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **1 881 303** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 881 374** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **1 881 865** (51) ***B01D 3/10***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
LI 31.05.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
IE 16.05.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
NL 01.06.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 LU 16.05.2018

(11) **1 882 134** (51) ***F25D 17/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 882 143** (51) ***F25D 23/10***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 882 324** (51) ***H04L 25/00***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 882 394** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018

(11) **1 882 496** (51) ***A62C 2/06***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 882 532** (51) ***B08B 9/46***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 882 904** (51) ***G01D 3/036***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 883 051** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 883 151** (51) ***H02K 41/03***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 883 479** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 883 502** (51) ***B25C 1/08***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 883 604** (51) ***C01B 3/40***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 883 895** (51) ***G06K 9/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 884 049** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 884 079** (51) ***H04W 16/22***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 884 086** (51) ***H04L 12/911***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 884 101** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 884 229** (51) ***A61K 8/90***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 884 635** (51) ***F01P 7/04***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **1 884 746** (51) ***G01D 3/032***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 884 769** (51) ***G01N 27/02***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 884 994** (51) ***H01L 23/498***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 885 194** (51) ***A23G 4/18***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 885 423** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 885 424** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 885 433** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 885 804** (51) ***C01F 11/18***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 886 210** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 886 218** (51) ***G06F 9/30***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 886 400** (51) ***H02K 19/36***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 886 403** (51) ***H03B 5/12***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 886 455** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 887 197** (51) ***F02B 63/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 887 317** (51) ***G01B 11/26***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 887 870** (51) ***A01N 65/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 888 476** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 888 800** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 888 962** (51) ***F16L 39/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 888 988** (51) ***F26B 3/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 889 152** (51) ***G06F 9/38***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 889 284** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 889 347** (51) ***H02J 50/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 889 454** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 889 541** (51) ***A21C 3/02***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 890 121** (51) ***G01J 3/46***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 890 125** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 890 546** (51) ***A61K 36/9066***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 890 619** (51) ***A61B 90/50***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 891 388** (51) ***F25D 25/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 891 580** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 891 678** (51) ***H01L 21/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 891 723** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 891 765** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 892 516** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 893 096** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 893 125** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 893 325** (51) ***B01D 63/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 893 337** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 893 393** (51) ***B29C 47/08***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 893 718** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 893 738** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 893 789** (51) ***C25C 3/16***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 893 851** (51) ***F01N 3/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 893 887** (51) ***F16F 9/34***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 894 228** (51) ***H01J 61/52***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 894 298** (51) ***F04B 41/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 894 308** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 894 768** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 895 706** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 896 053** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 896 239** (51) ***B29C 33/38***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 896 374** (51) ***C04B 24/04***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 896 556** (51) ***C10M 141/08***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 896 822** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 896 834** (51) ***G01N 33/52***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 896 988** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 897 028** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 898 204** (51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 899 279** (51) ***C04B 35/457***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 899 305** (51) ***C07D 233/42***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 899 504** (51) ***C25C 3/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 899 622** (51) ***F16G 5/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 899 629** (51) ***F16H 57/02***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 899 693** (51) ***G01J 1/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 899 789** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 899 797** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 899 855** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 899 894** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 899 949** (51) ***G10K 11/168***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 900 052** (51) ***H01M 8/0206***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 900 186** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 900 936** (51) ***F02N 5/02***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 900 949** (51) ***F16C 29/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 900 950** (51) ***F16C 33/20***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 901 093** (51) ***G01S 17/89***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 901 655** (51) ***A61B 5/151***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 902 221** (51) ***B30B 1/32***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 902 503** (51) ***H02J 5/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 902 799** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 903 461** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 903 653** (51) ***H02H 9/04***
(84) NL 26.09.2018

(11) **1 903 998** (51) ***A61F 2/91***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 904 061** (51) ***C07D 235/06***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 904 125** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 904 659** (51) ***C22C 21/10***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 904 884** (51) ***G02C 7/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 904 885** (51) ***G02C 7/08***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 904 886** (51) ***G02C 7/08***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 905 118** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 905 204** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 905 215** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 905 908** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 906 561** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 906 584** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 906 841** (51) ***A61B 17/064***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 907 479** (51) ***C08L 83/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 908 210** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 909 095** (51) ***G01N 23/2273***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 909 212** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 909 697** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 909 846** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 909 858** (51) ***A61L 15/60***
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018

(11) **1 909 961** (51) ***B02C 17/22***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 910 815** (51) ***G01N 29/06***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 911 199** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 911 209** (51) ***H04W 40/26***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 911 260** (51) ***H04M 15/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 911 299** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 911 302** (51) ***H04M 3/493***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 911 303** (51) ***H04W 4/10***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 911 672** (51) ***B63G 8/36***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 912 029** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 912 343** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018

(11) **1 912 690** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 913 193** (51) ***D06F 75/12***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 913 676** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 913 705** (51) ***H04L 7/04***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 913 753** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 913 940** (51) ***A61K 31/122***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 914 102** (51) ***B60K 6/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 914 454** (51) ***F16J 15/06***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 915 149** (51) ***A61K 31/4196***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 915 472** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018

(11) **1 915 479** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018

(11) **1 915 531** (51) ***F04B 27/08***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, SE 19.09.2018

(11) **1 915 670** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 915 738** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018

(11) **1 915 759** (51) ***G11C 7/06***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018

(11) **1 915 888** (51) ***B29B 9/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 915 921** (51) ***A45D 34/02***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 916 072** (51) ***B25J 17/02***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 916 586** (51) ***G05F 1/575***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 916 919** (51) ***A43D 95/10***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018

(11) **1 916 930** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 916 960** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 917 472** (51) ***F24C 3/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 917 862** (51) ***A23C 19/16***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 918 648** (51) ***F24D 3/10***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 918 878** (51) ***G06T 11/40***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 918 896** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 919 273** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 919 544** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 919 699** (51) ***B32B 3/26***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 920 071** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 920 103** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 920 353** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018

(11) **1 920 567** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 921 536** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **1 922 686** (51) ***H04M 3/16***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 922 864** (51) ***H04N 5/445***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 922 866** (51) ***H04N 5/445***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018

(11) **1 922 902** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 924 358** (51) ***B01J 47/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 924 552** (51) ***B01F 5/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 924 712** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 924 773** (51) ***F15B 11/02***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 925 007** (51) ***H01H 31/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 925 113** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 925 646**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 2/165***

(11) **1 925 764**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05B 85/16***

(11) **1 925 845**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16F 9/348***

(11) **1 926 681**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C01B 13/34***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 926 690**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C03C 17/36***

(11) **1 926 693**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C04B 26/02***

(11) **1 926 764**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 18/24***

(11) **1 926 945**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 926 946**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25D 17/06***

(11) **1 927 043**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 927 044**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 927 182**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H02M 7/49***

(11) **1 927 238**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04M 1/64***

(11) **1 927 243**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H04M 3/523***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 927 346**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 928 029**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 33/48***

(11) **1 928 590**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01J 3/00***

(11) **1 929 190**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16K 25/00***

(11) **1 929 314**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01P 15/125***

(11) **1 929 524**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 25/065***

(11) **1 929 615**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 5/458***

(11) **1 930 609**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***F16C 19/46***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 930 820**
(84) ES 12.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 12.09.2018

(11) **1 931 005**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02G 5/02***

(11) **1 931 405**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 5/20***

(11) **1 931 712**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 39/00***

(11) **1 931 812**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***G21B 1/19***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 931 900**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***F16K 31/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 931 966**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 19/02***

(11) **1 932 166**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01J 61/38***

(11) **1 932 383**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 64/00***

(11) **1 932 514**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 8/60***

(11) **1 932 708**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60K 17/344***

(11) **1 932 947**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C23C 30/00***

(11) **1 933 037**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F04D 17/16***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 933 852**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 35/12***

(11) **1 933 903**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61M 5/172***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 933 913**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 933 933**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61N 1/05***

(11) **1 934 141**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C01F 11/18***

(11) **1 934 242**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 1/30***

(11) **1 934 561**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01K 3/04***

(11) **1 934 571**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01L 9/00***

(11) **1 934 725**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 8/10***

(11) **1 934 754**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 12/126***

(11) **1 934 901**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 935 074**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 13/00***

(11) **1 935 282**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A46B 9/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 935 913**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 13/00***

(11) **1 936 188**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F04B 17/04***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 936 202**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F04C 28/28***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 936 704**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01L 33/00***

(11) **1 937 132**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47L 15/44***

(11) **1 937 183**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/00***

(11) **1 937 326**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C12N 5/04***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 937 757**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***C08J 7/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 937 943**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01K 23/10***

(11) **1 938 040**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01Q 10/04***

(11) **1 938 237**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/10***

(11) **1 938 402**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 10/0525***

(11) **1 938 506**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 9/32***

(11) **1 938 657**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 938 851**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 939 507**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F16L 3/10***

(11) **1 939 579**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01B 9/02***

(11) **1 939 947**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 31/075***

(11) **1 940 599**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29B 9/06***

(11) **1 940 715**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66B 1/46***

(11) **1 940 741**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C01F 11/18***

(11) **1 941 219**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***F25B 1/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 941 460**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 11/00***

(11) **1 941 622**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***H04B 1/707***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 941 746**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***H04B 1/7097***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 942 000**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B32B 27/32***

(11) **1 942 424**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 942 801**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 943 366**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C22C 14/00***

(11) **1 943 729**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H01P 1/18***

(11) **1 943 737**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03L 7/02***

(11) **1 943 742**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 1/7117***

(11) **1 943 957**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 05.03.2019

(11) **1 944 094**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05C 5/00***

(11) **1 944 142**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
(51) ***B27G 19/02***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 944 381**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***C21C 5/46***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 944 521**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F16D 55/228***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 944 677**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 944 875**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 1/7143***
(84) NO 14.02.2019

(11) **1 944 876**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04B 1/7143***
(84) NO 24.01.2019

(11) **1 945 022**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
(51) ***C12N 15/63***
(84) ES 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 945 094**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 945 106**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/10***

(11) **1 945 320**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A63B 21/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 945 354**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01J 27/26***

(11) **1 945 490**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60W 10/04***

(11) **1 945 563**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B81C 1/00***

(11) **1 945 583**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C03B 37/02***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 945 685**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08F 220/18***

(11) **1 945 741**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C10J 3/66***

(11) **1 946 235**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 947 259**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E04C 3/07***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 947 298**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 947 328**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 947 614**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G07F 7/06***

(11) **1 947 615**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G07F 7/06***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 947 933**
(84) IS 13.10.2012
LT 07.07.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) MC 31.07.2018
LU 07.07.2018

(11) **1 948 080**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 948 355**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01J 19/00***

(11) **1 948 814**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12P 7/16***

(11) **1 948 838**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C22C 26/00***

(11) **1 949 086**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01Q 10/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 949 143**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01V 8/20***

(11) **1 949 216**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 9/54***

(11) **1 949 250**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 949 546**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 949 770**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01L 3/00***

(11) **1 949 920**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 29/04***

(11) **1 950 412**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02N 3/02***

(11) **1 951 044**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01N 59/24***

(11) **1 951 103**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A61B 1/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 951 172**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 5/445***

(11) **1 951 210**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 9/14***

(11) **1 951 289**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 38/44***

(11) **1 951 511**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B32B 7/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 952 349**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 952 354**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 7/246***

(11) **1 953 389**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04C 29/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 953 411**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16F 15/134***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 953 623**
(84) NL 05.09.2018
(51) ***G06F 3/023***

(11) **1 953 638**
(84) NL 19.09.2018
(51) ***G06F 3/12***

(11) **1 953 834**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 33/00***

(11) **1 954 147**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A23G 1/40***

(11) **1 954 748**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 954 766**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09C 1/30***

(11) **1 954 857**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C30B 29/40***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 954 966**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***F16J 1/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 955 109**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41M 5/26***

(11) **1 955 151**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 955 181**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 15/16***

(11) **1 955 185**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 955 200**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 9/50***

(11) **1 955 278**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 21/10***

(11) **1 955 468**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 12/26***

(11) **1 955 481**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **1 955 672**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61C 17/08***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 956 285**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***F17C 1/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 956 492**
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 956 809**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04M 1/66***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 957 136**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 957 252**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 44/18***

(11) **1 957 507**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***C07H 15/23***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 957 902**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F25D 23/02***

(11) **1 957 951**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01M 3/32***

(11) **1 958 087**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **1 958 382**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 958 477**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 36/00***

(11) **1 958 605**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 13/53***
(84) NO 21.02.2019

(11) **1 958 652**
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 959 043**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D06F 39/00***

(11) **1 959 835**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 6/02***

(11) **1 960 021**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61M 15/00***

(11) **1 960 025**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 16/08***

(11) **1 960 090**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***B01D 59/44***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 960 208**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***B41J 2/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 960 509**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 960 793**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 961 186**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 961 490**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **1 961 778**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08F 297/04***

(11) **1 961 869**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 961 910**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E06B 9/72***
(84) NO 12.03.2019

(11) **1 962 337**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 21/316***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 962 535**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **1 962 627**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 962 798**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **1 963 448**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***C09D 163/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 963 557**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***D03D 47/28***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 963 736**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F21S 41/24***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 963 852**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 21/78***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 963 962**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 9/455***

(11) **1 964 169**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 27/11***

(11) **1 964 344**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 964 345**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 964 367**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 964 988**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E03D 5/094***
(84) NO 03.01.2019

(11) **1 965 075**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 9/00***

(11) **1 965 079**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F03G 7/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 965 216**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 965 593**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 965 637**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01N 25/28***

(11) **1 965 658**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A23K 20/158***

(11) **1 965 955**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B25J 9/16***

(11) **1 966 289**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 966 410**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C23F 3/04***

(11) **1 966 430**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06F 75/18***

(11) **1 967 044**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 6/06***

(11) **1 967 045**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05B 6/12***

(11) **1 967 277**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***B03C 3/76***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018

LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 967 436** (51) ***B61D 13/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **1 968 264** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 968 273** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 969 291** (51) ***F25B 1/10***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 969 493** (51) ***G06F 17/28***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 969 559** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 969 622** (51) ***H01L 21/36***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 969 804** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 970 506** (51) ***E05B 65/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **1 971 101** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 971 372** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 971 655** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 971 672** (51) ***C10M 173/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 971 690** (51) ***A61K 31/4192***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 971 926** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 971 985** (51) ***G21B 3/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 972 289** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **1 972 920** (51) ***G01Q 60/32***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 973 174** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 973 367** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 973 595** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 973 606** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 973 715** (51) ***B28D 1/04***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 973 730** (51) ***B31F 1/12***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 973 768** (51) ***B60R 21/239***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 974 109** (51) ***E04G 3/30***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 974 197** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 974 282** (51) ***H04Q 3/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 974 539** (51) ***H04N 1/41***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 974 981** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **1 975 405** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **1 975 443** (51) ***F16D 48/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **1 975 565** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **1 975 837** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **1 975 840** (51) ***G06F 21/84***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 976 099** (51) ***H02K 9/28***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **1 976 314** (51) ***H04W 12/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **1 976 442** (51) ***A61B 17/72***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 976 589** (51) ***A61M 27/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 976 615** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 976 632** (51) ***B01J 29/74***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 976 695** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 977 031** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 977 081** (51) ***E21B 49/06***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 977 110** (51) ***F04B 17/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 977 164** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **1 977 372** (51) ***G06T 3/40***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 977 395** (51) ***G06T 13/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 977 414** (51) ***G09G 5/02***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 977 504** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 977 527** (51) ***H04B 1/16***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **1 977 561** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **1 978 356** (51) ***G01N 25/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **1 978 629** (51) ***H02M 1/42***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **1 979 432** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 979 511** (51) ***C25D 21/12***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 979 674** (51) ***F23B 30/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 979 768** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 979 987** (51) ***H01Q 9/46***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **1 980 280** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 980 334** (51) ***B05C 13/02***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 981 088** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 981 279** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 981 422** (51) ***A61B 17/88***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **1 981 428** (51) ***A61B 46/10***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018

LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 982 394** (51) ***H02G 5/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 982 408** (51) ***G01D 5/241***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 982 458** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 982 568** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 982 790** (51) ***B23K 1/20***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 982 814** (51) ***B29B 9/14***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 983 280** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 983 445** (51) ***G06F 17/28***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 983 448** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 984 819** (51) ***H04L 12/751***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **1 984 843** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 984 947** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 984 953** (51) ***H01L 29/786***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 985 094** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 985 209** (51) ***A47F 1/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 985 461** (51) ***B42C 9/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 985 926** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 985 940** (51) ***F24F 13/06***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **1 985 953** (51) ***F02M 26/23***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 986 485** (51) ***A01G 22/60***
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 986 510** (51) ***A23L 33/16***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 986 555** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018

(11) **1 986 565** (51) ***A61C 19/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 986 722** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 987 124** (51) ***C11D 3/40***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 987 141** (51) ***C12N 9/52***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 987 183** (51) ***D03D 27/08***
(84) NL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 987 292** (51) ***F25B 1/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 987 635** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 987 645** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 987 825** (51) ***A61K 31/215***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 987 934** (51) ***B29C 44/14***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 988 337** (51) ***F23M 9/06***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **1 988 627** (51) ***H02P 6/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 988 951** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 989 634** (51) ***H04M 7/12***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 989 720** (51) ***H01H 47/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 989 824** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 989 845** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 989 974** (51) ***A47C 27/20***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **1 990 015** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 990 653** (51) ***G01S 7/292***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **1 991 110** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 991 133** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 991 187** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 991 629** (51) ***C09D 183/10***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 991 887** (51) ***G01R 33/561***
(84) NL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 991 939** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **1 992 064** (51) ***H02P 7/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 992 088** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 992 148** (51) ***H04M 1/2745***
(84) NL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 992 216** (51) ***A01G 7/04***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 992 474** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **1 992 698** (51) ***C12P 19/34***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 992 967** (51) ***G01V 1/20***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 993 424** (51) ***A47L 13/20***
(84) LT 05.12.2018

(11) **1 993 511** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 993 791** (51) ***G01N 1/06***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 993 823** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 993 841** (51) ***B41J 3/60***
(84) NL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 993 953** (51) ***H01M 10/0568***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **1 994 112** (51) ***C09G 1/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018

LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **1 994 121** (51) ***C10B 33/10***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 994 123** (51) ***C10G 45/08***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 994 326** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 994 481** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 994 671** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **1 994 733** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 994 772** (51) ***H04Q 3/62***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 995 006** (51) ***B30B 11/00***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **1 995 529** (51) ***H02P 6/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **1 995 536** (51) ***F25B 13/00***
(84) NL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 995 662** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 996 010** (51) ***A01J 5/017***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 996 051** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018

(11) **1 996 675** (51) ***C10B 25/16***
(84) NL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 996 683** (51) ***C10M 133/56***
(84) LT 17.10.2018

(11) **1 996 922** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 996 987** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 31.10.2018

(11) **1 997 068** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **1 997 250** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 997 254** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.11.2018

(11) **1 997 292** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 997 352** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **1 997 361** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **1 997 466** (51) ***A61G 5/00***
(84) BG 03.07.2013, CY 03.07.2013, EE 03.07.2013, GR 04.10.2013, HU 16.05.2008, IS 03.11.2013, LT 03.07.2013, LV 03.07.2013, MT 03.07.2013, PL 03.07.2013, NL 01.06.2018, SI 03.07.2013, TR 03.07.2013
(84) CH 31.05.2018, CZ 03.07.2013, FI 03.07.2013, HR 03.07.2013, IE 16.05.2014, LI 31.05.2018, LU 16.05.2014, MC 03.07.2013, NO 03.10.2013, RO 03.07.2013, SE 03.07.2013, SK 03.07.2013

(11) **1 997 544** (51) ***B01D 1/26***
(84) LT 21.11.2018

(11) **1 998 094** (51) ***F16K 41/04***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018

(11) **1 998 611** (51) ***A01K 31/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **1 999 184** (51) ***C08G 69/34***
(84) LT 07.11.2018

(11) **1 999 476** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 12.12.2018

(11) **1 999 514** (51) ***G03F 7/027***
(84) NL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018

(11) **1 999 632** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 000 165** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 000 223** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 000 675** (51) ***F04D 25/08***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 000 786** (51) ***G01J 5/06***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 001 475** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 001 540** (51) ***A61M 16/12***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 001 563** (51) ***A62B 7/00***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **2 002 103** (51) ***F02D 41/38***
(84) NL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 002 193** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 002 298** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018

(11) **2 002 329** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 002 597** (51) ***G06F 21/73***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **2 002 660** (51) ***H04N 19/172***
(84) NL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 003 342** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 003 604** (51) ***G06N 3/08***
(84) NL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 003 818** (51) ***H04W 12/12***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 003 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018

(11) **2 003 928** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 004 010** (51) ***A47B 88/40***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 004 037** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **2 004 108** (51) ***A61H 9/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 004 334** (51) ***B05B 17/06***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 004 545** (51) ***C01B 11/02***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 005 057** (51) ***F17C 13/02***
(84) NL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 005 140** (51) ***G01N 19/02***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018

(11) **2 005 238** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 005 609** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 005 706** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 005 713** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 005 726** (51) ***H04M 7/00***
(84) NL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 005 728** (51) ***H04N 1/32***
(84) NL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 006 677** (51) ***G01N 31/22***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 006 921** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 007 024**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 007 031**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 007 100**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 007 141**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 7/14***

(11) **2 007 347**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 007 451**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 007 456**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 007 474**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 39/28***

(11) **2 007 480**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A62B 7/04***

(11) **2 008 057**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01B 21/16***

(11) **2 008 192**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 008 241**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 008 280**
(84) NL 26.09.2018
(51) ***H04N 5/765***

(11) **2 008 357**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02M 1/08***

(11) **2 008 418**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 009 212**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***E05F 15/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 009 265**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 009 369**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25B 30/02***

(11) **2 009 371**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04C 29/06***

(11) **2 009 741**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 009 873**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 010 034**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47J 37/12***

(11) **2 010 063**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 10/00***

(11) **2 010 100**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/16***

(11) **2 010 104**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61L 27/46***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 010 129**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 8/42***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 010 218**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A61P 3/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 010 571**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 010 740**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 010 751**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 43/241***

(11) **2 010 896**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01N 27/07***

(11) **2 011 015**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***G06F 15/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 011 052**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/34***

(11) **2 011 081**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 011 203**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01S 3/10***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 011 347**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04M 7/12***

(11) **2 011 360**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04B 1/707***

(11) **2 012 400**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 012 502**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 012 580**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A01K 47/06***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 012 636**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A47K 11/04***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 012 860**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 012 873**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 013 011**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B32B 15/01***

(11) **2 013 012**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***B32B 15/01***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 013 261**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08G 65/331***

(11) **2 013 296**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 5/08***

(11) **2 013 479**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04B 39/08***

(11) **2 013 637**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 33/34***

(11) **2 013 651**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 013 752**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 013 762**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 15/78***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 013 766**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 013 895**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01J 49/32***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 014 000**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 014 049**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 014 071**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 014 254**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61C 13/00***

(11) **2 015 133**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02F 1/133***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 015 319**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01F 1/44***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 015 433**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 015 591**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***H04W 36/38***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 015 956**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B60L 13/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 016 370**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01B 21/04***

(11) **2 016 574**
(84) AT 21.11.2012
CH 31.05.2013
EE 21.11.2012
GR 22.02.2013
IE 04.05.2013
LI 31.05.2013
LU 04.05.2013
MC 21.11.2012
PT 21.03.2013
(51) ***G09F 15/00***
(84) BG 21.02.2013
CY 21.11.2012
FI 21.11.2012
HU 04.05.2006
IS 21.11.2012
LT 21.11.2012
LV 21.11.2012
PL 21.11.2012
RO 21.11.2012

NL 21.11.2012
SI 21.11.2012
SE 21.11.2012
SK 21.11.2012

(11) **2 016 705** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 016 715** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 016 731** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 016 810** (51) ***H05K 3/46***
(84) NL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 017 364** (51) ***C22F 1/00***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 017 390** (51) ***E03B 7/07***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 017 514** (51) ***G05D 16/06***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 017 753** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 017 765** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 018 220** (51) ***B01J 20/06***
(84) NL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 018 223** (51) ***B05B 1/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 018 416** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 018 592** (51) ***G01S 5/12***
(84) NL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 018 601** (51) ***G04B 17/34***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 018 710** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 018 738** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 018 763** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 019 063** (51) ***B65H 35/08***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 019 284** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 019 285** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 019 504** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 019 532** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 019 546** (51) ***H04N 5/21***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 019 610** (51) ***A47C 27/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 019 665** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 020 104** (51) ***H04J 3/04***
(84) NL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 020 732** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 020 740** (51) ***H02M 7/17***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 020 785** (51) ***H04W 74/04***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 020 898** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 020 946** (51) ***A61C 1/18***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 020 947** (51) ***A61C 1/18***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 021 206** (51) ***B60L 13/03***
(84) NL 19.09.2018

(11) **2 021 243** (51) ***B64C 27/54***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 021 310** (51) ***C07C 29/151***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 021 605** (51) ***F02D 41/02***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 021 663** (51) ***F16K 1/226***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 021 709** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 021 829** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 021 891** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 021 896** (51) ***G06F 13/42***
(84) NL 19.09.2018

(11) **2 022 168** (51) ***H03F 1/32***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 022 176** (51) ***H04B 1/40***
(84) NL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 022 207** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 022 242** (51) ***H04M 1/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 022 341** (51) ***A23C 11/10***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 022 844** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 022 962** (51) ***F02C 3/30***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 022 981** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 12.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 023 988** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 024 006** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 024 114** (51) ***B22C 9/08***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 024 274** (51) ***C01B 3/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 024 297** (51) ***C04B 28/06***
(84) NL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 024 446** (51) ***C09B 67/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 024 577** (51) ***E03F 5/22***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 024 628** (51) ***F02M 17/14***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 024 682** (51) ***F23G 5/50***
(84) NL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 024 823** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 024 867** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 025 007** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 025 063** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 025 125** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 025 144** (51) ***H04N 21/442***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 025 328** (51) ***A61K 8/58***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 025 408** (51) ***B02C 13/13***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 026 158** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 026 418** (51) ***H01R 13/405***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 026 723** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 026 778** (51) ***A61K 31/015***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 026 816** (51) ***A61P 9/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 026 909** (51) ***B04B 11/04***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 027 077** (51) ***C04B 26/14***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 027 680** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 028 070** (51) ***B60T 13/38***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 028 228** (51) ***C09C 1/30***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 028 326** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 028 375** (51) ***F04D 29/66***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 028 419** (51) ***F23J 11/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 028 440** (51) ***G01C 19/56***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 028 532** (51) ***G02C 13/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 028 882** (51) ***H04R 29/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 029 481** (51) ***C01B 25/32***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 029 551** (51) ***C07D 237/14***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 029 815** (51) ***F15B 11/024***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 029 894** (51) ***F04B 53/12***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 029 981** (51) ***G01J 3/42***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 029 987** (51) ***F25D 21/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 029 988** (51) ***G01L 5/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 029 993** (51) ***D04B 21/16***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 030 045** (51) ***G01T 1/161***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 030 054** (51) ***G02B 27/42***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 030 073** (51) ***G02C 7/08***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 030 169** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 030 196** (51) ***G10L 15/26***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 030 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 030 837** (51) ***B60P 3/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 031 062** (51) ***C12N 15/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 031 126** (51) ***D21F 1/44***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 031 512** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 031 660** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 031 740** (51) ***H02K 11/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 031 752** (51) ***H02P 27/08***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 032 231** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 032 257** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 032 305** (51) ***B23P 19/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 032 473** (51) ***A47L 15/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 032 489** (51) ***B66B 9/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 032 520** (51) ***C07C 57/07***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 032 772** (51) ***E06B 3/88***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 032 798** (51) ***E21B 34/10***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 032 856** (51) ***F04D 13/08***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 033 029** (51) ***G02B 6/10***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 033 068** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 033 111** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 033 137** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 033 233** (51) ***H01L 33/46***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 033 293** (51) ***B60L 7/16***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 033 425** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 033 628**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 8/99***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 033 727**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23B 29/034***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 033 919**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B65H 31/18***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 034 255**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 034 575**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02G 3/04***

(11) **2 034 615**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 034 921**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 034 924**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61C 17/06***

(11) **2 034 968**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 035 327**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 035 402**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 301/12***

(11) **2 036 092**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***G11B 27/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 036 100**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01F 27/02***

(11) **2 036 246**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 036 310**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 036 546**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 036 610**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 036 654**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B23K 26/60***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 037 042**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 037 097**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 037 281**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 037 385**
(84) ES 05.09.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 05.09.2018

(11) **2 038 550**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 038 650**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 038 704**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G03F 7/00***

(11) **2 039 036**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 039 048**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***H04L 5/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 039 199**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 039 353**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 31/09***

(11) **2 039 576**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60T 15/50***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 039 638**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65H 43/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 039 934**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 040 016**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 040 122**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***G03F 7/075***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 040 377**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H03H 7/46***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 040 458**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 5/355***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 040 621**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G03B 42/04***

(11) **2 040 832**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01J 8/12***

(11) **2 040 842**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B02C 13/13***

(11) **2 041 047**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A23D 9/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 041 154**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07K 1/113***

(11) **2 041 228**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09D 1/00***

(11) **2 041 413**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***F02D 11/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 041 435**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***F04B 49/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 041 503**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F25D 3/10***

(11) **2 041 552**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01B 11/00***

(11) **2 041 678**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 041 772**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01J 61/34***

(11) **2 041 866**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H03F 3/217***

(11) **2 041 896**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 36/30***

(11) **2 041 939**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 042 085**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 042 825**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***F28D 1/047***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 043 137**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 21/265***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 043 532**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/43***

(11) **2 043 570**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 6/08***

(11) **2 043 857**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***B32B 5/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 043 960**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***C03C 17/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 043 962**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C03C 21/00***

(11) **2 044 397**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01F 1/42***

(11) **2 044 407**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04M 3/42***

(11) **2 044 412**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 3/02***

(11) **2 044 481**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02C 13/00***

(11) **2 044 570**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 044 727**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 044 766**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 045 210**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B67D 1/14***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 045 455**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 045 469**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
(51) ***F04B 53/16***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 045 888** (51) ***H01S 3/10***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 045 938** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 046 230** (51) ***A61C 1/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 046 241** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 046 271** (51) ***C01G 37/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 046 570** (51) ***B32B 5/28***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 046 701** (51) ***C04B 41/87***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 046 713** (51) ***B01J 8/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 046 911** (51) ***C09K 5/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 047 134** (51) ***F16D 55/224***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 047 163** (51) ***F16L 5/08***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 047 179** (51) ***F24F 6/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 047 221** (51) ***G02B 5/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 047 250** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 047 338** (51) ***G03H 1/04***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 047 432** (51) ***G06T 13/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 047 437** (51) ***G07F 17/32***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 047 619** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 047 648** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 047 665** (51) ***H04W 24/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 047 699** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 048 074** (51) ***B62K 25/04***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 048 184** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 048 409** (51) ***F16F 9/53***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 048 424** (51) ***F16L 23/036***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 048 458** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 048 529** (51) ***C03C 25/106***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 048 570** (51) ***G06T 1/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 048 972** (51) ***A23L 5/41***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 049 043** (51) ***A61K 35/12***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 049 183** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 049 606** (51) ***C09D 5/34***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 049 611** (51) ***C09J 163/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 049 836** (51) ***F23C 10/04***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 049 887** (51) ***G01N 23/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 049 911** (51) ***G01R 33/28***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 050 033** (51) ***G16H 40/20***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 050 071** (51) ***G06T 5/40***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 050 200** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 050 216** (51) ***H04L 1/02***
(84) LT 31.10.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 050 286** (51) ***H04W 36/32***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 050 289** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 050 304** (51) ***H04R 3/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 050 477** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 050 868** (51) ***D21G 9/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 051 263** (51) ***H01F 17/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 051 362** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 051 721** (51) ***A61P 9/12***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 051 808** (51) ***B01J 35/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 051 823** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 051 892** (51) ***B60T 17/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 051 906** (51) ***B64C 23/06***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 052 210** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 052 214** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 052 362** (51) ***G06T 7/33***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 052 494** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 052 507** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 052 509** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 052 571** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 052 771** (51) ***B01D 71/34***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 052 888** (51) ***B60G 17/0165***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 053 828** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 054 011** (51) ***A61K 8/22***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 054 089** (51) ***A61L 15/42***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 054 195** (51) ***B25B 7/10***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 054 354** (51) ***C03C 25/32***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 054 701** (51) ***G01D 13/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 054 782** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 054 903** (51) ***H01H 9/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 055 076** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 055 464** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 055 482** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 056 214** (51) ***G06F 17/24***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 056 312** (51) ***H01G 11/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 056 903** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 056 969** (51) ***B05B 15/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 057 112** (51) ***A61K 31/192***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 057 337** (51) ***E05F 5/02***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 057 338** (51) ***E05D 3/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 057 430** (51) ***F25B 9/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 057 567** (51) ***B60C 99/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 057 600** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 057 605** (51) ***G06T 15/50***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 057 632** (51) ***G11B 27/10***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 057 699** (51) ***G03F 7/09***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 057 743** (51) ***H04B 1/04***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 057 857** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 058 385** (51) ***C12G 1/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 058 723** (51) ***G06F 1/18***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 058 862** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 059 265** (51) ***A61K 8/33***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 059 294** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 059 370** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 059 429** (51) ***B60T 17/04***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 059 474** (51) ***C01B 32/152***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 059 489** (51) ***C04B 24/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 059 558** (51) ***C08K 3/36***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 059 626** (51) ***C23C 16/44***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 059 673** (51) ***F03D 80/70***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 059 840** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 059 931** (51) ***G21G 1/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 060 018** (51) ***H04B 7/005***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 060 052** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 060 065** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 060 157** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 060 611** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 060 689** (51) ***E04B 1/68***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 060 785** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 060 793** (51) ***H02K 11/20***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 060 933** (51) ***G01H 9/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 061 249** (51) ***H04N 19/46***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 061 378** (51) ***A61B 10/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 061 559** (51) ***G06T 7/246***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 061 650** (51) ***B32B 5/28***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 061 828** (51) ***C08G 77/06***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 062 031** (51) ***G01N 21/35***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 062 099** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 062 149** (51) ***H03M 7/14***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 062 175** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 062 312** (51) ***H01M 8/0202***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 062 371** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 062 415** (51) ***H04W 8/12***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 062 423** (51) ***H04M 1/247***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 062 519** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 062 724**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B30B 1/26***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 063 732**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A43B 13/18***

(11) **2 063 804**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61C 8/00***

(11) **2 063 823**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 063 914**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 47/50***

(11) **2 064 170**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 323/59***

(11) **2 064 194**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 261/18***

(11) **2 064 248**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***C08F 4/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 064 367**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C25B 1/30***

(11) **2 064 425**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F16H 55/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 064 449**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***F04D 17/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 064 511**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F41G 7/30***

(11) **2 064 822**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 064 916**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 065 109**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B23B 5/28***

(11) **2 065 406**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08F 8/00***

(11) **2 065 548**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E06B 1/62***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 065 728**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 7/00***

(11) **2 065 801**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***A63F 13/98***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 065 815**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 065 908**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01G 4/232***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 066 001**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 066 384**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 16/08***

(11) **2 066 399**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61N 1/32***

(11) **2 066 497**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B32B 15/08***

(11) **2 066 901**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F03B 17/06***

(11) **2 067 368**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 067 811**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08G 77/38***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 068 017**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C10M 171/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 068 064**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16L 33/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 068 101**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 068 144**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 30/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 068 161**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 068 200**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 068 473**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 068 516**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 068 696**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 5/07***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 068 722**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 068 841**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 068 901**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 36/63***

(11) **2 069 130**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 70/46***

(11) **2 069 281**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C07C 51/487***

(11) **2 069 621**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01P 5/06***

(11) **2 069 870**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G04B 37/00***

(11) **2 069 877**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 069 899**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 069 922**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06F 9/44***

(11) **2 069 943**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 13/00***

(11) **2 069 979**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 070 024**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06N 3/12***

(11) **2 070 185**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02P 1/26***

(11) **2 070 193**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H03K 7/08***

(11) **2 070 206**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 1/76***

(11) **2 070 248**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 070 341**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 070 351**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 88/02***

(11) **2 070 475**
(84) LT 12.09.2018
(51) ***G01R 33/48***
(84) NL 12.09.2018

(11) **2 071 279**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 071 616**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 21/316***

(11) **2 071 716**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 072 054**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 36/16***

(11) **2 072 953**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 073 135**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 073 243**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H01J 3/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 073 272**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018

LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 073 498** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 073 721** (51) ***A61B 17/08***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 073 728** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 073 779** (51) ***A61H 1/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 073 803** (51) ***A61K 31/403***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 073 884** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 074 074** (51) ***C04B 38/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 074 184** (51) ***C09D 163/02***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 074 204** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018

(11) **2 074 241** (51) ***C23C 14/02***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 074 370** (51) ***F27D 99/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 074 541** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 074 720** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 074 742** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 074 793** (51) ***H04N 5/76***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 074 803** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 074 842** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 075 720** (51) ***G06F 17/40***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 075 846** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 076 045** (51) ***H04N 19/139***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 076 047** (51) ***H04N 19/139***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 076 673** (51) ***F04B 11/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 076 721** (51) ***F25B 17/08***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 076 735** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 076 780** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 076 898** (51) ***G09G 5/02***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 076 962** (51) ***H03K 17/945***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 076 980** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 076 990** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 077 031** (51) ***H03M 13/39***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 077 355** (51) ***E21B 7/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 077 428** (51) ***F28D 7/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 077 447** (51) ***G01N 21/89***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 077 457** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 077 641** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 077 873** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 077 879** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 078 006** (51) ***C07D 311/92***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 078 062** (51) ***C09D 133/24***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 078 136** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 078 219** (51) ***G02B 6/34***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 078 225** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 078 259** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 078 607** (51) ***C08F 220/28***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 078 841** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 078 909** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 079 173** (51) ***H04W 76/30***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 079 267** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 079 373** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 079 460** (51) ***A61K 31/05***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 079 496** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 079 934** (51) ***F16B 13/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 079 963** (51) ***F23R 3/34***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 080 009** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 080 051** (51) ***G02B 6/54***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 080 079** (51) ***G06F 1/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 080 113** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 080 121** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 080 264** (51) ***H02P 27/06***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 080 273** (51) ***H04B 1/44***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 080 300** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 080 301** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 080 317** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 080 404** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 080 555**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***B01L 3/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 081 033**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 27/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 081 460**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A43B 7/12***

(11) **2 081 523**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 5/56***

(11) **2 081 528**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 13/02***

(11) **2 081 669**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B01J 2/22***

(11) **2 081 670**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B01J 8/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 081 691**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B03C 3/155***

(11) **2 081 854**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65D 83/14***

(11) **2 081 962**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 082 093**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D21C 3/20***

(11) **2 082 098**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02F 3/24***

(11) **2 082 220**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 27/407***

(11) **2 082 235**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01N 33/574***

(11) **2 082 302**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01K 15/00***

(11) **2 082 405**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01B 1/20***

(11) **2 082 447**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 082 474**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 3/156***

(11) **2 082 543**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 082 548**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 25/02***

(11) **2 082 552**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 082 678**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 083 479**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01Q 21/06***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018

(11) **2 083 600**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 083 684**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/103***

(11) **2 083 708**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 083 709**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/064***

(11) **2 083 740**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***A61C 1/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 083 890**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 5/315***

(11) **2 084 199**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 084 408**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16B 2/14***

(11) **2 084 467**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F25B 39/00***

(11) **2 084 586**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05B 11/42***

(11) **2 084 617**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 4/21***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 084 889**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 084 921**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04M 3/42***

(11) **2 085 370**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C04B 40/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 085 872**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 086 145**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 086 148**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 086 193**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 25/03***

(11) **2 086 310**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A01J 5/013***

(11) **2 086 353**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61P 3/10***

(11) **2 086 385**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 1/05***

(11) **2 086 507**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 9/127***

(11) **2 086 696**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 086 738**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 44/28***

(11) **2 086 789**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 087 221**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F02M 26/22***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 087 301**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25B 1/10***

(11) **2 087 572**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 087 576**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 087 587**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03F 3/217***

(11) **2 087 614**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 087 687**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 087 725**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***H04N 5/335***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 087 759**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 087 795**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23K 50/00***

(11) **2 088 124**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C01B 33/107***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 088 305**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F02F 11/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 088 429**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 088 454**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 1/11***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 088 711**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 088 736**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 089 308**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 089 611**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 089 675**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 089 679**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
(51) ***G01F 1/68***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 089 691** (51) ***G01N 21/47***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 089 953** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 089 976** (51) ***H04B 1/10***
(84) NL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 090 006** (51) ***H04J 13/18***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 090 241** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 090 251** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 090 327** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 090 423** (51) ***B32B 5/12***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 090 492** (51) ***B61L 21/04***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 090 745** (51) ***F01C 19/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 090 815** (51) ***F16L 21/04***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 090 990** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 091 105** (51) ***H01R 9/26***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 091 168** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 091 338** (51) ***A23C 1/10***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 091 705** (51) ***B01D 11/02***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 092 013** (51) ***C08L 15/00***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 092 129** (51) ***E03F 1/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 092 388** (51) ***G02B 6/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 092 502** (51) ***G01C 11/02***
(84) NL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 092 563** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 092 581** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 092 592** (51) ***H01P 1/161***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 092 735** (51) ***H04N 5/262***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 093 402** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 093 718** (51) ***G07F 7/00***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 093 865** (51) ***H02K 5/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 093 873** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 093 908** (51) ***H04H 20/42***
(84) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 094 127** (51) ***A45F 3/14***
(84) LT 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 094 327** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 094 431** (51) ***B23K 35/30***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 095 082** (51) ***G01K 5/00***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 095 140** (51) ***G01R 29/08***
(84) NL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 095 179** (51) ***G02F 1/11***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 095 483** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 095 524** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 095 531** (51) ***H04B 7/005***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 095 550** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 095 567** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 095 579** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 095 674** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 095 682** (51) ***H04W 4/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 095 764** (51) ***A61B 5/03***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 095 798** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 095 896** (51) ***B23B 5/40***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 096 367** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 096 387** (51) ***F25D 11/04***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 096 748** (51) ***H02P 1/30***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 096 762** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 096 901** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 096 994** (51) ***A61B 5/1455***
(84) NL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 097 628** (51) ***F01P 7/16***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 097 811** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 097 837** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 097 838** (51) ***G06Q 20/04***
(84) NL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 097 929** (51) ***H01L 31/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 097 934** (51) ***H01L 33/32***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 097 970** (51) ***H02M 7/49***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 097 979** (51) ***E05F 15/46***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 098 032** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 098 052** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 098 072** (51) ***H04N 7/14***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 098 088** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 098 349** (51) ***B29C 33/40***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 098 649** (51) ***E03D 1/14***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 098 789** (51) ***F24D 3/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 098 871** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 099 389** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 099 552** (51) ***B01D 53/86***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 099 570** (51) ***B05B 15/50***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 099 684** (51) ***B65C 9/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 099 827** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 099 926** (51) ***G01N 33/552***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 100 018** (51) ***F02D 17/04***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 100 168** (51) ***G01V 1/30***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 100 183** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 100 280** (51) ***G08B 5/22***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 100 310** (51) ***G21B 1/19***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 100 446** (51) ***H04N 5/655***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 100 471** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 100 685** (51) ***B23H 7/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 100 722** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 100 787** (51) ***B60K 5/08***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 100 956** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 100 974** (51) ***C21C 5/46***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 101 128** (51) ***F25C 1/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 101 246** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 101 253** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 101 759** (51) ***A61K 31/397***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 101 850** (51) ***A61M 15/08***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 101 961** (51) ***B25J 13/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 101 978** (51) ***B29C 45/30***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 102 260** (51) ***C08G 18/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 102 317** (51) ***C10L 10/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 102 446** (51) ***E21B 33/068***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 102 481** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 102 489** (51) ***F03B 13/14***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 102 603** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 102 778** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 102 815** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 102 834** (51) ***H02H 7/085***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 102 957** (51) ***H02G 7/08***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 103 007** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 103 060** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 103 134** (51) ***H04N 1/409***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 103 220** (51) ***A21D 8/04***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 103 790** (51) ***F02M 25/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 103 904** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 103 909** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 104 215** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 104 381** (51) ***H04W 76/50***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 104 382** (51) ***H04W 76/50***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 104 422** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 104 487** (51) ***A61Q 1/10***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 104 515** (51) ***A61K 47/50***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 104 649** (51) ***C02F 3/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 104 728** (51) ***C10M 105/38***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 104 777** (51) ***F01B 23/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 104 779** (51) ***F01P 5/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018

(11) **2 104 819** (51) ***F25D 23/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 104 821** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 104 836** (51) ***G01P 1/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 104 900** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 104 918**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 1/409***

(11) **2 104 974**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***H02H 3/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 104 997**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 105 209**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 105 555**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E05B 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 106 085**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 106 197**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 106 268**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 11/00***

(11) **2 106 330**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 106 382**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B66C 1/44***

(11) **2 106 464**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C30B 7/00***

(11) **2 106 614**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01K 1/16***

(11) **2 106 618**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 106 650**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 106 675**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 107 247**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04C 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 107 318**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24C 15/34***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 107 323**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F25B 29/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 107 325**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 107 365**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 107 725**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 107 892**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 107 941**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01J 37/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 107 981**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60T 11/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 108 031**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C10G 25/00***

(11) **2 108 144**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G11B 27/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 108 154**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 108 186**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 108 512**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41F 13/62***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 108 883**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21W 103/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 108 918**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 108 997**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G03B 21/16***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 109 157**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 33/48***

(11) **2 109 185**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01Q 13/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 109 196**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01R 43/048***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 109 272**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 27/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 109 337**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 109 395**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G16H 20/60***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 109 409**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 109 637**
(84) HR 25.07.2018
NO 25.10.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018

(11) **2 109 658**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C10M 157/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 109 788**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 109 857**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 109 858**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G09F 17/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 109 948**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 109 976**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 109 979**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 110 000**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 84/10***

(11) **2 110 015**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01G 20/43***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 110 074**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61B 5/022***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 110 253**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 110 448**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C21D 9/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 110 540**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 110 944**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02P 9/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 111 162**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 111 167**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 111 251**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 111 509**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04D 7/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 111 544**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 25/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 111 553**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 111 558**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 33/28***

(11) **2 111 562**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 111 589**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 111 596**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01V 99/00***

(11) **2 111 695**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 111 701**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 111 803**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 112 064**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64C 27/35***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 112 326**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 25/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 112 492**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01M 15/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 112 515**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H03K 5/1536***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 112 559**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 112 739**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 113 009**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 29/02***

(11) **2 113 495**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C04B 35/462***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 113 576**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C22F 1/047***

(11) **2 113 676**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16F 1/38***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 113 764**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01N 15/08***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 113 817**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G04F 7/08***

(11) **2 113 837**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 8/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 113 861**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G11B 19/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 113 862**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 113 884**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 19/523***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 113 939**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 21/306***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 114 073**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 114 081**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 114 302**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 114 377**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 8/90***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 114 629**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 114 690**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B42D 25/41***

(11) **2 114 900**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07D 239/47***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 115 027**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C08G 18/50***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 115 419**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 1/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 115 424**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 15/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 115 483**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 115 513**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 115 593**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 115 764**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 115 765**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 115 770**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***H01L 21/363***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 115 904**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 1/7075***

(11) **2 115 931**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 9/00***

(11) **2 115 968**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 5/14***

(11) **2 116 174**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 116 195**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 116 801**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 116 953**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 117 050**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 31/049***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 117 081**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 117 106**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02M 3/155***

(11) **2 117 190**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 117 322**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A21D 2/18***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 117 332**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A23C 19/068***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 117 334**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A23K 20/158***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 117 463**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 117 475**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 117 653**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 117 744**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B21D 26/08***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 117 846**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41F 17/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 117 894**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 117 926**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64C 27/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 117 983**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B66B 1/30***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 118 246**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C10M 171/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 118 449**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 118 473**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
(51) ***F02D 31/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 118 475**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B64D 29/02***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 118 574**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F24D 17/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 118 596**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 118 689**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***G01V 3/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 118 699**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G02B 21/14***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 118 909**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 119 078**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 119 108**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 12/16***

(11) **2 119 110**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 119 120**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 119 146**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 40/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 119 190**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 119 517**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B22C 9/08***

(11) **2 119 680**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 119 760**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C10M 107/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 119 948**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16K 31/18***

(11) **2 119 964**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F23R 3/50***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 119 977**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 120 031**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01L 21/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 120 057**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 120 165**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 120 339**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H03K 5/1254***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 120 386**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 120 462**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 120 612**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A23N 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 120 620**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 120 701**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 120 714**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 120 771**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 120 782**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 120 891**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 9/50***

(11) **2 120 953**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 31/505***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 121 091**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 121 207**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B09B 3/00***

(11) **2 121 251**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 122 177**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 122 192**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F16F 3/04***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 122 253**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23G 5/50***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 122 256**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F42D 1/055***

(11) **2 122 320**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***G01N 29/44***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 122 427**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G05B 19/418***

(11) **2 122 482**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 122 572**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***G06T 7/254***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 122 597**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 122 610**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G10L 15/06***

(11) **2 122 623**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G11B 27/28***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 122 981**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 123 034**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 7/173***

(11) **2 123 045**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 19/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 123 072**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 123 162**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A21D 13/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 123 447**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 123 588**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B66C 13/06***

(11) **2 123 625**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07C 41/40***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 123 638**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C07D 213/30***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 123 873**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 123 892**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02F 1/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 123 987**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 123 988**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 124 045**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 124 076**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 124 110**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 124 376**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 124 416**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 124 581**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A21D 8/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 124 693**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47K 5/12***

(11) **2 124 747**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 124 806**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61C 7/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 124 812**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 124 825**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 124 845**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 124 856**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 125 012**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61P 31/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 125 055**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61L 27/46***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 125 194**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 20/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 125 232**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B02C 18/12***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 125 236**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B02C 25/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 125 256**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B21B 31/07***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 125 370**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B41J 25/316***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 125 501**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B63B 21/66***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 125 642**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C03B 23/025***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 125 947**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08L 23/04***

(11) **2 125 976**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 125 977**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 126 007**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C10J 3/48***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 126 277**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E21B 23/03***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 126 490**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F25B 49/02***

(11) **2 126 500**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F25J 3/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 126 515**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 126 594**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 21/00***

(11) **2 126 734**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 126 796**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 126 984**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 127 070**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 127 080**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H03K 17/082***

(11) **2 127 159**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 127 182**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 127 231**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 127 251**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 127 312**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 127 369**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04N 5/765***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 127 447**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 127 462**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 127 488**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H05B 33/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 127 650**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 31/397***

(11) **2 127 945**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 127 982**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60W 10/26***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 128 070**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65H 45/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 128 083**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C01B 21/082***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 128 101**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 128 130**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***C07C 303/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 128 364**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E05B 65/464***

(11) **2 128 434**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 128 435**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 128 444**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 128 468**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16D 3/20***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 128 587**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 128 626**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 128 857**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 129 004**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 129 070**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 27/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 129 082**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 129 089**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 129 281**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 129 293**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 129 397**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 129 415**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 129 764**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12M 1/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 129 767**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B04B 5/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 129 771**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 129 865**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 33/12***

(11) **2 130 011**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H03K 17/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 130 032**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***G01N 23/20016***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 130 080**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01J 5/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 130 106**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 130 109**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 130 207**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H01C 17/28***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 130 222**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H01L 23/31***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 130 225**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 130 272**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 130 308**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 130 794**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C01B 11/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 130 883**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 130 891**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 130 939**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C23C 4/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 130 942**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C23C 16/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 131 174**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01M 11/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 131 402**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02S 20/23***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 131 410**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 131 412**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 131 441**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 131 589**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 131 756**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 131 840**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 131 869**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 131 907**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 131 953**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01J 3/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 132 054**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60J 1/17***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 132 117**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65H 3/52***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 132 241**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08F 220/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 132 378**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D21C 11/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 132 422**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 132 514**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 132 543**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01J 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 132 551**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01N 21/17***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 132 715**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 132 719**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G07D 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 132 754**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 132 854**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 132 861**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02K 11/215***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 132 872**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 132 882**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 133 404**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C10L 3/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 133 436**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C21D 9/56***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 133 582**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16D 3/224***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 133 628**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 133 633**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 133 659**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 134 080**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 134 160**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01J 5/017***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 134 284** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 134 286** (51) ***A61C 1/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 134 290** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 134 386** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 134 427** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 134 457** (51) ***B01J 2/02***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 134 463** (51) ***B01J 19/32***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 134 576** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 134 790** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 134 994** (51) ***F16K 15/03***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 135 022** (51) ***F25D 31/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 135 065** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 135 133** (51) ***G02F 1/13363***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 135 136** (51) ***G03F 7/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 135 263** (51) ***H01B 7/36***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 135 307** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 135 365** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 135 398** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 135 727** (51) ***B29C 53/60***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 135 839** (51) ***B81B 7/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 135 968** (51) ***C23C 2/28***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 136 048** (51) ***F02B 37/24***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 136 102** (51) ***F16F 15/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 136 152** (51) ***F24H 7/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 136 158** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 136 162** (51) ***F25B 41/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 136 164** (51) ***F25B 45/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 136 197** (51) ***G01N 3/28***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 136 476** (51) ***H04B 3/32***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 136 514** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 136 546** (51) ***H04N 1/64***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 136 768** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 136 844** (51) ***A61K 47/44***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 136 990** (51) ***B32B 5/16***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 137 012** (51) ***B60C 23/06***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 137 029** (51) ***B60R 3/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 137 231** (51) ***C08G 64/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 137 240** (51) ***C08J 3/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 137 339** (51) ***C23F 1/16***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 137 414** (51) ***F04D 27/02***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 137 477** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 137 513** (51) ***G01N 33/15***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 137 605** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 137 617** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 137 737** (51) ***G01Q 10/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 137 801** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 137 858** (51) ***H04L 5/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 137 878** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 137 960** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 137 974** (51) ***H04N 19/172***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 137 989** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 138 029** (51) ***A01D 61/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 138 275** (51) ***B25B 23/142***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 138 379** (51) ***B62D 15/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 138 475** (51) ***C04B 37/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 138 559** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 138 599** (51) ***C22C 38/38***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 138 688** (51) ***F02C 7/22***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 138 719** (51) ***F04B 1/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 138 792** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 138 829** (51) ***G01N 21/3563***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 138 978** (51) ***G06K 9/46***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 139 052** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 139 094** (51) ***H02K 3/52***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 139 201** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 139 360** (51) ***A46B 3/04***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 139 382** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 139 384** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 139 455** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 139 546** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 139 629** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 139 694** (51) ***B01L 3/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 139 760** (51) ***B64C 1/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 139 814** (51) ***C01G 23/047***
(84) BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 139 850** (51) ***C07C 259/06***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 139 925** (51) ***C08F 2/22***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 140 210** (51) ***F24S 10/75***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 140 252** (51) ***G01B 11/30***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 140 293** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 140 346** (51) ***G06F 9/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 140 370** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 140 402** (51) ***G01C 11/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 140 412** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 140 503** (51) ***H01L 33/42***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 140 567** (51) ***H04W 52/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 140 597** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 140 632** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 140 651** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 140 669** (51) ***H04M 3/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 140 914** (51) ***A62C 2/14***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 140 916** (51) ***A63F 13/211***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 140 919** (51) ***A63F 13/98***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 141 007** (51) ***B31D 5/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 141 259** (51) ***C23C 16/458***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 141 388** (51) ***F16H 61/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 141 393** (51) ***F16K 1/22***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 141 492** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 141 501** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 141 599** (51) ***G16H 40/40***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 141 620** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 141 724** (51) ***H01H 50/36***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 141 747** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 141 872** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 141 904** (51) ***H04N 1/407***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 141 982** (51) ***A01N 63/04***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 141 984** (51) ***A01K 39/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 141 985** (51) ***A01K 67/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 142 050** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 03.05.2018 (84) BG 12.03.2013
CY 12.12.2012 CZ 12.12.2012
DK 12.12.2012 EE 12.12.2012
FI 12.12.2012 GR 13.03.2013
HU 03.05.2007 IE 03.05.2013
IS 12.04.2013 IT 03.05.2013
LT 12.12.2012 LU 03.05.2013
LV 12.12.2012 MC 12.12.2012
MT 12.12.2012 PL 12.12.2012
PT 12.04.2013 RO 12.12.2012
NL 01.06.2018 SE 12.12.2012
SI 12.12.2012 SK 12.12.2012
TR 12.12.2012

(11) **2 142 184** (51) ***A61K 31/397***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 142 209** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 142 340** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 142 620** (51) ***C10G 45/64***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 142 628** (51) ***C11D 3/04***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018

LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 142 686** (51) ***C30B 13/26***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 142 692** (51) ***D03D 51/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 142 786** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 142 878** (51) ***G01B 5/008***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 142 928** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 143 081** (51) ***G07D 7/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 143 099** (51) ***G10L 25/00***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 143 144** (51) ***H01L 51/44***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 143 197** (51) ***H02P 21/14***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 143 224** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 143 249** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 143 339** (51) ***A23K 20/189***
(84) NL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 143 389** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 143 401** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 143 513** (51) ***B22D 41/06***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 143 839** (51) ***D06F 58/02***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 143 911** (51) ***F02C 7/232***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 143 944** (51) ***F03D 80/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 144 018** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 144 036** (51) ***G01B 11/245***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 144 074** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 144 148** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 144 199** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 144 285** (51) ***H01L 21/67***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 144 293** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 144 294** (51) ***H01L 29/786***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 144 524** (51) ***A43B 13/20***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 144 653** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 144 749** (51) ***A47L 13/20***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 144 938** (51) ***C12P 19/04***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 145 112** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 145 113** (51) ***F04D 27/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 145 171** (51) ***G01N 15/02***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 145 178** (51) ***G01N 27/62***
(84) LT 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 145 199** (51) ***G01R 33/561***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 145 273** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 145 313** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 145 317** (51) ***G06T 15/20***
(84) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 145 325** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 145 385** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 145 426** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 145 429** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 145 457** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 145 498** (51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 145 517** (51) ***H05K 9/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 145 923** (51) ***F16L 9/12***
(84) AT 30.03.2011
BG 30.06.2011
CY 30.03.2011
DK 30.03.2011
FR 01.08.2011
GR 01.07.2011
IE 16.07.2011
LI 31.07.2012
LU 16.07.2011
MC 31.07.2011
RO 30.03.2011
SK 30.03.2011
NO 31.07.2018
(84) BE 30.03.2011
CH 31.07.2012
CZ 30.03.2011
EE 30.03.2011
GB 16.07.2012
HR 30.03.2011
IS 30.07.2011
LT 30.03.2011
LV 30.03.2011
MT 30.03.2011
SI 30.03.2011
TR 30.03.2011

(11) **2 146 151** (51) ***F24F 1/24***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 146 159** (51) ***F24S 20/67***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 146 232** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 146 253** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 146 288** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 146 387** (51) ***H01M 2/30***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(84) HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 146 472** (51) ***H04L 25/49***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018

LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 146 562**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 146 639**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 146 642**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 146 662**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 146 760**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 146 762**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 146 787**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A63B 71/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 146 856**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 147 075**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C04B 41/50***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 147 103**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 147 189**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 34/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 147 253**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F23C 3/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 147 289**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01L 7/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 147 373**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 147 490**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 147 515**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04H 60/33***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 147 537**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 147 634**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 147 906**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C04B 35/447***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 148 048**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F01K 13/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 148 063**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02C 7/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 148 085**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 148 094**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 148 149**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24H 9/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 148 631**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 148 712**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 5/0488***

(11) **2 148 747**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B05D 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 148 794**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60P 1/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 148 824**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65D 65/40***

(11) **2 149 202**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 149 208**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 149 342**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 149 428**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B25B 7/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 149 669**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21B 17/01***

(11) **2 149 680**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 21/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 149 706**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04B 51/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 149 838**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 149 902**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 25/18***

(11) **2 149 954**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 149 973**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 150 085**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 150 125**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A23L 21/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 150 208**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 150 292**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 150 348**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B02C 25/00***

(11) **2 150 434**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60L 7/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 150 514**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C07D 475/04***

(11) **2 150 641**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B22F 9/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 150 654**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E02D 29/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 150 733**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16J 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 150 757**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25B 39/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 150 778**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 150 871**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 1/04***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 150 971**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B22F 9/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 150 972**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01L 21/60***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 150 998**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 151 079**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 151 083**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 151 210**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 50/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 151 561**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
(51) ***F01P 3/18***
(84) ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 151 576**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F04C 2/344***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 151 809**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 151 878**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 151 889**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/42***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 151 899**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01R 25/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 151 969**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 151 987**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04N 1/10***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 152 114**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A45D 1/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 152 171**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 152 221**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61J 1/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 152 779**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08J 3/075***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 152 839**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C11D 1/62***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 153 094**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16K 5/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 153 156**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F28D 1/053***

(11) **2 153 285**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G03G 15/10***

(11) **2 153 346**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 153 423**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G07D 7/20***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 153 593**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 40/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 153 621**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 153 635**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 153 641**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04N 5/253***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 153 818**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61Q 5/12***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 154 042**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 154 109**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C01B 32/20***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 154 295**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E02F 9/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 154 322**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E05F 11/48***

(11) **2 154 337**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 154 371**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F04B 53/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 154 441**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F24F 13/28***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 154 442**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F24F 13/28***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 154 457**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 154 497**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 154 526**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 29/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 154 531**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 154 598**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/045***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 154 627**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 154 732**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H01L 31/10***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 154 872**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 154 875**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 155 074**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 155 115**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 155 203**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 155 284**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 155 290**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 155 441**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B25D 17/24***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 155 546**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B63H 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 155 602**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B82B 3/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 155 708**
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 07.05.2018
PL 21.02.2018
NL 01.06.2018
SI 21.02.2018
LU 07.05.2018
(51) ***C07D 301/10***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 155 861**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C12N 5/0735***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 155 931**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C25B 13/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 156 073**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16H 61/02***

(11) **2 156 119**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25D 23/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 156 123** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 156 169** (51) ***G01N 21/90***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 156 297** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 156 308** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 156 310** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 156 402** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 156 436** (51) ***D01F 6/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 156 461** (51) ***H01J 49/14***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 156 597** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 156 617** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 156 751** (51) ***A23L 5/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 156 795** (51) ***A61B 17/064***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 156 868** (51) ***A63C 9/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 157 130** (51) ***C08L 51/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 157 342** (51) ***F16K 11/074***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 157 474** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 157 484** (51) ***G03G 15/01***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 157 571** (51) ***G10L 15/22***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 157 677** (51) ***H02K 1/17***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 157 764** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 157 833** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 158 063** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 158 080** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 158 233** (51) ***C08F 12/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 158 294** (51) ***C10G 2/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 158 360** (51) ***D21H 21/14***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 158 361** (51) ***A47K 10/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 158 401** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 158 435** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 158 439** (51) ***F41G 7/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 158 455** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 158 492** (51) ***G01N 33/80***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 158 545** (51) ***G06F 15/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 158 552** (51) ***G06F 17/40***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 158 574** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 158 614** (51) ***H01L 31/048***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 158 701** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 158 720** (51) ***H04L 9/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 158 783** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 158 845** (51) ***A61B 8/06***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 158 894** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 159 015** (51) ***B26D 1/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 159 125** (51) ***B61F 5/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 159 269** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 159 410** (51) ***F02N 15/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 159 520** (51) ***F25D 21/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 159 570** (51) ***G01N 23/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 159 621** (51) ***G02B 17/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 159 645** (51) ***G03G 15/01***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 159 683** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 159 715** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 159 724** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 159 898** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 160 020** (51) ***H04N 5/205***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 160 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 160 148** (51) ***A61C 17/40***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 160 214** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 160 244** (51) ***B02C 13/18***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 160 364** (51) ***C03B 5/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 160 396** (51) ***C07H 19/073***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 160 438** (51) ***C08K 3/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 160 497** (51) ***C08K 3/26***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 160 541** (51) ***F23N 1/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 160 548** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 160 609** (51) ***G01N 33/80***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 160 611** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 160 678** (51) ***G06F 9/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 160 691** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 160 693**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 160 769**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 33/56***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 160 770**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 160 773**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 33/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 160 789**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 160 814**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 160 827**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 160 832**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 160 845**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 160 868**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 160 897**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 19/159***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 160 913**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 60/04***

(11) **2 160 926**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 161 107**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 161 349**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C22C 9/05***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 161 503**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F24C 3/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 161 549**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01D 5/246***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 161 550**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01F 15/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 161 609**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 161 664**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 161 685**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06T 1/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 161 816**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02K 5/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 161 830**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02P 29/024***

(11) **2 161 842**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 161 843**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 161 880**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/437***

(11) **2 161 969**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 161 988**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01K 27/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 162 020**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23L 33/135***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 162 052**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 162 161**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 162 166**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 162 168**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 5/142***

(11) **2 162 178**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 162 207**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 162 222**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B03C 1/033***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 162 224**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B03D 1/006***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 162 328**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 162 416**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C07C 29/141***

(11) **2 162 546**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 39/09***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 162 577**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06B 3/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 162 707**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01F 1/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 162 736**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 27/42***

(11) **2 162 774**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 162 810**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 162 865**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G07B 15/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 162 887**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 162 927**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 163 022**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 163 065**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 163 076**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 163 171**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A47C 7/46***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 163 222**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 163 234**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 6/083***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 163 422**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60N 2/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 163 455**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B61L 5/18***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 163 459**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62D 25/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 163 520**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 163 673**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 163 719**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 163 730**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 21/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 163 733**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 163 839**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018

NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 163 888** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 164 059** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 164 122** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 164 303** (51) ***H05B 39/08***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 164 546** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 164 638** (51) ***B02C 25/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 164 799** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 164 901** (51) ***C08L 53/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 165 090** (51) ***F16F 15/08***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 165 209** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 165 244** (51) ***G05F 3/20***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 165 321** (51) ***G08G 1/09***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 165 373** (51) ***H01L 33/46***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 165 436** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 165 451** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 165 525** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 165 572** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 165 657** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 165 880** (51) ***B60Q 1/076***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 166 062** (51) ***C10B 57/04***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 166 078** (51) ***C11D 13/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 166 224** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 166 230** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 166 338** (51) ***G01N 15/04***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 166 443** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 166 623** (51) ***H01R 13/03***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 166 663** (51) ***H02P 6/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 166 673** (51) ***H04B 1/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 166 838** (51) ***A61K 8/35***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 166 935** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 166 953** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 166 955** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 166 990** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 167 192** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 167 202** (51) ***A63B 53/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 167 238** (51) ***B05B 3/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 167 278** (51) ***B24B 7/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 167 320** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 167 555** (51) ***C08F 226/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 167 618** (51) ***C10L 5/44***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 167 700** (51) ***C23C 14/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 167 704** (51) ***C23C 18/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 167 755** (51) ***E04D 1/34***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 167 928** (51) ***G01K 11/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 167 930** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 167 953** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 168 015** (51) ***G03H 1/22***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 168 022** (51) ***G05D 1/08***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 168 187** (51) ***H01M 4/88***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 168 196** (51) ***H01M 8/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 168 279** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 168 385** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 168 402** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 168 564** (51) ***A61K 8/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 168 655**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B01D 47/12***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 168 726**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 168 813**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60Q 1/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 168 913**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01B 3/56***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 169 036**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C10M 169/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 169 091**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 169 174**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E06B 11/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 169 257**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16F 15/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 169 338**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 169 356**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 169 372**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01L 1/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 169 386**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 21/59***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 169 625**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 169 724**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 169 728**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01L 31/054***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 170 016**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 170 161**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/0484***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 170 165**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 170 259**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 170 480**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B01D 17/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 170 491**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 170 571**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B29C 47/12***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 170 776**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C03C 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 170 783**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C04B 41/91***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 170 911**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07F 9/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 171 031**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 171 109**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C22C 1/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 171 159**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E02B 17/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 171 278**
(84) NO 10.01.2019
(51) ***F04B 53/00***

(11) **2 171 352**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F21V 29/74***

(11) **2 171 381**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 171 545**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G03B 15/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 171 607**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 171 625**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 171 653**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 171 690**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 171 822**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 171 872**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 171 884**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 7/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 171 966**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 172 018**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/723***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 172 249**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A63B 24/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 172 347**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B44C 1/17***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 172 360**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 172 414**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B66F 9/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 172 422**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01G 11/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 172 519**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08L 55/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 172 648**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 172 653**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F04C 18/356***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 172 655**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04D 19/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 172 666**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16D 3/224***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 172 688**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 172 728**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 172 763**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 3/32***

(11) **2 173 081**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 173 295**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 173 364**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61P 31/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 173 428**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61L 29/04***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 173 450**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01D 15/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 173 675**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C03B 23/03***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 173 804**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D21H 17/55***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 173 863**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12N 5/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 173 959**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 7/02***

(11) **2 173 991**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 174 102**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01G 21/22***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 174 165**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01V 1/20***

(11) **2 174 167**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01V 3/12***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 174 173**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 174 214**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 174 358**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 33/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 174 398**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 174 434**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04H 20/71***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 174 438**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 174 603**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 174 616**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61C 3/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 174 707**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B01J 19/08***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 174 770**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 47/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 174 901**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65H 45/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 175 030**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 175 120**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02C 9/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 175 302**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 21/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 175 499**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61C 19/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 175 548**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H02K 41/035***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 175 663**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06T 15/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 175 909**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 175 935**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 176 357**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09B 67/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 176 488**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E06B 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 176 506**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 19/00***

(11) **2 176 609**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 176 619**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F41H 1/02***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 176 694**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 176 695**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 176 761**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 176 891**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 33/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 176 901**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 176 958**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 1/7105***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 176 992**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 177 012**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 8/30***

(11) **2 177 016**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04M 1/675***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 177 069**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 16/16***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 177 183**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 177 251**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63F 13/56***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 177 337**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 177 388**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60L 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 177 555**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 65/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 177 597**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 177 745**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 177 921**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01R 31/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 177 941**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 177 955**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 178 155**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01P 5/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 178 378**
(84) AT 02.01.2013
CZ 02.01.2013
HU 16.07.2008
LU 16.07.2013
NO 02.04.2013
SK 02.01.2013
(51) ***A01N 53/00***
(84) CH 31.07.2013
GB 16.07.2013
LI 31.07.2013
MC 02.01.2013
LT 16.07.2018

(11) **2 178 448**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 178 456**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 178 996**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 179 008**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C10G 9/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 179 039**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 15/117***

(11) **2 179 089**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***D21H 19/70***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 179 174**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F03G 7/04***

(11) **2 179 180**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04B 49/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 179 307**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 179 366**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 179 402**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G07C 5/08***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 179 414**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G10L 13/07***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 179 541**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 179 561**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018

(11) **2 179 582**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04N 5/44***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 179 591**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04N 5/355***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 179 785**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01J 10/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 179 811**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23H 7/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 179 855**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 179 879**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 180 074**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 180 084**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 180 193**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 180 254**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F23G 5/44***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 180 255**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F23G 5/44***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 180 311**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 21/72***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 180 421**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 180 512**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 180 570**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 180 623**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 180 638**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 180 845**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61C 3/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 180 850**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61L 27/56***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 180 993**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B30B 11/34***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 181 198**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C21D 1/52***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 181 260**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 181 268**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 181 276**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 181 320**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 21/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 181 379**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G05G 7/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 181 448**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 181 512**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 17/00***

(11) **2 181 541**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 181 542**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 181 576**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01D 34/74***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 181 666**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61L 31/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 181 808**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B25C 1/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 181 839**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B30B 11/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 181 850**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41J 29/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 181 963**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C01C 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 182 022**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 182 091**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C23C 22/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 182 132**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 182 175**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 182 325**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 182 363**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 182 426**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 182 441**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 182 456**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 182 598**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01S 3/07***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 182 626**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 7/219***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 182 664**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 182 706**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 182 756**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 182 898**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61F 7/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 182 954**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 31/56***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 183 039** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 183 104** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 183 526** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 183 594** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 183 631** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 183 701** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 183 799** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 183 823** (51) ***H01R 13/625***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 183 896** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 183 903** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 183 908** (51) ***H04M 3/436***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 183 923** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 183 966** (51) ***A01K 7/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 184 212** (51) ***B60W 10/24***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 184 264** (51) ***C03B 5/16***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 184 400** (51) ***D06N 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 184 438** (51) ***E21B 47/06***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 184 596** (51) ***G01M 11/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 184 618** (51) ***G01V 1/02***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 184 680** (51) ***G06F 8/41***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 184 832** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 184 928** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 184 979** (51) ***A01N 25/28***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 185 165** (51) ***A61K 35/12***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 185 192** (51) ***A61K 39/21***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 185 197** (51) ***A61K 38/55***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 185 246** (51) ***A62B 35/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 185 300** (51) ***B22F 3/18***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 185 348** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 185 395** (51) ***B60W 20/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 185 549** (51) ***C07D 413/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 185 599** (51) ***C08F 4/646***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 185 600** (51) ***C08F 4/649***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 185 670** (51) ***C10J 3/50***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 185 867** (51) ***F23K 5/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 185 873** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 185 952** (51) ***G02B 1/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 186 035** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 186 037** (51) ***G06F 21/55***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 186 040** (51) ***G06K 9/38***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 186 089** (51) ***G10L 19/028***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 186 201** (51) ***H04J 13/10***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 186 216** (51) ***H04B 7/204***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 186 220** (51) ***H04W 48/14***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 NL 26.09.2018

(11) **2 186 231** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 186 257** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 186 292** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 186 374** (51) ***H04W 52/40***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 187 054** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 187 056** (51) ***F04B 49/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 187 123** (51) ***F23D 1/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 187 227** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 187 241** (51) ***G01V 3/08***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 187 310** (51) ***G06F 11/26***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 187 321** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 187 408** (51) ***H01F 27/28***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 187 409** (51) ***H01F 27/26***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 187 430** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 187 456** (51) ***H01L 33/22***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 187 457** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018

LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 187 504** (51) ***H02K 3/487***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 187 758** (51) ***A23G 3/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 187 819** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 187 862** (51) ***A61K 8/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 188 114** (51) ***B29C 64/112***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 188 228** (51) ***C04B 35/195***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 188 565** (51) ***F16M 11/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 188 660** (51) ***G02B 21/33***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 188 745** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 188 753** (51) ***G16H 20/60***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 188 782** (51) ***G06T 15/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 188 841** (51) ***H01L 29/22***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 188 850** (51) ***H01L 33/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 188 869** (51) ***H01Q 7/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 189 291** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 189 322** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 189 425** (51) ***C03B 23/045***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 189 547** (51) ***C21B 13/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 189 622** (51) ***E21B 43/25***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 189 696** (51) ***F16L 41/03***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 189 721** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 189 759** (51) ***G01C 23/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 189 773** (51) ***G01L 9/06***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 189 877** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 189 916** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 190 112** (51) ***H02P 21/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 190 221** (51) ***H04S 5/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 190 271** (51) ***H05K 3/20***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 190 382** (51) ***A61F 2/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 190 409** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 190 662** (51) ***B32B 9/04***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 191 147** (51) ***F04F 5/52***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 191 217** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 191 246** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 191 304** (51) ***G01V 3/08***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 191 318** (51) ***H04N 5/369***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 191 328** (51) ***G03B 21/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 191 342** (51) ***G06F 21/86***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 191 400** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 191 507** (51) ***H01L 21/50***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 191 515** (51) ***H01L 31/055***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 191 521** (51) ***H01L 33/46***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 191 524** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 191 569** (51) ***G11B 20/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 191 592** (51) ***H04B 10/114***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 191 612** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 191 639** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 191 655** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 191 901** (51) ***B02C 18/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 191 938** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 191 964** (51) ***B32B 27/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 192 086** (51) ***C01B 33/037***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 192 141** (51) ***C08G 63/199***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 192 203** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 192 301** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 192 305** (51) ***F04C 29/06***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 192 324** (51) ***F16F 9/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 192 364** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 192 383** (51) ***G01C 19/5712***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 192 398** (51) ***G01N 1/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 192 552** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 192 626** (51) ***H01L 33/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 192 685** (51) ***H02P 23/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 192 697** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 192 911**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 36/185***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 193 016**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 193 032**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41M 1/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 193 396**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 193 397**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02B 13/00***

(11) **2 193 419**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 193 479**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 193 509**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G07F 17/42***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 193 514**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 193 528**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01B 1/24***

(11) **2 193 570**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 193 602**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03F 1/52***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 193 626**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 193 736**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 194 152**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 194 274**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 194 425**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G02F 1/1345***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 194 457**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 11/26***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 194 574**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 194 585**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 194 640**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02P 1/42***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 194 743**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 68/00***

(11) **2 194 800**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23L 3/01***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 194 969**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 9/06***

(11) **2 195 048**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 195 064**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 195 096**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 195 212**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60S 1/04***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 195 354**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08F 10/00***

(11) **2 195 424**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 195 512**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01N 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 195 581**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24F 1/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 195 590**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 195 634**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 7/00***

(11) **2 195 680**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 195 688**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 7/41***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 195 782**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 195 786**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 195 812**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01B 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 195 944**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 195 971**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 196 003**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 196 045**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 196 059**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 196 104**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A45D 19/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 196 518**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 196 714**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16L 15/00***

(11) **2 196 767**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 196 933**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 197 126**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04J 13/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 197 165**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 197 166**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 197 374**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 197 816**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C10G 2/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 197 956**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 77/00***

(11) **2 198 160**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 198 164**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 198 205**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F24F 13/24***

(11) **2 198 280**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 23/2258***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 198 328**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 198 368**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 198 408**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G07F 11/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 198 429**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G11C 27/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 198 484**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 12/71***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 198 586**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 198 647**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 198 738**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 198 774**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 198 838**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 198 928**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 198 968**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 198 986**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B21D 24/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 199 222**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65D 3/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 199 516**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E06B 3/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 199 691**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24D 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 199 764**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01H 1/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 199 835**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 1/11***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 199 895**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 200 133**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01T 13/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 200 247**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 200 613**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61K 31/495***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 200 624**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 36/815***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 200 708**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A62B 35/04***

(11) **2 200 769**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B22F 3/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 200 803**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 47/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 200 937**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C01B 33/148***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 200 939**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B01J 29/70***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 200 965**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***C07C 69/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 201 072**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09C 1/56***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 201 078**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 201 086**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C10G 29/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 201 134**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 201 159**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C25C 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 201 249**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04B 43/113***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 201 262**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16F 9/512***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 201 266**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16G 5/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 201 282**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F17C 5/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 201 295**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23D 14/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 201 337**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 201 354**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 201 405**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01T 1/161***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 201 546**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G08B 13/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 201 597**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 201 603**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 51/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 201 704**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 201 765**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G11B 20/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 201 900**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 201 901**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 201 914**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 202 098**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 202 111**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 202 117**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 202 276**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 83/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 202 331**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C23C 22/83***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 202 378**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E06B 1/70***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 202 414**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16B 2/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 202 480**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 202 506**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 202 568**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02F 1/29***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 202 574**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03B 19/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 202 612**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/023***

(11) **2 202 635**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 202 661**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 202 843**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 202 893**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 202 930**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 203 021**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 68/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 203 130**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 203 650**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F15B 15/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 203 697**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 203 698**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 203 737**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 203 768**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 203 777**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 203 929**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01J 49/48***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 203 937**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 203 987**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 203 990**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 204 013**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 204 116**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47L 13/256***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 204 246**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B22C 1/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 204 378**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 204 459**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C21B 13/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 204 619**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 204 664**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01S 19/23***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 204 727**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0489***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 204 728**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 204 857**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 33/08***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 204 900**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02M 5/45***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 205 119**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A45D 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 205 120**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A45D 33/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 205 163**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 205 173**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 205 183**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 205 196**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 205 249**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/7088***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 205 336**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F26B 3/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 205 383**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23B 31/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 205 403**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B25D 17/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 205 425**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 49/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 205 473**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 205 602**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 205 675**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 205 699**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B01J 23/96***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 205 833**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F01D 1/04***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 206 029**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 206 323**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 206 502**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61K 47/60***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 206 622**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60L 9/18***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 206 649**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G07F 17/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 206 998**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***F27D 27/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 207 029**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 207 047**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 207 090**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 207 164**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G10L 15/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 207 165**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G10L 13/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 207 211**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 207 245**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02H 1/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 207 322**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 207 416**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01N 25/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 207 465**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 207 507**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 207 760**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 6/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 207 830**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 18/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 207 938**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E03D 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 207 964**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04B 49/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 208 010**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F28D 1/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 208 044**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01Q 60/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 208 118**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03H 1/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 208 162**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 208 225**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H01L 23/40***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 208 274**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02J 3/26***

(11) **2 208 275**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 208 278**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 208 293**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 208 397**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 208 420**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A01N 59/16***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 208 461**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 208 716**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C03B 37/014***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 208 944**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 209 181**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 209 211**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 209 221**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 209 529**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 209 624**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 209 872**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C10B 49/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 209 947**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E02D 7/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 209 984**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 209 990**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F03B 17/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 210 237**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04N 19/40***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 210 402**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04M 1/57***

(11) **2 210 432**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 210 438**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 210 633**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 210 768**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 210 868**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C04B 41/90***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 210 982**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E01H 1/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 211 037**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01N 3/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 211 047**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02M 25/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 211 123**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 211 140**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 211 261**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 211 274**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 211 332**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 211 513**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 211 545**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 211 592**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05B 6/80***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 211 671**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47J 36/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 211 696**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 211 749**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 211 767**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 211 788**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 211 922**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 211 939**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 211 941**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 211 947**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 211 948**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 212 110**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 212 147**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B60K 28/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018

(11) **2 212 237**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 212 545**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 212 612**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F17C 1/16***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 212 686**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 27/72***

(11) **2 212 705**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 212 931**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
(51) ***H01L 33/32***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018

LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 213 009** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 213 026** (51) ***H04H 60/37***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 213 045** (51) ***H04L 12/22***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 213 085** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 213 162** (51) ***A01K 1/015***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 213 222** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 213 239** (51) ***B06B 1/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 213 822** (51) ***H02H 7/085***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 213 860** (51) ***F02B 29/08***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 213 953** (51) ***F28F 1/40***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 214 025** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 214 055** (51) ***H04N 101/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 214 180** (51) ***H01F 1/26***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 214 201** (51) ***H01L 23/12***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 214 383** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 214 521** (51) ***A23L 2/38***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 214 610** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 214 611** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 214 625** (51) ***A61K 8/27***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 214 656** (51) ***A61K 31/121***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 214 688** (51) ***A61K 36/48***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 214 689** (51) ***A61K 36/898***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 214 720** (51) ***A61K 51/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 214 946** (51) ***B61C 9/50***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 215 177** (51) ***C21D 1/60***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 215 377** (51) ***F16F 1/37***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 215 568** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 215 724** (51) ***H03M 13/39***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 215 753** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 215 765** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 215 920** (51) ***A44B 11/25***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 216 169** (51) ***B32B 5/26***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 216 215** (51) ***B60R 25/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 216 302** (51) ***C03B 19/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 216 426** (51) ***C25D 7/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 216 553** (51) ***F04D 19/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 216 574** (51) ***G05D 23/02***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 216 589** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 216 600** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 216 614** (51) ***F25D 21/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 216 683** (51) ***G03F 7/09***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 216 754** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 216 792** (51) ***H01F 7/18***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 216 888** (51) ***H02M 3/28***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 216 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 217 004** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 217 114** (51) ***A47F 5/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 217 201** (51) ***A61K 8/44***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 217 356** (51) ***G01N 30/72***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 217 368** (51) ***B01J 20/22***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 217 457** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018

(11) **2 217 639** (51) ***C08G 73/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 217 659** (51) ***C08L 51/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 217 974** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 217 997** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 218 115** (51) ***H01L 33/58***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 218 178** (51) ***H03K 3/017***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 218 209** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 218 404** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 218 476** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 218 547** (51) ***B24C 1/10***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 218 669** (51) ***B65H 23/188***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 218 825** (51) ***E01D 2/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 218 874**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 218 894**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02K 1/78***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 218 986**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 219 037**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 219 066**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 219 110**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06F 8/38***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 219 238**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 219 305**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 10/114***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 219 539**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/60***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 219 707**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 219 933**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 219 950**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B64D 45/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 220 005**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C03B 37/027***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 220 101**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07F 17/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 220 146**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C08J 3/22***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 220 176**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09D 5/08***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 220 261**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 220 390**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16D 13/62***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 220 440**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F04D 25/10***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 220 472**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01M 15/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 220 617**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 220 676**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 21/8234***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 220 733**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01S 5/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 220 879**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 220 891**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 220 922**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01B 3/46***

(11) **2 220 981**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47J 43/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 221 107**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B02C 18/00***

(11) **2 221 206**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62J 6/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 221 213**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60N 2/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 221 272**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B67B 3/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 221 488**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 221 684**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 221 804**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 221 919**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01Q 3/46***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 221 955**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02M 5/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 221 989**
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) GR 20.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 222 067**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04M 3/46***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 222 104**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 222 232**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 222 270**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 8/65***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 222 281**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 222 433**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 222 611**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C04B 7/32***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 222 616**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C04B 35/101***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 222 756**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08G 77/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 222 779**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08F 283/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 223 053**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01D 5/353***

(11) **2 223 072**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01M 9/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 223 127**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01P 21/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 223 148**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01S 5/14***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 223 185**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 223 197**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 223 307**
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01B 1/12***
(84) GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018

(11) **2 223 329**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 223 391** (51) ***H01R 13/11***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 223 396** (51) ***H01S 3/098***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 223 542** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 223 549** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 223 567** (51) ***H05B 6/64***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 223 887** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 223 941** (51) ***C08B 37/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 224 097** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 224 133** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 224 172** (51) ***F23R 3/28***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 224 192** (51) ***F25D 11/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 224 208** (51) ***G01C 21/16***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 224 224** (51) ***G01N 1/38***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 224 247** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 224 375** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 224 427** (51) ***G10L 13/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 224 459** (51) ***H01B 9/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 224 591** (51) ***H03H 9/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 224 701** (51) ***H04M 1/57***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 224 819** (51) ***A23D 9/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 224 826** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 224 873** (51) ***A61C 8/02***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 225 015** (51) ***B01J 8/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 225 090** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 225 180** (51) ***C03B 7/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 225 490** (51) ***F23G 5/44***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 225 504** (51) ***F25C 1/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 225 540** (51) ***G01F 23/38***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 225 703** (51) ***G06K 19/073***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 225 821** (51) ***H02K 33/04***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 225 862** (51) ***H04L 27/156***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 225 905** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 226 064** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 226 188** (51) ***B31D 5/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 226 308** (51) ***C04B 38/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 226 373** (51) ***C09J 179/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 226 467** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 226 487** (51) ***F02K 3/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 226 507** (51) ***F04D 19/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 226 582** (51) ***F25B 21/02***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 226 734** (51) ***A41H 3/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 226 908** (51) ***H01S 3/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 227 203** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 227 225** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 227 228** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 227 418** (51) ***B64F 5/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 227 642** (51) ***F16G 5/16***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 227 657** (51) ***F23J 3/06***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 227 668** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 227 857** (51) ***H02P 1/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 227 869** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 228 224** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 228 225** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 228 238** (51) ***B60C 5/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 228 288** (51) ***B62J 17/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 228 480**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 228 520**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01M 11/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 228 534**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 228 607**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F24F 7/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 228 830**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 228 883**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 228 889**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 228 930**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 228 963**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 229 109**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 229 119**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 229 189**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61L 27/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 229 267**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 229 536**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04D 33/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 229 562**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F25B 9/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 229 579**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01M 3/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 229 590**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 229 601**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G02B 13/14***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 229 641**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G16H 50/30***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 229 653**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 229 740**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 229 857**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 229 974**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 230 102**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 230 162**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62J 6/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 230 525**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01R 31/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 230 546**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 15/17***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 230 625**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 230 817**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 230 831**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 27/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 230 888**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05B 41/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 230 902**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A01M 23/24***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 231 076**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 2/78***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 231 085**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 9/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 231 128**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 9/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 231 209**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61L 27/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 231 223**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 231 242**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 231 284**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A62C 5/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 231 341**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 231 342**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B06B 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 231 651**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 413/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 231 783**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09B 67/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 231 786**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09C 1/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 231 802**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09J 7/29***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 231 847**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12G 1/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 232 067**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F03G 7/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 232 170**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F25B 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 232 183**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F28D 1/053***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 232 185**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 232 257**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 232 298**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 13/04***

(11) **2 232 387**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 232 417**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 232 434**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 232 523**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01J 49/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 232 531**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 232 549**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 21/98***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 232 550**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 232 662**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H02H 7/10***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 232 663**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 232 682**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 232 692**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H03K 7/08***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 232 713**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 232 714**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 232 835**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04M 3/42***

(11) **2 232 876**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 232 933**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 68/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 233 440**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C02F 1/26***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 233 648**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E03B 7/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 233 698**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 233 699**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 233 720**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 233 728**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F02K 7/10***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 233 741**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 233 823**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 233 833**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F23L 9/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 233 912**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 19/02***

(11) **2 233 978**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03F 7/11***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 233 998**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 234 174**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02S 20/23***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 234 224**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01S 5/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 234 302**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 234 369**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 234 445**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 234 554**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 234 585**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 234 655**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08L 1/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 234 767**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B25C 5/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 234 942**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C04B 41/85***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 235 085**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 235 106**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 235 284**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C04B 28/14***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 235 417**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16L 3/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 235 443**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F23J 15/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 235 457**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 235 500**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E21B 43/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 235 549**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 31/327***

(11) **2 235 618**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 235 652**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G16H 30/20***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 235 678**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 235 682**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 235 684**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 235 731**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01H 71/46***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 235 879**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 235 880**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 235 902**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 235 925**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04M 3/523***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 236 423**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F17C 7/00***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 236 562**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09B 67/46***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 236 657**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 236 671**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E01C 13/08***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 236 757**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 236 767**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 236 813**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 236 829**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 236 831**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F04C 18/52***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 236 963**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 237 140**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 237 326**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 237 387**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 237 391**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02K 3/04***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 237 469**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 237 510**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 25/02***

(11) **2 237 656**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01G 25/06***

(11) **2 238 088**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C04B 24/26***

(11) **2 238 186**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08F 297/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 238 203**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 53/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 238 275**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C23C 14/56***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 238 347**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 238 353**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04C 2/107***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 238 373**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 238 408**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 238 415**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***G01F 1/36***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 238 424**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01M 3/26***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 238 530**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 238 645**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 238 696**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 238 707**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 238 712**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 238 731**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 238 778**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 239 018**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A62C 37/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 239 161**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 239 297**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 9/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 239 400**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 239 422**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 239 549**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01L 23/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 239 552**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 239 731**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G10L 19/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 239 994**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05B 6/74***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 240 100**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 240 129**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 240 133**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 240 247**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 240 251**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A63F 13/497***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 240 309**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 44/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 240 423**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 240 756**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 240 818**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 240 903**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 240 993**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 240 998**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 49/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 241 071**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 241 083**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 241 098**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04M 7/00***

(11) **2 241 262**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 241 302**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61H 23/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 241 404**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 241 449**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B43K 21/16***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 241 552**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07D 201/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 241 583**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 241 809**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F23L 17/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 241 832**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 241 836**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 241 866**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01F 3/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 241 894**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 35/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 241 900**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 31/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 241 921**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 241 927**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02B 3/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 241 959**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 241 999**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06K 9/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 242 121**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 35/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 242 157**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01H 85/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 242 167**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 21/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 242 169**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 242 173**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02P 6/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 242 192**
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 242 276**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 242 294**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 242 416**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 242 446**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 242 453**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 242 500**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 36/8905***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 242 547**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63B 102/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 242 670**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 242 672**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60T 17/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 242 873**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C25D 3/02***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 242 949**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F23B 40/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 242 950**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F23B 40/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 242 955**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 242 997**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01F 1/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 243 009**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01J 3/46***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 243 066**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 243 074**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 7/483***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 243 129**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 243 229**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 243 266**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 243 289**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 5/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 243 302**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04Q 3/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 243 326**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 243 338**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 243 561**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 243 923**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 243 929**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 243 945**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 244 082**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 244 155**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 244 166**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 244 279**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 21/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 244 287**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 244 348**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 244 557**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01J 5/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 244 730**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 244 878**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A62D 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 244 895**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B60G 17/016***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 245 038**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07H 17/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 245 054**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 245 134**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12G 3/07***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 245 203**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C22C 38/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 245 378**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24F 13/28***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 245 402**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 245 443**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 21/35***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 245 478**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 245 482**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01S 17/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 245 535**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 245 536**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 245 572**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 245 657**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 33/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 245 695**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01P 5/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 245 840**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04M 1/57***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 245 981**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 246 042**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 246 255**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64C 27/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 246 309**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C03B 33/03***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 246 313**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 246 528**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 246 672**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01F 1/696***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 246 685**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 246 783**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 8/71***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 246 971**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02P 7/29***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 246 988**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 246 990**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04B 7/005***
(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 247 009**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04J 13/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 247 064**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 247 074**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 247 088**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04M 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 247 130**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 247 255**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61G 7/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 247 291**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 9/66***

(11) **2 247 328**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 247 376**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01J 8/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 247 436**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 247 449**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 247 700**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C10M 159/20***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 248 051**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 248 062**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 248 101**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 248 132**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G11C 16/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 248 156**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 248 178**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 248 311**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 248 359**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 248 362**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 248 380**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 248 470**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 248 541**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 248 632**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B25B 23/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 248 854**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 248 868**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 248 992**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E21B 34/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 249 002**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 249 016**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 249 083**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F23D 14/48***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 249 099**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F24H 1/20***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 249 488**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 7/185***

(11) **2 249 536**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 249 604**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 249 712**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 249 746**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 250 051**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B60R 21/017***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018

(11) **2 250 510**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 250 532**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G03B 21/60***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 250 545**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 250 561**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 250 562**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 250 777**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 27/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 250 813**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 19/109***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 250 826**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 250 838**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 250 918**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 251 146**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B25B 13/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 251 213**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 251 258**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64C 9/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 251 261**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 251 365**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08F 255/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 251 481**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 251 576**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16K 17/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 251 634**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01B 5/008***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 251 668**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 1/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 251 948**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02G 3/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 251 996**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 252 016**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/709***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 252 094**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 252 159**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23C 19/076***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 252 161**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A23G 4/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 252 404**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B03D 3/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 252 411**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B06B 1/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 252 470**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B42D 25/46***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 252 537**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 252 664**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 252 742**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E02F 3/42***

(11) **2 252 773**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018

(11) **2 252 798**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F04D 29/28***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 252 804**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16C 32/06***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 252 836**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F24F 13/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 252 845**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F25B 39/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 252 869**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01L 21/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 252 880**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 21/89***

(11) **2 252 933**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 252 956**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 253 537**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 253 665**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08L 33/02***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 253 803**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 253 804**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 253 806**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 253 975**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02B 6/036***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 254 117**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G11B 20/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 254 166**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 254 211**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 254 273**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 254 338**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 254 429**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A41C 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 254 514**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 254 559**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 254 602**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 254 810**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 254 944**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08L 5/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 254 954**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C09C 1/42***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 255 020**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23K 35/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 255 073**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 255 092**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04C 18/332***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 255 103**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16F 9/46***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 255 115**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F16K 31/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 255 182**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/46***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 255 330**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 255 342**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G08B 13/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 255 369**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01H 21/54***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 255 459**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 255 474**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 255 525**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 255 529**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 255 572**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 255 891**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B05D 1/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 255 944**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 256 027**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B63G 8/04***

(11) **2 256 102**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07C 67/38***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 256 163**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 256 250**
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 21.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 21.05.2018
(51) ***E01H 1/08***
(84) CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
NL 01.06.2018
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 256 311**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 256 326**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02D 41/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 256 336**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02N 3/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 256 422**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 256 424**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24F 12/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 256 427**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F24H 9/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 256 438**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 256 536**
(84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
LT 12.09.2018
(51) ***G02B 21/06***
(84) CY 12.09.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 256 651**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 256 711**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 16/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 256 735**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G11B 27/034***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 256 856**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 256 860**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 256 861**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 256 927**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H05B 41/28***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 256 934**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 257 014**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 257 015**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 257 030**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 257 084**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 257 085**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 257 097**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 257 155**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01N 1/00***

(11) **2 257 287**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 31/4045***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 257 289**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 31/4168***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 257 316**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 49/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 257 394**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B21B 1/46***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 257 411**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B25B 7/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 257 469**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64C 13/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 257 589**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08J 7/16***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 257 602**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C09C 1/56***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 257 705**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F28D 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 257 753**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F27B 13/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 257 807**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 257 854**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 257 911**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 257 934**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 258 029**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01S 5/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 258 050**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 258 070**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 258 092**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 258 100**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 258 139**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 258 225**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***A43B 5/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 258 269**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 258 287**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61B 17/435***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 258 300**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 258 330**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 258 339**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 8/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 258 581**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 258 720**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 258 969**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 259 051**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 23/225***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 259 069**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 33/86***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 259 169**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 259 211**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 259 233**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G07D 9/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 259 303**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 259 326**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 29/872***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 259 394**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H01T 13/38***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 259 470**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 259 523**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 259 636**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 259 643**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 259 726**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 6/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 259 834**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 259 860**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01D 39/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 259 884**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B21D 39/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 260 011**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C04B 28/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 260 013**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C04B 35/50***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 260 198**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 260 311**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 260 347**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 260 366**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 260 462**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 260 503**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01J 49/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 260 594**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 10/278***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 260 631**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 260 680**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 260 733**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 260 926**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B01D 65/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 260 931**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 69/12***

(11) **2 261 117**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 21/10***

(11) **2 261 160**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B66B 1/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 261 398**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C25D 5/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 261 478**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01N 3/24***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 261 489**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02D 41/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 261 509**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 261 548**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 261 628**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 261 649**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 261 756**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 261 858**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06T 7/223***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 261 960**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 262 154**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 1/16***

(11) **2 262 169**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 262 327**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 262 377**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A23G 4/12***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 262 406**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 262 420**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 5/0432***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 262 431**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 262 495**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/4015***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 262 508**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07C 205/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 262 548**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 262 901**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12P 7/02***

(11) **2 262 948**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D21H 17/70***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 262 954**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***E01H 1/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 263 000**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 263 033**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16L 37/00***

(11) **2 263 068**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01M 7/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 263 141**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 263 289**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 13/453***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 263 305**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02P 8/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 263 341**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 263 445**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 263 514**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 263 566**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 263 857**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 51/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 263 858**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 59/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 264 331**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16F 9/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 264 699**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G10L 19/04***

(11) **2 264 779**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 264 857**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 9/06***

(11) **2 264 892**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H03H 17/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 264 945**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 265 206**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 265 274**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/7068***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 265 277**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61K 36/81***

(11) **2 265 321**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 265 386**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B05B 5/03***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 265 402**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 265 421**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 265 554**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C04B 11/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 265 676**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09C 3/08***

(11) **2 265 755**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D04H 1/54***

(11) **2 265 867**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F23N 5/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 265 899**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 266 022**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 7/70***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 266 123**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01F 27/42***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 266 143**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 266 178**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 266 183**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 266 218**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 266 253**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 266 276**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 266 291**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 266 334**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 266 370**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 6/70***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 266 433**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 266 556**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 266 637**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 266 673**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 266 816**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 267 063**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 267 090**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C09J 5/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 267 275**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 267 280**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 267 283**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01N 3/28***

(11) **2 267 345**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F16K 11/085***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 267 385**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 267 676**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 267 936**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 267 970**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 267 975**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 268 004**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 268 085**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 268 199**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 268 221**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01H 15/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 268 264**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 268 337**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 268 391**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01J 38/64***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 268 536**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B63B 27/14***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 268 591**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C04B 26/06***

(11) **2 268 594**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C05C 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 268 602**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 209/78***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 268 726**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08K 3/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 268 740**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***C08L 67/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 268 774**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C10J 3/66***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 268 852**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C25C 1/06***

(11) **2 268 880**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E05C 17/20***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 268 893**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 43/116***

(11) **2 268 969**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F21V 21/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 269 022**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01M 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 269 086**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01S 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 269 269**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21V 21/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 269 290**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02M 1/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 269 330**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01R 21/01***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 269 359**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06F 21/46***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 269 395**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 76/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 269 537**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61C 7/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 269 773**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 269 946**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 270 257**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
(51) ***C23C 2/28***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 270 314**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 270 320**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01N 13/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 270 338**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04D 29/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 270 355**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16F 9/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 270 407**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 270 434**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01D 5/245***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 270 483**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 27/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 270 489**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01N 29/11***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 270 575**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02C 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 270 801**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G11B 27/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 270 973**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02P 1/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 271 031**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 271 063**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 271 270**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 271 279**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 271 358**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 35/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 271 368**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 271 373**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 51/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 271 398**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 271 425**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01J 23/63***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 271 473**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 45/73***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 271 480**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 73/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 271 516**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 271 518**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B60Q 3/54***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 271 522**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 25/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 271 590**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C03B 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 271 595**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C04B 26/06***

(11) **2 271 598**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C04B 41/81***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 271 758**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C12N 15/13***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 271 972**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 1/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 272 037**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 272 108**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 272 139**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 272 182**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 272 194**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 1/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 272 200**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 272 204**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 272 381**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 272 705**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
(51) ***B60K 17/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 272 866**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07K 14/685***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 272 915**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 81/06***

(11) **2 272 936**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09K 5/04***

(11) **2 273 070**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 273 171**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F16L 11/08***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 273 182**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 273 197**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 273 257**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 273 278**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 273 296**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 273 333**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 273 548**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 23/544***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 273 672**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 273 726**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 273 763**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 273 822**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 40/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 273 823**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 273 906**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 273 921**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 273 944**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 274 094**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01J 23/63***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 274 192**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62B 5/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 274 233**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B01J 8/22***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 274 248**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C03C 4/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 274 418**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12N 5/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 274 492**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E05D 5/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 274 499**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E21B 19/18***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 274 525**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F16C 35/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 274 561**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 274 724**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 274 763**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 274 775**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 274 787**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 10/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 274 883**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 274 993**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A41D 27/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 275 017**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 275 253**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 275 295**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 275 406**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07C 263/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 275 454**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C08F 10/00***

(11) **2 275 503**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 275 628**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 275 643**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 275 645**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 275 731**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F17C 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 275 822**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 275 847**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 275 917**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 275 953**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 275 972**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 276 137**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 276 238**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 276 382**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47J 36/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 276 406**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/1477***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 276 415**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 276 467**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 276 472**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 276 495**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/685***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 276 572**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 276 784**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 276 799**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 276 865**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C22B 23/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 276 929**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04B 39/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 276 965**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 277 003**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01B 15/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 277 062**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01T 1/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 277 107**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 277 110**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 277 127**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 277 163**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 277 259**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02P 3/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 277 320**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 277 331**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 277 339**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 277 353**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 277 669**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B25G 1/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 277 843**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07C 5/29***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 278 031**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C21C 5/38***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 278 225**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F23Q 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 278 308**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 278 318**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 278 378**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 278 515**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 278 603**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01H 33/662***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 278 708**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03H 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 279 020**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 279 040**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 279 154**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 279 320**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G02B 26/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 279 434**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01V 1/38***

(11) **2 279 473**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 279 500**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 279 520**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 279 524**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 279 639**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 279 648**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H05B 3/10***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 279 846**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 280 148**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F01C 1/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 280 231**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F24F 11/76***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 280 251**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 280 252**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F23N 5/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 280 312**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 280 315**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 280 331**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 280 407**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 280 509**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 280 511**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 280 732**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 280 895**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 281 103**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***E21B 21/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 281 105**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 34/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 281 295**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01F 41/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 281 315**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 281 546**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61K 8/29***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018

(11) **2 281 681**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 281 707**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 282 128**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 282 151**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F28B 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 282 212**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 282 449**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 282 451**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/407***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 282 486**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 282 494**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 282 503**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04M 11/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 282 544**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 282 679**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 282 681**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 282 781**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61K 51/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 282 882**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 282 922**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 282 926**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62J 27/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 282 978**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C03C 3/085***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 283 277**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F23C 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 283 278**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F23C 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 283 343**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 283 346**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 25/48***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 283 382**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 283 407**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 283 466**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 7/55***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 283 520**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 283 598**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 17/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 283 624**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 27/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 283 645**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04N 5/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 283 668**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 283 688**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 72/14***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 283 881**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 283 934**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B05D 3/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 284 362**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 284 426**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16J 15/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 284 464**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 284 488**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 284 521**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 284 588**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 284 621**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 284 736**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 284 772**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06K 19/067***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 284 797**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 284 908**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 284 924**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 285 017**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 285 109**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 285 144**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 48/18***

(11) **2 285 176**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 285 301**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 285 309**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 285 408**
(84) NO 24.01.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 285 450**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 285 503**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B08B 3/02***

(11) **2 285 549**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 51/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 285 597**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60C 11/16***

(11) **2 285 681**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B64D 37/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 285 732**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B81B 3/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 285 896**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
NL 01.06.2018
SI 07.09.2016

(11) **2 286 058**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***E21B 23/01***

(11) **2 286 153**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 286 339**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 286 363**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 286 410**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G11C 5/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 286 448**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 286 552**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/42***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 286 553**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 286 635**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 88/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 286 657**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A01D 69/02***

(11) **2 286 721**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 287 039**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 287 283**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 287 360**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C21D 1/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 287 424**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E05B 17/20***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 287 447**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 287 459**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02M 35/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 287 545**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F25B 1/10***

(11) **2 287 600**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 287 635**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 19.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01T 1/164***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 19.05.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
NL 01.06.2018
SI 20.09.2017

(11) **2 287 679**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 287 750**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 287 780**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 287 809**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 13/80***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 288 227**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 288 273**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 288 288**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 288 291**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 288 308**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 288 409**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61N 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 288 453**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B08B 9/043***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 288 496**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B32B 5/26***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 288 628**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08F 12/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 288 640**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 288 643**
(84) CY 30.10.2013
FI 02.06.2018
IS 28.02.2014
LT 02.06.2018
LV 02.06.2018
MT 30.10.2013
SI 03.06.2018
(51) ***C08J 3/22***
(84) CZ 02.06.2018
HR 02.06.2018
IE 02.06.2018
LU 02.06.2014
MC 30.10.2013
RO 02.06.2018
NO 30.06.2018

(11) **2 288 778**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
NL 01.06.2018
SI 20.12.2017
(51) ***E21B 10/02***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 13.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 13.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 288 846**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F21V 13/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 288 847**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 288 848**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F21V 14/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 288 892**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 288 931**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 288 939**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01T 1/164***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 289 002**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 289 012**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 289 098**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 289 104**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 29/872***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 289 140**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02J 1/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 289 145**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 289 196**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 289 227**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 289 253**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 289 267**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 289 407**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 289 600**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A62C 3/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 289 786**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62K 11/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 289 832**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 290 112**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 290 197**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 290 294**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24C 15/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 290 307**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F25D 21/08***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 290 346**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 290 350**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 290 372**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 290 462**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 290 543**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 290 574**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 290 582**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 290 636**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 290 681**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 23/427***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 290 707**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 290 727**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 290 899**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 290 925**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 290 938**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 17/14***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 291 049**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 84/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 291 097**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***A46B 5/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 291 147**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 291 324**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C01B 32/05***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 291 530**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12P 7/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 291 627**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 291 640**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 21/64***

(11) **2 291 836**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 291 935**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 292 004**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04N 19/61***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 292 037**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 292 045**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 292 075**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 292 445**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B42F 5/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 292 466**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 292 883**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47K 3/34***

(11) **2 292 926**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 292 990**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F25C 1/04***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 293 055**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 27/419***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 293 080**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 293 083**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018

LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 293 148**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 293 221**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 293 401**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02H 9/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 293 541**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 293 604**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 293 629**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 293 658**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 293 733**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 293 982**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64D 37/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 294 025**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C03C 10/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 294 100**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C08F 255/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 294 101**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08F 255/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 294 121**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08K 3/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 294 160**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 294 320**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 294 377**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 294 445**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 294 446**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01S 7/35***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 294 450**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 294 475**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 294 515**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 294 558**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G07D 7/2033***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 294 560**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G08B 5/22***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 294 683**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H02M 7/162***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 294 714**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 294 723**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04B 7/212***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 294 735**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 294 861**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 294 890**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 294 976**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 294 986**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 295 176**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23B 31/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 295 224**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 49/58***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 295 229**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 295 289**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60P 3/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 295 679**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E05B 47/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 295 728**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 295 778**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 295 793**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 295 903**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 295 997**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 296 020**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02B 5/124***

(11) **2 296 188**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 296 197**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 33/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 296 263**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02P 6/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 296 307**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 296 350**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 296 418**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 296 436**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 296 503**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 296 532**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 296 535**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 296 553**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 296 586**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 296 714**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61L 9/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 296 723**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 296 891**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41F 19/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 297 027**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018

(11) **2 297 207**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 297 218**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C08L 53/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 297 236**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08K 3/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 297 282**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C10L 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 297 374**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 297 407**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E03B 1/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 297 463**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 297 496**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16K 17/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 297 533**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F25C 1/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 297 561**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B60T 8/36***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 297 563**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***G01M 1/36***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 297 606**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 297 648**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 297 811**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 8/2465***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 297 836**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02K 49/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 297 913**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 297 914**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 297 935**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 1/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 297 959**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 297 991**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 8/16***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 298 009**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 298 027**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 298 312**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 31/538***
(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 298 439**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 298 443**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01M 4/96***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 298 465**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 298 470**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B22D 11/11***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 298 479**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23C 5/22***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 298 507**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 298 596**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60P 1/64***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 299 119**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04D 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 299 172**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F21V 31/03***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 299 188**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F24D 19/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 299 227**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F28D 7/10***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018

(11) **2 299 352**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 299 391**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 299 455**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01F 1/057***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 299 457**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01F 7/127***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 299 560**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02K 5/15***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 299 586**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 299 673**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 299 712**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 299 750**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 299 809**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07C 401/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 299 866**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 299 957**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 13/53***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 299 962**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 300 070**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 300 126**
(84) FI 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B01D 47/02***
(84) LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 300 139**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01J 2/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 300 194**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 300 210**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 45/53***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 300 248**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60G 13/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 300 519** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 300 573** (51) ***C10L 5/44***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 300 687** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 300 853** (51) ***G01V 3/12***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 300 860** (51) ***G02B 5/23***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 300 900** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 300 910** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 300 931** (51) ***G06F 15/167***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 300 933** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **2 300 956** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 300 986** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 301 133** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 301 177** (51) ***H04K 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 301 235** (51) ***H04M 15/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 301 279** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 301 375** (51) ***A45C 7/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 301 468** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 301 516** (51) ***A61K 8/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 301 630** (51) ***A61Q 5/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 301 655** (51) ***B01D 69/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 301 703** (51) ***B23H 3/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 301 872** (51) ***B29C 55/18***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 301 926** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 302 349** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 302 396** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 302 511** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 302 526** (51) ***G06F 17/15***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 302 624** (51) ***G01L 19/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 302 646** (51) ***H01F 1/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 302 817** (51) ***H04B 3/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 302 818** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 302 955** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 302 965** (51) ***H04W 16/26***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 303 141** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 303 192** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 303 196** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 303 271** (51) ***A61K 31/4409***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 303 301** (51) ***A61K 36/54***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 303 426** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 303 596** (51) ***B42D 25/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 303 667** (51) ***B62B 9/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 303 765** (51) ***B68F 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 303 767** (51) ***F15B 15/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 303 780** (51) ***C01G 23/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 303 814** (51) ***C07C 13/62***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 303 834** (51) ***C07C 253/10***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 303 847** (51) ***C07D 233/26***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 303 918** (51) ***G01N 33/80***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 303 948** (51) ***C08G 77/06***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 304 020** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 304 279** (51) ***F16J 15/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 304 326** (51) ***F24F 3/147***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018

NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 304 350**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F25C 1/24***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 304 369**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 304 403**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01L 5/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 304 468**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01V 1/145***

(11) **2 304 471**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01V 1/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 304 507**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 304 642**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 304 828**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 304 846**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 26.06.2018
PL 08.11.2017
SE 27.06.2018
SK 08.11.2017
LU 26.06.2018
(51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 26.06.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 30.06.2018

(11) **2 304 871**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 304 886**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 304 910**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04L 25/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 304 991**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 305 104**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 305 186**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 5/443***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 305 261**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 305 322**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 305 448**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 305 480**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 305 929**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 77/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 305 975**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F01M 11/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 306 003**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 306 062**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F16M 13/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 306 085**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F23D 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 306 088**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F23N 5/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 306 135**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F28F 3/12***

(11) **2 306 290**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 306 300**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 306 504**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01L 21/673***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 306 530**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 33/36***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 306 541**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 306 548**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 306 608**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H02H 3/22***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 306 699**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 306 720**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 306 735**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 19/159***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 306 799**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 306 834**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A01N 43/56***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 306 886**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 1/233***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 306 920**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 90/11***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 306 952**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 307 103**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A62B 18/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 307 142**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29K 23/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 307 157**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B22C 9/04***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018

(11) **2 307 287**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A45D 40/26***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 307 508**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C09B 35/03***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 307 586**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 307 589**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 16/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 307 717**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F03D 9/25***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 307 722**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 307 738**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 307 788**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 307 830**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 307 837**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F26B 13/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 308 164**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02M 7/493***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 308 187**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 308 269**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 308 457**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 308 517**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61L 24/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 308 564**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61Q 5/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 308 598**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B02C 1/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 308 624**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23D 15/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 308 663**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 308 732**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 308 832**
(84) FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C07C 237/26***
(84) GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 308 929**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C09C 3/08***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 309 022**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 16/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 309 160**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16K 15/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 309 196**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24F 7/007***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 309 489**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G10L 15/22***

(11) **2 309 539**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 23/544***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 309 631**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02M 1/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 309 710**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 309 843**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A01H 1/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 309 915**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 1/227***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 309 917**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 309 934**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 309 941**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 309 972**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 309 978**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 310 534**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 310 544**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16C 19/38***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 310 595**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***E04C 5/12***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 310 684**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04C 18/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 310 756**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F24F 6/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 310 768**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25B 9/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 310 821**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 310 843**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 310 850**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 310 851**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 310 867**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01R 33/561***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 310 914**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 310 935**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 311 029**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 311 042**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G11C 19/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 311 052**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 311 145**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01R 4/60***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 311 201**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 311 218**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 311 259**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 311 297**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 311 298**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 311 504**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61L 15/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 311 800**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C07C 253/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 312 056**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E01C 23/22***

(11) **2 312 102**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05C 9/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 312 142**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02D 35/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 312 210**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23C 10/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 312 216**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 312 218**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 312 229**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 312 238**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F25B 1/10***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 312 349**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 6/036***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 312 402**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 312 423**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 312 425**
(84) LV 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 312 457**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 312 470**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 312 654**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 33/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 312 716**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02G 11/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 312 722**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 312 733**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02K 19/36***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 312 807**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 312 897**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 312 944**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A01N 43/04***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 312 965**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A45C 13/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 312 998**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 313 023**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 313 025**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 313 138**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 313 471**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 313 578**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***E04H 4/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 313 580**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***E04H 17/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 313 606**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***E21B 33/128***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 313 682**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C10L 1/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 313 697**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24H 1/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 313 737**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 313 752**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01K 13/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 313 923**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 27/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 313 964**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 313 971**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03F 3/45***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 313 980**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 313 996**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04B 10/80***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 314 003**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 314 017**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 314 021**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 314 034**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 314 049**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 314 354**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 314 373**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E21B 43/02***

(11) **2 314 412**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23K 26/36***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 314 471**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 314 500**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 314 670**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 5/00***

(11) **2 314 706**
(84) FI 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 314 805**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 314 849**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02D 35/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 314 942**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 314 992**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01F 23/288***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 315 295**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 315 416**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 315 439**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 5/66***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 315 484**
(84) LV 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 315 488**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 315 516**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 315 596**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 15/36***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 315 603**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 315 892**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E05B 53/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 315 985**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 315 996**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F28F 9/00***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 316 159**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 316 229**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 316 237**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 316 252**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05H 1/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 316 379**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 316 662**
(84) AL 20.02.2013
BG 20.05.2013
CY 07.05.2018
EE 31.05.2018
GR 04.12.2018
LU 07.05.2018
IE 07.05.2018
LT 20.02.2013
MC 20.02.2013
NO 31.05.2018
RO 07.05.2018
SI 08.05.2018
SM 20.02.2013
(51) ***B44C 5/04***
(84) AT 07.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.05.2018
FI 07.05.2018
HR 07.05.2018
IS 20.06.2013
LI 31.05.2018
LV 07.05.2018
MK 20.02.2013
PT 07.11.2018
SE 08.05.2018
SK 07.05.2018
NL 01.06.2018

(11) **2 316 980**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 317 010**
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E01F 15/04***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 317 060**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***E06B 3/36***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 317 106**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 317 220**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F21V 29/00***

(11) **2 317 224**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23N 5/14***

(11) **2 317 263**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 317 338**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 317 364**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 317 372**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 317 387**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 317 402**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 317 480**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 317 577**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 35/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 317 629**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 317 690**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 317 817**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 317 829**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 317 911**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 317 984**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D06M 23/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 318 059**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61L 27/26***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 318 065**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 318 069**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 318 202**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 73/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 318 213**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 318 328**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C04B 41/87***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 318 355**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07C 255/45***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 318 453**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 318 653**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 43/17***

(11) **2 318 668**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01L 3/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 318 704**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 318 714**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04B 53/10***

(11) **2 318 759**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F23C 6/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 318 783**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 318 919**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 9/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 318 922**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 318 974**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 319 068**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 319 078**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01L 23/48***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 319 179**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H03K 19/003***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 319 203**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04J 3/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 319 224**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 319 229**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/14***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 319 264**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 319 659**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 319 810**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C03B 37/018***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 320 129**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F21V 7/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 320 150**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 320 166**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 320 176**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 320 181**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 320 182**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 320 225**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 320 412**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 320 510**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 320 545**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 320 556**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02P 3/18***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 320 630**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 320 809**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 321 012**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61P 35/00***

(11) **2 321 118**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 73/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 321 147**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 321 158**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B60S 1/08***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 321 181**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64F 1/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 321 223**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C01D 1/42***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 321 269**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C07D 263/14***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 321 451**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D01D 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 321 488**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E21B 7/04***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 321 504**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 321 508**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F02D 9/10***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018

(11) **2 321 523**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02N 15/04***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 321 568**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16M 11/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 321 594**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 321 605**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F28D 15/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 321 678**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 321 863**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 321 932**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 321 963**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 321 964**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 321 965**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 322 010**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 322 238**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 322 250**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A62C 35/64***

(11) **2 322 272**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01J 19/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 322 338**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 45/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 322 672**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C21D 1/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 322 744**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05B 59/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 322 785**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F02F 7/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 322 787**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02M 26/06***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 322 796**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F03G 6/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 322 869**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 322 876**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 322 944**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01R 29/10***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 323 042**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 15/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 323 073**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018

NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 323 106**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 323 248**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 323 285**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 10/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 323 373**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 5/20***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 323 481**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01N 25/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 323 522**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 323 578**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 323 688**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 38/19***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 323 695**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 323 753**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01D 69/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 323 824**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B02C 19/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 323 860**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60G 17/015***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 323 951**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01J 29/70***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 324 071**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 324 099**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C10G 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 324 138**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C23C 4/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 324 197**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21B 47/04***

(11) **2 324 281**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 324 288**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F23G 5/50***

(11) **2 324 359**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 324 407**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 324 419**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 324 427**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 324 496**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 324 501**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 324 530**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 324 534**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01R 11/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 324 542**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 25/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 324 550**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 5/14***

(11) **2 324 570**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 324 576**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 324 605**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 324 885**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 324 968**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B25J 9/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 325 156**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07C 1/207***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 325 346**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 325 429**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16H 1/16***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 325 563**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 325 664**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01F 19/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 325 680**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***G02B 15/173***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 325 688**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G02B 27/64***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 325 726**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 325 769**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 325 901**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 23/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 325 956**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 325 999**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 326 070**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 326 149**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H05B 41/282***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 326 261**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 326 290**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 326 367**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 326 373**
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61M 11/06***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 326 382**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 326 426**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B03C 1/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 326 464**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B25B 13/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 326 613**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07C 17/383***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 326 742**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 326 773**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E02D 5/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 326 790**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 7/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 326 962**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01J 1/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 326 988**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02F 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 327 015**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 327 070**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 327 110**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 327 132**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 327 147**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02N 15/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 327 172**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 327 201**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 327 202**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 327 236**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 327 245**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 327 270**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 327 445**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 327 680**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 327 753**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C09K 3/30***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 328 040**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 328 331**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 328 460**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47L 15/48***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 328 479**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 328 486**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 328 506**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61C 7/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 328 525**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 328 643**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01F 15/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 328 706**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B23D 49/16***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 328 744**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 328 771**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60J 10/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 328 834**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C01B 25/37***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018

(11) **2 328 852**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07C 37/08***

(11) **2 328 907**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 9/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 329 108**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 43/16***

(11) **2 329 120**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 329 190**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F23D 14/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 329 197**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F23R 3/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 329 218**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 329 455**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 329 456**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 329 457**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 329 562**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 329 632**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 329 697**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05K 3/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 329 743**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 329 757**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 330 009**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 330 051**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47L 13/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 330 079**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C01G 45/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 330 134**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08B 31/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 330 349**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 330 465**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 330 514**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 330 557**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 7/215***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 330 655**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 330 656**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 330 663**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 330 716**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 330 826**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 19/436***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 330 936**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A41G 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 331 001**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 331 026**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 2/64***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 331 242**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B01D 63/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 331 255**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01J 19/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 331 285**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 331 301**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 331 424**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 65/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 331 458**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C01B 25/37***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 331 558**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C07H 19/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 331 749**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D21F 5/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 331 775**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05B 79/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 331 859**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F16K 11/074***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 331 929**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 331 946**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 23/225***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 331 982**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01R 33/60***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 331 999**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02B 13/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 332 001**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 332 025**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 332 124**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 332 181**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02S 40/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 332 227**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02H 9/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 332 285**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 332 297**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 332 304**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 27/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 332 309**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 332 310**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 332 322**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 332 339**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 332 389**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 332 392**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 332 519**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61Q 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 332 534**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 31/355***

(11) **2 332 558**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 36/898***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 332 583**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61L 2/18***

(11) **2 332 617**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A62C 4/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 332 998**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 333 219**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E06B 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 333 331**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F03G 4/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 333 338**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04B 9/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 333 424**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 333 434**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F24D 19/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 333 475**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F28F 13/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 333 485**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01C 21/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 333 489**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01C 22/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 333 496**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 333 562**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 333 697**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 333 758**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 333 853**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01L 33/42***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 333 910**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01R 13/6461***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 333 944**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01R 19/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 334 134**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 334 142**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 334 191**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A23C 19/032***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 334 225**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 334 370**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61N 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 334 459**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
(51) ***B23B 51/12***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 334 472**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 334 482**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B29C 44/36***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 334 550**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B64D 1/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 334 575**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 83/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 334 638**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07C 311/51***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 334 762**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C10J 3/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 334 800**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 334 891**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E21B 17/02***

(11) **2 334 978**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F21K 9/90***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 335 084**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 335 137**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 335 146**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 335 188**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 7/285***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 335 210**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 335 223**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 335 320**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64D 37/32***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 335 343**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02K 29/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 335 617**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 336 466**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05B 67/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 336 481**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 336 530**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 336 538**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 336 618**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 336 659**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24F 7/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 336 701**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F28F 1/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 336 712**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01B 5/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 336 752**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 21/66***

(11) **2 336 757**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01N 27/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 336 759**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 27/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 336 843**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 337 017**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 337 167**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01S 5/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 337 212**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02P 6/182***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 337 214**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02P 6/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 337 384**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 337 395**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 337 420**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 337 508**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 337 510**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/58***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 337 599**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 337 637**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B04B 9/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 337 699**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 337 755**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65D 90/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 337 886**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D05B 85/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 338 007**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F24S 10/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 338 075**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 338 102**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 338 122**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G16H 50/70***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 338 141**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 338 182**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 33/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 338 219**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02K 7/075***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 338 260**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 338 265**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 338 313**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 338 375**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A45B 9/04***

(11) **2 338 429**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 338 555**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 338 722**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 338 723**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01H 9/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 338 847**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 338 954**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C10B 39/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 338 964**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C11D 3/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 339 036**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 339 108**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 339 294**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 339 304**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01F 9/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 339 332**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 339 354**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 339 390**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 339 426**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 339 459**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 339 466**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 339 555**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 339 618**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 21/98***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 339 705**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01T 13/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 339 748**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03H 9/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 339 749**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H03K 17/13***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 339 810**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 339 855**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 339 870**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 339 879**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 36/04***

(11) **2 339 944**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47C 7/72***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 339 970**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 340 160**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 340 186**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60Q 1/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 340 224**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65H 7/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 340 271**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08G 63/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 340 283**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08L 53/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 340 340**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E04D 13/158***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 340 399**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F24C 3/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 340 406**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25B 43/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 340 450**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01V 7/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 340 472**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 340 483**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 340 489**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 340 579**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 340 633**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 340 636**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 340 705**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A01G 2/32***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 340 866**
(84) FI 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 20.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 340 937**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B41J 29/38***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 340 954**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 340 962**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 340 965**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 340 993**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B64C 11/32***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 341 101**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08L 15/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 341 167**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C23F 1/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 341 218**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 341 251**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 341 305**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F25D 11/02***
(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 341 400**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 341 408**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05F 1/575***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 341 411**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 1/12***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 341 428**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 341 434**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 341 560**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 341 601**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H02K 7/14***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 341 608**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02K 19/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 341 617**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03H 3/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 341 688**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 341 720**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 341 740**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 341 910**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 341 943**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07H 21/02***

(11) **2 341 953**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61L 27/52***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 341 976**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 342 003**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 342 117**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62D 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 342 221**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 342 338**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 342 441**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02F 3/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 342 524**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F28F 9/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 342 546**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 342 637**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 342 650**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 342 655**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 342 727**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01H 9/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 342 747**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 23/48***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 342 763**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01L 33/56***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 342 834**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 342 882**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 342 884**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 342 891**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 1/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 342 920**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 342 949**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 343 013**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 343 159**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B25F 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 343 170**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B28C 5/12***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 343 271**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 343 345**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 343 416**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E03B 3/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 343 424**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05B 47/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 343 450**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 343 458**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 343 490**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 343 556**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01P 15/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 343 615**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 343 732**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 21/3105***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 343 736**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 23/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 343 835**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04B 7/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 343 856**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 343 966**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01H 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 344 075**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 344 156**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 31/496***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 344 161**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 31/4745***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 344 196**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 344 216**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 5/162***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 344 268**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 53/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 344 401**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 75/36***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 344 418**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 344 425**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C02F 3/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 344 426**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 344 648**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 15/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 344 767**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04B 39/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 344 768**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***E21B 47/00***

(11) **2 344 782**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16H 3/60***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 344 814**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F24F 13/078***

(11) **2 344 951**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 344 958**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 344 962**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 345 066**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 21/64***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 345 096**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 345 100**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 345 118**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 345 123**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02H 3/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 345 124**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02H 3/027***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 345 171**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 1/7073***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 345 181**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 10/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 345 227**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 345 230**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 345 275**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 345 400**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 8/23***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 345 441**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 345 692**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08J 9/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 345 714**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 345 776**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04F 15/02***

(11) **2 345 818**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16C 3/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 345 846**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23N 3/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 345 849**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 345 861**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 345 863**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F41A 17/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 345 884**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 3/42***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 345 957**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 345 978**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 345 994**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
(51) ***G06T 7/38***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 346 098**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 33/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 346 124**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01S 5/20***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 346 152**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 346 305**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 346 335**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 346 407**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 346 468**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 346 486**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 8/63***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 346 498**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 31/09***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 346 674**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 346 684**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***D06N 3/00***

(11) **2 346 932**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 346 963**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C10G 69/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 346 975**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C11D 3/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 346 995**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 15/52***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 347 001**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12P 19/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 347 043**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D01F 8/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 347 151**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16K 17/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 347 167**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21L 4/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 347 210**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F28F 13/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 347 239**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 3/42***

(11) **2 347 314**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05D 23/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 347 361**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 19/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 347 418**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G11C 29/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 347 435**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 49/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 347 444**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 347 490**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 347 542**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 347 554**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 347 597**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 347 612**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06Q 20/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 347 638**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05K 3/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 347 699**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 1/05***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 347 727**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 347 878**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 35/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 347 958**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64G 1/42***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 347 993**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 348 025**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 31/366***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 348 105**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C12N 5/0775***

(11) **2 348 112**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 15/117***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 348 142**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23F 14/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 348 158**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 348 265**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 348 272** (51) ***F28D 19/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 348 367** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 348 394** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 348 453** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 348 598** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 348 764** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 348 959** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 349 124** (51) ***A61F 2/966***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 349 242** (51) ***A61K 31/155***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 349 283** (51) ***A61K 31/704***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 349 360** (51) ***A61L 27/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 349 363** (51) ***A61L 27/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 349 474** (51) ***A61N 1/40***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 349 519** (51) ***B01D 11/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 349 584** (51) ***B05B 9/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 349 616** (51) ***B23B 31/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 349 673** (51) ***B29C 45/43***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 349 931** (51) ***C01G 23/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 349 939** (51) ***C03C 17/34***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 349 943** (51) ***C03C 17/36***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 349 980** (51) ***C07C 227/04***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 350 058** (51) ***C07D 487/22***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 350 130** (51) ***C07K 16/06***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 350 161** (51) ***C08G 61/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 350 178** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 350 179** (51) ***C08K 3/02***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 350 294** (51) ***C12N 15/85***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 350 331** (51) ***C22C 29/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 350 362** (51) ***D02G 3/44***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 350 370** (51) ***D06C 15/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 350 430** (51) ***E21B 19/14***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 350 443** (51) ***F01N 3/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 350 457** (51) ***F04B 15/02***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 350 562** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 350 623** (51) ***G01N 23/2251***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 350 707** (51) ***G02B 5/02***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 350 721** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 350 766** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 350 854** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 350 888** (51) ***G06F 17/40***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 350 996** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 351 045** (51) ***G11C 29/42***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 351 074** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 351 169** (51) ***H01S 3/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 351 209** (51) ***H03F 1/52***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 351 250** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 351 310** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 351 325** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 351 365** (51) ***H04N 7/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 351 425** (51) ***H04W 40/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 351 435** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 351 444** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 351 490** (51) ***A23G 1/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 351 780** (51) ***C08F 8/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 351 803** (51) ***C09D 167/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 351 818** (51) ***C10G 7/12***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 352 045** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 352 082** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 352 128** (51) ***G06T 7/215***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 352 134** (51) ***G08B 17/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 352 201**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 14/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 352 231**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H03M 13/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 352 326**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 352 357**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 352 368**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01K 15/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 352 421**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 352 519**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 39/09***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 352 926**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F16B 13/06***

(11) **2 352 939**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16K 1/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 353 005**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 353 079**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 353 138**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 353 141**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 353 162**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G11B 5/33***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 353 195**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 353 207**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01Q 13/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 353 241**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 1/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 353 296**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 19/40***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 353 299**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 353 337**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 353 344**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 353 374**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01J 5/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 353 472**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 353 579**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 353 770**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B23K 31/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 353 926**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 353 931**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 353 989**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62M 9/136***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 354 444**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 43/12***

(11) **2 354 684**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24F 1/58***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 354 693**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 354 869**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 354 893**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A63F 13/40***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 354 903**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 355 066**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 355 188**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 33/42***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 355 201**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 10/647***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 355 246**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01Q 13/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 355 329**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02M 7/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 355 361**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 1/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 355 465**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04M 1/56***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 355 471**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 355 474**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 355 564**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 355 605**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 355 709**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 355 723**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 355 743**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 355 793**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61Q 19/10***
(84) ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018

(11) **2 355 845**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 39/095***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 355 860**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 1/02***

(11) **2 355 991**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60G 17/0185***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 356 068**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 356 088**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C07C 45/52***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 356 134**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07K 14/075***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 356 158**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08F 255/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 356 221**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 356 245**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 356 436**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
(51) ***G01N 27/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018

LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 356 509**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 356 636**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G07D 7/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 356 672**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 21/205***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 356 684**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 356 695**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 356 779**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 356 801**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 356 802**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 356 838**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 356 978**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 357 053**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B23D 63/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 357 207**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08G 18/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 357 211**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 357 243**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 15/82***

(11) **2 357 260**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 357 317**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E21B 33/13***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 357 366**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 357 467**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 357 503**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 357 509**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02C 5/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 357 536**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03G 21/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 357 607**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 358 253**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47L 15/16***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 358 281**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 358 428**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 358 437**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 358 516**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 70/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 358 517**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 358 778**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08G 18/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 358 972**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 29/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 358 977**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 359 008**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04D 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 359 049**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16N 3/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 359 053**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F21K 9/90***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 359 092**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01C 19/56***

(11) **2 359 223**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A63F 13/428***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 359 281**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 19/22***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 359 334**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 359 340**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 359 473**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H03F 1/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 359 533**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 359 570**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 359 574**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 359 628**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 359 741**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 359 800**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 359 936**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B02C 18/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 360 138**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 51/41***

(11) **2 360 218**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09J 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 360 373**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 360 462**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01M 1/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 360 481**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01Q 20/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 360 484**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 360 486**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 360 543**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62D 59/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 360 688**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G10L 21/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 360 814**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 360 817**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 360 912**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 361 025**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 361 069**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 361 119**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61Q 7/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 361 357**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F21V 9/04***

(11) **2 361 375**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 15/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 361 425**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 361 553**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 361 559**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 361 713**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23H 7/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 361 761**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 361 779**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41J 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 361 780**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41J 13/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 361 811**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60S 1/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 361 884**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01F 7/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 361 954**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C09C 1/48***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 361 958**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09J 4/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 362 171**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F26B 3/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 362 234**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 362 315**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 362 337**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 362 340**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06Q 30/00***

(11) **2 362 394**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G11B 20/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 362 580**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 362 714**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 362 746**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 1/267***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 362 889**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 362 982**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 7/204***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 363 004**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 363 109**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 363 112**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 363 151**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 47/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 363 273**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 363 305**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 363 320**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60Q 1/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 363 419**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08F 2/38***

(11) **2 363 558**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05B 59/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 363 598**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F03D 80/50***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 363 758**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 363 759**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 363 760**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 363 822**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 363 989**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 364 164**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 38/30***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 364 190**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A63F 13/843***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 364 219**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 364 395**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E21B 37/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 364 446**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 364 560**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 364 563**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 36/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 364 565**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 364 670**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 364 676**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 2/91***

(11) **2 364 742**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 364 906**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62M 9/126***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 364 907**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62M 9/1342***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 364 909**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B63B 35/44***

(11) **2 364 930**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 365 101**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C22B 1/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 365 257**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 365 260**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018

HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 365 265** (51) ***F25J 3/06***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 365 271** (51) ***F28F 27/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 365 293** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 365 364** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 365 365** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 365 406** (51) ***G04B 19/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 365 424** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 365 518** (51) ***H01L 21/762***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 365 521** (51) ***B81B 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 365 550** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 365 604** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 365 693** (51) ***H04N 19/44***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 365 699** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 365 741** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 365 756** (51) ***A21D 2/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 365 820** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 365 895** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 365 954** (51) ***C07C 45/52***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 366 101** (51) ***G01N 21/3554***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 366 115** (51) ***G01S 5/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 366 122** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 366 127** (51) ***G02F 1/163***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 366 536** (51) ***B30B 9/32***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 366 809** (51) ***C23C 8/58***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 366 884** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 366 970** (51) ***F26B 3/347***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 367 003** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 367 052** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 367 133** (51) ***G06F 21/55***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 367 137** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 367 212** (51) ***H01L 33/62***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 367 240** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 367 267** (51) ***H02K 5/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 367 278** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 367 433** (51) ***A23C 9/142***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 367 450** (51) ***A23P 30/34***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 367 517** (51) ***A61M 27/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 367 589** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 367 705** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 367 719** (51) ***B64C 27/35***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 367 775** (51) ***C04B 41/48***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 367 884** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 368 041** (51) ***F04B 53/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 368 047** (51) ***F15B 19/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 368 088** (51) ***G01C 19/56***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 368 098** (51) ***G01J 3/18***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(84) GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 368 101** (51) ***G01L 25/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 368 164** (51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 368 199** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 368 209** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 368 230** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 368 308** (51) ***H02K 1/32***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 368 309** (51) ***H02K 3/47***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018

NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 368 401**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 368 413**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 368 480**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 368 638**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B02C 19/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 368 670**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 368 682**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B28B 7/34***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 368 699**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 70/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 368 720**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 368 929**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 59/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 369 293**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 369 462**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 369 496**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 369 552**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G06T 7/215***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 369 553**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 369 557**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G07D 13/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 369 643**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 33/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 369 666**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 369 713**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 369 747**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H03M 7/30***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 369 756**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 369 780**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 369 866**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 369 878**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 369 905**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 369 915**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01K 15/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 370 028**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/97***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 370 204**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B01J 10/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 370 469**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C07K 16/34***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 370 492**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08G 63/183***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 370 529**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 370 559**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
(51) ***C10M 125/04***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 370 604**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 370 732**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F24B 1/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 370 739**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F24C 15/08***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 370 762**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 370 852**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 370 869**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G05B 19/4097***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 370 905**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 370 920**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 370 957**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 43/00***

(11) **2 371 024**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 371 083**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 371 096**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 371 273**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 371 316**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 371 464**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 371 468**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B22D 11/128***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 371 504**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 371 533**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 371 536**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B32B 15/088***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 371 551**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 371 601**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60K 6/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 371 671**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62B 7/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 371 672**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62B 7/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 371 932**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08G 16/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 371 982**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C22C 38/50***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 372 032**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04B 2/82***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 372 132**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02D 17/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 372 214**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16L 33/22***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 372 237**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F21V 21/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 372 243**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F23G 7/08***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 372 264**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F24F 12/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 372 289**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F28F 1/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 372 374**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 372 437**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 372 484**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G05D 25/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 372 599**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/35***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 372 651**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 372 691**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 372 733**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01G 9/15***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 372 878**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 372 978**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 372 996**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 1/387***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 373 048**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 5/217***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 373 495**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60B 11/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 373 909**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F03B 13/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 373 910**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16K 1/38***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 373 923**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 374 011**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01Q 20/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 374 164**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 374 207**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02P 9/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 374 254**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 374 319**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 374 486**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 374 569**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 374 660**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 374 722**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 21/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 374 844**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 374 936**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 374 944**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 374 971**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E05C 9/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 374 995**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02C 7/143***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 375 002**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 375 012**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01K 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 375 055**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02N 15/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 375 153**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F23J 1/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 375 298**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B23Q 17/24***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 375 354**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 375 515**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02B 1/03***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 375 527**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 375 532**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H02J 50/10***

(11) **2 375 573**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 375 585**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 375 649**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 375 668**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 375 694**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 375 782**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 375 807**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 375 864**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 375 913**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A23G 4/08***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 375 915**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A23K 50/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 375 930**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A43C 15/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 375 958**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 375 960**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 1/018***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 375 968**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 376 143**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 376 211**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01M 11/03***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 376 215**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B01D 71/60***

(11) **2 376 265**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 376 303**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 376 324**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 376 420**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B22F 3/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 376 561**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 376 563**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 376 688**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D04B 15/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 376 750**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 376 789**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F04D 29/22***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 376 830**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 376 840**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F23N 5/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 377 004**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 377 102**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G07C 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 377 182**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 377 223**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 377 234**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 377 283**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 377 332**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 377 387**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A01F 12/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 377 648**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B24B 53/075***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 377 661**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B28D 1/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 377 687**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B41M 1/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 377 707**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B60J 7/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 377 891**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 377 949**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 19/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 378 067**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 378 082**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 378 097**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F02C 3/28***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 378 125**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04C 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 378 147**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F16C 33/64***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 378 205**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 378 274**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 21/55***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 378 371**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 378 528**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H01F 38/30***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 378 602**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 378 806**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 378 820**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 378 858**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01J 5/007***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 379 101**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 38/57***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 379 134**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 379 138**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 379 179**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A63B 24/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 379 222**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B01J 27/198***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 379 299**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 44/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 379 310**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 64/129***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 379 363**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 379 645**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 379 698**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 379 869**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02F 1/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 379 888**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 379 948**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 380 027**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 380 041**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01V 1/40***

(11) **2 380 096**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 380 137**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 11/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 380 195**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 21/8258***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 380 236**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01Q 1/44***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 380 241**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01R 12/72***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 380 468**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47J 27/21***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 380 552**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 380 664**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01J 31/18***

(11) **2 380 672**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B21C 3/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 381 067**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 5/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 381 164**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F21S 41/698***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 381 223**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01P 3/481***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 381 240**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 381 316**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 381 322**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 381 346**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 381 370**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 381 473**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 23/051***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 381 527**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 381 532**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01Q 7/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 381 576**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H03H 9/70***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 381 592**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 381 627**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 381 632**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 381 715**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 381 798**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23K 20/142***

(11) **2 381 858**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 382 050**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B05B 7/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 382 073**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 33/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 382 108**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60L 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 382 158**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C01B 33/037***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 382 363**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E04G 21/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 382 407**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16J 15/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 382 423**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24F 1/01***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 382 491**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01V 3/08***

(11) **2 382 512**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 382 514**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 382 542**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 382 547**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 12/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 382 571**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 382 576**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 382 596**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06T 1/20***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 382 656**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 21/68***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 382 672**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 31/107***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 382 702**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02K 23/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 382 809**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 382 847**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H05B 41/292***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 382 917**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 383 074**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B25B 13/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 383 130**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60H 3/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 383 181**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64C 13/40***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 383 352**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C21C 5/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 383 436**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 383 460**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 383 588**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01V 1/20***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 383 619**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G03G 21/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 383 630**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 383 638**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 383 667**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 383 672**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 383 707**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 383 849**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02B 1/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 383 871**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 383 877**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 383 889**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03H 11/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 383 904**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 383 938**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 384 019**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 384 045**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 384 199**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 384 437**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 30/72***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 384 508**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G10L 19/09***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 384 521**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01P 1/15***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 384 565**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 384 572**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 384 575**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 384 611**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 384 639**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A22C 15/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 384 810**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 384 966**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64D 27/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 385 145**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 385 176**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 385 200**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 385 206**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E05F 15/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 385 331**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 385 355**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01D 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 385 437**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 385 468**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 385 609**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 385 627**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H03K 17/10***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 385 635**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 385 645**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 385 696**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 385 700**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 385 717**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 385 718**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 385 770**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A23P 20/10***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 385 793**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 385 825**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 9/19***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 386 027**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04B 51/00***

(11) **2 386 114**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 386 124**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 31/028***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 386 253**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 386 261**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 386 275**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 2/90***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 386 369**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 386 385**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 386 485**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 13/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 386 604**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 386 618**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G21K 4/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 386 712**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 33/047***

(11) **2 386 715**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 33/038***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 386 730**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F01L 1/24***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 386 938**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 386 943**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G10L 25/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 387 144**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02P 6/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 387 155**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H03K 17/691***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 387 283**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 387 307**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01M 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 387 338**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47J 27/09***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 387 502**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 387 544**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09K 11/88***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 387 744**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 387 869**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 387 941**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 388 056**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B01D 35/16***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 388 231**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 388 232**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 388 341**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C21D 8/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 388 350**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C22C 33/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 388 405**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04F 15/02***

(11) **2 388 441**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 21/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 388 495**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 388 499**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F16K 17/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 388 512**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 388 559**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01F 1/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 388 605**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 388 761**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 388 806**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 21/56***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 388 823**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 27/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 388 873**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01T 4/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 388 919**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03K 17/78***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 388 956**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 388 962**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 388 969**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 388 978**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 388 996**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 389 058**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 389 141**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 389 190**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 389 240**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B01J 3/03***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 389 306**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B61B 12/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 389 333**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B66B 5/22***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 389 443**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 15/867***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 389 560**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 389 663**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 389 670**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 389 688**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 29/808***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 389 712**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01R 4/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 389 803**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01K 67/027***

(11) **2 389 997**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 53/64***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 390 074**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 390 155**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B61F 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 390 214**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B65H 29/04***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 390 504**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04B 39/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 390 512**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04F 15/02***

(11) **2 390 569**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F23D 14/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 390 622**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 390 776**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 390 928**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 33/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 390 975**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01H 1/62***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 390 991**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 391 033**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 391 094** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 20.12.2018 (84) NL 19.09.2018

(11) **2 391 129** (51) ***H04N 19/11***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 391 202** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 391 374** (51) ***A61K 36/28***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 391 391** (51) ***A61L 2/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 391 448** (51) ***B01J 23/54***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 391 592** (51) ***C05B 7/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 391 698** (51) ***C11B 1/10***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 391 752** (51) ***D04C 1/06***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 391 925** (51) ***G03G 5/07***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 391 928** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 391 943** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 391 973** (51) ***G06K 19/073***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 392 048** (51) ***H01Q 3/36***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 392 088** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 392 142** (51) ***H04N 19/105***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 392 167** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 392 176** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 392 284** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 392 343** (51) ***A61K 33/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 392 370** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 392 399** (51) ***B01J 23/28***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 392 466** (51) ***B41M 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 392 508** (51) ***B64B 1/46***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 392 547** (51) ***C30B 25/02***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 392 629** (51) ***C09J 183/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 392 726** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 392 826** (51) ***F04C 2/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 392 879** (51) ***F26B 17/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 392 885** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 392 901** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 392 921** (51) ***G01N 27/416***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 393 004** (51) ***G06F 7/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 393 171** (51) ***H01T 13/32***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 393 198** (51) ***H02M 7/487***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 393 210** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 393 265** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 393 381** (51) ***A23K 20/26***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 393 521** (51) ***A61L 2/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 393 646** (51) ***B29C 47/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 393 714** (51) ***B64G 1/40***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 393 950** (51) ***C22C 45/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 394 056** (51) ***F04B 43/067***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 394 088** (51) ***H01R 9/18***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 394 117** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 394 159** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 394 178** (51) ***G01R 11/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 394 182** (51) ***G01R 31/34***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 394 272** (51) ***G11C 29/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 394 313** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 394 371** (51) ***H04B 1/18***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 394 377** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 394 396** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 394 410** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 394 414** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 394 440** (51) ***H04N 17/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 394 451** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 394 525** (51) ***A44B 19/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 394 580** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 394 634** (51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 394 697** (51) ***A61N 1/37***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 394 757** (51) ***B22D 11/041***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 394 877** (51) ***B61D 5/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 394 889**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62D 59/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 394 905**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B63B 5/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 395 024**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 395 139**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E04H 15/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 395 163**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E03F 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 395 258**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16F 9/05***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 395 283**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F22G 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 395 302**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 395 308**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 395 321**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01C 17/38***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 395 343**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 395 413**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 395 553**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 395 567**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 395 631**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 395 678**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 395 782**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 396 088**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61Q 19/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 396 095**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 15/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 396 142**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B23Q 17/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 396 219**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B63H 23/16***

(11) **2 396 260**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65H 31/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 396 286**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C04B 26/26***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 396 401**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 1/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 396 447**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 14/58***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 396 455**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 396 511**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21D 9/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 396 533**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02G 1/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 396 612**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 396 613**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 396 634**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01G 19/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 396 713**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 396 844**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 4/92***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 396 898**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 50/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 396 899**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 396 921**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 396 966**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 396 967**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 397 004**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 397 245**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B22C 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 397 272**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B25C 1/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 397 311**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 397 455**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C04B 41/88***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 397 677**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 397 772**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 397 786**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 397 799**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F25D 19/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 397 929**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 397 944**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 398 022**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G11C 16/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 398 041**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 21/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 398 059**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02S 20/25***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 398 073**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 33/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 398 090**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 398 144**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H02P 29/032***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 398 156**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 398 160**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 7/15***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 398 183**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 398 219**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 1/333***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 398 281**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 398 412**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 398 459**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 398 503**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 49/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 398 504**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 51/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 398 602**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B21B 1/46***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 398 617**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 398 655**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B44F 9/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 398 824**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 16/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 398 948**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***D06F 25/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 398 994**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 41/00***

(11) **2 399 098**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 399 105**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01J 4/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 399 234**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 17/21***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 399 279**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 21/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 399 285**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 399 378**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 399 405**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 399 474**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 399 713**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B25H 3/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 399 750**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 399 812**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B62K 21/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 399 813**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62K 23/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 399 817**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B62M 6/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 399 976**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C11B 3/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 399 982**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12C 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 400 054**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
(51) ***D21C 5/02***
(84) ES 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 400 108**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 19/16***

(11) **2 400 113**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 3/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 400 140**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F02M 25/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 400 225**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 400 364**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 400 371**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 400 421**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/00***

(11) **2 400 499**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 400 562**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 400 569**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 400 608**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02B 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 400 700**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 400 737**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 400 883**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 400 890**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 400 946**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 401 062**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B01D 61/14***

(11) **2 401 192**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B63C 11/24***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 401 294**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 401 355**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 401 485**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 401 502**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F04B 13/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 401 504**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F04C 19/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 401 505**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 401 525**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16H 3/72***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 401 544**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 401 569**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 401 703**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 401 836**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 401 842**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 402 124**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 402 167**
(84) AL 04.09.2013
CY 04.09.2013
EE 04.09.2013
HU 02.07.2010
IS 04.01.2014
LU 02.07.2014
MC 04.09.2013
MT 04.09.2013
SM 04.09.2013
(51) ***B41M 5/50***
(84) BG 04.09.2013
CZ 02.07.2018
GR 05.12.2013
IE 02.07.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MK 04.09.2013
RO 04.09.2013
NO 31.07.2018

(11) **2 402 189**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60J 7/185***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 402 247**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64C 13/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 402 287**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***C01B 33/035***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 402 365**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 402 439**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 15/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 402 470**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 402 527**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E04F 15/04***

(11) **2 402 559**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 402 607**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 402 609**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04B 39/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 402 638**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16L 19/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 402 767**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 402 775**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01R 31/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 402 824**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 402 905**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 402 916**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 402 920**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G08B 17/06***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 402 964**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01F 27/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 402 966**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01F 27/32***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 402 992**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 403 003**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 31/0687***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 403 013**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 27/144***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 403 035**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 403 056**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 403 074**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01R 13/631***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 403 117**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 403 141**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H03H 9/145***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 403 161**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 403 199**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 403 285**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 403 355**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A47J 39/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 403 378**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47B 19/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 403 410**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 403 544**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61L 24/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 403 738**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 403 812**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C03C 3/064***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 403 843**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 305/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 403 893**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08G 59/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 403 941**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 404 041**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
(51) ***F01N 3/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 404 053**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 404 086**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16J 15/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 404 148**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
(51) ***G01L 1/18***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 404 185**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 404 195**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 404 239**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 404 300**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01B 11/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 404 331**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 404 348**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01Q 13/08***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 404 354**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02B 1/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 404 452**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 13/144***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 404 491**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01B 33/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 404 535**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 404 546**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 3/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 404 681**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B21C 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 404 973**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F24S 80/20***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 405 026**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 405 078**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***E04F 15/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 405 084**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05B 59/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 405 135**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 405 184**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 405 192**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 405 213**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F25C 5/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 405 216**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 405 218**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 405 219**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25D 25/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 405 224**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 405 242**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01F 3/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 405 275**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 33/96***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 405 336**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 405 428**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G11B 7/09***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 405 477**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 405 478**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 405 493**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 405 495**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 33/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 405 574**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 405 606**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 405 610**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 405 733**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01B 1/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 405 759**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 57/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 405 764**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A23C 9/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 405 817**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 405 885**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 405 904**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 406 022**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B22C 21/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 406 055**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 406 090**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60H 1/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 406 116**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B61K 9/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 406 175**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 406 273**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07K 1/13***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 406 291**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***D21C 9/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 406 363**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11D 1/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 406 409**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C23C 14/35***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 406 619**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 22/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 406 620**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 27/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 406 636**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 406 703**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 406 898**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 407 047**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A45C 5/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 407 300**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 407 307**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41F 13/44***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 407 334**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60K 17/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 407 340**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G07F 15/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 407 369**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 407 409**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B66B 3/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 407 525**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C09K 8/80***

(11) **2 407 572**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C23C 2/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 407 574**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C23C 10/28***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 407 609**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04F 21/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 407 614**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E04H 15/56***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 407 664**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 407 832**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G04B 17/28***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 407 866**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 407 910**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 408 091**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02K 21/24***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 408 123**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 10/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 408 142**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 408 153**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 408 158**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 408 212**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04N 13/128***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 408 232**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 408 239**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 408 285**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05K 3/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 408 295**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A01M 1/20***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 408 366**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 408 502**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A63B 23/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 408 624**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 408 702**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B66B 5/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 408 726**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07C 5/333***

(11) **2 408 814**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 408 940**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C21D 9/40***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 408 959**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***D01F 6/04***

(11) **2 409 008**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01P 5/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 409 036**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02P 9/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 409 092**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24J 2/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 409 129**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 409 171**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01S 3/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 409 225**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 409 229**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 409 253**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 409 286**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G09B 5/02***
(84) ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 409 393**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 409 478**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 409 532**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 27/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 409 539**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 409 598**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A46D 9/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 409 645**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 409 727**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***A61N 1/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 409 884**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 410 129**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 410 142**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01N 3/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 410 181**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04C 18/344***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 410 268**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 410 386**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G04B 17/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 410 394**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 410 413**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0486***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 410 442**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 410 540**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01G 4/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 410 578**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H02S 40/44***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 410 629**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 410 652**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02P 21/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 410 696**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 410 771**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 410 786**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 28/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 410 797**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 410 827**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H05K 3/46***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 410 889**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A46B 3/06***

(11) **2 410 943**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 410 993**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 411 145**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01J 23/883***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 411 183**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B25B 9/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 411 197**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 33/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 411 418**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 411 450**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 77/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 411 478**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C08L 1/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 411 506**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 411 527**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 36/899***

(11) **2 411 539**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 411 555**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 14/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 411 556**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C23C 14/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 411 566**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C25C 3/20***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 411 567**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C25D 3/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 411 571**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D01F 6/70***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 411 612**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 411 693**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 411 740**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 411 742**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018

(11) **2 411 769**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01C 21/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 411 773**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01F 23/292***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 411 896**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 411 920**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 412 022**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 25/13***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 412 087**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 412 090**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 412 105**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 412 118**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 412 377**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 36/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 412 427**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B01D 71/02***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 412 461**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F26B 11/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 412 472**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23K 11/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 412 629**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 412 631**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 412 674**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C01G 19/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 412 839**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 412 841**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C22C 38/58***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 412 842**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B32B 15/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 412 877**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E03C 1/084***

(11) **2 412 923**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 412 952**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02C 7/047***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 412 954**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02D 9/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 412 967**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 413 023**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F21S 41/141***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 413 051**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24F 7/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 413 052**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F24F 7/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 413 063**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F24S 25/632***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 413 069**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F25C 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 413 076**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F26B 15/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 413 098**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 413 153**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01R 33/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 413 182**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 413 225**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 413 231**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 413 289**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 413 420**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 413 427**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 413 432**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 413 441**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01T 13/38***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 413 472**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 413 476**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H02K 1/20***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 413 496**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02P 25/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 413 529**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 413 567**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 413 588**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 413 721**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A23L 13/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 413 815**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 413 819**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 413 888**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 413 963**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 39/245***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 414 051**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A63B 21/002***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 414 202**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 414 206**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***B60T 17/08***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 414 295**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C03B 5/235***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 414 391**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 414 424**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08G 59/18***

(11) **2 414 456**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 414 501**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12C 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 414 537**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 414 574**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D04H 1/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 414 689**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
(51) ***F16C 13/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 414 709**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16K 31/524***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 414 737**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 414 750**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F25C 1/24***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 414 960**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 414 976**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G16H 30/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 414 978**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 414 981**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 21/79***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 414 990**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 415 041**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G09F 3/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 415 074**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 21/687***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 415 132**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 415 158**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 415 182**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 415 185**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 415 211**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 415 250**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04M 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 415 285**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 415 328**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 415 386**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 415 609**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C08L 53/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 415 666**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64C 3/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 415 722**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***C03C 3/062***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 415 802**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08G 77/388***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 415 834**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08L 29/14***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 415 883**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C21D 8/10***

(11) **2 415 979**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 415 987**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02B 25/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 415 989**
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 415 992**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 416 015**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 416 033**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 416 113**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 416 143**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 416 146**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 21/85***

(11) **2 416 181**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01V 3/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 416 216**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03B 9/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 416 368**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 416 388**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 416 410**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 416 452**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 13/05***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 416 453**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 13/187***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 416 458**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 416 525**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 416 542**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 416 626**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 416 639**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 416 646**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 416 652**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01N 43/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 416 712**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 416 769**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 31/192***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 416 783**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 47/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 416 846**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61N 1/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 416 886**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B04C 5/13***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 416 975**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60C 23/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 417 023**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64C 9/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 417 052**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 417 272**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22B 3/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 417 309**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04C 2/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 417 323**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E21B 23/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 417 340**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02B 33/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 417 343**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F02G 1/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 417 346**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02M 51/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 417 356**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F04C 28/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 417 409**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 417 433**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 417 455**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 417 486**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 417 516**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 417 595**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G09B 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 417 621**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 21/223***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 417 659**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 6/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 417 702**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H03H 19/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 417 722**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 417 737**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/861***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 417 747**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 417 817**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 417 833**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 417 861**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A24C 5/18***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 417 882**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47J 27/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 417 893**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 417 912**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 417 988**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61L 24/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 418 017**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01J 23/60***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 418 022**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02S 40/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 418 172**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 418 227**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08F 8/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 418 341**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***E05B 9/08***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 418 388**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04D 29/66***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 418 424** (51) ***F23B 10/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 418 469** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 418 481** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 418 492** (51) ***G01N 33/94***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 418 545** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 418 585** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 418 603** (51) ***G06F 21/30***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 418 617** (51) ***H04W 60/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 418 723** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 418 816** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 418 817** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 418 823** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 418 827** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 418 829** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 418 882** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 418 893** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 418 902** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 418 929** (51) ***A01B 15/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 418 945** (51) ***A61K 31/191***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 419 036** (51) ***A61B 18/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 419 045** (51) ***A61D 1/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 419 081** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 419 192** (51) ***F25C 5/20***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 419 264** (51) ***B30B 11/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 419 278** (51) ***B42D 25/324***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 419 319** (51) ***B62D 65/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 419 330** (51) ***B64D 29/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 419 460** (51) ***C08F 8/28***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 419 474** (51) ***C08L 95/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 419 600** (51) ***E21B 34/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 419 637** (51) ***F04C 2/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 419 654** (51) ***F16F 9/19***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 419 749** (51) ***G01R 31/26***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 419 807** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 419 810** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 419 813** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 419 834** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 419 894** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 419 930** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 419 950** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 420 034** (51) ***H04L 29/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 420 082** (51) ***H04W 72/10***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 420 268** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 420 357** (51) ***B25B 23/157***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 420 479** (51) ***C03B 23/025***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 420 631** (51) ***E04B 1/68***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 420 745** (51) ***G05D 23/19***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 420 765** (51) ***F25B 45/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 420 766** (51) ***F25B 45/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 420 785** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 420 809** (51) ***G01K 11/32***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 420 899** (51) ***B04B 5/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 420 905** (51) ***G05B 19/18***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 420 906** (51) ***G05B 19/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 420 936** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 421 061** (51) ***H01L 33/60***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 421 083** (51) ***H01M 10/46***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 421 124** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018

NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 421 174** (51) ***H04B 7/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 421 205** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 421 237** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 421 250** (51) ***H04N 5/357***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 421 276** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 421 344** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 421 414** (51) ***A47F 3/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 421 478** (51) ***A61F 2/97***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 421 557** (51) ***A61K 39/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 421 579** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 421 591** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 421 615** (51) ***A63B 53/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 421 629** (51) ***B01D 35/147***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 421 678** (51) ***B25B 13/46***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 421 701** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 421 755** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 421 775** (51) ***B65G 23/06***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 421 786** (51) ***B66B 25/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 421 788** (51) ***B66B 25/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 421 841** (51) ***C07D 301/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 421 886** (51) ***C07K 5/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 421 940** (51) ***C10L 1/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 421 954** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 422 007** (51) ***D06F 31/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 422 092** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 422 110** (51) ***F16F 15/315***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 422 137** (51) ***F24C 7/02***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 422 153** (51) ***F26B 15/14***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 422 175** (51) ***G01L 5/28***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 422 177** (51) ***G01M 3/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 422 264** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 422 291** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 422 450** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 422 461** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 422 463** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 422 474** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 422 546** (51) ***H04W 36/10***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 422 678** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 422 693** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 422 711** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 422 712** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 422 713** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 422 821** (51) ***A61L 27/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 422 884** (51) ***B05B 1/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 422 886** (51) ***B05C 5/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 422 891** (51) ***B09C 1/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 422 902** (51) ***B22D 19/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 422 992** (51) ***B42C 11/04***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 423 025** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 423 090** (51) ***B62K 23/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 423 093** (51) ***B62M 6/50***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 423 108** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 423 122** (51) ***B65D 77/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 423 139** (51) ***B65H 31/30***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 423 140** (51) ***B65H 31/30***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 423 269** (51) ***C08G 77/14***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 423 392** (51) ***E02F 9/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 423 483** (51) ***F02B 23/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 423 591** (51) ***F23D 11/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 423 665**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 423 677**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01N 27/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 423 725**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G02B 7/28***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 423 750**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 423 854**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 423 897**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G08B 25/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 423 952**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 423 981**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 424 041**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01Q 7/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 424 109**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03H 7/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 424 158**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 424 167**
(84) FI 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 424 170**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 424 197**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 424 213**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 1/393***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 424 280**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 424 283**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 424 293**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 424 301**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 424 323**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 424 352**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01N 31/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 424 456**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 424 567**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12P 21/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 424 623**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 424 632**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A63F 13/428***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 424 637**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01D 53/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 424 707**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B23K 26/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 424 719**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 424 853**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C07D 333/16***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 424 958**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C10G 27/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 424 963**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C10M 153/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 425 093**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 425 128**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F03D 1/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 425 129**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 425 195**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 425 212**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 425 238**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 27/416***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 425 330**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 425 478**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 425 513**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018

(11) **2 425 522**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 425 568**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 425 596**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 425 630**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 425 632**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04Q 3/64***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 425 659**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 425 677**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 425 682**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 425 689**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05K 1/11***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 425 810**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 8/368***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 425 914**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B22D 37/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 425 936**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 425 965**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 426 076**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B66B 13/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 426 179**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 426 266**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 426 341**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02F 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 426 423**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F24D 19/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 426 493**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 426 494**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 426 500**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 426 522**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 426 558**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 426 565**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05B 19/416***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 426 575**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 426 719**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 426 734**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 426 771**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 8/2432***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 426 777**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 10/6555***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 426 807**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 426 824**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 426 884**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 426 899**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 426 958**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 426 962**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 426 978**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 427 115**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 427 203**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 427 479**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 427 550**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 427 627**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***E21B 33/12***

(11) **2 427 723**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 427 743**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 427 823**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06F 9/22***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 427 835**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 427 836**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06Q 10/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 427 884**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 427 887**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01B 11/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 427 937**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***H01S 5/12***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 428 022**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 428 055**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 428 079**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04B 7/15***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 428 126**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A24B 13/00***

(11) **2 428 179**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61C 7/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 428 285**
(84) AL 20.03.2013
BE 30.09.2016
CH 30.09.2017
CZ 08.09.2017
DK 30.09.2017
ES 09.09.2013
FR 30.09.2015
GR 03.04.2018
HU 09.09.2016
IT 08.09.2015
LT 08.09.2015
LV 08.09.2017
MK 09.09.2016
NL 01.10.2017
PL 08.09.2013
RO 08.09.2016
SE 09.09.2016
SK 08.09.2016
TR 20.03.2013
(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 08.09.2015
BG 05.04.2018
CY 08.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.09.2015
FI 08.09.2017
GB 08.09.2017
HR 08.09.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 02.10.2017
MT 08.09.2017
NO 30.09.2015
PT 08.03.2017
IS 31.03.2018
SI 09.09.2017
SM 20.03.2013

(11) **2 428 501**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07C 25/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 428 628**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 428 629**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 428 701**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16H 59/70***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 428 735**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 428 742**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 429 026**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01P 1/205***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 429 072**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02P 7/29***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 429 078**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 429 095**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 429 096**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 429 221**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 429 261**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 429 304**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A23C 9/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 429 406**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 429 407**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 429 476**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A63B 21/068***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 429 501**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 429 502**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 9/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 429 530**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/495***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 429 560**
(84) NO 14.02.2019
(51) ***A61K 36/73***

(11) **2 429 572**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 38/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 429 599**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61L 31/06***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 429 651**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 429 697**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 429 717**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B05B 9/01***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 429 779**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B26D 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 429 821**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 429 874**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B61B 1/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018

(11) **2 429 944**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C01B 21/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 429 969**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C04B 20/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 430 077**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 430 112**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C09K 9/00***
(84) ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 430 124**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C10G 1/02***

(11) **2 430 177**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 430 188**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 430 189**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 430 190**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 430 201**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C22B 3/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 430 275**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05F 15/63***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 430 317**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B63J 4/00***

(11) **2 430 367**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 430 374**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F24S 10/75***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 430 394**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 430 414**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 430 456**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 430 602**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06Q 20/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 430 756**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H03K 17/95***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 430 765**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 430 779**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 430 789**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 430 813**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 430 845**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 430 860**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 430 873**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 430 974**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 431 217**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 431 599**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02K 3/075***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 431 640**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 431 654**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 431 707**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 431 730**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 431 859**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 431 868**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 431 941**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 432 028**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 31/0236***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 432 075**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01Q 23/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 432 163**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 432 167**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 432 168**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 432 174**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 432 195**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 432 206**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 432 217**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 432 221**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 432 316**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/368***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 432 372**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 1/313***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 432 399**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 17/03***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 432 438**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 432 573**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 432 578**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***B01D 69/14***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018

NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 432 591**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01J 23/745***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 432 701**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65D 1/09***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 432 864**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12H 1/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 432 916**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C23C 10/52***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 432 917**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C23C 16/27***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 432 962**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E06C 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 433 040**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16K 17/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 433 054**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F23K 5/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018

(11) **2 433 093**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01C 11/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 433 125**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 433 134**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01N 33/573***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 433 234**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 433 258**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 433 284**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G11B 20/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 433 290**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01G 9/042***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 433 296**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 433 356**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 433 366**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03L 7/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 433 372**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 1/713***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 433 429**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 21/2387***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 433 445**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 433 544**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A47L 13/20***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 433 581**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 433 595**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018

(11) **2 433 699**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B01D 53/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018

(11) **2 433 794**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B32B 5/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 433 802**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 433 832**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 433 861**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 433 911**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C03B 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 434 016**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 434 028**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C21D 8/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 434 043**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 434 123**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 434 165**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 434 220**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 434 236**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25B 45/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 434 302**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 19/165***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 434 417**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 434 435**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 434 553**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 434 619**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02K 3/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 434 626**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02K 33/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 434 661**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 434 693**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 434 710**
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018

(11) **2 434 814**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 434 850**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 434 851**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 434 860**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01B 71/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 434 913**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***A24B 15/16***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 434 945**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 435 053**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 47/59***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 435 127**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 5/451***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 435 141**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A63B 22/04***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 435 163**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B01D 53/56***

(11) **2 435 282**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60S 5/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 435 355**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 435 397**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 69/618***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 435 468**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 435 475**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07K 16/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 435 509**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 435 552**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 435 597**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C23C 16/458***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 435 650**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 28.05.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
NL 01.06.2018

(11) **2 435 671**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F01M 1/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 435 681**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02C 7/228***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 435 701**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04B 17/00***

(11) **2 435 707**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04C 18/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 435 720**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F16C 35/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 435 727**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F16G 13/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 435 774**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F28D 7/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 435 888**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01J 3/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 435 912**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 8/656***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 436 003**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 436 014**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01B 3/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 436 058**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 436 067**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
IE 27.05.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
NO 11.07.2018
(51) ***H01G 11/48***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 436 212**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 436 458**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B22D 11/055***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 436 475**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 436 644**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C01B 3/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 436 741**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09J 7/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 436 837**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
(51) ***D21C 3/02***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 436 920**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 436 993**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 437 117**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 437 141**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 437 142**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 437 157**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 437 159**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 7/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 437 186**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 437 202**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06K 15/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 437 395**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H03L 7/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 437 404**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 437 450**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 437 595**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 437 629**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A43B 17/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 437 646**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 1/01***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 437 677**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61C 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 437 788**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 437 820**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 437 824**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 437 880**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 437 981**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64G 1/62***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 438 011**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C01D 3/26***

(11) **2 438 055**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 438 076**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 47/52***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 438 125**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 438 130**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C09J 179/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 438 159**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 438 182**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12P 17/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 438 357**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F23R 3/38***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 438 397**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 438 402**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 438 462**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01S 13/78***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 438 724**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 438 746**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 438 798**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 438 799**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 438 805**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 439 133**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B63H 9/06***

(11) **2 439 184**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C05F 11/00***

(11) **2 439 210**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 14/29***

(11) **2 439 213**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07K 16/12***

(11) **2 439 337**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 439 344**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 439 378**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 5/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 439 574**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 13/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 439 579**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 439 597**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 439 667**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 439 821**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 439 930**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 5/355***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 439 973**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 440 049**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 01.07.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 10.06.2018
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 30.06.2018
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 13.03.2018
CZ 09.06.2018
FI 09.06.2018
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
IE 09.06.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 09.06.2018

(11) **2 440 061**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01N 25/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 440 065**
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A23D 9/00***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018

(11) **2 440 112**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 440 267**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 440 284**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 440 381**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B29C 33/30***

(11) **2 440 421**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60K 31/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 440 511**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07C 37/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 440 582**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 440 590**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C08F 251/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 440 617**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 440 633**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C10B 47/30***

(11) **2 440 653**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 5/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 440 684**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 16/27***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 440 688**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C25C 3/08***

(11) **2 440 702**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D06M 11/83***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 440 735**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***E21B 10/42***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 440 757**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 440 861**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 440 863**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25B 9/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 440 945**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01S 19/05***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 441 015**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 441 026**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 441 050**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 441 156**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 441 165**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02M 5/257***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 441 172**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H03H 11/12***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 441 184**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 441 203**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 441 293**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 441 294**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 441 297**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 441 452**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 441 543**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23B 51/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 441 564**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 49/64***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 441 641**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B61D 19/00***

(11) **2 441 642**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 441 774**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 441 800**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 441 877**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 441 940**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02C 9/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 442 051**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F25B 27/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 442 054**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F25D 19/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 442 258**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 442 271**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 442 286**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G08B 25/04***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 442 366**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 442 436**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 442 538**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 442 541**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04M 3/24***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 442 546**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 1/193***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 442 551**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 442 606**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 442 743**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 34/35***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 442 814**
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 31/65***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 442 833**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61L 26/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 442 943**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B24B 13/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 442 975**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 443 001**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60R 25/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 443 027**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B63B 1/20***

(11) **2 443 132**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07F 17/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 443 163**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 443 223**
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.10.2016
NL 01.07.2018
PT 14.12.2018
SE 15.06.2018
SK 12.10.2016
NO 30.06.2018
(51) ***A01N 31/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 14.06.2018
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 14.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 443 313**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E21B 33/06***

(11) **2 443 331**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02C 6/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 443 369**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16K 11/048***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 443 406**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 443 415**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01B 3/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 443 418**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 443 425**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01G 23/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 443 432**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H01J 49/16***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 443 459**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 443 493**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 443 539**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 443 588**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 443 620**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 443 656**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 443 811**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 443 890**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 443 977**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 444 019**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 444 061**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 444 075**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 444 082**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/19***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 444 090**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 31/55***

(11) **2 444 110**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 5/19***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 444 144**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 444 162**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B05C 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 444 235**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 444 272**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60L 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 444 286**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 444 481**
(84) NO 28.02.2019
(51) ***C12N 1/20***

(11) **2 444 514**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018

NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 444 656**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F03D 13/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 444 732**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 444 733**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 444 765**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 444 792**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 444 820**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01S 15/52***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 444 822**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01S 19/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 444 850**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 445 052**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01Q 1/18***

(11) **2 445 075**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02J 3/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 445 114**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 445 145**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 445 228**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04R 1/00***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 445 238**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 445 239**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 445 279**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 445 382**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A47L 9/14***

(11) **2 445 476**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 8/362***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 445 508**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 33/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 445 553**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 445 771**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B61L 19/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 445 844**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C03B 20/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 445 870**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 271/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 445 923**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C07K 1/113***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 446 106**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 29/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 446 116**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 47/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 446 151**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018

(11) **2 446 251**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G03H 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 446 254**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 27/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 446 260**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 38/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 446 264**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 446 270**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 446 303**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01S 19/36***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 446 353**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 446 388**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 446 444**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G21C 7/12***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 446 478**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 446 525**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02M 3/157***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 446 569**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 446 639**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 446 646**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 446 667**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 446 674**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 446 719**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05H 9/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 446 762**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 446 770**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 446 772**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47B 3/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 446 858**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 2/12***

(11) **2 446 944**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 446 987**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 447 036**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 447 045**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 64/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 447 077**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 447 302**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08G 69/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 447 367**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/11***

(11) **2 447 383**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 447 390**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 447 423**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 447 466**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E21B 34/10***

(11) **2 447 517**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02D 41/38***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 447 521**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 447 557**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16C 33/58***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 447 662**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F28F 21/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 447 663**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01B 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 447 674**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 447 739**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01V 8/22***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 447 802**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 447 809**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 447 834**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 447 993**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 448 019**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 448 052**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 448 108**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 448 121**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 448 131**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 448 146**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 448 148**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04B 7/15***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 448 149**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 448 161**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 448 165**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 1/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 448 340**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 448 449**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47B 47/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 448 590**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/70***

(11) **2 448 614**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61G 7/05***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 448 628**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61M 39/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 448 635**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 448 657**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 61/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 448 678**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 448 701**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 448 786**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 448 814**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 448 819**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 448 885**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C06B 33/06***

(11) **2 448 966**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 448 997**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C08G 69/42***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 449 063**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C10L 10/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 449 101**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07K 14/33***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 449 143**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C22C 38/44***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018

(11) **2 449 152**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23F 11/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 449 324**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25J 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 449 340**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01B 11/245***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 449 417**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 449 454**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 449 656**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 449 695**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 449 805**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 449 850**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 449 871**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01C 9/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 449 936**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 449 965**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018

RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 449 967** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 450 028** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 450 032** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 450 077** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 450 184** (51) ***B32B 25/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 450 207** (51) ***B60J 5/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 450 260** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 450 511** (51) ***E05B 65/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 450 520** (51) ***E06B 7/02***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 450 539** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 450 550** (51) ***F02C 7/277***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 450 555** (51) ***F02D 41/10***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 450 593** (51) ***F16F 15/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 450 622** (51) ***F21S 41/55***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 450 695** (51) ***G01N 21/90***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 450 700** (51) ***G01N 27/83***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 450 864** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 450 869** (51) ***G09F 9/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 450 948** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 451 003** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 451 016** (51) ***H01R 13/187***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 451 019** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018

(11) **2 451 062** (51) ***H02M 1/42***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 451 076** (51) ***G10L 21/038***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 451 090** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 451 141** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 451 153** (51) ***H04N 21/258***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 451 185** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 451 244** (51) ***H05B 3/56***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 451 300** (51) ***A23G 1/42***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 451 332** (51) ***A47L 9/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 451 355** (51) ***A61B 6/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 451 375** (51) ***A61F 9/007***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 451 430** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 451 431** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 451 463** (51) ***A61K 31/736***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 451 503** (51) ***A61F 9/007***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 451 516** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 451 520** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **2 451 527** (51) ***A61N 5/01***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 451 616** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018

(11) **2 451 670** (51) ***B60K 17/356***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 451 676** (51) ***B60N 2/68***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 451 696** (51) ***B62D 63/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 451 725** (51) ***B65D 83/22***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 451 840** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 451 862** (51) ***C08G 69/26***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 451 878** (51) ***C09B 67/20***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 452 050** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 452 058** (51) ***F01P 7/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 452 072** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 452 116** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 452 125**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F23J 1/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 452 136**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24T 10/13***

(11) **2 452 172**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01K 7/04***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 452 237**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 452 251**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 452 265**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 452 320**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05G 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 452 372**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 33/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 452 405**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 452 453**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 452 477**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 452 481**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 452 496**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 452 517**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 452 522**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 452 536**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 452 537**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 452 547**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05K 3/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 452 549**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 452 668**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 452 737**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 452 789**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B26B 19/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 452 812**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B26D 7/18***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 452 823**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 452 848**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 452 878**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64D 27/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 453 027**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 453 037**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 453 349**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 453 433**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 453 453**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 453 488**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 453 496**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 453 646**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 453 704**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 453 800**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 453 886**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 31/155***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 453 936**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61L 27/56***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 453 959**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 453 990**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A62B 7/14***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 454 013**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 4/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 454 059**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B26D 7/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 454 249**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07D 311/56***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 454 281**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 454 320**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 454 343**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018

(11) **2 454 372**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 454 379**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 454 401**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 47/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 454 415**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
LT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 31.07.2018
(51) ***E01C 13/02***
(84) CZ 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 13.07.2018

(11) **2 454 461**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02C 7/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 454 477**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 454 486**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 454 532**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61G 10/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 454 584**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 23/223***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 454 600**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 454 647**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 454 668**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 454 769**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04D 25/16***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 454 807**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 454 816**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H03M 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 454 831**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 13/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 454 842**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 454 844**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 454 864**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 454 886**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 454 957**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A41D 13/11***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 454 961**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 455 042**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 455 066**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 31/164***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 455 118**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 455 153**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01D 39/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 455 226**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B41J 31/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 455 441**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09K 8/035***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 455 484**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 455 518**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***D01H 5/78***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 455 530**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D06F 43/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 455 643**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 455 763**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 455 767**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01R 11/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 455 795**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 455 922**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G07F 7/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 455 923**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G07F 7/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 455 928**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 456 062**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 456 065**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 456 081**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 456 116**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 456 154**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 456 369**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 456 458**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 456 523**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A62C 2/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 456 573**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B05D 1/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 456 666**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64D 25/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 456 715**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 456 744**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07C 51/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 456 824**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 456 851**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12N 1/18***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 457 000**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16H 3/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 457 047**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25J 3/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 457 152**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 457 154**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 457 168**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 12/127***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 457 176**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 457 234**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G11B 33/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 457 266**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 33/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 457 281**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 457 317**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 457 327**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H03K 19/0175***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 457 358**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 21/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 457 387**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 457 398**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 28/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 457 408**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 457 433**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 457 461**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61M 5/46***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 457 603**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 457 707**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29C 33/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 457 725**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B32B 15/088***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 457 840**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65D 8/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 457 865**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B66B 13/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 457 873**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C01G 45/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 457 940**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08G 65/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 457 956**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C09B 35/021***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 458 049**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D03D 47/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 458 070**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 458 120**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E05C 9/06***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 458 137**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 23/00***

(11) **2 458 138**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E21B 23/00***

(11) **2 458 261**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 458 386**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 458 453**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G04B 19/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 458 478**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 458 499**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 458 550**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 458 553**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06T 7/292***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 458 654**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 458 656**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 458 717**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 458 744**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 1/7097***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 458 753**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04H 60/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 458 785**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 458 795**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/437***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 458 917**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 36/04***

(11) **2 458 997**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A01P 3/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 459 038**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47J 36/28***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 459 110**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A46B 11/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 459 203**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61P 29/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 459 238**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 459 295**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 27/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 459 348**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 459 354**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B27B 17/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018

(11) **2 459 360**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 65/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 459 474**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B66B 1/34***

(11) **2 459 479**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B65D 83/20***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 459 493**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C03B 5/237***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 459 494**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C03B 18/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 459 576**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07F 9/145***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 459 640**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08K 9/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 459 697**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 459 718**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 459 753**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 19/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 459 765**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C23C 8/26***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 459 775**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C25C 3/08***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 459 808**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G08B 13/191***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 459 876**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04B 17/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 459 905**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 459 913**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16K 25/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 459 948**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 459 976**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01K 1/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 460 000**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 27/82***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 460 059**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 460 107**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 460 111**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 19/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 460 178**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 460 224**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 460 252**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 460 263**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 5/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 460 291**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 460 377**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 460 436**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A46B 9/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 460 589**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 460 598**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B21D 51/26***

(11) **2 460 616**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23K 35/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 460 639**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 460 644**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 460 645**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 460 656**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B32B 27/28***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 460 659**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 460 680**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 460 848**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 460 961**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E05C 9/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 460 974**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***E21B 33/035***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 460 992**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 461 003**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 461 057**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16C 33/372***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 461 067**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16F 13/18***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 461 114**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F24F 13/32***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 461 122**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 461 125**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 461 147**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 461 148**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 461 183**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01T 1/164***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 461 209**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 5/353***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 461 292**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06T 7/215***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 461 319**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G10C 3/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 461 340**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01H 35/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 461 418**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 461 438**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01T 21/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 461 464**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02K 9/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 461 465**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02K 21/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 461 497**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 461 515**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 461 581**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 461 621**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 461 627**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 461 668**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01J 25/11***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 461 702**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 9/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 461 716**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A45D 34/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 461 719**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A46B 9/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 461 736**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 461 765**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 461 803**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 31/192***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 461 818**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 38/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 461 831**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 461 846**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018

(11) **2 461 878**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A63B 71/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 461 936**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B23K 35/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 461 943**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B24D 3/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 462 093**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07C 2/60***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 462 209**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C10M 123/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 462 210**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C10M 129/93***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 462 288**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E02F 9/28***

(11) **2 462 315**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 44/00***

(11) **2 462 348**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 462 383**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 462 444**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/541***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 462 479**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02F 1/17***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 462 513**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 462 560**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 462 561**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 7/44***

(11) **2 462 588**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G11B 23/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 462 623**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 462 633**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 462 676**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 462 709**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 462 712**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 462 728**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 462 767**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 462 776**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 462 794**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01B 63/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 462 992**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A62B 18/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 463 321**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08G 18/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 463 407**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 463 461**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E05B 63/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 463 466**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 463 480**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 463 495**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***F02B 25/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 463 519**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 463 528**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F15B 11/028***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 463 584**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 463 629**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 463 724**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 463 872**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H01F 38/18***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 463 882**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01H 13/66***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 463 937**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 463 980**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 464 041**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 464 048**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 464 057**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 464 064**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 464 085**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 464 224**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/337***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 464 245**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23L 29/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 464 280**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 464 296**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 464 439**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01D 46/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 464 482**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B23D 57/00***

(11) **2 464 536**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
(51) ***B62J 6/18***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018

(11) **2 464 717** (51) ***C12M 1/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 464 730** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 464 817** (51) ***E21B 34/14***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 464 824** (51) ***E21B 49/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 464 883** (51) ***F16C 33/76***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 464 895** (51) ***F16H 25/20***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 464 915** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 464 924** (51) ***F25D 16/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 464 927** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 464 929** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018

(11) **2 464 932** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 464 952** (51) ***G01J 3/28***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 464 976** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 465 023** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 465 132** (51) ***H01J 49/24***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 465 183** (51) ***H02K 7/10***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 465 193** (51) ***H02P 9/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 465 231** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 465 233** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 465 240** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 465 249** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 465 257** (51) ***H04N 5/63***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 465 265** (51) ***H04N 19/186***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 465 280** (51) ***H04W 16/20***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 465 291** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018

(11) **2 465 294** (51) ***H04W 36/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 465 510** (51) ***A61K 31/713***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 465 548** (51) ***A61L 31/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 465 600** (51) ***B01D 61/44***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 465 601** (51) ***B01D 61/44***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 465 683** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 465 775** (51) ***B64D 41/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 465 903** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 465 957** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 465 973** (51) ***C23C 18/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 465 974** (51) ***C23C 18/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 466 003** (51) ***F16G 11/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 466 015** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **2 466 202** (51) ***F23N 1/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 466 254** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 466 274** (51) ***G01F 1/66***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 466 276** (51) ***G01N 9/36***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 466 297** (51) ***G01N 27/406***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 466 411** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 466 513** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 466 514** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 466 515** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 466 521** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 466 559** (51) ***G07G 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 466 565** (51) ***G08G 1/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 466 593** (51) ***G21F 9/12***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 466 694** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 466 804** (51) ***H04L 12/437***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 466 842** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 466 857** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 466 930** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 466 936** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 466 942** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 466 990**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05B 6/68***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 467 009**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01G 17/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 467 010**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 467 076**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 467 078**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 467 096**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 467 182**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 467 232**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 467 334**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C02F 1/68***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 467 348**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C04B 24/38***

(11) **2 467 562**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 23/00***

(11) **2 467 569**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 43/12***

(11) **2 467 575**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 47/12***

(11) **2 467 642**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F23D 14/14***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 467 658**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 467 677**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 467 740**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01W 1/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 467 751**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 467 867**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 467 949**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 467 951**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 467 981**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 468 076**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02M 1/10***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018

(11) **2 468 310**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61L 24/00***

(11) **2 468 356**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 468 362**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 468 378**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01D 36/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 468 448**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23K 26/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 468 551**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60J 10/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 468 566**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60N 2/42***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 468 947**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 468 967**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E03C 1/266***

(11) **2 468 986**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04H 9/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 469 046**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01K 13/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 469 152**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 469 153**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 469 210**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 469 246**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 469 310**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 469 326**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 469 370**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 469 382**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/043***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 469 388**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 469 389**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 469 431**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 469 538**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G11B 27/34***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 469 555**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01T 13/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 469 625**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 469 681**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 469 696**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 469 700**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02N 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 469 718**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 469 742**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 469 766**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 469 771**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/46***

(11) **2 469 791**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 469 823**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 469 839**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G11B 27/036***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 469 854**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 469 858**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 19/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 469 868**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 469 912**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 469 919**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 72/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 469 920**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 28/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 469 939**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 470 033**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 470 154**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 6/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 470 178**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 31/4178***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 470 304**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B02C 13/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 470 331**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B24D 11/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 470 365**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B32B 9/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 470 402**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 470 422**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64C 1/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 470 424**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 470 441**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 470 474**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C01B 39/48***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 470 633**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C11D 3/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 470 685**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 470 687**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C23C 30/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 470 785**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 470 866**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 470 875**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 470 888**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 21/11***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 470 954**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 470 969**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 470 974**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 471 024**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06T 7/90***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 471 155**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018

(11) **2 471 174**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 471 226**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 471 292**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 471 296**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01Q 15/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 471 326**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 471 346**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 471 428**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47L 9/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 471 475**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 471 565**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 471 569**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 471 575**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 1/368***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 471 593**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01J 3/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 471 621**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B23F 5/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 471 658**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 471 693**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 471 704**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B62K 25/20***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 471 715**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64G 1/40***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 471 742**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C01F 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 471 759**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C03C 23/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 471 904**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 35/644***

(11) **2 471 906**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 35/644***

(11) **2 471 916**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 472 105**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B63B 39/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 472 112**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 472 156**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F16L 19/06***

(11) **2 472 173**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21S 4/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 472 190**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04D 17/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 472 211**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 472 232**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 472 335**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 472 337**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03G 21/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 472 362**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 472 363**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 472 613**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 33/54***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 472 682**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01T 13/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 472 708**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02M 7/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 472 721** (51) ***H03F 3/20***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 472 731** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 472 774** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 472 804** (51) ***H04L 13/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 472 808** (51) ***H04L 27/18***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018

(11) **2 472 843** (51) ***H04N 1/195***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 472 903** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 472 937** (51) ***H04W 36/20***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 472 961** (51) ***H04W 52/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 472 966** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 472 978** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 472 983** (51) ***H04B 7/155***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 472 995** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 473 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 473 049** (51) ***C07D 487/14***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 473 094** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 473 130** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 473 204** (51) ***A61L 24/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 473 220** (51) ***A61M 16/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 473 224** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 473 276** (51) ***B01J 29/46***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 473 305** (51) ***B23D 47/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 473 354** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 473 458** (51) ***C04B 26/02***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 473 584** (51) ***B01J 23/889***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 473 599** (51) ***A61K 39/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 473 646** (51) ***C23C 14/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 473 663** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 473 676** (51) ***E01C 23/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 473 719** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 473 741** (51) ***F04D 27/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 473 773** (51) ***F21V 3/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 473 799** (51) ***F25D 21/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 473 800** (51) ***F25D 21/14***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 473 858** (51) ***G01Q 60/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 473 887** (51) ***G04G 13/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 473 889** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 473 937** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 473 979** (51) ***G07D 7/121***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 474 026** (51) ***B82Y 10/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 474 059** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 474 101** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 474 108** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 474 117** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 474 118** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 474 198** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 474 209** (51) ***H05K 1/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 474 215** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 474 295** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **2 474 636** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 474 686** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 474 707** (51) ***F01D 5/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 474 777** (51) ***F21S 41/10***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018

(11) **2 474 779** (51) ***F21S 41/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 474 812** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 474 847** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 474 907** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 474 930** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 474 938** (51) ***G06K 15/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 475 194** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 475 207** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 475 243** (51) ***A01H 5/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 475 247** (51) ***A01N 25/30***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 475 326** (51) ***A61C 15/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 475 391**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 475 417**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 25/088***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 475 447**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 45/08***

(11) **2 475 491**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 475 520**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B32B 17/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 475 526**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 475 557**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 475 596**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65D 77/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 475 617**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C01C 1/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 475 731**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09J 163/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 475 796**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C22C 47/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 475 859**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02K 7/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 475 898**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16B 37/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 475 917**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E03C 1/122***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 475 975**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 475 988**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 476 015**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01S 13/60***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 476 023**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02F 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 476 071**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 476 092**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04M 11/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 476 102**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 476 149**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 476 196**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 476 239**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 476 437**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 39/35***

(11) **2 476 464**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A62C 13/62***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 476 484**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C01B 3/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 476 644**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 476 645**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 476 649**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C01G 13/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 476 650**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C01G 25/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 476 844**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05D 5/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 476 845**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E05F 5/12***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 476 847**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***E05F 15/614***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 476 848**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B61D 19/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 476 859**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E06B 9/68***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 476 912**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 476 965**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24F 3/06***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 476 973**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 476 979**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 477 016**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01J 3/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 477 076**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 477 094**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 477 122**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 477 140**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 477 152**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 477 223**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 477 264**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 4/92***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 477 345**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 477 350**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 477 352**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 477 379**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 477 410**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04N 13/139***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 477 450**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 76/25***

(11) **2 477 569**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 18/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 477 597**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 477 662**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 477 688**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 39/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 477 806**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B30B 9/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 477 821**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41J 32/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 477 865**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B61F 5/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 477 955**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C04B 18/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 477 985**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/724***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 478 013**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 478 023**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 37/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 478 025**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08F 283/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 478 032**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08G 63/676***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 478 179**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21B 21/08***

(11) **2 478 196**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 478 206**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02M 35/022***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 478 218**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F03D 9/17***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 478 219**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F03H 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 478 283**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16L 1/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 478 346**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01M 17/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 478 355**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 478 431**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 478 444**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 21/0364***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 478 452**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 478 466**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 26/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 478 527**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01B 7/32***

(11) **2 478 612**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 478 650**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 478 668**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 478 684**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 478 690**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04M 3/493***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 478 718**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 478 721**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 478 742**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 478 782**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 478 824**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 478 839**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/113***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 478 845**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 478 854**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 478 864**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 478 908**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 31/575***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 478 964**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B05B 1/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 479 218**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 479 244**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C10J 3/62***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 479 293**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C21D 1/25***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 479 327**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D04C 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 479 480**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 479 505**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 479 598**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 479 623**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G04C 10/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 479 625**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 479 646**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 479 710**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 479 758**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G11B 19/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 479 782**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 21/3065***

(11) **2 479 783**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 21/3065***

(11) **2 479 784**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 21/3065***

(11) **2 479 855**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01T 13/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 479 881**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 480 036**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 76/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 480 099**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A23L 33/17***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 480 100**
(84) NO 21.02.2019
(51) ***A24D 3/02***

(11) **2 480 108**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A43B 21/38***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 480 281**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 480 331**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01J 35/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 480 335**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
NO 31.08.2018
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 480 393**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 480 442**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B62D 12/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 480 485**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B66C 19/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 480 495**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01B 25/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 480 575**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 480 595**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08J 3/22***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 480 613**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09D 201/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 480 693**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
(51) ***C21D 1/09***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 480 705**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C23C 14/02***

(11) **2 480 749**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 21/08***

(11) **2 480 792**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04D 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 480 925**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B81C 99/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 480 952**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 480 960**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 480 966**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 480 974**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 481 037**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G08G 1/123***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 481 038**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 481 074**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 481 080**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 481 128**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01R 13/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 481 180**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 481 181**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 481 186**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 481 198**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 481 237**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 481 249**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 481 318**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47C 31/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 481 349**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 481 358**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 481 596**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 481 630**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 481 689**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B65D 85/36***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 481 780**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09D 11/326***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 481 826**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 481 968**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F17C 1/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 482 084**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 482 088**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 482 192**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 482 253**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 482 297**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01H 9/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 482 397**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01T 13/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 482 496**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 482 519**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 482 541**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 482 612**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 92/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 482 627**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01B 21/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 482 740**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 482 772**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 482 797**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 482 841**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 38/37***

(11) **2 482 853**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 31/5415***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 482 864**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 482 903**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 482 908**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 483 042**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B28D 7/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 483 154**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 483 312**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 483 352**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 483 574**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16F 9/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 483 609**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 483 646**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 483 673**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 483 685**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 483 750**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 13/111***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 483 757**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 483 774**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 483 787**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 15/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 483 800**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 483 879**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G08B 21/24***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 483 909**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01J 47/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 483 956**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 483 958**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 484 004**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02P 29/60***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 484 020**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 484 086**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 484 136**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 484 147**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 28/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 484 414**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63C 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 484 436**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F04B 49/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 484 489**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B24B 49/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 484 490**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B24B 49/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 484 492**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B24B 53/075***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 484 638**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01G 49/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 484 732**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 484 798**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 484 799**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 484 804**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 16/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 484 852**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 3/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 484 865**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 484 873**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01K 23/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 484 913**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04D 29/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 484 995**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F25B 45/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 485 045**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 27/74***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 485 059**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 485 073**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 485 114**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 485 247**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 485 265**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 485 296**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 485 316**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 485 328**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01Q 19/17***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 485 373**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02K 15/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 485 404**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 1/7103***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 485 407**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 485 427**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 1/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 485 469**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 485 517**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 485 713**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 485 867**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 485 880**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B27K 3/15***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 485 972**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B65G 43/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 485 993**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C05G 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 486 081**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08G 69/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 486 230**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 486 250**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F01M 1/12***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 486 283**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04D 29/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 486 307**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 486 342**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 31/052***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 486 363**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F41A 33/04***

(11) **2 486 376**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01F 1/60***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 486 383**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01M 3/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 486 418**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 486 468**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 486 575**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01F 7/13***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 486 578**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01H 71/12***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 486 671**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 7/0408***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 486 714**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 486 731**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 19/117***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 486 806**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A23L 2/60***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 486 839**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 486 840**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 486 920**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 486 924**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 31/33***

(11) **2 487 067**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
(51) ***B60P 1/44***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018

LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 487 110**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 487 225**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C10G 2/00***

(11) **2 487 227**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C10M 141/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 487 274**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 487 311**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 487 321**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 487 382**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16F 9/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 487 384**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

(11) **2 487 432**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F24S 10/40***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 487 438**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 487 454**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 487 483**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 487 564**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 487 595**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 487 652**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 487 714**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 487 762**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 487 771**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 487 772**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 487 801**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 487 808**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 7/15***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 487 835**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 487 850**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 487 879**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 487 891**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 487 907**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 487 947**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04W 84/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 487 958**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 488 130**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 488 135**
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61F 9/06***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 488 150**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 8/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 488 208**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 38/23***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 488 286**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01D 63/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 488 352**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 488 354**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 488 366**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B41J 2/16***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 488 380**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 488 385**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 488 396**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 488 562**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08F 297/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 488 575**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08J 9/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 488 596**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***D04H 1/4209***

(11) **2 488 618**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C10M 129/76***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 488 640**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 488 669**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C21B 7/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 488 676**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 4/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 488 739**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 488 745**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02N 15/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 488 746**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F02N 15/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 488 796**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 488 845**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01M 3/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 488 891** (51) ***G01S 19/23***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 488 946** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 488 971** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 489 142** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 489 150** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 489 170** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 489 213** (51) ***H04W 16/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 489 262** (51) ***A01N 43/56***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 489 297** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 489 307** (51) ***A61B 5/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 489 518** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 489 644** (51) ***C03C 17/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 489 717** (51) ***C09K 11/77***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 489 819** (51) ***E05D 7/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018

(11) **2 489 898** (51) ***F16F 1/38***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 489 947** (51) ***F25B 41/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 489 974** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 489 977** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 489 987** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 490 019** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 490 054** (51) ***G02B 6/25***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 490 081** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 490 156** (51) ***G06K 15/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 490 237** (51) ***H01H 9/18***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 490 283** (51) ***H01M 2/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 490 305** (51) ***H01R 43/01***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 490 324** (51) ***H02K 24/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 490 342** (51) ***H02J 5/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 490 344** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 490 352** (51) ***H04B 10/50***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 490 357** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 490 420** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 490 491** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 490 500** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 490 851** (51) ***B23H 7/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 490 900** (51) ***B41J 3/01***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 490 985** (51) ***B01J 29/40***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 491 093** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 491 275** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 491 326** (51) ***F24H 1/40***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 491 353** (51) ***G01F 1/69***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 491 354** (51) ***G01F 1/688***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 491 360** (51) ***G01K 7/36***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 491 408** (51) ***G01R 21/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 491 444** (51) ***G02B 5/30***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 491 479** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 491 490** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 491 516** (51) ***G06G 7/48***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 491 584** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 25.03.2015 (84) BE 31.07.2015
BG 25.03.2015 CH 31.07.2017
CY 25.03.2015 CZ 25.03.2015
DK 25.03.2015 EE 25.03.2015
FI 25.03.2015 HR 25.03.2015
HU 28.07.2010 IE 28.07.2015
IS 25.07.2015 LI 31.07.2017
LT 25.03.2015 LU 28.07.2015
LV 25.03.2015 MC 25.03.2015
MK 25.03.2015 MT 25.03.2015
NO 25.06.2015 PT 27.07.2015
RO 25.03.2015 SE 25.03.2015
SI 25.03.2015 SK 25.03.2015
SM 25.03.2015 NL 25.03.2015

(11) **2 491 622** (51) ***H01R 9/26***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 491 672** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 491 678** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 491 685** (51) ***H04W 28/26***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 491 705** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 491 709** (51) ***H04N 5/04***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 491 728** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 491 749** (51) ***H04W 52/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018

LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 491 752** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 491 754** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 491 762** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 491 847** (51) ***A47L 15/46***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 491 882** (51) ***A61B 18/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 492 062** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 492 083** (51) ***B29C 65/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 492 130** (51) ***B60K 26/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 492 192** (51) ***B64C 27/32***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 492 228** (51) ***B65H 37/04***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 492 300** (51) ***C08G 77/38***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 492 335** (51) ***C10L 1/32***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 492 423** (51) ***E05B 77/36***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 492 440** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 492 454** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 492 471** (51) ***F02C 7/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 492 484** (51) ***F02K 3/072***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 492 544** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 492 619** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 492 643** (51) ***G01D 3/10***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 492 648** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 492 701** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 492 727** (51) ***G02B 6/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 492 783** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 492 897** (51) ***G09F 9/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 492 910** (51) ***G10L 15/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 492 912** (51) ***G10L 21/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 492 924** (51) ***H01B 17/56***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 492 983** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 492 988** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 492 994** (51) ***H01M 4/139***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 493 004** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 493 043** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 493 073** (51) ***H03H 9/145***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 493 092** (51) ***H04B 7/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 493 093** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 493 135** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 493 150** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 493 151** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 493 242** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 493 319** (51) ***A21D 13/41***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 493 407** (51) ***A61B 18/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 493 456** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 493 517** (51) ***A61L 9/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 493 518** (51) ***A61L 17/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 493 527** (51) ***A61M 39/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 493 554** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 493 619** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 493 688** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 493 698** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 493 718** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 493 726** (51) ***B60R 22/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 493 828** (51) ***C03C 8/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 493 898** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 493 938** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 493 986** (51) ***C08L 95/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 494 022** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018

RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 494 046** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 494 082** (51) ***C22B 5/10***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 494 094** (51) ***C23C 18/54***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 494 130** (51) ***E05B 17/04***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 494 182** (51) ***F02M 47/02***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 494 269** (51) ***F21V 14/08***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 494 288** (51) ***F25C 5/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 494 294** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 494 307** (51) ***G01B 11/30***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 494 310** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 494 388** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 494 468** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 494 473** (51) ***G06F 17/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 494 496** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 494 532** (51) ***G08B 25/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 494 618** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 494 619** (51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 494 636** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 494 695** (51) ***H03M 1/18***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 494 706** (51) ***H04B 7/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 494 742** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 494 773** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 494 796** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 494 811** (51) ***H04W 24/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 494 818** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 494 831** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 494 896** (51) ***A47J 36/34***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 494 905** (51) ***A47L 13/58***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 494 913** (51) ***A61B 1/31***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 495 075** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 495 076** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 495 079** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 495 102** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 495 144** (51) ***B60T 11/224***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 495 217** (51) ***C01G 19/00***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 495 226** (51) ***C04B 41/50***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 495 247** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 495 319** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 495 347** (51) ***C23C 22/18***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 495 375** (51) ***E04B 2/86***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 495 437** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 495 480** (51) ***F16K 31/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 495 482** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 495 512** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 495 517** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 495 570** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 495 576** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 495 630** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 495 632** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 495 687** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 495 781** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 495 817** (51) ***H01R 9/22***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 495 861** (51) ***H02M 5/22***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 495 896** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 496 000** (51) ***H04R 27/00***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 496 014** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 496 018** (51) ***H04W 36/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 496 088** (51) ***A01N 63/04***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 496 110**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A45D 1/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 496 125**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47L 13/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 496 162**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 496 166**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 496 194**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61F 7/03***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 496 240**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 33/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 496 286**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 496 305**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 496 309**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 496 357**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B04B 11/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 496 432**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29L 31/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 496 556**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 213/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 496 608**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 496 825**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 496 880**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23D 14/78***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 497 018**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 497 054**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 497 125**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 497 131**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 497 133**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 497 146**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01P 5/107***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 497 234**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 12/933***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 497 241**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 497 279**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 497 311**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 497 325**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 497 340**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 497 341**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 497 366**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A22B 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 497 556**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 17/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 497 621**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 65/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 497 632**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B30B 1/26***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 497 668**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60K 25/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 497 679**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 497 785**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 47/61***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 497 811**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 497 951**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 497 982**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F16K 15/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 498 019**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 498 065**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 498 067**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01D 11/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 498 072**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 498 079**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 498 156**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 498 174**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 498 252**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 498 259**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G11C 16/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 498 375**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 498 381**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 498 413**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 498 417**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 498 453** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 498 625** (51) ***A23G 3/36***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 498 662** (51) ***A47L 13/11***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 498 679** (51) ***A61B 5/103***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 498 718** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 498 748** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 498 828** (51) ***A61L 15/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 498 918** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 499 091** (51) ***B01D 53/56***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 499 127** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 499 315** (51) ***E05B 79/08***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 499 398** (51) ***F16H 25/20***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 499 432** (51) ***F23N 5/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 499 459** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 499 521** (51) ***G02B 1/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 499 571** (51) ***G06F 11/28***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 499 768** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 499 797** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 499 810** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 499 862** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 499 871** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 499 877** (51) ***H04B 1/18***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 499 920** (51) ***A23F 3/16***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 499 921** (51) ***A23F 3/40***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 499 950** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 499 975** (51) ***A61B 17/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 500 007** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 500 087** (51) ***B01J 13/18***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 500 116** (51) ***B21D 22/20***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 500 140** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 500 395** (51) ***C09K 8/80***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 500 463** (51) ***D06M 13/184***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 500 516** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 500 519** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 500 569** (51) ***F04B 43/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 500 652** (51) ***F23N 5/24***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 500 681** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 500 710** (51) ***G01N 21/15***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 500 731** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 500 794** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 500 820** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 500 862** (51) ***G06T 7/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 500 901** (51) ***G10L 19/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 500 931** (51) ***H01L 23/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 500 939** (51) ***H01L 23/492***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 500 947** (51) ***H01L 29/786***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 500 967** (51) ***H01M 4/505***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 501 028** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 501 051** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018

LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 501 058**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 501 059**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 501 061**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 501 076**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 501 166**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 501 173**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 501 174**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 501 180**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 501 222**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01K 11/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 501 280**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 501 287**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 501 505**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 501 597**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B61C 17/12***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 501 773**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 501 774**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09K 8/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 501 818**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12P 7/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 501 893**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 31/03***

(11) **2 501 904**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 501 996**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 502 121**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05D 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 502 161**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 502 268**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 23/14***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 502 298**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 8/0236***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 502 299**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B21D 39/03***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 502 320**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 502 342**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02P 27/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 502 364**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 502 366**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 502 387**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 502 558**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 502 615**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 502 642**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 5/172***

(11) **2 502 677**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 502 776**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60K 6/46***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 503 048**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 503 054**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D21C 5/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 503 067**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04B 1/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 503 068**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E03C 1/05***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 503 080**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05B 3/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 503 123**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 503 246**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 503 266**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25B 29/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 503 306**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 503 312**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 503 325**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 503 342**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01P 3/68***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 503 397**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 503 676**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60L 9/28***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 503 690**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 503 691**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H03K 17/567***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 503 692**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H03K 17/567***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 503 710**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 503 716**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04J 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 503 733**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 503 800**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018

RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 503 864**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 503 870**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01G 9/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 504 206**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 504 352**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 14/68***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 504 411**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C10B 53/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 504 454**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 504 568**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 504 624**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F23G 5/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 504 627**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 504 652**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F28D 9/00***

(11) **2 504 662**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01C 17/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 504 694**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 504 709**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 504 807**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 504 884**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 504 917**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H02P 7/29***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 504 946**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 504 960**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 504 964**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 505 005**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 505 017**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 28/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 505 053**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 505 112**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 505 160**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 90/50***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 505 228**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 505 257**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B01D 61/18***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 505 334**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 45/57***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 505 421**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 505 444**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 505 570**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C04B 35/195***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 505 639**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61K 35/39***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 505 644**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12N 11/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 505 745**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***E05B 15/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 505 756**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E05F 5/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 505 948**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F25J 3/06***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 505 992**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01N 21/80***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 506 003**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 27/82***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 506 122**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 506 138**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 506 224**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G07D 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 506 367**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01R 13/405***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 506 387**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 506 397**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02K 1/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 506 444**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 1/7183***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 506 469**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 506 559**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 506 612**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 506 658**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 506 885**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61L 9/012***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 506 909**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 506 914**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 506 943**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A63F 13/87***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 506 979**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B03D 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

(11) **2 507 329**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09D 11/322***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 507 452**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***E05C 19/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 507 570**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F28B 3/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 507 580**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 507 695**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 507 710**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 507 794**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G10L 17/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 507 804**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01G 5/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 507 823**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 507 972**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 507 977**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 508 119**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***A61B 1/015***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 508 169**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/90***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 508 214**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 508 358**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 508 362**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 508 377**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60J 10/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 508 392**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 508 663**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***D05B 59/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 508 680**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 508 861**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/11***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 508 877**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 508 879**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 29/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 508 911**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 3/46***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 508 979**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 508 981**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 509 044**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 5/40***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 509 164**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01R 13/187***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 509 215**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 509 278**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 509 297**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 509 334**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 509 370**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 509 428**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A23B 4/09***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 509 455**
(84) AL 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A23N 15/02***
(84) FI 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 509 456**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A24C 5/18***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 509 529**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61C 1/07***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 509 612**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 36/185***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 509 665**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 509 708**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B01D 69/14***

(11) **2 509 984**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 493/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 510 027**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 510 134**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C23C 22/68***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 510 209**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02D 29/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 510 296**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F27B 3/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 510 356**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 510 419**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 510 450**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 510 476**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01G 19/414***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 510 532**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01H 59/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 510 536**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01J 37/244***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 510 629**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04B 1/26***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 510 641**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 510 648**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 12/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 510 653**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 510 676**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04M 3/436***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 510 730**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 510 744**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 92/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 510 831**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 510 885**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 510 950**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 47/38***

(11) **2 511 063**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 511 121**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60K 28/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 511 205**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 511 206**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B65G 47/86***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 511 345**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08L 93/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 511 386**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C21D 1/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 511 391**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C22C 23/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 511 392**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C22C 23/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 511 397**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 511 404**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D04B 1/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 511 415**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 511 455**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 511 561**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16F 7/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 511 594**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F21S 8/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 511 698**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 511 712**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 511 727**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 511 888**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G08B 17/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 511 917**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01F 6/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 511 928**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01H 33/14***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 511 958**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 512 050**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 512 052**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 512 080**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 512 087**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 512 191**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 52/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 512 212**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01B 73/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 512 219**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01H 5/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 512 221**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 512 279**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A45C 3/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 512 286**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A46B 3/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 512 332**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 5/0476***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 512 365**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 512 423**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 512 425**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 512 452**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 512 559**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 512 562**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 512 676**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 512 787**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29C 71/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 512 797**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 513 004**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C04B 14/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 513 045**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 227/42***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 513 065**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 239/42***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 513 110**
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 513 190**
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 513 255**
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 513 316**
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 513 334**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 513 405**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 513 430**
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 513 498**
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 513 615**
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 513 682**
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 513 793**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 513 809**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 513 828**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 513 917**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 514 031**
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 514 050**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 514 168**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 514 181**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 514 265**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 514 289**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(51) ***C07D 471/14***
(84) NO 05.03.2019

(51) ***C08G 63/82***
(84) NO 31.01.2019

(51) ***C10G 9/14***
(84) NO 07.02.2019

(51) ***A01H 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(51) ***A61K 31/713***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***E21B 10/02***

(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 05.03.2019

(51) ***F16B 13/14***
(84) NO 05.03.2019

(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 07.02.2019

(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***G16H 30/20***
(84) LT 17.10.2018

(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(51) ***H01Q 13/08***
(84) NO 05.03.2019

(51) ***H01S 5/30***
(84) LT 03.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(51) ***H05B 6/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 514 321**
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 514 376**
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 514 431**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 514 441**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 514 633**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 514 703**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 514 740**
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 514 812**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 514 854**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018

(11) **2 514 896**
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 514 949**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 515 053**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 515 056**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 515 077**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 515 122**
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 515 127**
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 515 128**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 515 326**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018

(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 21.02.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 07.02.2019

(51) ***A61K 36/258***
(84) LT 03.10.2018

(51) ***A61K 31/704***
(84) LT 24.10.2018

(51) ***H05B 3/34***
(84) NL 24.10.2018

(51) ***B66B 5/02***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(51) ***C07C 217/74***
(84) NO 19.03.2019

(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(51) ***B23K 101/20***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(51) ***E05D 13/00***
(84) NO 28.02.2019

(51) ***F02C 7/277***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 24.10.2018

(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 03.10.2018

(51) ***G01P 13/02***
(84) NO 28.02.2019

(51) ***G01R 23/163***
(84) NO 21.02.2019

(51) ***G01R 29/18***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***H01L 21/3213***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 515 352**
(84) LT 05.12.2018

(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 515 368**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(51) ***H01M 8/1048***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 515 470**
(84) LT 10.10.2018

(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 515 494**
(84) LT 05.12.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 515 559**
(84) LT 28.11.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 515 596**
(84) LT 26.12.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 515 620**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018

(51) ***H05G 1/06***
(84) FI 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 515 770**
(84) LT 31.10.2018

(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 515 813**
(84) LT 21.11.2018

(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 515 837**
(84) LT 07.11.2018

(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 515 992**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 516 056**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(51) ***B01J 23/44***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 516 070**
(84) LT 12.12.2018

(51) ***B05D 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 516 086**
(84) LT 07.11.2018

(51) ***B22D 41/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 516 113**
(84) LT 12.12.2018

(51) ***B24D 15/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 516 155**
(84) LT 14.11.2018

(51) ***G02B 5/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 516 157**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(51) ***B32B 37/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 516 207**
(84) LT 14.11.2018

(51) ***B60W 20/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 516 323**
(84) LT 07.11.2018

(51) ***B82B 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 516 365**
(84) LT 10.10.2018

(51) ***C07C 7/11***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 516 464**
(84) LT 28.11.2018

(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 516 500**
(84) LT 05.12.2018

(51) ***C08G 63/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 516 549**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08L 53/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 516 691**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 516 712**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***D04H 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 516 726**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***D06F 75/40***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 516 782**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E06B 3/54***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 516 805**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01B 11/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 516 812**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B01J 23/40***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 516 845**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 516 863**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F04C 25/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 516 888**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F16G 5/16***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 516 914**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 516 921**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 516 927**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F23J 1/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 517 040**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 517 059**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 6/44***

(11) **2 517 100**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 517 105**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 517 247**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 517 257**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 31/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 517 270**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 517 275**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 517 299**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01P 1/207***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 517 302**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 517 322**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 517 332**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G02F 1/163***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 517 396**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 7/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 517 437**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 517 484**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 517 540**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 517 563**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A21B 3/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 517 651**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 517 654**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61B 17/14***

(11) **2 517 858**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 33/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 517 859**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 33/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 517 883**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41F 33/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 517 966**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 518 024**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C02F 1/74***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 518 040**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 43/178***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 518 195**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D01F 6/62***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 518 220**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04B 1/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 518 221**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 518 262**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E21B 33/064***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 518 277**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 518 341**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 518 345**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16C 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 518 413**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 518 424**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F25B 21/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 518 487**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 518 529**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01S 17/95***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 518 551**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G02B 17/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 518 559**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 518 573**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018

RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 518 612** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 518 660** (51) ***G06G 7/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 518 664** (51) ***G06K 15/10***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 518 703** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018

(11) **2 518 769** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 518 870** (51) ***H02K 15/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **2 518 874** (51) ***H02M 1/32***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 518 878** (51) ***H02M 3/158***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 518 887** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 518 898** (51) ***H03H 9/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 518 937** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 518 939** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 518 950** (51) ***H04L 12/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 519 087** (51) ***H05K 1/11***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 519 111** (51) ***A23B 7/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 519 141** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 519 186** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 519 198** (51) ***A61F 5/058***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 519 230** (51) ***A61K 9/48***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 519 235** (51) ***A61K 31/33***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 519 265** (51) ***A61K 39/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 519 342** (51) ***B01J 8/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 519 399** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 519 421** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 519 437** (51) ***B23H 9/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 519 442** (51) ***B65B 5/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 519 482** (51) ***C04B 35/626***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 519 542** (51) ***C07K 16/30***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 519 625** (51) ***C12N 1/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 519 635** (51) ***C12N 15/44***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 519 711** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 519 732** (51) ***F02M 59/36***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 519 749** (51) ***F15B 11/042***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 519 784** (51) ***F16C 17/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 519 805** (51) ***G01F 1/84***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 519 816** (51) ***G01N 30/72***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 519 822** (51) ***C12Q 1/54***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 519 846** (51) ***G02B 6/12***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 519 905** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 520 010** (51) ***H02K 21/22***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 520 040** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 520 064** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 520 066** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 520 140** (51) ***H05K 3/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 520 164** (51) ***A01K 67/027***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 520 178** (51) ***A23L 7/117***
(84) AT 29.11.2017 (84) CH 31.05.2018
CY 29.11.2017 CZ 04.05.2018
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 HR 29.11.2017
LU 04.05.2018 HU 05.05.2018
LI 31.05.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 04.05.2018 NO 31.05.2018
RS 29.11.2017 SE 05.05.2018
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 NL 01.06.2018

(11) **2 520 213** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 520 232** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 520 248** (51) ***A61F 2/18***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 520 366** (51) ***B01J 31/24***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 520 383** (51) ***B21D 39/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 520 418** (51) ***B29C 65/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 520 589** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 520 681** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 520 718** (51) ***E01F 15/08***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 520 747** (51) ***E05C 9/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 520 751**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E06B 3/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 520 803**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 520 878**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F25C 1/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 520 879**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 520 887**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F28D 1/053***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 521 165**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 521 196**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 521 263**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H03K 5/151***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 521 459**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
NL 01.07.2018
LT 07.02.2018
IE 09.06.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 09.06.2018
(51) ***A23K 10/18***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 30.06.2018

(11) **2 521 538**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 521 560**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 36/889***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 521 584**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 521 741**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08F 8/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 521 744**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08F 255/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 521 819**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E03D 1/012***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 521 863**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60T 17/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 521 869**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16G 11/04***

(11) **2 521 888**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25B 31/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 521 909**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 27/403***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 522 033**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 31/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 522 118**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 522 134**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04N 7/18***

(11) **2 522 167**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 522 186**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 522 247**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A45D 34/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 522 256**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47C 27/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 522 285**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 522 322**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 522 356**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 36/185***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 522 366**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 47/42***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 522 433**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 522 479**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29B 11/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 522 492**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 522 521**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41J 11/70***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 522 711**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C11B 3/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 522 751**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/6816***

(11) **2 522 758**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C21C 7/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 522 838**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02B 37/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 522 967**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01J 1/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 523 051**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 523 075**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 523 078**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 523 099**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 523 107**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 523 108**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 523 124**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 523 138**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 523 263**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 523 273**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01R 27/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 523 280**
(84) NO 19.03.2019
(51) ***H01S 5/40***

(11) **2 523 308**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***H02K 1/16***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 523 312**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 3/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 523 318**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02P 9/48***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 523 352**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 523 412**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 523 432**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 523 438**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 523 447**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04N 1/23***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 523 448**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 523 518**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 523 538**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 523 623**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 523 851**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64C 21/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 523 908**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***C02F 103/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 524 011**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D06M 23/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 524 062**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C21D 5/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 524 066**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 524 092**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 524 144**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04D 25/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 524 170**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 524 215**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 15/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 524 255**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G02B 6/25***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 524 259**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 524 374**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 524 400**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 524 413**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01P 3/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 524 424**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02P 29/032***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 524 442**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 1/7183***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 524 453**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 524 521**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04R 9/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 524 543**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 524 544**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 524 547**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 524 654**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 524 698**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 38/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 524 710**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 524 712**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 524 763**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B23K 35/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 524 866**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64C 11/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 524 930**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C08F 4/654***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 524 963**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 525 021**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E04H 12/22***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 525 065**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 525 152**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 525 173**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 525 179**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C21D 1/767***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 525 263**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 525 283**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 525 394**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 21/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 525 398**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H01L 23/15***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 525 412**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 525 442**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 12/70***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 525 462**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02J 3/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 525 486**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 525 487**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02N 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 525 499**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 525 516**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04J 13/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 525 539**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 525 557**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04M 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 525 558**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 525 590**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 525 593**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 525 613**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 525 648**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01G 29/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 525 655**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 525 671**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A23K 10/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 525 779**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 525 793**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 525 863**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 525 868**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 525 941**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B23P 21/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 525 970**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 525 977**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B32B 38/10***

(11) **2 525 996**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60P 3/41***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 526 044**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C01B 3/38***

(11) **2 526 078**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C07C 1/24***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 526 112**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07H 21/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 526 154**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 4/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 526 213**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C22B 11/00***

(11) **2 526 279**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02D 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 526 314**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16D 3/68***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 526 329**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F16L 19/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 526 409**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 526 421**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 526 528**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 526 581**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 526 596**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01T 23/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 526 611**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02K 49/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 526 628**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 526 647**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 526 716**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 526 730**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 68/12***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 526 791**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A41D 13/08***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 526 878**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 526 886**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 526 922**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 526 928**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61P 31/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 527 004**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 527 096**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B25D 16/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 527 248**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64C 13/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 527 259**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 527 297**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01J 31/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 527 476**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***C21C 5/52***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 527 478**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 527 489**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 16/448***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 527 493**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018

(11) **2 527 519**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 527 520**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 527 570**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E05B 47/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 527 648**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 527 650**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 527 664**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16B 7/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 527 675**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16C 29/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 527 737**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 527 763**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24S 25/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 527 795**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 527 820**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 527 826**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 527 827**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 29/11***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 527 828**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 527 938**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 527 959**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 527 962**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 527 991**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 528 035**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 528 073**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01F 27/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 528 088**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 528 189**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 528 193**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 528 231**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H03H 17/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 528 262**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 528 263**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 528 376**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 528 406**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 528 419**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 528 662**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 528 674**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 46/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 528 704**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 528 719**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29B 9/06***

(11) **2 528 774**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F21S 41/698***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 528 848**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65G 43/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 528 853**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 528 889**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 51/38***

(11) **2 528 893**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07C 251/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 528 948**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 528 998**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C10J 3/46***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 529 001**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 529 087**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01K 25/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 529 100**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02M 27/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 529 263**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 6/43***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 529 308**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 529 336**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 529 442**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 8/1246***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 529 489**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 529 495**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 76/25***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 529 503**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 529 505**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 9/14***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 529 564**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 529 591**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 529 654**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 529 672**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 529 673**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 529 772**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 529 786**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 529 807**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A63F 13/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 529 864**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23B 27/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 529 905**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B26D 7/20***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 530 020**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 530 022**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 530 093**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 49/00***

(11) **2 530 133**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09K 11/59***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 530 178**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 530 179**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 530 180**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 530 188**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D01F 8/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 530 218**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 530 280**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F02C 7/224***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 530 325**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04C 25/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 530 331**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 530 554**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 530 573**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 530 707**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 21/48***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 530 713**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 530 720**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 530 742**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 530 759**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 530 773**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 530 776**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 530 783**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 530 802**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 530 838**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H03H 9/64***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 530 848**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 530 849**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 7/15***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 530 894**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 27/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 530 906**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 530 925**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 530 927**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 530 984**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 68/00***

(11) **2 531 014**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 531 092**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 531 099**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 531 114**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 531 131**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 531 218**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 531 233**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 531 314**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B22D 7/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 531 420**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B65D 83/38***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 531 460**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C04B 28/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 531 544**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08G 65/20***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 531 640**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D03D 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 531 680**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E05B 81/14***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 531 724**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03D 7/04***

(11) **2 531 882**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02C 7/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 531 956**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 532 052**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01R 4/2404***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 532 102**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 7/0404***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 532 119**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 532 157**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 532 175**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 532 181**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 532 189**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 532 191**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 532 194**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 532 202**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 532 262**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A44C 5/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 532 329**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 532 394**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A63B 29/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 532 440**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B05B 7/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 532 507**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 53/60***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 532 529**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B42F 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 532 584**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64C 13/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 532 585**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64C 13/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 532 715**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09B 67/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 532 804**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 532 886**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 532 907**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16D 1/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 532 911**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16D 23/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 532 939**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16M 11/14***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 532 968**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 533 002**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F41G 7/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 533 004**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F41G 7/22***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 533 041**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 29/22***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 533 055**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 533 056**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 533 074**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01W 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 533 136**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 13/315***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 533 153**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 533 299**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H01L 31/042***

(11) **2 533 328**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 533 333**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 533 340**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 533 392**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018

HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 533 440** (51) ***H04J 3/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 533 502** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 533 509** (51) ***H04M 3/56***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 533 629** (51) ***A01K 67/027***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 533 825** (51) ***A61M 1/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 533 910** (51) ***B08B 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 533 938** (51) ***B23P 6/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 534 093** (51) ***B81C 1/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 534 133** (51) ***C07D 207/36***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 534 151** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 534 336** (51) ***E21B 43/24***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **2 534 517** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 534 577** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 534 597** (51) ***G16H 50/20***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 534 616** (51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 534 641** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 534 656** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 534 662** (51) ***H01G 11/26***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 534 680** (51) ***H05K 3/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 534 701** (51) ***H01L 31/054***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 534 748** (51) ***H02M 1/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 534 784** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 534 795** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 534 804** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 534 828** (51) ***H04N 5/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 534 867** (51) ***H04W 64/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 534 922** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 534 944** (51) ***A01K 7/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 535 007** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 535 047** (51) ***A61K 31/194***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 535 257** (51) ***B62M 25/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 535 270** (51) ***B64D 7/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 535 311** (51) ***B82B 3/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 535 324** (51) ***C07C 49/643***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 535 389** (51) ***C09J 7/40***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 535 430** (51) ***C21D 1/18***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 535 452** (51) ***D06F 23/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 535 529** (51) ***F01D 25/18***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 535 534** (51) ***F01N 1/08***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 535 571** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 535 612** (51) ***F16D 7/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 535 631** (51) ***F16L 19/10***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 535 644** (51) ***F23K 5/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 535 667** (51) ***F25B 49/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 535 674** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018

(11) **2 535 707** (51) ***G01N 27/407***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 535 757** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 535 760** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 535 765** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 535 830** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 535 849** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 535 903** (51) ***H01B 13/016***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 535 909** (51) ***H01H 3/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 535 950** (51) ***H01L 31/05***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 535 971** (51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 535 981** (51) ***H01Q 1/38***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 535 992** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 535 996**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 536 048**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 536 049**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 536 067**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 536 152**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04N 9/07***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 536 160**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 536 182**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 536 191**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 536 196**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 536 206**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 536 216**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 536 219**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 536 228**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 536 235**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 536 243**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 536 245**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 536 247**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 76/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 536 248**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 536 254**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 536 340**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 536 347**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 536 428**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 39/145***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 536 466**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 536 531**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B24B 33/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 536 538**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 536 558**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16L 59/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 536 643**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 536 744**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C07K 14/37***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 536 751**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 536 789**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08J 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 536 818**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 536 861**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B22D 27/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 536 928**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01P 5/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 536 961**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 536 985**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 537 098**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 12/1081***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 537 114**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 537 207**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01R 4/62***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 537 279**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 537 303**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 537 366**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 537 368**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 537 457**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 537 474**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 537 529**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C07K 16/40***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 537 586**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 537 639**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B25B 21/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 537 656**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 537 658**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 537 662**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 49/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 537 711**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 537 752**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 537 834**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C07D 257/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 537 871**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08F 236/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 537 947**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 537 949** (51) ***C22C 5/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 538 003** (51) ***E05C 3/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 538 004** (51) ***E05B 67/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 538 143** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 538 199** (51) ***G01N 15/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 538 215** (51) ***G01N 33/08***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 538 281** (51) ***G03G 15/01***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 538 393** (51) ***G07F 7/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 538 460** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 538 505** (51) ***H01S 3/06***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 538 584** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 538 599** (51) ***H04L 1/14***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 538 610** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 538 653** (51) ***H04N 1/024***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 538 744** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 538 864** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 538 890** (51) ***A61F 2/66***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 538 915** (51) ***A61K 8/25***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 538 990** (51) ***A61L 29/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 539 081** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 539 199** (51) ***B61F 19/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 539 202** (51) ***B62D 1/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 539 439** (51) ***A61K 35/545***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 539 592** (51) ***F15B 3/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 539 599** (51) ***F16D 41/22***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 539 635** (51) ***F23C 10/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 539 652** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 539 714** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 539 750** (51) ***G02B 5/30***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 539 884** (51) ***G09G 5/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 539 990** (51) ***H02J 13/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 540 003** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 540 011** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 540 019** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 540 098** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 540 115** (51) ***H04W 76/25***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 540 136** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 540 199** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 540 202** (51) ***A47K 3/40***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 540 231** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 540 277** (51) ***A61K 6/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 540 318** (51) ***A61K 9/22***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 540 415** (51) ***B22C 9/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 540 423** (51) ***B23B 39/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 540 429** (51) ***B23D 47/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 540 460** (51) ***B26B 15/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 540 525** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 540 527** (51) ***B60C 11/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 540 528** (51) ***B60C 15/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 540 676** (51) ***C02F 1/58***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 540 869** (51) ***C23F 1/36***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 540 880** (51) ***D01H 5/74***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 540 943** (51) ***E05D 11/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 540 990** (51) ***F01D 17/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 541 047** (51) ***E02D 27/42***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 541 119** (51) ***F17C 1/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 541 141** (51) ***F23B 40/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 541 173** (51) ***F25C 5/18***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 541 196** (51) ***G09B 29/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 541 260** (51) ***G01R 15/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 541 422** (51) ***G06F 12/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 541 438** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 541 545** (51) ***G10L 15/07***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 541 558** (51) ***G21K 7/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 541 611** (51) ***H01L 31/04***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 541 635** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 541 733** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 541 737** (51) ***H02K 1/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 541 763** (51) ***H03F 1/26***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 541 796** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 541 797** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 541 825** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 541 858** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 541 880** (51) ***H04M 1/22***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 541 927** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 542 006** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 542 025** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 542 058** (51) ***A01N 35/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 542 095** (51) ***A23G 1/32***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 542 254** (51) ***A61K 31/43***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 542 284** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 542 321** (51) ***B01D 36/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 542 323** (51) ***B01D 35/153***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 542 324** (51) ***B01D 35/15***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 542 397** (51) ***B29C 33/40***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 542 409** (51) ***B32B 27/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 542 826** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 542 828** (51) ***F21S 43/145***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 542 862** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 542 994** (51) ***B60K 31/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 543 039** (51) ***G10L 19/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 543 055** (51) ***H01H 71/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 543 061** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 543 163** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 543 222** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 543 316** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 543 366** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 543 435** (51) ***B01J 23/34***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 543 486** (51) ***B26D 7/32***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 543 542** (51) ***B60Q 1/34***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 543 576** (51) ***E02F 9/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 543 589** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 543 597** (51) ***B64D 15/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 543 654** (51) ***C07C 1/20***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 543 696** (51) ***C09D 177/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 543 726**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C12N 15/09***

(11) **2 543 730**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 543 765**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E01C 23/14***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 543 798**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05B 63/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 543 802**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E05C 9/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 543 803**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E05C 9/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 543 828**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 543 846**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 543 868**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 543 890**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F15B 11/042***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 543 927**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21V 14/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 543 948**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 543 953**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F41H 5/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 543 992**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 25/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 543 994**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 544 066**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 544 081**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 544 145**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 544 201**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01F 30/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 544 258**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 544 288**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
(51) ***H01M 8/0444***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 544 306**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 544 307**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01Q 15/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 544 349**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 544 406**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 544 462**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 544 467**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 544 602**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 544 632**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 544 635**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 544 643**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 544 667**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 544 676**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 544 694**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/7105***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 544 707**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61P 15/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 544 767**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 544 801**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 63/06***

(11) **2 544 812**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 544 828**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 544 879**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41F 19/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 544 899**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 545 030**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 51/46***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 545 077**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 545 187**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 545 210**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C25F 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 545 354**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 545 371**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 30/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 545 476**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 545 501**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 545 552**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 545 556**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G21C 7/10***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 545 577**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
(51) ***H01J 1/62***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018

HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 545 593** (51) ***H01L 31/108***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 545 676** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 545 681** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 545 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 545 734** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 545 742** (51) ***H04W 74/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 545 990** (51) ***B01J 21/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 546 041** (51) ***B29C 33/38***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 546 085** (51) ***B60H 3/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 546 087** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 546 128** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 546 133** (51) ***B62K 19/46***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 546 135** (51) ***B62M 9/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 546 182** (51) ***B66B 7/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 546 231** (51) ***C07C 275/42***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 546 424** (51) ***E04B 1/26***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 546 504** (51) ***F02F 7/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 546 530** (51) ***F15B 21/14***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 546 542** (51) ***F16F 9/46***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 546 555** (51) ***F16H 61/662***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 546 567** (51) ***F21V 7/09***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 546 612** (51) ***G01D 5/28***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 546 685** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 546 707** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 546 739** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 546 750** (51) ***G06F 12/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 546 752** (51) ***G06F 12/16***
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 546 809** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 546 835** (51) ***G11B 27/34***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 546 871** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 546 891** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 546 892** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 546 922** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 547 049** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **2 547 065** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 547 067** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 547 073** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 547 084** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 547 180** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 547 191** (51) ***A01D 34/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018

(11) **2 547 240** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 547 241** (51) ***A47J 31/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 547 271** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 547 290** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 547 318** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 547 327** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 547 381** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 547 519** (51) ***B32B 27/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 547 545** (51) ***B60L 11/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 547 616** (51) ***B66B 1/30***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 547 745**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 547 846**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E05C 9/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 547 907**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04B 9/135***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 547 927**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16D 66/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 547 932**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16J 15/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 547 935**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16K 31/56***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 547 939**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16L 1/26***

(11) **2 547 957**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 548 035**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 19/165***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 548 075**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 548 113**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 9/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 548 130**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 548 138**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 548 176**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 548 187**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 548 305**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H03K 3/3565***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 548 316**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 548 329**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 548 357**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 548 369**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 548 377**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 21/658***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 548 390**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 548 404**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 548 499**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 548 529**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 548 582**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 47/61***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 548 656**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 548 670**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B21D 37/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 548 695**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B24B 41/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 548 778**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 548 986**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 549 083**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 549 091**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 549 109**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 549 113**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 549 117**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 549 340**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G04B 45/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 549 379**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 549 403**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 549 434**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 549 486**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C22C 5/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 549 528**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 549 560**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 549 573**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 8/026***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 549 599**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B82Y 20/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 549 635**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 549 653**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03K 19/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 549 695**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 549 727**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 549 835**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 549 861**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01K 85/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 549 899**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61L 24/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 549 901**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A44C 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 549 941**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 550 026**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61L 27/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 550 108**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B04B 1/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 550 146**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
(51) ***B29C 47/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018

LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 550 192** (51) ***B62B 7/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 550 328** (51) ***C08L 67/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 550 450** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 550 486** (51) ***F24C 15/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 550 515** (51) ***G01K 1/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 550 597** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 550 669** (51) ***H01H 9/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 550 690** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 550 704** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 550 752** (51) ***H04B 3/487***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 550 789** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 550 803** (51) ***H04N 5/655***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 550 958** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 551 010** (51) ***B01D 69/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 551 072** (51) ***B26B 11/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 551 153** (51) ***B60Q 1/076***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 551 191** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 551 199** (51) ***E05B 51/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 551 225** (51) ***B65H 39/065***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 551 235** (51) ***B66D 3/18***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 551 247** (51) ***C03B 25/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 551 254** (51) ***C07C 29/76***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 551 258** (51) ***C07C 211/56***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 551 294** (51) ***C08K 5/13***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 551 295** (51) ***C08K 5/134***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 551 467** (51) ***F01D 11/24***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 551 498** (51) ***F02D 29/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 551 517** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 551 581** (51) ***F21S 41/148***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 551 594** (51) ***F23R 3/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 551 607** (51) ***F24F 13/24***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 551 653** (51) ***G01H 11/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 551 697** (51) ***G01S 13/56***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 551 744** (51) ***G05F 3/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 551 883** (51) ***H01H 50/32***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 551 894** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 551 927** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 551 934** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 551 963** (51) ***H01R 13/28***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 551 972** (51) ***H01T 23/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 551 975** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 552 019** (51) ***H03F 5/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 552 037** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 552 062** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 552 078** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 552 079** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 552 082** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 552 135** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 552 136** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 552 137** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **2 552 164** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 552 174** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018

NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 552 245** (51) ***A24B 13/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 552 320** (51) ***A61B 6/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 552 381** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 552 410** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 552 440** (51) ***A61K 31/351***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 552 444** (51) ***A61K 31/4725***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 552 571** (51) ***B01D 53/22***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 552 589** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 552 593** (51) ***B03B 5/32***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 552 596** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 552 629** (51) ***B22F 3/15***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 552 647** (51) ***B25B 1/24***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 552 732** (51) ***B60L 5/40***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 552 848** (51) ***C03C 29/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 552 887** (51) ***C07D 209/20***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 552 888** (51) ***C07D 209/32***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 553 109** (51) ***C12P 7/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 553 204** (51) ***E21B 7/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 553 230** (51) ***F02M 26/15***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 553 248** (51) ***F02D 41/38***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 553 251** (51) ***F16D 21/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 553 260** (51) ***F03B 13/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 553 353** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 553 390** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 553 396** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 553 425** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 553 434** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 553 444** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 553 480** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 553 503** (51) ***G02B 3/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 553 511** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 553 546** (51) ***G06F 3/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 553 553** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 553 658** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 553 716** (51) ***H01L 21/203***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 553 718** (51) ***H01L 29/66***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 553 726** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 553 759** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 553 761** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 553 820** (51) ***H04B 1/40***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 553 849** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 553 866** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 553 873** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 553 896** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 553 899** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 553 927** (51) ***H04N 19/52***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 553 933** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 553 952** (51) ***H04W 4/50***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 553 956** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 553 991** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 554 015** (51) ***H04L 7/033***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 554 022** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 554 047** (51) ***A01K 5/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 554 092** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 554 103** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 554 231** (51) ***B01D 33/073***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 554 251** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 554 343** (51) ***B26D 1/28***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 554 404** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 554 455** (51) ***B62D 1/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 554 513** (51) ***C01B 11/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 554 537**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 269/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 554 578**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 554 608**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09D 11/037***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 554 632**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C10B 49/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 554 645**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 554 669**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 554 702**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 554 715**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C25C 3/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 554 762**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E04F 15/02***

(11) **2 554 782**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***E21B 7/15***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 554 791**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 554 823**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02C 7/228***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 554 837**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 554 866**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 554 884**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16L 3/08***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 554 949**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 555 011**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 555 065**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 555 114**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 11/22***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 555 209**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01F 1/11***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 555 258**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 555 259**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 555 310**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 555 327**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01R 13/405***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 555 345**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 35/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 555 353**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01T 13/34***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 555 359**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02B 5/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 555 375**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 555 473**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 555 554**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 555 612**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01M 29/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 555 614**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 555 625**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07F 5/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 555 682**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 555 709**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 555 796**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 555 868**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01J 31/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 555 910**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 555 969**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B63B 39/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 556 041**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B01D 1/26***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 556 094**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08F 20/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 556 103**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08G 77/46***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 556 147**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 556 199**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04B 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 556 265**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16D 11/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 556 286**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 556 339**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 556 394**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 5/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 556 444**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 556 446**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 556 456**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 556 502**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 556 504**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 556 507**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 556 528**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01J 40/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 556 565**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 556 637**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 556 643**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 556 661**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 556 683**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 556 734**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01B 29/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 556 735**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01B 49/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 556 746**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01G 13/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 556 926**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 556 976**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60J 7/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 557 017**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B61F 15/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 557 216**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D06F 37/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 557 266**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E21B 33/06***

(11) **2 557 270**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 557 314**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 557 336**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16H 61/688***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 557 493**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 557 536**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 557 563**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G10D 9/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 557 590**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 557 623**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 8/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 557 629**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01P 7/06***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 557 672**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02M 1/44***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 557 674**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 557 699**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 557 707**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04H 20/93***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 557 770**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 1/21***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 557 815**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04R 9/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 557 880**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 557 891**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 557 952**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A43B 3/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 557 978**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47L 13/146***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 557 987**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 558 015**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 558 043**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 5/443***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 558 061**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 558 062**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 558 072**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 9/10***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 558 095**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 31/496***

(11) **2 558 176**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 558 255**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B27F 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 558 289**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B32B 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 558 379**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 558 410**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C30B 29/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 558 512**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 558 514**
(84) NO 26.03.2019
(51) ***C08G 63/181***

(11) **2 558 544**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 558 568**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 558 627**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***D01F 1/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 558 658**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04F 15/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 558 677**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 33/12***

(11) **2 558 681**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 47/00***

(11) **2 558 805**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F26B 13/16***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 558 827**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 558 844**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 21/17***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 558 854**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 558 862**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/564***

(11) **2 558 876**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 558 899**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 21/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 558 910**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 558 961**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 559 038**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01F 5/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 559 107**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 559 156**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02P 6/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 559 158**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02P 25/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 559 187**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 559 213**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 559 223**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 559 230**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 559 271**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 559 273**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 559 283**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 559 325**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05G 1/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 559 350**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43B 7/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 559 355**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47B 88/47***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 559 395**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61C 19/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 559 456**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 559 457**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 559 539**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 43/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 559 548**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B30B 9/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 559 558**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 559 584**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 559 673**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C03C 25/10***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 559 718**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08G 64/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 559 810**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 559 822**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04B 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 559 887**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***F02D 35/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 559 910**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16F 1/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 559 962**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 559 981**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 560 000**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 560 011**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 560 122**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 560 219**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 560 228**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 8/0213***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 560 234**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01Q 7/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 560 266**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 560 286**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 560 350**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01S 19/34***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 560 393**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 560 433**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 28/14***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 560 485**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01N 25/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 560 486**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07C 279/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 560 540**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47L 15/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 560 551**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 560 584**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/66***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 560 608**
(84) GB 14.04.2018
BE 30.04.2017
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
CY 05.04.2017
PT 14.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
FR 30.04.2018
MK 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 30.04.2017

(11) **2 560 637**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/404***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 560 666**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 31/7012***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 560 680**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 560 705**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 560 746**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 560 781**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23C 1/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 560 795**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B25F 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 560 810**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B30B 3/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 560 875**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 560 895**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B65D 71/24***

(11) **2 561 003**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 561 021**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C09D 5/16***

(11) **2 561 123**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
(51) ***C25B 3/10***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018

LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 561 195** (51) ***B01J 35/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 561 278** (51) ***F23C 10/28***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 561 335** (51) ***G01N 17/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 561 344** (51) ***G01N 30/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 561 404** (51) ***G02F 1/167***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 561 444** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 561 457** (51) ***G16H 50/70***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 561 460** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 561 464** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 561 484** (51) ***G07B 15/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 561 503** (51) ***G09F 3/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 561 605** (51) ***H02M 3/156***
(84) IS 08.12.2018 (84) LT 14.11.2018
NO 14.02.2019

(11) **2 561 606** (51) ***H02M 7/487***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 561 626** (51) ***H04B 7/0417***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 561 661** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 561 667** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 561 706** (51) ***H04W 40/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 561 708** (51) ***H04W 36/36***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 561 712** (51) ***H04W 60/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 561 979** (51) ***B29C 70/46***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 562 065** (51) ***B62D 25/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 562 079** (51) ***B64C 3/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 562 119** (51) ***B66B 3/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 562 156** (51) ***C07C 271/24***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 562 193** (51) ***C08G 18/48***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 562 229** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 562 246** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 562 281** (51) ***C22C 19/05***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 562 320** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 562 329** (51) ***E05B 81/76***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 562 373** (51) ***F01K 23/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 562 413** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 562 420** (51) ***F04C 11/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 562 448** (51) ***F16J 9/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 562 472** (51) ***H01L 31/055***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 562 483** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 562 496** (51) ***F25D 23/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 562 576** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 562 588** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 562 595** (51) ***G02F 1/335***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 562 607** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 562 637** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 562 657** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 562 771** (51) ***H01F 1/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 562 798** (51) ***H01L 21/316***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 562 812** (51) ***H01L 27/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 562 815** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 562 816** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 562 824** (51) ***H01L 31/05***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 562 856** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 562 859** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 562 870** (51) ***H01Q 7/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 562 879** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 562 890** (51) ***H01R 39/38***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 562 936** (51) ***H03K 5/24***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 562 940** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 562 950** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 562 965** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 562 992** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 563 003** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 563 034** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 563 046** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 563 086** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 563 092** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 563 102** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 563 182** (51) ***A45D 40/24***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 563 218** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 563 228** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 563 240** (51) ***A61B 17/064***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 563 281** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 563 357** (51) ***A61K 31/192***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 563 427** (51) ***A61M 5/172***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 563 498** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 563 652** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 563 663** (51) ***B64D 27/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 563 670** (51) ***B64G 1/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 563 732** (51) ***C03C 4/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 563 741** (51) ***C04B 35/628***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 563 855** (51) ***C08K 7/28***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 563 856** (51) ***C08K 9/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 563 898** (51) ***C12C 3/12***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 563 912** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 563 978** (51) ***E02F 3/43***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 564 083** (51) ***F16C 17/26***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 564 175** (51) ***G01L 1/24***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 564 182** (51) ***G01N 21/3559***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 564 277** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 564 281** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 564 346** (51) ***H04L 9/32***
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 564 380** (51) ***G08B 25/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 564 401** (51) ***H01F 27/30***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 564 415** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 564 458** (51) ***H01M 8/0247***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 564 542** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 564 549** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 564 557** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 564 563** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 564 564** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 564 617** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 564 634** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 564 637** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 564 653** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 564 712** (51) ***A43B 13/41***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 564 750** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 564 798** (51) ***A61B 17/86***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 564 812** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 564 813** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 564 843** (51) ***A61K 31/355***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 564 888** (51) ***A61M 16/16***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 564 935** (51) ***B08B 3/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 564 997** (51) ***B26D 7/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 565 021** (51) ***B29C 70/86***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 565 064** (51) ***B62D 17/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 565 075** (51) ***B60N 2/75***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 565 091** (51) ***B60T 8/1764***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 565 130** (51) ***B65D 25/04***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 565 155** (51) ***C01B 3/58***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 565 165** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
MC 03.08.2016 LT 31.08.2018
SM 03.08.2016 NO 31.08.2018

(11) **2 565 305** (51) ***D01F 9/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 565 318** (51) ***D06F 37/26***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 565 323** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 565 396**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01D 25/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 565 397**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 25/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 565 431**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***F02D 41/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 565 438**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02F 1/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 565 446**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F03D 80/60***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 565 452**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F04B 27/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 565 491**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 565 544**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 565 550**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 565 562**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 565 566**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25D 25/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 565 578**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 565 602**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01J 1/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 565 617**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 565 622**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 21/359***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 565 658**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 565 702**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02B 27/52***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 565 719**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 565 723**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 565 732**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 1/7073***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 565 735**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G04R 20/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 565 737**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G04R 60/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 565 778**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 565 802**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 565 804**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 565 807**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 565 824**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06K 9/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 565 887**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01G 11/38***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 565 917**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 21/84***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 565 918**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 565 934**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 565 942**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 33/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 565 959**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 565 965**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 4/48***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 566 064**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 566 088**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 566 139**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 566 209**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 566 259**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 566 274**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 566 278**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 566 399**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 566 402**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 566 425**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 11/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 566 455**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 566 662**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 566 663**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 566 681**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B29C 59/14***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 566 699**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41J 3/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 566 911**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08G 77/442***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 566 939**
(84) NO 31.01.2019
(51) ***C10J 3/50***

(11) **2 566 986**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C12Q 1/70***

(11) **2 566 999**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 567 056**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 10/42***

(11) **2 567 061**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 34/08***

(11) **2 567 100**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F15B 13/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 567 102**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***F15B 15/28***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 567 114**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16C 19/50***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 567 189**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 567 194**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 567 234**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 567 266**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
(51) ***G01V 3/38***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018

HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 567 305** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018

(11) **2 567 366** (51) ***G06Q 20/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 567 439** (51) ***G06Q 30/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 567 482** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 567 489** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 567 540** (51) ***H04N 5/372***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 567 556** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 567 573** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 567 575** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 567 752** (51) ***B01J 31/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 567 846** (51) ***B60K 6/485***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018

(11) **2 567 866** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018

(11) **2 567 872** (51) ***B60T 7/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 567 951** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018

(11) **2 567 997** (51) ***C08G 69/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 568 110** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 568 119** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018

(11) **2 568 120** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 568 155** (51) ***F16K 41/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 568 217** (51) ***B23K 3/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 568 235** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 568 281** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 568 351** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 568 354** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 568 373** (51) ***G06F 3/0486***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 568 406** (51) ***G06F 21/35***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 568 476** (51) ***H01B 7/02***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018

(11) **2 568 542** (51) ***H01R 12/67***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 568 552** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018

(11) **2 568 579** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 568 600** (51) ***H03F 3/08***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 568 603** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018

(11) **2 568 624** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 568 639** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 568 652** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 568 677** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 568 679** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 568 706** (51) ***H04N 19/61***
(84) LT 19.12.2018 NL 19.09.2018

(11) **2 568 768** (51) ***H05B 6/66***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 568 771** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 568 793** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 568 810** (51) ***A01N 43/08***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018

(11) **2 568 873** (51) ***A61B 1/32***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 568 910** (51) ***A61B 34/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 568 912** (51) ***A61B 34/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 568 967** (51) ***A61P 25/04***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 568 970** (51) ***A61K 9/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 569 024** (51) ***A61L 27/50***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 569 046** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 569 053** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 569 165** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 26.08.2015, BG 26.08.2015, CY 26.08.2015, DK 26.08.2015, FI 26.08.2015, HR 26.08.2015, IS 26.12.2015, LT 26.08.2015, LV 26.08.2015, MK 26.08.2015, NO 26.11.2015, RO 26.08.2015, NL 01.06.2018, SI 26.08.2015, SM 26.08.2015
(84) AT 11.05.2018, CH 31.05.2018, CZ 11.05.2018, EE 26.08.2015, GR 27.11.2015, HU 11.05.2011, LI 31.05.2018, LU 11.05.2016, MC 26.08.2015, MT 31.05.2016, PT 28.12.2015, RS 26.08.2015, SE 12.05.2018, SK 26.08.2015

(11) **2 569 190** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018

(11) **2 569 194** (51) ***B60W 30/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 569 278** (51) ***A61L 15/20***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 569 420** (51) ***A61K 35/545***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018

(11) **2 569 430** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 569 580** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018

(11) **2 569 601** (51) ***G01D 5/30***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 569 611** (51) ***G01N 15/08***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 569 628** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 569 647** (51) ***G01R 33/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 569 679** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 569 732** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 569 751** (51) ***A63F 13/497***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 569 803** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 569 868** (51) ***H04B 3/32***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 569 873** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 569 879** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 569 888** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018

(11) **2 569 892** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 569 903** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018

(11) **2 569 929** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018

(11) **2 569 960** (51) ***H04W 4/14***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 569 975** (51) ***H04W 24/04***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 570 118** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018

(11) **2 570 204** (51) ***B21D 22/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 570 410** (51) ***C07D 401/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 570 551** (51) ***E01D 15/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 570 565** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 570 618** (51) ***F01D 21/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 570 622** (51) ***F01L 1/34***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 570 632** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 570 755** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018

(11) **2 570 864** (51) ***G04B 1/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 570 949** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 570 968** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 570 974** (51) ***G06N 99/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 570 994** (51) ***G06T 11/60***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 571 008** (51) ***G09F 3/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 571 021** (51) ***G10H 1/42***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 571 086** (51) ***H01M 8/04***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 571 126** (51) ***H02G 11/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 571 159** (51) ***H02P 23/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 571 186** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 571 219** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 571 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 571 242** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 571 256** (51) ***H04N 5/57***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 571 288** (51) ***H04R 5/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 571 296** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 571 438** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 571 497** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018

(11) **2 571 534** (51) ***A61L 2/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 571 543** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 571 561** (51) ***A61L 27/18***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 571 582** (51) ***A63B 21/055***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 571 588** (51) ***A63G 9/22***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 571 597** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 571 601** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018

(11) **2 571 634** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018

(11) **2 571 829** (51) ***C04B 28/26***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 571 878** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 571 890** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 571 943**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09C 1/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 571 962**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C10J 3/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 572 107**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04B 53/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 572 148**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
NL 01.06.2018
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***F25D 3/08***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 18.05.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
IE 18.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 572 233**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02B 27/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 572 240**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03B 3/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 572 262**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 572 310**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 572 332**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 572 556**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 572 618**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47L 1/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 572 660**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 572 790**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B02C 4/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 572 863**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 65/52***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 572 917**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 573 018**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65H 51/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 573 047**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 573 067**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07C 215/62***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 573 102**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 573 140**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 573 224**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B65H 57/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 573 311**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E06B 9/324***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 573 315**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 17/10***

(11) **2 573 380**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F02M 69/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 573 388**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 573 391**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 573 500**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F41G 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 573 594**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01W 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 573 604**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 13/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 573 617**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 573 666**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 573 708**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 573 758**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G09G 5/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 573 762**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 573 822**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 573 845**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 573 904**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 3/338***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 573 906**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02K 9/19***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 573 925**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02M 3/335***

(11) **2 573 939**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H03H 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 573 957**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 573 973**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 573 988**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 574 038**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 574 094**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 574 126**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 574 173**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 25/095***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 574 204**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21S 8/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 574 356**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 574 404**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B02B 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 574 470**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 574 491**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60K 37/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 574 509**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 574 550**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 574 554**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64D 39/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 574 653**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 574 669**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 574 734**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 574 760**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 574 842**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F23L 13/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 574 849**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 574 936**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 574 940**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01R 31/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 575 054**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 575 056**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 575 066**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 575 067**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 575 076**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06K 7/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 575 230**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 575 243**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 21/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 575 246**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 575 259**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03L 7/099***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 575 386**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 575 417**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 575 440**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01K 87/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 575 448**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 575 452**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01N 35/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 575 504**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 575 547**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 575 712**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 575 714**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 575 765**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 9/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 575 859**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 575 903**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61L 9/014***

(11) **2 575 948**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G16H 20/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 575 955**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 575 999**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 35/147***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 576 013**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 53/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 576 065**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 576 076**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 576 114**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E05B 65/52***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 576 130**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23P 19/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 576 144**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 576 148**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B25H 1/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 576 229**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B41M 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 576 254**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 576 275**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 576 315**
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 576 334**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B63B 35/44***

(11) **2 576 367**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65D 17/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 576 377**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 47/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 576 434**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 576 488**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 576 575**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07F 9/547***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 576 578**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07H 3/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 576 609**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 576 629**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08B 15/02***

(11) **2 576 649**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08G 18/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 576 655**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08G 65/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 576 671**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 576 687**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08L 23/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 576 731**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C10G 3/00***

(11) **2 576 745**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 576 772**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 35/17***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 576 840**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 576 852**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C22C 37/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 576 870**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C25C 3/08***

(11) **2 576 949**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 576 956**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 21/08***

(11) **2 576 980**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***E21B 47/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 577 032**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02K 1/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 577 051**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 577 056**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F03D 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 577 062**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04B 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 577 089**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16F 3/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 577 092**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 577 131**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16K 31/126***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 577 143**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16L 17/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 577 169**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 577 172**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F24C 7/04***

(11) **2 577 181**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F28F 13/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 577 183**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F24S 50/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 577 189**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 577 242**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 577 266**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 21/21***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 577 310**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/534***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 577 341**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01R 33/44***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 577 433**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 3/043***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 577 480**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 577 486**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 577 510**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 577 539**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 577 604**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 577 639**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G08G 1/16***

(11) **2 577 657**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 577 740**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 577 747**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 27/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 577 857**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 7/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 577 860**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02M 7/523***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 577 899**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04K 1/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 577 916**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 577 987**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04R 1/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 577 992**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04R 7/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 578 040**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 578 050**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 578 051**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 578 064**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 578 093**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 578 135**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 578 194**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 578 205**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 578 272**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 578 292**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 53/34***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 578 326**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 10/54***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 578 346**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 578 350**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23K 35/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 578 370**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B27B 27/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 578 386**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B31B 50/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 578 452**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 578 489**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 9/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 578 490**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64C 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 578 544**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C02F 1/74***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 578 603**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 578 613**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08G 59/62***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 578 726**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 578 780**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 81/82***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 578 804**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 578 834**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01N 3/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 578 888**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 578 917**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 578 949**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 578 969**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25C 1/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 578 972**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 578 994**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01C 19/5712***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 578 996**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 578 998**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 579 015**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 579 017**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 579 020**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 579 023**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 579 057**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 579 062**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01S 19/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 579 184**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 579 202**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 579 339**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 579 365**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 579 411**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02H 3/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 579 419**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 579 430**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 579 443**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 579 446**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02P 6/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 579 462**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H03L 1/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 579 504**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 579 539**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 579 568**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 13/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 579 685**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 579 696**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05K 1/09***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 579 705**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01J 5/017***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 579 736**
(84) NO 19.03.2019
(51) ***A24F 13/06***

(11) **2 579 782**
(84) AL 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 05.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 579 795**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 579 834**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 579 964**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01D 61/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 579 975**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01J 8/12***

(11) **2 580 007**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B21C 23/32***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 580 034**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B27B 5/20***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 580 066**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B41M 5/50***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 580 088**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 580 158**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C01B 32/194***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 580 235**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 580 274**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08K 3/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 580 292**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 580 374**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
LV 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 10.06.2018
NO 30.06.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) CZ 10.06.2018
LT 11.10.2017
SE 11.06.2018
MC 11.10.2017
IE 10.06.2018

(11) **2 580 379**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D03D 31/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 580 403**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E04B 5/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 580 425**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 43/08***

(11) **2 580 437**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 580 447**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 580 559**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 580 583**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 25/72***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 580 630**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 580 657**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 9/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 580 659**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 580 679**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 580 697**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 580 782**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 29/872***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 580 789**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 31/043***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 580 838**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 580 882**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04J 1/12***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 580 936**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 580 984**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A45C 13/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 581 054**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 581 120**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G04F 10/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 581 126**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B05B 14/43***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 581 148**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B22C 1/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 581 223**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B32B 7/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 581 237**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60C 5/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 581 241**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16F 1/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 581 464**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 581 481**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***D05B 1/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 581 540**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E06B 3/82***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 581 547**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 34/06***

(11) **2 581 600**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 581 618**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16D 27/112***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 581 707**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 581 713**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 581 823**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 581 850**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/81***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 581 898**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G09F 13/22***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 581 920**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01F 7/126***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 581 928**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 581 946**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 581 961**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 581 969**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 581 983**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 581 984**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 581 990**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 582 027**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 582 066**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 52/14***

(11) **2 582 071**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 582 079**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 582 111**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 582 125**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 1/409***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 582 184**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 582 247**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 582 271**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 582 391**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 582 422**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 582 436**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A62C 31/05***

(11) **2 582 437**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 582 460**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B02C 13/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 582 481**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***B23F 19/05***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 582 525**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 582 651**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 45/50***

(11) **2 582 652**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 45/52***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 582 715**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 582 726**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07K 16/30***

(11) **2 582 775**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 582 792**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 582 846**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 582 853**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C22B 7/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 582 867**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***D04H 1/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 582 946**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 582 978**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04B 17/03***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 583 041**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***D06F 58/26***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 583 046**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 583 056**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01B 15/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 583 076**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01M 5/00***

(11) **2 583 108**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02P 27/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 583 158**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 583 189**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 583 207**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 583 248**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 583 278**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 583 301**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01J 37/317***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 583 358**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 583 362**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01R 43/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 583 399**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 583 401**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 583 406**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 583 447**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 583 500**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 36/26***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 583 532**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 583 611**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47L 15/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 583 731**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01D 27/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 583 740**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 53/56***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 583 885**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62J 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 584 100**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02F 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 584 126**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E05C 3/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 584 142**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 5/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 584 169**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02C 7/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 584 171**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 584 172**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 584 176**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02C 9/34***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 584 199**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 584 381**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 24/08***

(11) **2 584 396**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 584 414**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G04F 10/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 584 466**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 584 598**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 584 667**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 584 694**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 584 715**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 584 786**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 13/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 584 803**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 584 879**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 584 903**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01N 43/56***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 584 923**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 584 924**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 584 980**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/295***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 585 033**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 8/892***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 585 066**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 585 097**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 585 107**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 39/385***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 585 143**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 585 147**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 585 171**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61P 21/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 585 203**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01F 5/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 585 219**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B02C 1/08***

(11) **2 585 321**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 585 351**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B61G 7/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 585 407**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C02F 3/32***

(11) **2 585 418**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C04B 35/01***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 585 421**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B01J 37/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 585 515**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08G 75/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 585 570**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C11B 3/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 585 671**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E21B 33/02***

(11) **2 585 722**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16B 2/12***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 585 724**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16B 7/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 585 799**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 585 839**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01R 31/11***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 585 863**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C03B 37/012***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 585 869**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 585 871**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 585 884**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 585 893**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 585 906**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 585 963**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 586 150**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 586 160**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 586 211**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01R 24/38***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 586 235**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 586 319**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A23K 20/111***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 586 354**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 586 359**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 586 362**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 586 376**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 586 377**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 586 386**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/12***

(11) **2 586 397**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A61B 50/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 586 545**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B22C 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 586 569**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B25B 7/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 586 602**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***B29D 23/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 586 609**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B32B 5/22***

(11) **2 586 611**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 586 616**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 586 676**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62B 9/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 586 698**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B63G 8/08***

(11) **2 586 700**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64C 9/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 586 701**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 11/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 586 756**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C04B 38/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 586 819**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08J 9/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 586 828**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 586 844**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 586 895**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D03C 9/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 586 902**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 586 922**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 586 938**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05B 17/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 586 954**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 586 966**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01C 1/063***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 587 042**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 27.06.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 27.06.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 30.06.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 27.06.2018

(11) **2 587 045**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02M 37/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 587 068**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 587 115**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 587 152**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F23L 17/04***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 587 258**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 587 339**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 587 362**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 587 393**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 19/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 587 464**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 587 498**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01F 37/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 587 499**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01F 37/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 587 518**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 587 533**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 23/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 587 555**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 587 571**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 587 581**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 587 616**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 587 642**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 587 700**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04J 13/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 587 701**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 587 788**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 587 823**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 587 852**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 587 853**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 587 856**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 587 952**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 587 987**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 3/12***

(11) **2 587 990**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 588 009**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 588 061**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 6/09***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 588 095**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 31/164***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 588 110**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 31/496***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 588 158**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 588 166**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 588 204**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A62C 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 588 294**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 49/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 588 309**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 588 324**
(84) AL 21.01.2015
CY 21.01.2015
GR 22.04.2015
NL 01.07.2018
IS 21.05.2015
LU 30.06.2015
MC 21.01.2015
MT 21.01.2015
SM 21.01.2015
(51) ***B41M 5/50***
(84) BG 21.04.2015
EE 21.01.2015
HU 30.06.2011
IE 30.06.2015
LT 21.01.2015
LV 21.01.2015
MK 21.01.2015
RO 21.01.2015
NO 30.06.2018

(11) **2 588 357**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B61D 15/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 588 421**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C03B 9/325***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 588 425**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C03C 3/085***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 588 482**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C07D 493/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 588 616**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 9/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 588 643**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 588 706**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 17/03***

(11) **2 588 727**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02C 3/34***

(11) **2 588 776**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F16G 13/06***

(11) **2 588 809**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F23G 5/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 588 842**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01K 7/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 588 935**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 588 939**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 589 105**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01P 5/12***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 589 109**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 589 149**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 589 177**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 589 245**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04M 19/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 589 277**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 589 289**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 589 296**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A23L 2/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 589 352**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61C 1/00***

(11) **2 589 377**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 9/133***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 589 391**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 589 400**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 589 470**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 589 494** (51) ***B41F 13/56***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **2 589 577** (51) ***H01B 1/22***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 589 658** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 589 678** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 589 814** (51) ***F04D 29/64***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 589 901** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 589 934** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 589 991** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 590 018** (51) ***G03B 21/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 590 019** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 590 056** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 590 086** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 590 143** (51) ***G06T 19/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 590 144** (51) ***G06T 19/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 590 176** (51) ***G21F 5/08***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 590 262** (51) ***H01Q 9/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 590 263** (51) ***H03L 7/10***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 590 276** (51) ***H01S 3/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 590 305** (51) ***H02M 3/07***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 590 378** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 590 391** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 590 448** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 590 509** (51) ***A01N 37/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 590 515** (51) ***A23G 9/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 590 554** (51) ***A61B 5/03***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 590 649** (51) ***C07D 489/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 590 744** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 590 836** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 590 936** (51) ***C07C 271/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 591 071** (51) ***C10G 11/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 591 086** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 591 093** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 591 101** (51) ***C12N 15/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 591 115** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 591 231** (51) ***F03D 9/25***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 591 245** (51) ***F16D 3/223***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 591 256** (51) ***F16K 15/14***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 591 288** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 591 299** (51) ***F25J 3/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 591 321** (51) ***G01F 23/284***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 591 323** (51) ***G01J 5/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 591 412** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 591 419** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 591 437** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 591 456** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 591 470** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 591 481** (51) ***H01F 27/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 591 511** (51) ***H01L 33/44***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 591 536** (51) ***H02K 1/24***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 591 557** (51) ***H04B 1/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 591 645** (51) ***H05K 3/38***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 591 693** (51) ***A43B 17/03***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018

(11) **2 591 751** (51) ***A61F 2/91***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 591 826** (51) ***A62B 9/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 591 938** (51) ***B60K 17/356***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 591 964**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60W 20/15***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 592 065**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 69/74***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 592 114**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08K 5/098***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 592 115**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 592 200**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 592 216**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 10/40***

(11) **2 592 224**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***E21B 44/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 592 233**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 592 265**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 592 274**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 592 308**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16J 15/12***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 592 439**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 592 518**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 592 575**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 592 679**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 592 683**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 592 722**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 592 743**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 592 765**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 592 782**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 592 819**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 592 826**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 5/343***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 592 870**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 592 993**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61B 1/24***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 592 998**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 593 005**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 593 020**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 593 023**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 593 137**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 593 142**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 593 166**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 593 221**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 593 226**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 31/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 593 231**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 593 240**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B05C 17/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 593 254**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 593 316**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 593 368**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B64G 3/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 593 380**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 71/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 593 382**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 593 401**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 593 425**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07C 237/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 593 597**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D02G 3/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 593 624**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E05B 67/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 593 632**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***E21B 21/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 593 657**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02M 27/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 593 677**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 593 682**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16B 5/07***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 593 684**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16B 33/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 593 707**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 593 730**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 593 735**
(84) NO 26.03.2019
(51) ***F25D 19/00***

(11) **2 593 766**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01L 13/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 593 800**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 593 801**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01R 27/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 594 006**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 594 044**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 594 060**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 594 085**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04R 13/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 594 147**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29D 35/08***

(11) **2 594 222**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 594 294**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61L 2/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 594 308**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 594 400**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B32B 27/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 594 532**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C02F 103/42***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 594 540**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C04B 7/52***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 594 565**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 319/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 594 610**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08L 81/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 594 652**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C21D 1/20***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 594 656**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 594 760**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 594 774**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F15D 1/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 594 832**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16K 11/052***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 594 859**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 594 895**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01B 11/00***

(11) **2 594 906**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01D 11/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 594 915**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 595 174**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 595 191**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 595 226**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 595 267**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 595 292**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 595 333**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 595 350**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 12/773***

(11) **2 595 360**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 595 456**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 595 487**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A21D 8/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 595 527**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 595 540**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 595 662**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 595 664**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 595 706**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A62B 18/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 595 849**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 595 941**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C10B 49/22***

(11) **2 596 011**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 596 014**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07K 14/81***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 596 024**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 596 050**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 596 090**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C11D 3/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 596 097**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 596 098**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 596 101**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 596 113**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12P 19/14***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 596 122**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/34***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 596 151**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 596 172**
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 12.07.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
NO 31.07.2018
(51) ***E01B 9/30***
(84) MC 08.11.2017
DK 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 12.07.2018

(11) **2 596 173**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
(51) ***E01B 25/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018

LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 596 186** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 596 187** (51) ***E04H 12/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 596 189** (51) ***E05B 77/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 596 207** (51) ***E21B 43/01***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 596 255** (51) ***F16C 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 596 319** (51) ***G01B 5/012***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 596 407** (51) ***G04B 17/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 596 451** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 596 466** (51) ***G06Q 20/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 596 517** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 596 524** (51) ***H01L 21/60***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 596 531** (51) ***H01L 25/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 596 538** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 596 603** (51) ***H04L 12/741***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 596 653** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 596 662** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 596 691** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 596 725** (51) ***A47G 19/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 596 734** (51) ***A47L 15/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 596 768** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 596 813** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 596 954** (51) ***B41J 2/005***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 597 040** (51) ***B64G 1/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 597 057** (51) ***B65B 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 597 136** (51) ***C10J 3/14***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 597 138** (51) ***C10J 3/66***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 597 197** (51) ***E01F 9/627***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 597 244** (51) ***E06B 3/66***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 597 295** (51) ***F02M 37/22***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 597 310** (51) ***F04B 49/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 597 319** (51) ***F15B 15/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 597 345** (51) ***F16L 23/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 597 361** (51) ***F21S 41/147***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 597 386** (51) ***F24F 3/153***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 597 392** (51) ***F24F 13/065***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 597 416** (51) ***F42B 12/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 597 525** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 597 596** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 597 655** (51) ***H01F 10/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 597 657** (51) ***H01F 37/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 597 707** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 597 772** (51) ***H02P 29/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 597 808** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 597 819** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 597 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 597 906** (51) ***H04W 28/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 597 941** (51) ***A01D 34/52***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 598 019** (51) ***A61B 1/317***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 598 032** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 598 064** (51) ***A61B 18/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 598 076** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018

LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 598 077** (51) ***A61C 3/03***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 598 081** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 598 083** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 598 092** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 598 120** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 598 151** (51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 598 194** (51) ***A61B 5/042***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 598 222** (51) ***A63H 33/10***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 598 242** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 598 280** (51) ***B23P 19/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018

(11) **2 598 356** (51) ***B60J 10/70***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 598 365** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 598 374** (51) ***B60Q 1/26***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 598 396** (51) ***B63B 7/02***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 598 489** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 598 490** (51) ***C07D 233/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 598 586** (51) ***C09D 11/033***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 598 587** (51) ***C09D 11/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 598 616** (51) ***C10J 3/58***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 598 646** (51) ***C12P 19/44***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 598 673** (51) ***C25C 3/08***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 598 710** (51) ***E21B 21/00***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 598 730** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 598 760** (51) ***F16B 35/04***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 598 768** (51) ***F16D 69/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 598 776** (51) ***F16H 61/24***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 598 837** (51) ***G01M 1/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 598 874** (51) ***G01N 33/48***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 598 915** (51) ***G01V 11/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 598 959** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 598 997** (51) ***G06F 11/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 599 019** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 599 026** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 599 069** (51) ***G08C 19/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 599 113** (51) ***H01L 21/365***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 599 163** (51) ***H01R 4/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 599 193** (51) ***H02K 11/026***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 599 208** (51) ***H02M 5/293***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 599 209** (51) ***H02M 7/06***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 599 217** (51) ***H04L 27/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 599 247** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 599 259** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 599 276** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 599 391** (51) ***A23G 9/04***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 599 455** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 599 553** (51) ***B02C 18/14***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 599 578** (51) ***H01L 21/306***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 599 746** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 599 751** (51) ***C01G 19/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 599 753** (51) ***C02F 1/469***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 599 822** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 599 833** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 599 933** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 599 934** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 599 979** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 600 043** (51) ***F16K 1/24***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 600 082** (51) ***F25B 47/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 600 084** (51) ***F25D 23/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 600 103**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 600 123**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 600 230**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 600 253**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 600 374**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01H 13/50***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 600 412**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 600 419**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 600 447**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 4/46***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 600 498**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 600 499**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 600 508**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 600 548**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 600 597**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 600 627**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 600 661**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 600 662**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 600 666**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 600 672**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 600 725**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A22C 17/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 600 729**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A23G 9/34***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 600 734**
(84) RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
NO 31.08.2018
(51) ***A23G 3/54***
(84) LT 04.08.2018
MC 20.12.2017

(11) **2 600 769**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 600 770**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 600 825**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 8/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 600 865**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 31/4245***

(11) **2 600 917**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 600 970**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01J 29/06***

(11) **2 600 985**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B05B 14/462***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 600 998**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B23B 27/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 601 011**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16C 35/067***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 601 037**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 49/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 601 067**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 601 081**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 601 167**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07C 49/813***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 601 172**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07C 317/14***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 601 224**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 601 228**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08F 230/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 601 294**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 601 326**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 601 370**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05C 3/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 601 379**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 47/12***

(11) **2 601 381**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01C 19/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 601 389**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 601 475**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F41G 1/387***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 601 491**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01L 1/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 601 536**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 33/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 601 571**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 601 603** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018

(11) **2 601 635** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 601 670** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 601 671** (51) ***H01J 49/16***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018

(11) **2 601 685** (51) ***H01L 31/042***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 601 753** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 601 760** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018

(11) **2 601 767** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 601 820** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 601 906** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 601 910** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, NL 19.09.2018

(11) **2 601 959** (51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 601 961** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 602 033** (51) ***B21D 26/14***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 602 115** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 602 116** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 602 137** (51) ***B60H 1/34***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 602 219** (51) ***B65H 19/18***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 602 235** (51) ***C04B 35/495***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 602 293** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018

(11) **2 602 346** (51) ***C21D 9/46***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 602 359** (51) ***C22C 18/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 602 373** (51) ***D06F 35/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 602 388** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 602 423** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018

(11) **2 602 478** (51) ***F03C 1/06***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018

(11) **2 602 523** (51) ***F16K 31/42***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 602 525** (51) ***F16K 31/06***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 602 553** (51) ***F24C 15/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 602 562** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 602 563** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 602 605** (51) ***D06H 1/00***
(84) LT 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 602 656** (51) ***G02F 1/13***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 602 701** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 602 729** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 602 911** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 26.09.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018

(11) **2 602 943** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 602 982** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 602 996** (51) ***H04H 60/91***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018

(11) **2 603 014** (51) ***H04N 21/482***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 603 022** (51) ***H04W 76/28***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018

(11) **2 603 028** (51) ***H04W 16/14***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018

(11) **2 603 079** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018

(11) **2 603 117** (51) ***A47G 21/06***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 603 123** (51) ***A47J 31/46***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 603 137** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 603 148** (51) ***A61B 17/03***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 603 205** (51) ***A61K 9/20***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 603 222** (51) ***A61K 31/706***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 603 280** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 603 302** (51) ***B01D 39/16***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 603 307** (51) ***G01N 27/62***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 603 313** (51) ***B01J 8/18***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 603 337** (51) ***B22D 11/06***
(84) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 603 417** (51) ***B62K 19/30***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 603 465**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 603 466**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 603 478**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C06B 21/00***

(11) **2 603 537**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 603 557**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08L 27/12***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 603 561**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08L 81/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 603 563**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09D 123/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 603 600**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12P 21/06***

(11) **2 603 623**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D01F 6/62***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 603 683**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 603 686**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02F 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 603 688**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02M 45/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 603 693**
(84) CY 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 20.06.2018
LV 20.06.2018
RO 20.06.2018
SM 13.04.2016
NO 30.06.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) CZ 20.06.2018
IS 31.12.2018
LT 20.06.2018
MC 13.04.2016
RS 24.12.2018
LU 20.06.2018

(11) **2 603 709**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16D 13/54***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 603 789**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 25/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 603 807**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 603 826**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G02B 17/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 603 865**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 603 902**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 603 917**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 603 919**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01B 1/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 603 935**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 603 961**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06K 7/10***

(11) **2 603 972**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 603 992**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 604 021**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 604 027**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 604 044**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04R 1/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 604 051**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 604 053**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 604 069**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 36/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 604 089**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05B 3/50***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 604 141**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A45D 19/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 604 182**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 604 514**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64C 25/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 604 704**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 604 722**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C23C 18/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 604 774**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E04F 17/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 604 783**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E06B 3/54***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 604 875**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16C 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 604 899**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16L 5/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 604 901**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16L 19/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 604 985**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 605 025**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 605 112**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 605 127**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 605 142**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 605 178**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 605 186**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06K 9/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 605 217**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 605 224**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 605 308**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 605 309**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 605 314**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 605 316**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 605 324**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 605 343**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01R 29/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 605 352**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 605 387**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 605 413**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 605 443**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 7/10***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 605 515**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 17/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 605 522**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 13/315***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 605 576**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 605 596**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 605 607**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 605 617**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 605 619**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 605 637**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 605 655**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 605 676**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 605 678**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 605 737**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 605 759**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 605 774**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 49/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 605 788**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 605 928**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60K 28/10***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 606 002**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 606 020**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 29/62***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 606 039**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07D 307/68***

(11) **2 606 054**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07F 7/21***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 606 080**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C08G 63/89***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 606 197**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16C 35/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 606 212**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02B 25/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 606 262**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16K 3/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 606 300**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 606 323**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 606 329**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 606 358**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 606 474**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G07D 7/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 606 536**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01R 13/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 606 570**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02P 23/03***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 606 579**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 606 584**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 606 588**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04J 13/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 606 595**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 606 624**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 606 754**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01N 22/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 606 817**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 606 831**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 606 910**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 606 998**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B22F 9/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 607 036**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B28D 1/18***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 607 049**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29C 47/36***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 607 088**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 607 118**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 607 127**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60J 10/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 607 187**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 607 188**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60S 1/48***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 607 227**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B63H 25/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 607 283**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 607 380**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 607 383**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08F 2/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 607 428**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08L 67/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 607 507**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C22C 1/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 607 523**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05K 3/42***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 607 583**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05C 9/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 607 651**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F02C 7/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 607 661**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 607 666**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02C 7/047***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 607 673**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02D 41/18***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 607 688**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 607 701**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04C 27/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 607 706**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 607 823**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F25D 21/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 607 830**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 607 855**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 607 877**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01M 1/12***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 607 897**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 607 907**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01P 15/097***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 607 991**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 608 067**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 608 073**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 608 088**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 19/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 608 222**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02K 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 608 228**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01F 17/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 608 262**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 608 319**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 608 328**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 608 339**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02G 15/184***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 608 375**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 608 407**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H03H 9/05***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 608 408**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H03H 9/72***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 608 474**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 608 548**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 608 555**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 608 559**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 21/2665***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 608 637**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 608 653**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B30B 9/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 608 671**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 31/415***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 608 691**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A45D 34/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 608 701**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47G 21/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 608 771**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 608 780**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 9/52***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 608 784**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 31/221***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 608 796**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/7042***

(11) **2 608 799**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 38/08***

(11) **2 608 846**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 608 861**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 608 902**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65H 20/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 608 920**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B23K 11/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 608 933**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B25B 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 609 005**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 609 036**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C01F 11/18***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 609 042**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C02F 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 609 093**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 277/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 609 143**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 609 157**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08L 101/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 609 162**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09D 171/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 609 183**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 609 231**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C25C 7/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 609 276**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***E21B 10/567***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 609 277**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***E21B 10/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 609 284**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***E21B 29/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 609 286**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 609 294**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 609 330**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04B 27/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 609 379**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04D 29/58***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 609 426**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 609 437**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 609 440**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 609 481**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 609 615**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 609 653**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 609 667**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 609 670**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 609 687**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 609 719**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 609 765**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 8/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 609 789**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 609 861**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 609 882**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 609 925**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 31/737***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 609 935**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 610 007**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 610 028**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23H 7/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 610 050**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 610 078**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 610 092**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 610 114**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 610 123**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60T 11/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 610 178**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 610 202**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 610 203**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B66B 5/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 610 225**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C03C 27/12***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 610 299**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 27/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 610 396**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 610 400**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D06F 58/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 610 449**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 610 464**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02C 3/107***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 610 563**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25C 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 610 564**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F25C 5/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 610 604**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01M 1/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 610 609**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 610 612**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 27/333***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 610 641**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01S 15/89***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 610 664**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 610 689**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 610 734**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 610 738**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 610 835**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 610 860**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 610 918**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 610 931**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 610 947**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16L 41/03***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 610 985**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 611 045**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 611 081**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 611 093**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/833***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 611 102**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 611 108**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 611 235**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 611 331**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 611 372**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 611 378**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 611 380**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 611 421**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 9/127***

(11) **2 611 422**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 611 427**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 611 452**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 611 471**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61L 27/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 611 481**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 611 547**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B05B 13/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 611 616**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 611 644**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 611 646**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 611 657**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 611 755**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C04B 41/45***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 611 831**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 611 839**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 611 847**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 611 865**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 611 883**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 611 946**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C23C 2/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 612 016**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 612 028**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***F03G 7/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 612 032**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F04B 11/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 612 060**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16J 15/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 612 153**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 612 164**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01S 5/18***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 612 175**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 612 186**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 612 205**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 612 261**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 612 263**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 612 326**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G11C 7/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 612 361**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 612 376**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 612 378**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 612 390**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 612 402**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01R 13/62***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 612 403**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 612 433**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H02M 7/493***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 612 436**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02P 6/182***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 612 457**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 612 464**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 612 518**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 612 532**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 612 708**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 612 771**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 612 782**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60L 9/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 612 786**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 612 838**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C01B 21/072***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 612 880**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 43/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 612 994**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 613 015**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 613 050**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F03H 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 613 065**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16D 25/0638***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 613 073**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16L 21/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 613 137**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C10B 57/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 613 237**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 613 239**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 613 458**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 613 510**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 613 651**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A23L 2/60***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 613 672**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47D 13/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 613 686**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 613 754**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 6/087***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 613 762**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 613 839**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 16/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 613 862**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 15/18***

(11) **2 613 881**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 613 899**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 613 961**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 614 004**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65B 39/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 614 033**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C01B 3/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 614 078**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 14/525***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 614 082**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 614 096**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08F 265/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 614 136**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 21/05***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 614 143**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 614 180**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D03D 49/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 614 184**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***D21H 27/30***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 614 187**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 614 212**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 17/03***

(11) **2 614 378**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 11/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 614 508**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01C 7/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 614 569**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 614 576**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 614 577**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 614 618**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 614 654**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 21/2362***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 614 679**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 614 691**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 614 733**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 614 775**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 614 785**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 614 840**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61L 2/26***

(11) **2 614 847**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 614 898**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B08B 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 614 899**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 614 940**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B27C 1/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 614 945**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 45/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 614 946**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 47/68***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 614 956**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29L 31/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 615 101**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07H 19/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 615 144**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C09J 7/29***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 615 195**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C25B 9/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 615 204**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D06F 58/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 615 216**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E03C 1/05***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 615 220**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 615 340**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 615 403**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F41A 21/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 615 408**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***F41G 11/00***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 615 417**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01C 22/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 615 421**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 615 473**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01S 19/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 615 665**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 615 720**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 615 742**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 1/7073***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 615 812**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04M 11/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 615 866**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 615 883**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 616 001**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61C 13/09***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 616 008**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 616 087**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 35/76***

(11) **2 616 156**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C11B 3/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 616 190**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B05D 7/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 616 195**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B21C 23/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 616 200**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 616 268**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60L 11/00***

(11) **2 616 280**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 616 324**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B63H 9/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 616 336**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65B 1/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 616 345**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65B 55/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 616 407**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C04B 14/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 616 529**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C10J 3/84***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 616 556**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 616 568**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C23F 13/10***

(11) **2 616 589**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D21H 21/10***

(11) **2 616 612**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E05B 15/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 616 742**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F23R 3/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 616 771**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 616 811**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 616 812**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 616 825**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 616 827**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 616 835**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 616 867**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 21/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 616 904**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 617 035**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G10L 21/038***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 617 043**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08J 5/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 617 049**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01J 37/073***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 617 123**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02K 7/102***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 617 174**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 617 190**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 617 211**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 617 216**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 617 279**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01D 46/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 617 291**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23C 9/133***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 617 390**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 617 437**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 617 461**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 617 471**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A62D 1/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 617 515**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B23K 35/14***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 617 604**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 617 649**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 617 672**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B66B 5/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 617 680**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B01J 29/035***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 617 753**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08G 61/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 617 785**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09D 175/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 617 791**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09J 183/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 617 795**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09K 19/54***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 617 797**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C10G 65/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 617 806**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12M 1/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 617 887**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 617 892**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***D06M 15/643***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 617 938**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E21B 19/15***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 617 978**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02K 1/76***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 617 999**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F04B 49/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 618 016**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16D 13/64***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 618 053**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F23D 14/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 618 063**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 618 089**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 618 108**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 618 206**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 618 237**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 618 240**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 618 260**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 618 322**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 618 371**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 618 391**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 33/54***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 618 423**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 618 454**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 618 466**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02K 21/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 618 494**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 1/52***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 618 495**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 1/74***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 618 501**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04H 60/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 618 515**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 618 538**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 618 603**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 28/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 618 607**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 618 608**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 618 697**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 618 812**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 618 858**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 618 876**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 618 882**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 618 888**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 618 910**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 35/027***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 618 918**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01D 71/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 618 935**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B03B 5/52***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 618 947**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 618 966**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B25D 11/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 618 967**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 618 982**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 619 007**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23L 3/3589***

(11) **2 619 065**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B61F 5/24***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 619 078**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B63B 21/04***

(11) **2 619 093**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 29/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 619 107**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B65D 41/34***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 619 169**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07C 211/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 619 226**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 619 244**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08G 73/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 619 278**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 619 298**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C11C 1/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 619 304**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 619 365**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D04H 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 619 395**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 10/26***

(11) **2 619 397**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 17/042***

(11) **2 619 488**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 619 508**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 619 595**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01R 11/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 619 602**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 619 625**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 619 645**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 619 646**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 619 660**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 619 663**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 619 813**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 39/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 619 817**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 619 818**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08L 89/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 619 928**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 619 941**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 619 959**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 620 027**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 620 205**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01D 46/52***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 620 206**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 620 241**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 620 297**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 5/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 620 304**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60J 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 620 318**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60N 2/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 620 366**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 620 441**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07F 7/21***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 620 656**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F15B 11/05***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 620 725**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25C 5/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 620 735**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F28F 9/013***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 620 864**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 620 898**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 620 987**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02S 40/44***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 621 000**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01G 11/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 621 010**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 621 035**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01T 13/39***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 621 076**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 7/49***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 621 094**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 621 095**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 621 123**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 621 125**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 621 128**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 621 133**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 621 155**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 621 195**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 621 217**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 36/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 621 249**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 621 313**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47G 25/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 621 326**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 621 357**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 621 367**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 621 400**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 621 405**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 621 424**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 621 488**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/198***

(11) **2 621 494**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/439***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 621 557**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 621 558**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 621 568**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 621 712**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 621 720**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 621 782**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 621 812**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 621 828**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65D 65/42***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 621 882**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 621 888**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07C 213/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 621 896**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07C 319/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 621 909**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 239/69***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 621 933**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07F 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 622 032**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 622 103**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 622 113**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 622 115**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C30B 25/16***

(11) **2 622 174**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 622 207**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 622 305**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01B 5/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 622 309**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 622 337**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 27/417***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 622 378**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01V 1/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 622 490**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 622 499**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 622 503**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 622 530**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 622 537**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 622 627**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 622 635**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 622 653**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 622 677**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01P 5/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 622 689**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 622 703**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 622 729**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 37/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 622 730**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02P 6/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 622 731**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 622 757**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 622 764**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 622 817**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 622 830**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 622 834**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 3/23***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 622 907**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 36/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 622 930**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 622 952**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 622 955**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 623 153**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 623 199**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01J 31/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 623 211**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05D 3/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 623 262**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B24B 23/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 623 296**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29C 70/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 623 297**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 70/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 623 299**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 70/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 623 433**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65D 50/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 623 451**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65H 31/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 623 458**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C01B 21/072***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 623 475**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C04B 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 623 478**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C04B 35/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 623 515**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 16/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 623 549**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08J 9/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 623 605**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 15/864***

(11) **2 623 614**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C21B 3/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 623 625**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 623 741**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02C 7/143***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 623 758**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02D 41/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 623 780**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F04B 27/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 623 783**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F04B 49/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 623 784**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 623 812**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16D 3/62***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 623 816**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16F 9/05***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 623 829**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 623 870**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F24D 19/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 623 914**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 623 917**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F28F 7/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 623 920**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F41H 5/013***

(11) **2 623 957**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 623 966**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 23/223***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 624 060**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 624 132**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 624 133**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 624 160**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 624 170**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 624 263**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01F 7/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 624 312**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 624 381**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01S 3/139***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 624 401**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 624 442**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02P 23/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 624 459**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***H03M 1/66***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 624 473** (51) ***H04B 7/04***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **2 624 487** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 624 499** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **2 624 587** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 624 640** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 624 658** (51) ***H04W 76/10***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 624 659** (51) ***H04W 84/20***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 624 699** (51) ***A01N 43/713***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 624 710** (51) ***A23L 2/02***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 624 772** (51) ***A61B 17/68***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 624 798** (51) ***A61F 13/53***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **2 624 868** (51) ***A61K 39/395***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **2 624 888** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018

(11) **2 624 902** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **2 624 915** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 624 920** (51) ***A63B 22/08***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 624 937** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 624 953** (51) ***B01J 31/24***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 625 017** (51) ***B29C 45/18***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **2 625 035** (51) ***B32B 17/10***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 625 044** (51) ***B44F 7/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **2 625 248** (51) ***C10B 27/06***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 625 292** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 625 297** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 625 324** (51) ***D03D 39/08***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 625 344** (51) ***E03F 9/00***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 625 398** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 625 430** (51) ***F04D 29/40***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 625 478** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **2 625 486** (51) ***F42B 5/307***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 625 495** (51) ***G01H 17/00***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 625 531** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 625 560** (51) ***G02B 27/00***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 625 590** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 625 715** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 625 776** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 625 781** (51) ***H02P 25/04***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 625 821** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **2 625 834** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 625 882** (51) ***H04W 16/26***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 625 898** (51) ***H04W 28/22***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 626 099** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 626 161** (51) ***B23H 7/20***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 626 263** (51) ***B60T 17/02***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 626 268** (51) ***B60W 30/095***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 626 291** (51) ***B64C 1/12***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 626 324** (51) ***B65H 54/10***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 626 330** (51) ***C01G 45/02***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 626 343** (51) ***C07C 209/48***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 626 377** (51) ***C08G 69/26***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 626 434** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 626 474** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 626 480** (51) ***E04C 2/26***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 626 491** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018

(11) **2 626 508** (51) ***E21C 35/193***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **2 626 542**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 626 561**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 626 577**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16C 33/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 626 644**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F24F 7/007***

(11) **2 626 697**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 30/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 626 719**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 626 766**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 626 779**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 626 799**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 626 847**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 626 866**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01B 7/295***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 626 867**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 39/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 626 869**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01B 17/42***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 626 927**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 2/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 626 945**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 626 990**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 33/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 627 018**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 627 054**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 627 056**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 627 078**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 627 123**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 627 207**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A43B 21/54***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 627 265**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 627 292**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 627 313**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/785***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 627 319**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 627 341**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 36/07***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 627 351**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 627 381**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 627 390**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 627 401**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 627 492**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 47/60***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 627 527**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60J 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 627 552**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 627 623**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 627 625**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 627 681**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C08L 25/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 627 729**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 627 734**
(84) NO 03.01.2019
(51) ***C10B 47/18***

(11) **2 627 774**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 15/863***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 627 792**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C22B 58/00***

(11) **2 627 863**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 41/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 627 906**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04B 49/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 627 914**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F15C 1/12***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 627 938**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16L 37/088***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 627 946**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F21V 17/10***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 627 968**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 627 999**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 628 002**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 628 021**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01T 1/169***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 628 022**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01T 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 628 103**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01B 21/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 628 110**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 628 125**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 628 202**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 628 245**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H03H 9/56***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 628 257**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 7/212***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 628 275**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 628 311**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 628 320**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 628 342**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 628 431**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 628 474**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61J 1/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 628 477**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 628 491** (51) ***A61L 31/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 628 720** (51) ***C07C 51/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 628 724** (51) ***C07C 275/64***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 628 768** (51) ***C08L 33/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 628 814** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 628 846** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 628 896** (51) ***F01B 29/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 628 947** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 628 981** (51) ***F16J 15/32***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 629 010** (51) ***F24S 23/71***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 629 048** (51) ***G01B 5/012***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 629 063** (51) ***G01D 5/34***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 629 184** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 629 185** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 629 187** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 629 192** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 629 218** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 629 230** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 629 266** (51) ***G06T 15/50***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 629 320** (51) ***H01L 21/20***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 629 322** (51) ***H01L 21/304***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 629 348** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 629 373** (51) ***H01R 12/72***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 629 404** (51) ***H02K 11/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 629 406** (51) ***H02K 15/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 629 410** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 629 421** (51) ***H03K 7/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 629 493** (51) ***H04M 1/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 629 496** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 629 615** (51) ***A61K 31/495***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 629 627** (51) ***A23G 3/48***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 629 645** (51) ***A47B 88/493***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 629 655** (51) ***A61B 1/005***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 629 705** (51) ***A61F 2/78***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 629 731** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 629 777** (51) ***A61K 31/519***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 629 787** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 629 822** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 629 830** (51) ***A61M 25/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 629 834** (51) ***A61B 18/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 629 902** (51) ***F16L 13/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 629 915** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 629 930** (51) ***F16H 21/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 629 956** (51) ***B29C 49/16***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 629 979** (51) ***B41J 25/312***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 630 067** (51) ***B65H 51/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 630 077** (51) ***B82B 1/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 630 096** (51) ***C03C 17/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 630 158** (51) ***C07K 14/54***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 630 185** (51) ***C08J 9/12***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 630 187** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 630 214** (51) ***C09K 8/467***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **2 630 229** (51) ***C11D 3/42***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 630 241** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 630 266** (51) ***C22B 30/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 630 274** (51) ***C23D 5/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 630 289** (51) ***D06F 25/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 630 290** (51) ***A61L 31/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 630 371** (51) ***F03D 15/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 630 437**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 22/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 630 451**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01D 21/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 630 460**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01L 5/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 630 467**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B08B 9/032***

(11) **2 630 471**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 21/65***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 630 525**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 630 529**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 6/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 630 533**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 630 537**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 21/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 630 552**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 630 565**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 630 576**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 630 603**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B32B 5/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 630 606**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 630 614**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 630 644**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G21C 7/117***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 630 647**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01F 7/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 630 659**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 630 660**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 630 716**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 630 719**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 3/24***

(11) **2 630 751**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 630 769**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 630 785**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 630 827**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 630 906**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 630 978**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 630 993**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A62B 19/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 631 034**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B24B 23/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 631 038**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 631 068**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 631 093**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60C 23/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 631 109**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60N 2/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 631 116**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60N 2/865***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 631 120**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60Q 1/068***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 631 205**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B65H 1/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 631 224**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07C 1/207***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 631 225**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09K 19/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 631 241**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07K 1/00***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 631 248**
(84) LV 13.06.2018
CZ 13.06.2018
LT 13.06.2018
IE 13.06.2018
RO 15.11.2017
LU 13.06.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
MC 15.11.2017
NL 01.07.2018
SE 14.06.2018
NO 30.06.2018

(11) **2 631 274**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 81/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 631 283**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C10L 1/183***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 631 308**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 631 327**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 14/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 631 359**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D07B 1/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 631 482**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04B 27/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 631 489**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F04D 29/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 631 491**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04D 29/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 631 526**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16N 27/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 631 565**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F25B 23/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 631 566**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F25B 23/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 631 572**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 631 578**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 631 771**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 631 952**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 631 988**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 14/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 631 995**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 13/635***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 632 077**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 632 142**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 632 179**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 632 193**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 632 214**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018

HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 632 220**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 632 271**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01N 25/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 632 378**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 632 446**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 31/00***

(11) **2 632 556**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A62C 35/68***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 632 564**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 46/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 632 591**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 632 626**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 632 629**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23B 31/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 632 655**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B26B 19/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 632 688**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 47/90***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 632 744**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 632 893**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07C 229/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 632 895**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07C 311/41***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 632 919**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 409/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 632 957**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08B 1/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 632 973**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 632 994**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 632 995**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 633 021**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C11D 3/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 633 049**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 633 060**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C12P 7/10***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 633 080**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 633 088**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***C14C 3/26***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 633 140**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05B 77/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 633 153**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 36/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 633 255**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 633 268**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 633 312**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/483***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 633 324**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 633 326**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01L 9/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 633 342**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 5/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 633 375**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 633 379**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 633 381**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 633 403**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 633 404**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 633 440**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 633 461**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 633 465**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 633 507**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 633 581**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 633 587**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 13/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 633 611**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 633 623**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 633 663**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 633 665**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 633 696**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 633 749**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01D 82/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 633 928**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B22D 11/115***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 633 933**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23C 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 633 935**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B23D 49/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 633 938**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23K 1/19***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 633 964**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B28B 3/20***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 633 980**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 633 993**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B32B 3/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 634 055**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 634 059**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 634 200**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08G 14/073***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 634 210**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C08J 9/08***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 634 252**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 9/64***

(11) **2 634 257**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 634 433**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04D 7/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 634 443**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16D 23/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 634 494**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 634 508**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 634 547**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01G 19/387***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 634 569**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 27/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 634 611**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 634 642**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 634 661**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 634 692**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 634 699**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 634 722**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 634 727**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 634 751**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 634 769**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G10H 1/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 634 821**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 27/144***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 634 824**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 33/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 634 825**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 33/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 634 847**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 634 848**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 634 854**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 634 860**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 634 876**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02B 13/035***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 634 974**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 634 983**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 635 006**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 635 061**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 635 078**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 635 099**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 635 117**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01N 45/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 635 127**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 36/074***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 635 170**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 635 277**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 31/4439***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 635 306**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 635 338**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 635 363**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 635 429**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 73/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 635 467**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 635 508**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65F 5/00***

(11) **2 635 523**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C01B 32/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 635 527**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C01B 39/50***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 635 540**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 635 572**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C07D 409/12***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 635 617**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 635 657**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C10B 49/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 635 697**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 635 868**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F28F 1/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 635 902**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 635 910**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 1/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 635 943**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 635 944**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 635 967**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 636 064**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 23/485***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 636 066**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 636 083**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 41/113***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 636 085**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 636 127**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 636 151**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 636 174**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 1/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 636 242**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 636 278**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 636 311**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A23C 9/13***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 636 345**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47J 43/25***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 636 422**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 636 504**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 47/92***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 636 522**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 636 596**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64C 27/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 636 627**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B66B 5/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 636 705**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 636 724**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C10M 169/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 636 822**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 636 830**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 636 851**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 636 942**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 637 067**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 637 098**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 637 101**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 637 114**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 637 149**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 637 189**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 637 198**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 637 264**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01R 35/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 637 479**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H05B 6/78***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 637 484**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 637 506**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A21C 9/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 637 544**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 637 610**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 2/97***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 637 616**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 637 632**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 637 831**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 637 942**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B65D 19/38***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 637 983**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C04B 26/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 638 068**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 638 236**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 638 311**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 638 363**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01D 3/032***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 638 373**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 638 381**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 638 414**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 638 497**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 638 544**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09B 11/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 638 623**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 1/08***

(11) **2 638 641**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 638 686**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 638 688**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 638 693**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 638 724**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 638 797**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A01G 7/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 638 849**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 638 944**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 45/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 638 950**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 639 013**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 639 060**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 31/049***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 639 092**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60K 11/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 639 131**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E05F 15/40***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 639 150**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B63B 21/66***

(11) **2 639 203**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 639 326**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 639 354**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E01H 4/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 639 371**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E04B 1/342***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 639 394**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E06B 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 639 425**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 639 482**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16K 17/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 639 540**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F28F 3/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 639 608**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G02B 6/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 639 748**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06K 15/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 639 773**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G07D 7/20***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 639 774**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G07D 7/202***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 639 779**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G08B 29/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 639 786**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 639 799**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01B 7/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 639 857**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 639 878**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 639 917**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02H 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 639 932**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 639 964**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 1/52***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 640 028**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 640 040**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 640 073**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 13/161***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 640 093**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04R 7/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 640 123**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/861***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 640 258**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61B 3/107***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 640 298**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 640 350**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 640 377**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 31/337***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 640 419**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 39/155***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 640 448**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 640 465**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 640 473**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A62B 1/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 640 486**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 640 519**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 640 596**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 640 657**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B66C 13/02***

(11) **2 640 700**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 211/58***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 640 720**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 640 745**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 16/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 640 752**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08B 37/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 640 823**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 640 853**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 640 868**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 640 869**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C25B 1/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 640 871**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C25C 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 640 878**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D01F 9/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 640 918**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E05C 17/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 640 927**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21B 21/08***

(11) **2 640 972**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 640 973** (51) ***F04B 1/26***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 641 130** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 641 193** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 641 201** (51) ***G06F 19/24***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 641 244** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 641 308** (51) ***H02B 1/30***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 641 336** (51) ***H04B 1/707***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 641 368** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 641 411** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 641 419** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 641 430** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 641 461** (51) ***A01D 34/416***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 641 488** (51) ***A24C 5/34***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 641 507** (51) ***A47B 96/20***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 641 528** (51) ***A61B 1/015***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 641 679** (51) ***B23B 31/107***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 641 709** (51) ***B26D 5/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 641 914** (51) ***C07K 16/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 641 927** (51) ***C08G 73/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 641 980** (51) ***C21B 5/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 642 007** (51) ***D04H 1/40***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 642 048** (51) ***E05B 9/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 642 051** (51) ***E05B 63/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 642 065** (51) ***E21B 15/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 642 072** (51) ***F01C 21/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 642 115** (51) ***F03B 11/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 642 198** (51) ***F23B 10/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 642 219** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 642 270** (51) ***G01M 17/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 642 309** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 642 327** (51) ***G02B 25/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 642 331** (51) ***G02B 27/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 642 376** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 642 395** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 642 533** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 642 534** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 642 607** (51) ***H01R 13/44***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 642 638** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 642 646** (51) ***H02K 15/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 642 659** (51) ***H03B 17/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 642 749** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 642 889** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 642 978** (51) ***A61K 31/436***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 642 997** (51) ***A61K 31/4245***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 643 046** (51) ***A61M 39/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 643 059** (51) ***A62C 3/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 643 130** (51) ***B26D 1/547***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 643 223** (51) ***B65B 31/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 643 275** (51) ***C04B 7/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 643 414** (51) ***C09C 1/30***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 643 464** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 643 498** (51) ***C23C 30/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 643 574** (51) ***F02C 7/22***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 643 576** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 643 643** (51) ***F25B 5/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 643 739** (51) ***G06F 1/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 643 839** (51) ***H01F 1/153***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 643 920** (51) ***H02K 11/026***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 643 926** (51) ***B60L 7/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 643 947** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 643 989** (51) ***H04W 24/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 643 994**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 40/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 644 002**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 644 004**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***H03M 13/37***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 644 169**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 644 188**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 644 201**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 36/068***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 644 211**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61L 29/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 644 224**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65B 5/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 644 229**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 644 269**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01J 29/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 644 305**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B23D 79/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 644 312**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B23K 35/365***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 644 317**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 644 381**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41F 27/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 644 382**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41F 27/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 644 387**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B41J 2/205***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 644 397**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 644 415**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60G 3/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 644 448**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 644 511**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 644 582**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B01D 39/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 644 629**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08F 232/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 644 658**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09B 67/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 644 661**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 644 667**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 644 679**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09K 5/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 644 697**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 644 811**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 644 812**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E05D 15/06***

(11) **2 644 823**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F01C 1/063***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 644 849**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01K 7/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 644 857**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 644 862**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F02B 25/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 644 934**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16F 13/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 644 972**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 644 987**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F21V 21/15***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 645 089**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 25/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 645 091**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 27/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 645 122**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 645 145**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 645 147**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 645 153**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02C 5/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 645 168**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 645 185**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 645 186**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 645 196**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 645 204**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 645 210**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 645 226**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 645 227**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 645 261**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 645 384**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 645 433**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 645 456**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 645 579**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 645 603**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 15/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 645 631**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 645 651**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 645 668**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 645 689**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 645 752**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 645 759**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 645 763**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 645 790**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 645 811**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 645 838**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 645 839**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 645 950**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 646 063**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61L 2/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 646 111**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 646 147**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 23/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 646 148**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 23/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 646 166**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 646 190**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23H 1/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 646 279**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60N 2/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 646 385**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 646 465**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***C07K 14/78***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 646 506**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 646 538**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C11D 3/12***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 646 574**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 646 583**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C22B 5/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 646 584**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 646 598**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 646 606**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C40B 40/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 646 681**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F03B 17/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 646 781**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 646 825**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G01N 33/558***

(11) **2 646 840**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01R 27/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 646 847**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 646 936**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 646 946**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 646 947**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01S 7/41***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 646 948**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 646 949**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 647 027**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01J 33/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 647 079**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 647 296**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A23D 7/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 647 386**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 647 393**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 647 403**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 647 432**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 647 539**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 647 561**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B62M 1/26***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 647 569**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 647 610**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C04B 28/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 647 716**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12P 7/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 647 755**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 647 795**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 647 926**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 647 955**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 648 049**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 648 085**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 648 105** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 648 131** (51) ***G01S 13/84***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 648 262** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 648 318** (51) ***H02K 7/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 648 323** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 648 331** (51) ***H02P 7/295***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 648 350** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 648 374** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 648 375** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 648 427** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 648 431** (51) ***H04W 4/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 648 434** (51) ***H04W 8/30***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 648 436** (51) ***H04W 12/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 648 463** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 648 464** (51) ***H04W 52/28***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 648 474** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 648 475** (51) ***H05B 3/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 648 540** (51) ***A23L 7/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 648 569** (51) ***A45D 44/22***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 648 658** (51) ***A61F 2/90***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 648 721** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 648 737** (51) ***A61K 31/593***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 648 906** (51) ***B32B 27/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 649 017** (51) ***C02F 3/28***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 649 020** (51) ***C03C 17/34***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 649 033** (51) ***C07C 49/255***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 649 177** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 649 222** (51) ***C25B 11/03***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 649 322** (51) ***F04D 25/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 649 328** (51) ***F16B 7/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 649 401** (51) ***F41A 33/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 649 409** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 649 412** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 649 547** (51) ***G06F 19/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 649 565** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 649 597** (51) ***G08B 13/22***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 649 609** (51) ***G09F 23/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 649 699** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 649 721** (51) ***H02P 23/14***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 649 758** (51) ***H04L 12/707***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 649 762** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 649 779** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 649 780** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 649 853** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 649 911** (51) ***A47G 23/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 649 916** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 649 981** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 650 098** (51) ***F21S 41/20***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 650 119** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 650 173** (51) ***B60Q 1/068***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 650 176** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 650 187** (51) ***B61D 9/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 650 194** (51) ***B62D 33/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 650 199** (51) ***B62K 3/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 650 257** (51) ***C01B 3/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 650 268** (51) ***C04B 22/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 650 285** (51) ***C07D 239/545***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 650 320**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08J 3/05***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 650 358**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 650 396**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 650 425**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 650 435**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E01C 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 650 504**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02C 3/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 650 577**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16L 5/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 650 593**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 650 624**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 650 699**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 650 736**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G04F 5/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 650 802**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 650 813**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 9/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 650 824**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 650 871**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G10H 1/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 650 895**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01H 9/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 650 951**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 650 952**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 650 966**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 650 967**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 650 987**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01T 21/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 650 997**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 3/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 651 018**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 23/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 651 020**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 651 024**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 651 032**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03H 7/38***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 651 042**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 651 050**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 651 069**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 651 098**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 651 104**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 651 154**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 651 169**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 651 174**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 651 180**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 88/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 651 254**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 651 370**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 8/87***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 651 420**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 31/713***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 651 439**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 39/23***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 651 448**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07F 9/09***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 651 491**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 651 529**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01D 29/48***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 651 606**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B25D 9/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 651 613**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29B 11/14***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 651 652**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 651 668**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60G 17/015***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 651 693**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 651 800**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65H 45/16***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 651 822**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C01B 32/174***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 651 830**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 651 839**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C03C 3/091***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 651 866**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07C 41/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 651 882**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 319/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 651 889**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 209/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 651 912**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07D 311/92***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 652 001**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 18/56***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 652 017**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08J 7/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 652 050**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 652 129**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 652 136**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 652 163**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 652 184**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D02G 3/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 652 200**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B32B 37/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 652 290**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 652 325**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 652 344**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65H 45/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 652 354**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B25D 17/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 652 424**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F27D 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 652 447**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 652 448**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 652 533**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 1/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 652 545**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G02C 9/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 652 554**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 652 555**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G03G 15/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 652 629**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 652 636**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 652 666**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/79***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 652 722**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 652 742**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 652 792**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 652 848**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01T 13/50***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 652 856**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 652 879**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 652 921**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/759***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 652 922**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 652 986**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 653 022**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 653 058**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 653 109**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 653 198**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A63B 69/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 653 258**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 653 270**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B25D 17/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 653 282**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29L 31/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 653 285**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 653 293**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 653 311**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B41F 13/58***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 653 389**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B64G 1/50***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 653 425**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B66B 13/22***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 653 475**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12P 19/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 653 477**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 653 488**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08G 63/183***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 653 503**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 653 563**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 653 570**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C21D 9/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 653 571**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C21D 9/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 653 605**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D06M 13/322***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 653 606**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***D06M 13/165***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 653 609**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D21F 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 653 612**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 653 625**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04B 1/00***

(11) **2 653 679**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01N 3/01***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 653 691**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01P 3/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 653 744**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 653 805**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 653 828**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 653 830**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 653 838**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01D 5/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 653 888**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01S 13/34***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 653 889**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01S 17/93***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 653 957**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 654 028**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 654 086**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 654 093**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 33/64***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 654 102**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 654 106**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 654 109**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 654 134**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 654 265**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 654 266**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H03M 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 654 292**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 21/431***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 654 329**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 654 345**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 654 372**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 654 391**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 654 411**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 1/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 654 455**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A23K 20/111***

(11) **2 654 457**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A23L 2/66***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 654 482**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A43B 13/36***

(11) **2 654 556**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 654 577**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 654 592**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 654 649**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 654 682**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 654 753**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/5025***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 654 762**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 654 766**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 36/54***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 654 772**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C07K 14/575***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 654 773**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07K 14/605***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 654 776**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 38/50***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 654 829**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 654 843**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 654 854**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 654 866**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 654 915**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B01D 15/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 655 037**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 655 085**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60B 3/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 655 107**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 655 109**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60J 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 655 172**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 51/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 655 174**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62D 65/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 655 175**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62D 65/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 655 189**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 655 254**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C01B 33/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 655 260**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 655 279**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C04B 18/02***

(11) **2 655 286**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C04B 28/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 655 334**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07D 233/56***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 655 410**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 655 470**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 655 493**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B29B 7/74***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 655 516**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 75/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 655 549**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 655 644**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12P 7/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 655 651**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12P 21/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 655 657**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 655 678**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C22B 3/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 655 695**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C25C 3/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 655 737**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D21H 17/01***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 655 748**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E02D 7/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 655 793**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 43/20***

(11) **2 655 814**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01L 1/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 655 817**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 655 822**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 655 833**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 655 842**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F02K 3/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 655 894**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F04F 5/42***

(11) **2 655 897**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 655 921**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 655 989**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24S 23/74***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 656 054**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 25/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 656 109**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01S 19/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 656 131**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 17/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 656 211**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 656 216**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 656 252**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 656 266**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 656 320**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 656 325**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G07D 7/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 656 370**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 656 422**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 8/0267***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 656 457**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02B 1/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 656 511**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 656 619**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04H 60/43***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 656 676**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 656 726**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 656 735**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A21D 13/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 656 764**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47L 7/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 656 826**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 656 832**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 35/60***

(11) **2 656 884**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63C 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 656 885**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A63C 9/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 656 915**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 657 017**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 657 051**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60D 1/07***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 657 053**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60H 1/03***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 657 064**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 657 067**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 657 072**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60N 2/844***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 657 157**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B65G 1/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 657 321**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C10J 3/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 657 327**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C11B 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 657 377**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C30B 29/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 657 394**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 657 398**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***D21C 7/06***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 657 500**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02M 37/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 657 586**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16L 55/11***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 657 596**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 657 604**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23Q 7/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 657 703**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 657 742**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 13/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 657 767**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 657 783**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03G 15/043***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 657 795**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G04B 37/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 657 811**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 657 814**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 657 884**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 657 924**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G09B 19/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 657 951**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 658 001**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 658 008**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 658 041**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 658 077**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 658 101**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02K 5/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 658 154**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 658 155**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 658 157**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 658 177**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 658 185**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 658 192**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 658 227**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 658 238**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 1/52***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 658 273**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 658 278**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 658 285**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 41/09***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 658 305**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 658 331**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 658 361**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01G 3/037***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 658 387**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A23G 3/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 658 457**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 658 546**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 31/7016***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 658 570**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 658 620**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G09B 19/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 658 651**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 658 665**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B22D 25/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 658 666**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 658 742**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60N 2/68***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 658 874**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08B 3/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 658 901**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 658 908**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C08F 236/12***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 658 948**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C10B 47/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 658 956**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C11C 1/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 658 991**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 659 011**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 659 039**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***D03D 13/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 659 072**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E04F 19/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 659 093**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 659 096**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 659 100**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01L 9/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 659 108**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02C 3/30***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 659 111**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 659 164**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 659 223**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 659 278**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01R 31/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 659 279**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01R 31/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 659 338**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 659 520** (51) ***H01L 31/049***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 659 528** (51) ***H01L 51/30***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 659 575** (51) ***H02K 15/03***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 659 576** (51) ***H02K 15/03***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 659 620** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 659 630** (51) ***H04L 12/54***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 659 634** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 659 659** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 659 746** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 659 758** (51) ***A01B 3/421***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **2 659 771** (51) ***A01H 5/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 659 795** (51) ***A41D 13/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 659 814** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 659 860** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 659 876** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 659 924** (51) ***A61C 19/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 659 967** (51) ***H01M 4/92***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 659 984** (51) ***B03C 1/28***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 660 007** (51) ***B25J 15/06***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 660 096** (51) ***B60L 15/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 660 163** (51) ***B65D 51/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 660 250** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 660 257** (51) ***C08G 14/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 660 260** (51) ***C08G 18/24***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 660 315** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 660 326** (51) ***C12P 7/62***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 660 388** (51) ***D21C 5/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 660 395** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 660 432** (51) ***F01K 1/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 660 487** (51) ***F16C 27/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 660 540** (51) ***F25C 5/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 660 541** (51) ***F25C 5/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 660 546** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 660 593** (51) ***G01N 33/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 660 603** (51) ***G01N 33/543***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 660 607** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 660 610** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 660 615** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 660 616** (51) ***G01R 31/36***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 660 631** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 660 674** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 660 710** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 660 752** (51) ***G06F 21/78***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 660 796** (51) ***G09C 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 660 821** (51) ***G11C 27/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 660 831** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 660 832** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 660 862** (51) ***H01L 23/66***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 660 877** (51) ***H01L 31/048***
(84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 660 882** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 660 905** (51) ***H01M 4/583***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 660 907** (51) ***H01M 4/525***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 660 910** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 660 923**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 10/0585***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 660 944**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 660 949**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 660 951**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 661 009**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 661 032**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 661 099**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04R 1/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 661 108**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 661 118**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 661 120**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 661 129**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 661 186**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 661 216**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 661 256**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 9/16***

(11) **2 661 264**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 31/11***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 661 280**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 47/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 661 313**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B01D 47/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 661 332**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B22F 3/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 661 365**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B30B 11/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 661 430**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08K 5/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 661 437**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 661 508**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 661 520**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D03J 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 661 559**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F04B 25/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 661 591**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***F25B 5/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 661 610**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 661 697**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 661 713**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 661 737**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 13/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 661 752**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G21C 3/326***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 661 761**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01F 27/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 661 766**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01J 9/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 661 772**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 661 782**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 661 815**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03M 13/39***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 661 850**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 661 869**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 661 909**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 662 040**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 18/08***

(11) **2 662 044**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 18/08***

(11) **2 662 057**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 662 098**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61L 9/01***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 662 114**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 662 150**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61C 5/60***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 662 195**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 47/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 662 261**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B62B 3/12***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 662 306**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65D 75/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 662 378**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07D 519/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 662 391**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08F 20/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 662 410**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 662 413**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 662 424**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 01.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 01.05.2018
(51) ***C09D 11/34***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
NL 01.06.2018
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 662 465**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C22C 5/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 662 493**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E01H 5/06***

(11) **2 662 537**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 662 553**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 662 623**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 662 646**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F24S 25/615***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 662 666**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 662 688**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 29/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 662 708**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01V 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 662 742**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 662 748**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 662 753**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 662 757**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 662 759**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 662 792**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 662 803**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 662 830**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 662 859**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G11B 27/034***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 662 906**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 662 907**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 662 921**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 662 923**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 10/625***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 662 927**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 662 934**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01R 4/62***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 662 966**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 662 985**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 1/52***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 662 992**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 663 085**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 663 174**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 663 198**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A23K 50/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 663 235**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 663 258**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 663 260**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 663 328**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 663 356**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 663 370**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A62B 1/14***

(11) **2 663 376**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A63B 61/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 663 392**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 663 417**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B23K 9/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 663 523**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C01B 3/08***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 663 524**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C01B 3/38***

(11) **2 663 562**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/506***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 663 590**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08G 59/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 663 594**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 663 652**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 663 727**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 17/10***

(11) **2 663 751**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 663 801**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 663 817**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***F25B 1/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 663 827**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F41A 5/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 663 845**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01K 3/06***

(11) **2 663 857**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 663 865**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12P 21/06***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 663 883**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01R 33/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 663 887**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G02B 6/255***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 663 979**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 663 990**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01H 31/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 664 063**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03K 3/037***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 664 096**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 664 100**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 664 118**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 664 155**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 13/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 664 209**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 664 286**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 664 328**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/202***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 664 380**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01J 19/06***

(11) **2 664 410**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B23K 26/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 664 445**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29C 70/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 664 447**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 664 448**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 65/56***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 664 456**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B32B 27/12***

(11) **2 664 470**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60D 1/54***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 664 505**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60T 7/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 664 586**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C02F 3/32***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 664 588**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C02F 9/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 664 612**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 253/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 664 633**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08F 220/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 664 709**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D21D 1/30***

(11) **2 664 773**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02K 1/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 664 775**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 664 842**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 664 849**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F23D 14/62***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 664 871**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 664 880**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 664 954**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 7/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 665 101**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 665 103**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 665 119**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B01J 31/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 665 124**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 665 171**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 665 221**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 665 229**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 665 238**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 665 309**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 36/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 665 334**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 665 392**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47C 23/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 665 398**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47J 36/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 665 508**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 665 520**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 665 558**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B02C 2/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 665 591**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29K 105/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 665 692**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07C 17/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 665 738**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07H 15/23***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 665 752**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 665 784**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09D 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 665 807**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 665 836**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C21B 7/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 665 839**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 665 902**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01N 3/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 665 939**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 665 940**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16B 15/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 665 963**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F21S 8/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 665 968**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F21V 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 665 977**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 666 002**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 666 017**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 666 022**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 666 118**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 666 167**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 666 223**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02J 3/48***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 666 242**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 3/56***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 666 245**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 666 255**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 666 278**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 666 341**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 666 347**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01D 34/66***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 666 424**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 666 434**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 666 436**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 666 481**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 45/00***

(11) **2 666 512**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 666 533**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 666 612**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 666 711**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 666 803**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 666 819**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 666 828**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 666 832**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 666 860**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12N 15/29***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 666 862**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12N 15/29***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 666 914**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 667 092**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F22B 37/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 667 093**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23C 9/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 667 117**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 667 288**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 667 304**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 667 319**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 667 350**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01B 11/27***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 667 390**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 667 400**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01J 37/295***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 667 424**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 667 425**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 667 439**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 667 462**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01R 43/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 667 511**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H03K 21/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 667 519**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 667 525**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 667 574**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 667 601**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04N 21/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 667 602**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 667 610**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 667 649**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 667 665**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 667 689**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H05H 1/34***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 667 708**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 667 815**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 667 844**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 8/11***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 667 914**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 667 915**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 667 937**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 667 975**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 667 978**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B05D 3/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 668 005**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B24B 45/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 668 083**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B61L 3/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 668 156**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 309/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 668 242**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 668 253**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 668 270**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 668 349**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04F 11/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 668 354**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 9/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 668 447**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F23C 99/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 668 450**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24H 1/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 668 454**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E04H 17/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 668 461**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16L 53/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 668 527**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02B 5/124***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 668 534**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 668 549**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05F 1/573***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 668 587**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 8/658***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 668 588**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 15/177***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 668 613**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 668 676**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 35/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 668 677**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01Q 21/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 668 678**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 35/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 668 685**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 668 688**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 668 721**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 668 735**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 668 747**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 668 750**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/835***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 668 869**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47C 1/03***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 668 904**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 668 923**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 668 966**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61L 27/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 668 988**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 669 013**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B02C 18/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 669 065**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B25J 15/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 669 100**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60D 1/48***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 669 350**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 669 352**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09K 11/64***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 669 375**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12N 1/19***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 669 390**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 669 413**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D03C 9/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 669 480**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01K 13/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 669 526**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F04D 29/68***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 669 601**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F25B 15/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 669 673**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 30/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 669 677**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 669 712**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 669 746**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03G 15/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 669 751**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 669 844**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 669 881**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05B 13/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 669 903**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 669 962**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 669 999**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 670 006**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02B 1/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 670 022**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 670 033**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 670 036**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 670 073**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 670 111**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 670 125**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 1/58***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 670 127**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 670 196**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 670 309**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 8/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 670 325**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 670 333**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 670 394**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 9/127***

(11) **2 670 422**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 670 434**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 670 444**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61L 2/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 670 471**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 18/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 670 553**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 670 579**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 670 605**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41M 5/50***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 670 623**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 670 624**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 670 657**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B63J 2/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 670 704**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 15/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 670 776**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 670 808**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 670 890**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C25C 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 670 937**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 33/035***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 671 017**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 671 079**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 671 111**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 671 119**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G03G 9/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 671 173**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 671 178**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05F 3/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 671 181**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 671 182**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 671 206**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 671 262**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 671 282**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 8/1018***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 671 308**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02K 21/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 671 328**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 671 356**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 671 395**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 671 400**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 671 423**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 671 443**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 671 467**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47B 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 671 491**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47K 11/12***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 671 501**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 46/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 671 548**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 13/08***

(11) **2 671 626**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B01D 53/83***

(11) **2 671 656**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23B 51/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 671 672**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23P 9/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 671 680**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 671 703**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 671 774**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62D 1/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 671 787**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B62H 5/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 671 816**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 671 847**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C03C 3/076***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 671 886**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***C07F 9/113***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 671 889**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 671 993**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D04H 3/007***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 672 022**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E02F 3/96***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 672 024**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 672 045**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 672 118**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F04C 2/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 672 230**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 672 239**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01G 19/387***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 672 248**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01M 15/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 672 313**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 672 326**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 672 453**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 672 505**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01J 49/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 672 517**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 672 565**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 672 668**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/733***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 672 676**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 672 684**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 672 688**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04M 3/523***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 672 691**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 1/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 672 797**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 672 839**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A23L 29/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 672 840**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23L 27/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 672 841**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23G 3/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 672 932**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 673 003**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 673 094**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B05B 7/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 673 114**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B24B 3/36***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 673 178**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60W 10/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 673 183**
(84) NO 19.03.2019
(51) ***B62J 1/00***

(11) **2 673 187**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B63B 27/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 673 207**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65D 30/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 673 258**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07C 213/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 673 345**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C10L 1/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 673 347**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C10M 141/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 673 375**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 673 380**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 673 403**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C25D 5/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 673 440**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E05C 17/54***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 673 462**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E21B 43/14***

(11) **2 673 582**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F25J 3/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 673 585**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 673 621**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 21/958***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 673 642**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 673 674**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 673 728**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 19/20***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 673 729**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 19/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 673 731**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 673 777**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 673 778**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 673 874**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02P 1/42***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 673 884**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 27/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 673 921**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
(51) ***H04L 12/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 673 990** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 673 992** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 673 995** (51) ***H04W 52/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 674 038** (51) ***A23P 20/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 674 051** (51) ***A43B 13/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 674 054** (51) ***A44B 19/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 674 102** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 674 126** (51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 674 131** (51) ***A61F 2/26***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 674 315** (51) ***B60K 11/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 674 321** (51) ***B60N 2/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 674 324** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 674 355** (51) ***B64C 1/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 674 357** (51) ***B64C 11/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 674 477** (51) ***C11D 3/50***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 674 513** (51) ***C23C 16/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 674 514** (51) ***C23C 28/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 674 517** (51) ***C30B 29/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 674 542** (51) ***E04C 5/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 674 553** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 674 635** (51) ***F16C 33/66***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 674 690** (51) ***F24S 23/30***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 674 695** (51) ***F25B 1/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 674 697** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **2 674 702** (51) ***F25C 5/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 674 703** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 674 718** (51) ***F28F 3/04***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 674 778** (51) ***G01S 13/93***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 674 800** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 674 814** (51) ***G03B 21/16***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 674 885** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 674 912** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 674 952** (51) ***H01H 1/22***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 675 020** (51) ***H01R 13/58***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 675 090** (51) ***H04B 7/0452***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 675 091** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 675 101** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 675 107** (51) ***H04L 9/30***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 675 108** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 675 114** (51) ***H04L 12/42***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 675 128** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 675 161** (51) ***H04N 19/463***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 675 183** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 675 191** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 675 196** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 675 224** (51) ***H04Q 9/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 675 260** (51) ***A01B 69/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 675 270** (51) ***A01K 15/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 675 283** (51) ***A23G 3/34***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 675 301** (51) ***B01J 13/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 675 305** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 675 331** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 675 336** (51) ***A61B 17/42***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 675 430** (51) ***A61K 8/64***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 675 431** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 675 483** (51) ***A61K 48/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 675 487** (51) ***A61K 51/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 675 490**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61L 27/46***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 675 527**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61P 15/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 675 636**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 675 642**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 675 645**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 675 647**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60W 10/119***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 675 786**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 405/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 675 831**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 675 834**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08G 59/42***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 675 871**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C10G 1/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 675 881**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 675 956**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E03D 9/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 676 026**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02K 9/80***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 676 069**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 676 085**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 676 088**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 676 190**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 676 197**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 676 222**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 676 249**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 676 277**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G21C 15/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 676 301**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 31/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 676 321**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01P 5/107***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 676 338**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 676 348**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 3/26***

(11) **2 676 349**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 676 350**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 676 352**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 676 355**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02K 1/16***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 676 401**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 676 428**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04M 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 676 452**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 676 476**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 676 506**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 676 509**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 72/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 676 521**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 15/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 676 541**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01G 27/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 676 543**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 676 605**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 676 646**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 9/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 676 746**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B21D 3/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 676 794**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
NO 05.12.2018
(51) ***B32B 37/24***
(84) BG 05.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 676 795**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
NO 05.12.2018
(51) ***B32B 37/24***
(84) BG 05.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 676 835**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60N 2/07***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 676 860**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 676 877**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64C 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 676 911**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65H 33/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 676 913**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 676 943**
(84) AL 08.04.2015
CH 30.06.2015
CZ 20.06.2018
EE 08.04.2015
GR 09.07.2015
HU 20.06.2012
IE 20.06.2015
LI 30.06.2015
LU 20.06.2015
MC 08.04.2015
MT 08.04.2015
RO 20.06.2018
SE 21.06.2018
SK 08.04.2015
TR 08.04.2015
(51) ***C04B 111/00***
(84) BG 08.04.2015
CY 08.04.2015
DK 08.04.2015
FI 08.04.2015
HR 08.04.2015
NL 01.07.2018
IS 08.08.2015
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
MK 08.04.2015
PT 10.08.2015
RS 08.04.2015
SI 08.04.2015
SM 08.04.2015
NO 30.06.2018

(11) **2 676 946**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C04B 35/565***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 676 985**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 63/78***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 676 999**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 677 023**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 677 097**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 677 099**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05C 19/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 677 154**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 677 176**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 677 211**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16H 61/662***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 677 238**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23D 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 677 261**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 677 264**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F28F 9/26***

(11) **2 677 394**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 677 395**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 677 406**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 677 532**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01J 49/42***

(11) **2 677 566**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 677 706**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 677 736**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 677 765**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 677 784**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 677 852**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01D 43/063***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 677 872**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01D 5/00***

(11) **2 677 874**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A21D 10/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 677 892**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A45C 5/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 677 895**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A45D 40/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 677 944**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 677 994**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 677 999**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 678 048**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 678 052**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61L 27/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 678 111**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B04C 5/28***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 678 161**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41F 13/11***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 678 233**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 678 272**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 678 287**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C03C 27/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 678 353**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 678 366**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08G 18/28***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 678 434**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 15/85***

(11) **2 678 467**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D06B 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 678 478**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E01H 1/05***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 678 511**
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***E05F 15/686***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 678 615**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24S 10/70***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 678 706**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01S 5/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 678 800**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 678 826**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 678 858**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 678 869**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***H01C 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 678 871**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01F 27/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 678 887**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 678 900**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 678 917**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 678 945**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 678 972**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 679 036**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 679 041**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 679 057**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 679 067**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 17/309***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 679 070**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 679 082**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05K 3/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 679 152**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***A61B 5/0492***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 679 247**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 49/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 679 252**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 679 257**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 679 313**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 679 442**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 679 459**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60W 10/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 679 498**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 679 502**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B64D 47/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 679 592**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 679 640**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 679 660**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C10J 3/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 679 698**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 679 706**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C30B 13/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 679 734**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 679 814**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01P 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 679 869**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16K 31/46***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 679 901**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 679 903**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 679 939**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F25C 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 679 948**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***F42B 1/024***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 679 994**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 29/07***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 680 025**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01S 15/87***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 680 045**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01V 11/00***

(11) **2 680 054**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 680 059**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 23/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 680 066**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 680 186**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 680 245**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 680 247**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 680 416**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02K 23/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 680 418**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02M 3/137***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 680 423**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02M 7/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 680 438**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 680 445**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 680 460**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 680 490**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 680 541**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 680 550**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 680 555**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 680 562**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 680 563**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 680 570**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 680 712**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23L 7/161***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 680 715**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A41C 3/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 680 722**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47B 77/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 680 733**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47K 10/42***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 680 773**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 680 883**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 680 928**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63F 9/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 680 929**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A63F 9/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 680 954**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***B01D 59/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 681 004**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23K 20/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 681 095**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 681 120**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 681 166**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 681 168**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 681 170**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***C04B 2/10***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 681 199**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 221/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 681 233**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C07K 14/415***

(11) **2 681 234**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C07K 14/415***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 681 243**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 681 263**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 681 327**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12P 21/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 681 370**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 681 401**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***E21B 17/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 681 405**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 19/18***

(11) **2 681 409**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 681 430**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02D 11/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 681 457**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F15B 11/068***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 681 460**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16B 47/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 681 507**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01M 11/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 681 559**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/555***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 681 613**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 681 685**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 21/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 681 695**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 681 710**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 681 759**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 681 780**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 681 797**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 681 798**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 681 878**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 681 910**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 682 007**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A24B 15/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 682 009**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A24B 15/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 682 051**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 682 059**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 682 063**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 682 064**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 682 098**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 682 113**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 682 213**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 682 247**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 682 316**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60T 13/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 682 317**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 682 334**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62L 3/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 682 469**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 15/62***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 682 511**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 682 532**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 682 544**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 682 623**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16D 7/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 682 625**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 682 658**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E21B 17/042***

(11) **2 682 691**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25C 5/20***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 682 766**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01R 21/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 682 773**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 682 790**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 682 792**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 682 876**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 682 893**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06K 7/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 682 897**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 682 920**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 682 926**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 682 960**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 682 961**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01F 41/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 682 985**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 683 067**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 683 071**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 683 095**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 683 193**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 683 290**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 683 301**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 6/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 683 376**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 31/4035***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 683 494**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 683 513**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23C 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 683 524**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23P 15/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 683 620**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 51/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 683 728**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 683 742**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 683 794**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C10L 1/08***

(11) **2 683 807**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C11D 3/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 683 833**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 19/20***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 683 930**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02K 9/52***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 683 991**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F24S 23/71***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 684 035**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 684 048**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 684 073**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 684 115**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 684 138**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 684 151**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/41***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 684 249**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01P 5/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 684 262**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 39/58***

(11) **2 684 289**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02P 6/185***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 684 329**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 684 337**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 684 342**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 684 423**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 684 433**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 684 705**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B43K 8/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 684 713**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60C 99/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 684 721**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 684 731**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 684 756**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B61B 9/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 684 764**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B62B 7/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 684 852**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C04B 11/028***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 684 862**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 211/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 684 881**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 684 918**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 684 928**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 684 946**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 684 952**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 684 971**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C22B 59/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 685 032**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 685 065**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02C 3/067***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 685 067**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 685 095** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 685 166** (51) ***F23G 5/44***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 685 169** (51) ***F23N 5/24***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 685 202** (51) ***F41C 23/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 685 204** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **2 685 206** (51) ***F41H 13/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 685 227** (51) ***G01J 11/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 685 267** (51) ***G01R 29/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 685 271** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 685 308** (51) ***G02F 1/35***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 685 327** (51) ***G04B 37/10***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 685 346** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 685 372** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 685 384** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 685 392** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 685 448** (51) ***G10H 1/08***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 685 479** (51) ***B82Y 30/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 685 514** (51) ***H01L 51/30***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 685 539** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 685 566** (51) ***H01R 12/70***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 685 578** (51) ***H02G 9/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 685 701** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 685 768** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 685 779** (51) ***H04W 76/14***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 685 830** (51) ***A01N 53/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 685 854** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 685 855** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 685 876** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 685 877** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 685 895** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 685 907** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 685 923** (51) ***A61N 7/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 685 960** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 686 043** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 686 073** (51) ***A62B 9/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 686 098** (51) ***B01J 19/18***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 686 121** (51) ***B22C 9/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 686 122** (51) ***B22D 11/115***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 686 154** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 686 165** (51) ***B32B 15/01***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 686 184** (51) ***B60K 6/22***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 686 296** (51) ***A01N 37/34***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 686 338** (51) ***C07K 14/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 686 343** (51) ***C07K 14/61***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 686 369** (51) ***C08G 75/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 686 371** (51) ***C08J 7/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 686 394** (51) ***C09D 183/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 686 416** (51) ***C12N 1/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 686 432** (51) ***C12P 7/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 686 464** (51) ***C25B 3/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 686 588** (51) ***F16K 1/36***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 686 630** (51) ***F26B 13/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 686 656** (51) ***G01M 3/18***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 686 677** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 686 697** (51) ***G01R 33/48***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 686 719** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 686 745** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 686 750** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 686 768** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **2 686 772** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 686 803** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 686 945** (51) ***H02M 3/07***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 686 997** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 687 026** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 687 031** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 687 041** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 687 047** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 687 062** (51) ***H04W 92/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 687 140** (51) ***A47L 9/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 687 177** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 687 180** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 687 215** (51) ***A61K 31/565***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 687 240** (51) ***A61L 27/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 687 262** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 687 282** (51) ***B01D 53/22***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 687 290** (51) ***B29C 65/16***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 687 291** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 687 293** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 687 310** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 687 371** (51) ***B32B 23/04***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 687 434** (51) ***B63C 7/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 687 554** (51) ***C08G 69/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 687 557** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 687 561** (51) ***C08L 53/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 687 567** (51) ***C09J 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 687 597** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 687 612** (51) ***C21D 9/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 687 621** (51) ***C23C 16/448***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 687 628** (51) ***D03D 1/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 687 654** (51) ***E05B 7/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 687 729** (51) ***F04D 29/34***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 687 730** (51) ***F04D 29/44***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 687 790** (51) ***G05B 23/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 687 791** (51) ***F24S 23/70***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 687 796** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 687 807** (51) ***F22B 37/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 687 814** (51) ***G01B 11/24***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 687 901** (51) ***G02F 1/1339***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 687 902** (51) ***G02F 2/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 687 903** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 687 908** (51) ***G03G 9/107***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 687 912** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 687 920** (51) ***G04F 5/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 687 925** (51) ***G05B 19/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 687 930** (51) ***G05B 19/05***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 687 940** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 687 945** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 687 956** (51) ***G06F 3/038***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 687 964** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 688 148** (51) ***H01Q 15/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 688 181**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02J 50/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 688 239**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 688 267**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 688 318**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 4/21***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 688 323**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 688 327**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 688 328**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 84/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 688 334**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 688 335**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 688 351**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 688 402**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 31/737***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 688 436**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43B 13/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 688 460**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 688 478**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 688 524**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 688 585**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 688 608**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 688 776**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 688 782**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 688 859**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 688 867**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07C 309/42***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 688 880**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 401/14***

(11) **2 688 961**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 688 985**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C10G 45/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 688 993**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C10M 145/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 689 053**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/566***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 689 201**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25B 35/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 689 205**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F28D 1/03***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 689 215**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 689 225**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 689 241**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 25/56***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 689 256**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01R 15/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 689 270**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01T 1/203***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 689 285**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 689 290**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 689 295**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 689 302**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05B 11/01***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 689 340**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 689 383**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 689 405**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G08G 1/095***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 689 432**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 689 501**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01R 105/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 689 503**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02B 11/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 689 519**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 689 548**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01R 31/42***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 689 571**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 689 582**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 19/52***

(11) **2 689 588**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 689 602**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 689 612**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 689 623**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 689 701**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 689 723**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 689 822**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01D 53/50***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 689 871**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 689 932**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 689 946**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 689 978** (51) ***B60W 10/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 689 979** (51) ***B60W 10/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 689 986** (51) ***B61D 17/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 690 009** (51) ***B64C 25/42***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 690 019** (51) ***B64D 39/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 690 114** (51) ***C08F 6/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 690 174** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 690 186** (51) ***C22C 29/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 690 191** (51) ***C22C 38/06***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 690 197** (51) ***C23C 28/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 690 198** (51) ***C25B 1/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 690 235** (51) ***E04G 25/06***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 690 237** (51) ***E05B 63/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 690 238** (51) ***E05B 77/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 690 283** (51) ***F03B 17/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 690 364** (51) ***F23R 3/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 690 376** (51) ***F25B 1/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 690 449** (51) ***G01R 13/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 690 451** (51) ***G01R 19/25***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 690 464** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 690 533** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 690 541** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 690 617** (51) ***G10D 13/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 690 619** (51) ***G10H 1/38***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 690 654** (51) ***H01L 21/36***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 690 670** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 690 699** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 690 703** (51) ***H01P 1/208***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 690 723** (51) ***H01S 3/07***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 690 741** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 690 748** (51) ***H02J 7/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 690 784** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 690 796** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 690 839** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 690 842** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 690 844** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 690 854** (51) ***H04N 1/40***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 690 859** (51) ***H04N 5/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 690 864** (51) ***H04N 5/33***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 690 913** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 690 940** (51) ***H05K 3/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 690 969** (51) ***A23L 27/12***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 691 045** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 691 102** (51) ***A61K 36/77***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 691 135** (51) ***A61M 15/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 691 183** (51) ***B05B 1/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 691 234** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 691 259** (51) ***B60N 2/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 691 333** (51) ***B66B 9/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 691 334** (51) ***B66C 13/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 691 437** (51) ***C08G 18/71***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 691 452** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 691 624** (51) ***F02C 6/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 691 637** (51) ***F03B 11/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 691 653**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 691 785**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 691 884**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 691 892**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 691 897**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 691 906**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 691 907**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 691 908**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 691 920**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06K 9/40***

(11) **2 691 981**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 692 003**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 692 008**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 692 047**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 7/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 692 055**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02P 23/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 692 073**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 692 143**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 692 184**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 692 216**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 692 222**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01D 34/835***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 692 273**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 692 305**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 692 389**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 692 456**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B21D 51/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 692 476**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B23K 26/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 692 480**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B23P 15/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 692 488**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 692 508**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 55/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 692 532**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41J 2/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 692 540**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B44C 3/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 692 541**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60B 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 692 566**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60J 10/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 692 569**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 692 573**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 692 575**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 692 607**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B61C 9/38***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 692 620**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 692 702**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C03B 5/225***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 692 704**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C03B 23/033***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 692 730**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 1/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 692 747**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08F 12/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 692 759**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 59/62***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 692 777**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 81/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 692 837**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B30B 9/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 692 838**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C10M 103/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 692 847**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A23L 27/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 692 864**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 692 878**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C22C 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 692 879**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 9/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 692 897**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 16/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 692 906**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C25D 17/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 692 944**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D21C 7/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 692 990**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 693 002**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 693 085**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16J 9/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 693 086**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 693 095**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16L 27/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 693 119**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F23G 5/44***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 693 135**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24F 13/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 693 141**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 693 142**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 693 162**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01B 7/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 693 175**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01G 19/387***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 693 177**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01J 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 693 178**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01J 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 693 187**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 693 231**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01S 7/527***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 693 258**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 693 266**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03B 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 693 321**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 693 328**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 693 338**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 693 367**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 693 384**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 693 407**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 693 464**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 21/336***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 693 510**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 51/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 693 516**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 693 546**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 8/2483***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 693 566**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 19/13***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 693 663**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 693 684**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 693 705**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 693 712**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 693 724**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 693 790**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 693 794**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 16/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 693 813**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 52/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 693 829**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 693 883**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 47/55***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 693 911**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A45D 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 693 917**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06N 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 693 928**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47L 13/17***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 693 929**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A47L 13/17***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 693 951**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06T 7/174***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 693 960**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 693 975**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 693 978**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 2/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 694 032**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 8/99***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 694 047**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 31/133***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 694 098**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 694 158**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 694 165**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A62C 37/09***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 694 195**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 71/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 694 219**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 694 273**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29C 65/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 694 286**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 694 349**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B61G 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 694 350**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B61H 13/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 694 375**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64G 1/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 694 466**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07C 67/343***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 694 522**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07F 7/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 694 570**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 694 571**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 65/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 694 601**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 694 624**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C10J 3/72***

(11) **2 694 739**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E01C 13/02***

(11) **2 694 768**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 10/54***

(11) **2 694 791**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 694 873**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 694 878**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23C 6/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 694 919**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01D 1/00***

(11) **2 694 948**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 21/49***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 694 968**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/548***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 695 017**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 695 145**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G07D 3/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 695 233**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 695 317**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 695 318**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 695 332**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 695 355**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 695 356**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 695 363**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 695 389**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 695 405**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 695 505**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 695 530**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 695 570**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 695 585**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 695 622**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 15/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 695 626**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 695 629**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 695 662**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 53/62***

(11) **2 695 688**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23B 29/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 695 726**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 70/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 695 737**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 2/185***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 695 767**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 695 790**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B61D 3/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 695 835**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65G 49/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 695 847**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 695 853**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C01B 3/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 695 903**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 695 904**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08G 63/60***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 695 906**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 73/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 695 956**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 9/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 695 957**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C22C 9/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 695 958**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C22C 9/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 695 966**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 695 985**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 696 009**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E04G 23/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 696 016**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E05C 9/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 696 076**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 696 095**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 696 108**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16H 61/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 696 141**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F23G 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 696 152**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 696 156**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F26B 9/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 696 209**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 696 211**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 696 255**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 696 280**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 696 322**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 696 358**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01F 27/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 696 370**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 696 377**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 696 415**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 696 436**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018

LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 696 447**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01R 13/631***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 696 492**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02M 7/217***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 696 511**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04B 3/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 696 523**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 696 560**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 696 565**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 696 575**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 696 615**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 696 680**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01N 43/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 696 681**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61P 31/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 696 727**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 696 734**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 696 826**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 696 841**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61P 17/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 696 842**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 696 888**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 696 974**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 23/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 696 978**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01J 29/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 697 038**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 697 041**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 697 106**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 697 127**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65D 23/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 697 173**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C02F 3/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 697 213**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 311/58***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 697 242**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07H 21/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 697 249**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07K 14/245***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 697 265**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 697 288**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 697 295**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 697 318**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09D 11/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 697 341**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C10L 9/08***

(11) **2 697 366**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 697 367**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 5/0784***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 697 383**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12P 7/10***

(11) **2 697 408**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 697 453**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E04G 21/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 697 498**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02M 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 697 658**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01P 13/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 697 679**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02B 21/12***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 697 688**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 697 701**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 697 778**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 697 780**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 697 891**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 3/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 697 902**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02P 1/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 698 004**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 698 089**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47J 37/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 698 099**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 698 175**
(84) AT 07.10.2015
BG 07.10.2015
CY 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
GR 08.01.2016
HU 13.03.2009
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
MK 07.10.2015
NO 07.01.2016
NL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
TR 07.10.2015
(51) ***A43B 7/00***
(84) BE 07.10.2015
CH 31.03.2016
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
HR 07.10.2015
IS 07.02.2016
LI 31.03.2016
LU 13.03.2016
MC 07.10.2015
MT 31.03.2016
PL 07.10.2015
PT 08.02.2016
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 698 207**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B02C 18/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 698 271**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60L 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 698 303**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 698 332**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B65H 19/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 698 354**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C03B 5/225***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 698 373**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***C07F 9/90***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 698 427**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 698 428**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C12N 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 698 490**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E05B 51/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 698 492**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E05D 15/52***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 698 537**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04B 9/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 698 550**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16B 13/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 698 647**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01S 13/88***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 698 658**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G02B 7/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 698 686**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 698 772**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 698 808**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 21/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 698 817**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 698 844**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 698 851**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 4/133***

(11) **2 698 852**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 698 939**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04J 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 698 958**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 698 973**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 698 978**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 1/387***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 699 037**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 699 052**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 699 067**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 699 069**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 699 086**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01N 25/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 699 087**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01N 25/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 699 088**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 699 131**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47J 47/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 699 146**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 699 148**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 699 154**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 5/053***

(11) **2 699 218**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 699 310**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 699 342**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 699 359**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B05B 13/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 699 393**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B26D 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 699 410**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 70/60***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 699 535**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 45/29***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 699 538**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07C 209/34***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 699 571**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 699 673**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 699 704**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 699 708**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 699 759**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 699 796**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 699 812**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16B 13/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 699 844**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 699 861**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F27B 3/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 699 864**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 699 970**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03H 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 700 013**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 700 033**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 21/84***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 700 079**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01B 13/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 700 116**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 700 134**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02G 1/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 700 155**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 5/45***

(11) **2 700 158**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 700 181**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 700 216**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 700 238**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 21/222***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 700 247**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 700 262**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 700 263**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 700 265**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 700 375**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 700 458**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B22D 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 700 460**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 700 473**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B24B 23/03***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 700 518**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 700 531**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 700 554**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B61D 33/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 700 652**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 700 655**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 700 664**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08F 251/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 700 665**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08G 18/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 700 691**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 8/368***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 700 705**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C11D 1/835***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 700 734**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 700 786**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01C 11/00***

(11) **2 700 835**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16D 3/68***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 700 878**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23R 3/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 700 894**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F28F 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 700 904**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 700 925**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01K 13/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 700 938**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***G01N 29/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 700 962**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 700 964**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 700 968**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 701 015**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G04B 27/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 701 033**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 701 038**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 701 053**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 701 060**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 8/656***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 701 083**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 701 123**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 701 135**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 701 164**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 701 216**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 701 234**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 701 235**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 701 240**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01R 13/502***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 701 244**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 701 299**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 701 329**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 701 339**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 701 349**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 701 359**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 701 361**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 701 366**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/14***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 701 379**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 701 413**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 701 481**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A01C 7/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 701 518**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01P 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 701 592**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 701 645**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 701 680**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 701 753**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 27/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 701 765**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 701 825**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 701 866**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B22D 17/04***

(11) **2 701 875**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 701 947**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60Q 1/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 701 970**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B63B 35/44***

(11) **2 701 974**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B64C 9/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 702 007**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01F 7/56***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 702 054**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 215/46***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 702 078**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 702 094**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 702 095**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08J 9/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 702 108**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 4/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 702 132**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 702 140**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 702 146**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 5/10***

(11) **2 702 153**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 702 184**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 702 187**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C23C 14/58***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 702 211**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E03F 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 702 255**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 702 272**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04B 17/03***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 702 326**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F23Q 2/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 702 347**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B23K 103/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 702 385**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G01N 1/28***

(11) **2 702 443**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02F 1/03***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 702 453**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 702 472**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 702 483**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 702 557**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06T 7/30***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 702 560**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06T 7/44***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 702 566**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 702 568**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 702 584**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 11/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 702 633**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 702 732**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 702 744**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 702 757**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04N 1/387***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 702 768**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 9/80***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 702 796**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 702 831**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 702 833**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05B 33/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 702 846**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 702 934**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 702 983**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 703 027**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 703 033**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 703 154**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B32B 7/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 703 162**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41F 31/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 703 171**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 703 177**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B41J 29/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 703 199**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 703 214**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60P 3/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 703 246**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B61F 5/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 703 261**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62J 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 703 290**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 703 456**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 703 481**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 703 485**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 703 516**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C23C 8/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 703 517**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C23C 8/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 703 529**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 703 541**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 703 577**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 703 586**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E05C 7/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 703 590**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***E05F 1/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 703 603**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 703 604**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 703 654**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 703 688**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 703 738**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 703 771**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 703 777**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01C 11/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 703 856**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 703 873**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 703 896**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 703 927**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64D 31/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 703 936**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H05K 7/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 703 937**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 703 968**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 703 987**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 704 019**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 704 062**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 704 128**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G09F 3/03***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 704 153**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G21F 9/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 704 214**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 704 222**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 33/60***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 704 270**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 704 315**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H03D 7/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 704 350**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 704 374**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 704 406**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04M 1/673***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 704 450**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 704 471**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 704 477**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 704 497**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 704 531**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 704 596**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A23L 2/39***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 704 623**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 704 642**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 704 671**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 704 689**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 704 697**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***A61K 9/24***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 704 704**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 704 726**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/7036***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 704 768**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 5/19***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 704 840**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 704 845**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 704 853**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B05C 17/03***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 704 865**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 704 905**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08F 214/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 704 912**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60G 11/27***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 704 923**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60Q 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 704 933**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60T 11/16***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 705 054**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 705 055**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 705 056**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 705 065**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08G 18/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 705 100**
(84) AL 18.03.2015
BG 18.03.2015
CY 18.03.2015
DK 18.03.2015
ES 18.03.2015
GR 19.06.2015
HU 04.05.2012
IS 18.07.2015
LT 18.03.2015
LV 18.03.2015
MK 18.03.2015
NO 18.06.2015
NL 01.06.2018
RO 18.03.2015
SE 18.03.2015
SK 18.03.2015
TR 18.03.2015
(51) ***C09D 123/08***
(84) AT 18.03.2015
CH 31.05.2015
CZ 18.03.2015
EE 18.03.2015
FI 18.03.2015
HR 18.03.2015
IE 04.05.2015
LI 31.05.2015
LU 04.05.2015
MC 18.03.2015
MT 18.03.2015
PL 18.03.2015
PT 20.07.2015
RS 18.03.2015
SI 18.03.2015
SM 18.03.2015

(11) **2 705 103**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 705 146**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 705 182**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D01F 1/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 705 188**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D06F 58/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 705 217**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 705 296**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 705 400**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 705 453**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 705 466**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06K 9/48***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 705 486**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06Q 40/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 705 502**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 705 531**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 23/538***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 705 572**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01Q 21/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 705 618**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 705 635**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 705 650**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 705 658**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 705 676**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 705 687**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 705 696**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 705 714**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 705 728**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 705 729**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 705 825**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 705 833**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 705 888**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02M 27/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 705 911**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B21B 39/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 706 041**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 706 096**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08K 3/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 706 104**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C10M 133/56***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 706 145**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E01F 15/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 706 149**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E02F 5/32***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 706 169**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E04H 4/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 706 199**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 706 263**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 706 360**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 706 368**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 706 390**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 706 409**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 706 438**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 706 449**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 706 474**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 706 478**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 706 511**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G07D 7/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 706 557**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01J 49/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 706 568**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 23/467***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 706 591**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 706 629**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01S 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 706 638**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02H 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 706 656**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02P 6/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 706 675**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 706 684**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 706 687**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 706 722**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 706 757**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 706 776**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 706 780**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 706 809**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 706 814**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 76/25***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 706 841**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01M 1/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 706 860**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A21B 5/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 706 861**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A21C 15/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 706 905**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 706 944**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 17/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 706 948**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61C 3/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 707 051**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 707 076**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 707 184**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B27K 5/06***

(11) **2 707 223**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B32B 27/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 707 365**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 707 429**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 23/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 707 436**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09D 7/45***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 707 459**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C10B 57/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 707 552**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***E04B 9/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 707 563**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E05B 59/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 707 584**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02C 6/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 707 618**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16D 55/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 707 647**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F21S 4/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 707 648**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F21S 4/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 707 673**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F42B 10/64***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 707 678**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 707 737**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 707 792**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 707 793**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 707 831**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 21/79***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 707 885**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01F 5/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 707 897**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 23/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 707 902**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 707 917**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 707 952**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H03G 3/30***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 707 955**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H03K 3/03***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 707 967**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 707 969**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 707 984**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 708 049**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 76/50***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 708 073**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 708 077**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 708 090**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 708 111**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 708 129**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47J 37/01***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 708 180**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 708 294**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 708 317**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B23B 47/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 708 330**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 708 364**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 708 428**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 708 436**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 708 453**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B62D 55/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 708 467**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 708 468**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 708 482**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65H 3/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 708 511**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C01G 19/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 708 512**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C01G 19/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 708 514**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 708 556**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 708 584**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09D 167/04***

(11) **2 708 650**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 708 684**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 708 854**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 708 855**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 708 866**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01L 19/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 708 945**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G03B 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 708 957**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 708 981**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 709 032**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 709 034**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 709 062**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 709 087**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G09F 13/04***

(11) **2 709 214**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01R 13/527***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 709 218**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 709 244**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02K 5/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 709 258**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 709 269**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02P 31/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 709 270**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03D 3/22***

(11) **2 709 271**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 709 291**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 709 320**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/819***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 709 378**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04R 1/34***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 709 405**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 709 495**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47G 19/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 709 514**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 709 567**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 709 655**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 709 657**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 709 707**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 709 722**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 709 737**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A63F 13/95***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 709 813**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 709 817**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 709 832**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 709 892**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B61D 15/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 709 977**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07C 49/717***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 710 074**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 710 139**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 710 159**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 710 203**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04F 15/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 710 319**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 710 357**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 710 376**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 710 420**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G02B 6/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 710 471**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 710 472** (51) ***G06F 11/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 710 502** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 710 506** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 710 522** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 710 560** (51) ***G06T 19/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 710 593** (51) ***G11B 7/003***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 710 619** (51) ***H01H 50/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 710 717** (51) ***H02K 31/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 710 739** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 710 742** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 710 802** (51) ***H04N 19/103***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 710 823** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 710 840** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 710 844** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 710 845** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 710 887** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 710 914** (51) ***A43D 1/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 710 970** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 710 971** (51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 711 010** (51) ***A61K 31/565***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 711 073** (51) ***B01J 3/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 711 079** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 711 096** (51) ***B08B 5/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 711 098** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 711 138** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 711 160** (51) ***B29C 49/60***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 711 174** (51) ***B32B 7/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 711 184** (51) ***B41F 15/42***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 711 188** (51) ***B41J 2/155***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 711 192** (51) ***B42C 11/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 711 229** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 711 289** (51) ***B62M 9/124***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 711 297** (51) ***B64D 13/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 711 353** (51) ***C07C 68/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 711 407** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 711 408** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 711 413** (51) ***C11D 11/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 711 429** (51) ***C12P 13/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 711 488** (51) ***E05B 81/78***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 711 502** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 711 553** (51) ***F04C 15/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 711 615** (51) ***G02B 19/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 711 641** (51) ***F24F 1/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 711 661** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 711 680** (51) ***G01M 7/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 711 727** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 711 735** (51) ***G01S 19/21***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 711 737** (51) ***G01S 19/45***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 711 786** (51) ***G04R 60/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 711 793** (51) ***G05B 19/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 711 806** (51) ***G06F 3/0346***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 711 807** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 711 820** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 711 821** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 711 832** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 711 901** (51) ***G07D 7/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 711 917** (51) ***G09G 3/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 711 924** (51) ***G10L 19/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 711 996** (51) ***H01L 33/22***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 712 025** (51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 712 054** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 712 087** (51) ***H03K 17/687***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 712 097** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 712 107** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 712 156** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 712 158** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 712 196** (51) ***H04N 13/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 712 201** (51) ***H04N 19/174***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 712 230** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 712 240** (51) ***H04W 52/36***
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 712 245** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 712 261** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 712 317** (51) ***A61K 31/56***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 712 341** (51) ***B26F 1/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 712 367** (51) ***C07B 39/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 712 392** (51) ***F01D 25/24***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **2 712 398** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 712 485** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 712 523** (51) ***A47F 13/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 712 576** (51) ***A61C 17/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 712 645** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018

(11) **2 712 683** (51) ***H01G 9/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 712 731** (51) ***B32B 37/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 712 796** (51) ***B62K 5/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 712 842** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 712 854** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 712 906** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 712 944** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 713 033** (51) ***F02F 1/30***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 713 036** (51) ***F02M 3/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 713 037** (51) ***F02M 13/08***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 713 038** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 713 049** (51) ***F03D 7/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **2 713 060** (51) ***F16B 4/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 713 104** (51) ***F22B 37/26***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 713 185** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 713 209** (51) ***G03G 9/107***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 713 223** (51) ***G03G 13/20***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 713 245** (51) ***G06F 3/041***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 713 256** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 713 311** (51) ***G06K 9/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 713 398** (51) ***H01L 27/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 713 411** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 713 415** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 713 502** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 713 505** (51) ***H03F 1/07***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 713 506** (51) ***H03F 3/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 713 589** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 713 649** (51) ***H04W 28/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 713 669** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 713 675** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 713 677** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 713 688** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 713 764** (51) ***A23G 3/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 713 871** (51) ***A61B 5/103***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 713 898** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 713 899** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 713 913** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 713 931** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 713 996** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 714 000** (51) ***A61K 8/58***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 714 024** (51) ***A61K 47/14***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 714 052** (51) ***A61K 31/7034***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 714 058** (51) ***A61K 35/28***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 714 059** (51) ***A61K 35/50***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 714 087** (51) ***A61K 47/26***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 714 102** (51) ***A61L 9/12***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 714 124** (51) ***A61M 1/16***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 714 180** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 714 203** (51) ***A62B 7/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 714 230** (51) ***B01D 29/60***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 714 275** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 714 314** (51) ***B23K 9/067***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 714 330** (51) ***B24B 23/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 714 360** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 714 405** (51) ***B41J 2/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 714 415** (51) ***B41M 5/50***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 714 432** (51) ***B60C 11/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **2 714 504** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 714 536** (51) ***B65D 41/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 714 591** (51) ***C01D 7/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 714 615** (51) ***C04B 24/12***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **2 714 616** (51) ***C04B 24/24***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 714 621** (51) ***C04B 35/622***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 714 622** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **2 714 660** (51) ***C07D 213/81***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 714 672** (51) ***C07D 307/48***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 714 719** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 714 720** (51) ***C07K 7/64***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 714 738** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 714 814** (51) ***C10M 171/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 714 818** (51) ***C09D 5/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 714 838** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 714 846** (51) ***C09K 21/10***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 714 859** (51) ***C10L 1/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 714 863** (51) ***C10L 5/44***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 714 893** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 714 934** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 714 936** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 714 937** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 714 998** (51) ***E02D 5/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 715 016** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 715 017** (51) ***E04H 15/50***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 715 039**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 19/16***

(11) **2 715 059**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 43/20***

(11) **2 715 068**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21D 9/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 715 141**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04D 13/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 715 157**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16B 15/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 715 173**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16D 11/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 715 176**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16D 41/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 715 219**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05B 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 715 248**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24S 40/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 715 263**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F27D 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 715 265**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F28D 15/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 715 266**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F28D 19/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 715 281**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01C 21/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 715 301**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 715 369**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 715 379**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 715 446**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03B 29/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 715 458**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G05B 6/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 715 465**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 715 564**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 715 692**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 715 732**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G11C 16/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 715 748**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01F 7/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 715 753**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01G 9/012***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 715 782**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 715 816**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 715 868**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01Q 3/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 715 949**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06Q 50/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 715 958**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 715 971**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 715 981**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 715 989**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 716 015**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01F 15/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 716 018**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 716 061**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 21/81***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 716 076**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 716 080**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 716 084**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 716 096**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 716 109**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 716 137**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 716 138**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 716 204**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 716 208**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 716 249**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 716 312**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 716 356**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01J 19/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 716 360**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01J 20/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 716 426**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29B 7/48***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 716 448**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 716 456**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41F 15/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 716 475**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 716 487**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 716 489**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60L 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 716 528**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 33/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 716 541**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 716 604**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 716 669**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08F 291/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 716 671**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08G 8/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 716 695**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 716 749**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 1/20***

(11) **2 716 782**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 716 809** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 716 821** (51) ***E02F 9/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 716 822** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 716 834** (51) ***E04D 3/365***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 716 877** (51) ***F01D 17/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 716 898** (51) ***F02D 41/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 716 909** (51) ***F03D 15/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 716 923** (51) ***F16C 19/36***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 716 924** (51) ***F16C 33/38***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 716 952** (51) ***F16L 21/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 716 976** (51) ***F23R 3/18***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 716 980** (51) ***F24D 3/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 717 003** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 717 004** (51) ***F25D 23/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 717 018** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 717 033** (51) ***G01M 15/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 717 054** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 717 112** (51) ***G05G 1/44***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 717 122** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 717 230** (51) ***G06T 19/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 717 232** (51) ***G07B 15/06***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 717 239** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 717 240** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 717 277** (51) ***H01F 6/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 717 312** (51) ***H01L 23/473***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 717 341** (51) ***H01L 39/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 717 371** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 717 384** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 717 439** (51) ***H02K 7/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 717 479** (51) ***H03M 13/29***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 717 481** (51) ***H04B 1/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 717 499** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 717 532** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 717 571** (51) ***H04N 7/18***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 717 575** (51) ***H04N 19/196***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 717 604** (51) ***H04W 12/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 717 607** (51) ***H04W 72/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 717 608** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 717 632** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 717 641** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 717 747** (51) ***A47G 9/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 717 771** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 717 777** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 717 802** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 717 876** (51) ***A61P 21/06***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 717 898** (51) ***A61K 38/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 717 969** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 717 979** (51) ***A63B 71/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 718 020** (51) ***B05B 1/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 718 046** (51) ***B22F 1/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 718 092** (51) ***B29L 11/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 718 103** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 718 125** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 718 251** (51) ***C07C 37/52***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 718 294** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 718 317** (51) ***C07K 14/575***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 718 329** (51) ***C08B 15/04***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 718 384** (51) ***C09D 163/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 718 389** (51) ***C09K 8/584***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 718 424** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 718 440** (51) ***C12N 15/62***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 718 471**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22B 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 718 480**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 24/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 718 522**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05B 81/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 718 541**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E21B 43/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 718 570**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F15B 1/16***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 718 592**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16H 61/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 718 600**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F16K 15/18***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 718 605**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16L 35/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 718 677**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01D 21/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 718 715**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 718 719**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 718 818**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 11/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 718 819**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 718 862**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 19/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 718 870**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 718 873**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06K 15/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 718 897**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 718 933**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 718 936**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G21K 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 718 959**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 719 059**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02K 1/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 719 064**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 719 067**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 719 077**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H03K 7/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 719 118**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 719 142**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 719 184**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 719 211**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 719 216**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 719 221**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 719 279**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01M 25/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 719 326**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 719 411**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 719 475**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 719 496**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B23K 35/363***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 719 555**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 719 626**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 719 659**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C01B 15/047***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 719 661**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01J 37/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 719 713**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08G 18/38***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 719 725**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 719 747**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C10J 3/72***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 719 866**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 719 871**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01K 27/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 719 955**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 720 023**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01M 3/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 720 047**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 720 079**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 720 083**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 720 108**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G05G 1/46***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 720 112**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 720 231**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 720 309**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 720 420**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 720 443**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04M 1/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 720 539**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07C 255/53***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 720 561**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A23L 2/60***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 720 575**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A46B 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 720 653**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 720 655**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 720 673**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 720 707**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 38/17***

(11) **2 720 749**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 720 794** (51) ***B01J 37/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 720 806** (51) ***B05D 1/36***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 720 834** (51) ***B25J 9/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 720 865** (51) ***B32B 27/32***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 720 868** (51) ***B32B 37/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 720 875** (51) ***B41J 29/393***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 720 924** (51) ***B61D 15/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 720 951** (51) ***B29C 65/36***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 720 987** (51) ***C03C 25/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 721 002** (51) ***C07C 253/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 721 017** (51) ***C07D 307/93***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 721 037** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 721 054** (51) ***C07K 7/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 721 068** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 721 084** (51) ***C08G 18/28***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 721 102** (51) ***C03C 25/26***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 721 105** (51) ***C08L 23/28***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 721 142** (51) ***C12N 1/20***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 721 148** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 721 149** (51) ***C12N 9/54***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 721 291** (51) ***H02S 10/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 721 300** (51) ***F26B 5/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 721 302** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 721 304** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 721 309** (51) ***F16B 5/07***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 721 437** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 721 444** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 721 462** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 721 475** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 721 493** (51) ***G06F 11/07***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 721 494** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 721 556** (51) ***G06K 11/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 721 585** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 721 681** (51) ***H01M 10/0568***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 721 686** (51) ***H01M 12/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 721 721** (51) ***H02K 55/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 721 727** (51) ***H02M 3/335***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 721 729** (51) ***H02P 25/024***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 721 742** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 721 822** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 721 852** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 721 856** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 721 873** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 721 874** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 721 888** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 721 929** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 721 932** (51) ***A23K 50/42***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 722 041** (51) ***A61K 31/197***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 722 051** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 722 083** (51) ***A63F 1/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 722 097** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 722 101** (51) ***B01D 69/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 722 219** (51) ***B60L 15/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 722 246** (51) ***B61F 1/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 722 248** (51) ***B61F 5/24***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 722 271** (51) ***B63H 25/42***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 722 323** (51) ***C07C 29/19***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 722 345** (51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 722 405** (51) ***G01N 33/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 722 406**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C21D 1/25***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 722 514**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02D 41/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 722 539**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16C 11/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 722 632**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F41A 3/66***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 722 648**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01L 23/552***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 722 649**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 722 680**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 722 685**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01S 13/90***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 722 686**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 722 712**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G03F 1/64***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 722 727**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G05F 3/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 722 730**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 722 817**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G09G 5/34***

(11) **2 722 820**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 722 867**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01J 37/141***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 722 891**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 722 905**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 722 913**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 722 924**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 722 946**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 722 978**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 723 002**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 7/204***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 723 036**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 723 042**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 723 089**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 723 101**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 723 102**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 723 114**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 723 117**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 723 195**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A23L 33/12***

(11) **2 723 278**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 723 279**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 5/042***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 723 304**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 723 309**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 723 342**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 31/525***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 723 376**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 723 417**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 723 442**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 723 619**
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 723 620**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B61D 15/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 723 648**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 47/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 723 814**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08L 75/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 723 819**
(84) BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
NL 01.07.2018
IS 01.07.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 20.06.2018
NO 30.06.2018
(51) ***C09C 1/02***
(84) EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.06.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 723 862**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 723 893**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 723 911**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C23C 2/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 723 935**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 723 954**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04G 1/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 723 995**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 724 002**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01P 7/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 724 006**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02C 6/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 724 033**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 724 050**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 724 086**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F24H 3/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 724 105**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F28B 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 724 206**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 724 214**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 724 235**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 724 297**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 724 322**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G07D 7/128***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 724 323**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G07D 7/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 724 333**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G09F 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 724 335**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G09F 9/33***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 724 341**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G10L 21/0364***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 724 342**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G11B 9/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 724 345**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G21G 4/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 724 351**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01C 7/108***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 724 353**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01F 7/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 724 356**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01G 11/30***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 724 413**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 724 467**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 724 483**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 10/2581***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 724 524**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 1/107***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 724 542**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 724 557**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 724 689**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 724 706**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 6/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 724 728**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 724 729**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 724 745**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 724 858**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D01D 5/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 724 864**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41F 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 724 866**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 23/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 724 941**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64F 1/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 724 965**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65H 31/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 724 975**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B67B 3/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 725 007**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07C 67/56***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 725 010**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 235/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 725 089**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12C 13/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 725 118**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 725 119**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 22/73***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 725 176**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E05F 3/10***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 725 192**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 725 251**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16D 23/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 725 264**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 725 274**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F16L 27/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 725 301**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23R 3/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 725 336**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 725 347**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 725 410**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 725 447**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 725 466**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 725 471**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 725 474**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 725 513**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 725 558**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 725 644**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 725 705**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02P 23/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 725 715**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H03K 17/95***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 725 717**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 725 735**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 1/24***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 725 817**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 725 833**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 725 897**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01M 23/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 725 945**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 725 984**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 725 989**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 726 037**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 726 053**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 726 103**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 726 132**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 726 135**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 726 158**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A62C 3/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 726 185**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01F 17/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 726 216**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 726 253**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 726 255**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 726 262**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B22F 3/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 726 271**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29C 65/78***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 726 294**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 726 296**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 726 341**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 726 361**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B62J 25/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 726 407**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C01B 3/36***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 726 530**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08G 59/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 726 565**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 133/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 726 601**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 233/60***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 726 620**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 726 637**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C21D 1/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 726 651**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C40B 10/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 726 658**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D04H 1/413***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 726 741**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F04C 15/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 726 742**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 726 772**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16N 13/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 726 775**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 726 817**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06K 9/48***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 726 841**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 1/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 726 870**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07K 17/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 726 877**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 33/561***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 726 890**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 726 919**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 5/20***

(11) **2 726 959**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 727 006**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 727 008**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 727 040**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 21/54***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 727 136**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 727 152**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 31/055***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 727 184**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 727 246**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H03L 7/081***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 727 271**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 10/03***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 727 297**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/771***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 727 313**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 727 323**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04M 1/72***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 727 344**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 727 366**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 727 397**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 24/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 727 398**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 727 463**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01K 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 727 545**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 727 579**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 8/60***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 727 589**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 31/197***

(11) **2 727 642**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 727 651**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B03C 1/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 727 737**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 15/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 727 785**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 727 817**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B63H 21/21***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 727 823**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 727 828**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 727 829**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 728 000**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 728 025**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22C 9/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 728 031**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C22C 38/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 728 112**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21D 11/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 728 122**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 728 124**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 728 137**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 728 147**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 728 237**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16L 58/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 728 238**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16N 25/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 728 256**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 728 290**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 728 302**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01B 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 728 316**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 728 332**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01M 7/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 728 337**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 21/84***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 728 366**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 728 378**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01S 17/48***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 728 417**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 728 428**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G05B 19/048***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 728 438**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 728 449**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 728 503**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 728 544**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 728 549**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 728 593**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01C 1/014***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 728 627**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 728 634**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 728 647**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 728 686**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02B 13/035***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 728 689**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01R 4/68***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 728 697**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 728 716**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02K 7/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 728 819**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 25/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 728 831**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 728 848**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 728 876**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04N 19/51***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 728 920**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 12/12***

(11) **2 728 990**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 729 052**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 729 068**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 729 101**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 729 124**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 729 183**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 51/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 729 218**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 8/898***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 729 225**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63H 33/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 729 228**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 29/64***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 729 246**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01J 20/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 729 251**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 729 275**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23K 26/36***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 729 283**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***B27B 13/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 729 363**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64C 21/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 729 391**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65G 33/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 729 409**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 17/25***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 729 413**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C01B 33/24***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 729 481**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07K 14/605***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 729 509**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 729 531**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09D 153/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 729 543**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 729 544**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 729 557**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***C11D 11/00***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 729 581**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 729 597**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B32B 15/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 729 637**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E04C 3/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 729 643**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E04F 15/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 729 681**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 729 697**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 729 737**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 729 748**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F27B 3/04***

(11) **2 729 797**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/34***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 729 800**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01N 33/497***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 729 809**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G01N 33/558***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 729 810**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G01N 33/573***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 729 868**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 729 897**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 729 955**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 730 009**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 730 012**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 730 017**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 730 027**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H03K 19/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 730 028**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H03K 19/177***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 730 040**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 730 076**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 730 092**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02B 27/62***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 730 105**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 730 114**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 16/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 730 152**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05H 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 730 180**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A24B 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 730 242**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 730 281**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 31/167***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 730 340**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 730 382**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B27K 3/34***

(11) **2 730 412**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41F 16/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 730 464**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60R 9/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 730 506**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64D 15/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 730 540**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 730 555**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07C 31/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 730 604**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***C08G 81/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 730 617**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 730 673**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 730 685**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 730 802**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16F 15/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 730 926**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/84***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 730 971**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G02F 1/1339***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 731 077**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06T 13/80***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 731 123**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01J 35/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 731 175**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 731 191**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01P 1/18***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 731 208**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01R 43/18***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 731 221**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 731 239**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 731 274**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04B 3/28***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 731 283**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 731 379**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 36/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 731 381**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 731 390**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 731 392**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 731 474**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 731 514**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/285***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 731 529**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 731 555**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61L 27/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 731 576**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61J 1/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 731 599**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/195***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 731 626**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 731 654**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 11/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 731 663**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61M 5/00***

(11) **2 731 751**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B21C 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 731 754**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B23Q 17/09***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 731 763**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B27B 17/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 731 775**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 731 794**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B32B 3/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 731 823**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 731 834**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 731 838**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60T 13/72***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 731 843**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60W 40/09***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 731 907**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B68G 5/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 731 912**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C01B 33/107***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 731 969**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 731 970**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07K 16/24***

(11) **2 731 985**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08J 9/00***

(11) **2 731 991**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C08L 33/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 731 997**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 732 000**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 732 006**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 732 010**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C10G 29/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 732 066**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C23C 8/48***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 732 072**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C23C 24/04***

(11) **2 732 074**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
(51) ***C25C 3/08***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017

ES 29.11.2017
LU 10.07.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 10.07.2018
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
NO 31.07.2018

(11) **2 732 112** (51) ***E05B 15/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **2 732 207** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019
NL 24.10.2018

(11) **2 732 225** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 12.12.2018
NO 12.03.2019

(11) **2 732 246** (51) ***G01D 5/25***
(84) LT 31.10.2018
NO 31.01.2019

(11) **2 732 250** (51) ***G01G 19/02***
(84) LT 19.12.2018
NO 19.03.2019

(11) **2 732 257** (51) ***G01B 7/14***
(84) LT 31.10.2018
NO 31.01.2019

(11) **2 732 296** (51) ***G01R 21/06***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **2 732 336** (51) ***G03B 21/16***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **2 732 357** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **2 732 377** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 732 401** (51) ***G06K 9/20***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
LT 17.10.2018

(11) **2 732 430** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **2 732 452** (51) ***H01G 4/30***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **2 732 464** (51) ***H01L 23/498***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **2 732 468** (51) ***H01L 27/142***
(84) LT 19.12.2018
NO 19.03.2019

(11) **2 732 478** (51) ***H01L 33/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **2 732 502** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 19.12.2018
NO 19.03.2019

(11) **2 732 535** (51) ***B60B 21/00***
(84) LT 07.11.2018
NO 07.02.2019

(11) **2 732 552** (51) ***G06F 1/12***
(84) LT 07.11.2018
NO 07.02.2019

(11) **2 732 572** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 732 591** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 07.11.2018
NO 07.02.2019

(11) **2 732 592** (51) ***H04L 27/18***
(84) LT 31.10.2018
NO 31.01.2019

(11) **2 732 593** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **2 732 651** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **2 732 652** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **2 732 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018
NO 05.03.2019

(11) **2 732 665** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
LT 10.10.2018

(11) **2 732 683** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 28.11.2018
NO 28.02.2019

(11) **2 732 711** (51) ***A23L 2/56***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **2 732 712** (51) ***A23B 4/037***
(84) LT 26.12.2018
NO 26.03.2019

(11) **2 732 729** (51) ***A47F 3/00***
(84) LT 26.12.2018
NO 26.03.2019

(11) **2 732 762** (51) ***A61B 5/12***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019
NL 03.10.2018

(11) **2 732 878** (51) ***B01L 9/06***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **2 732 939** (51) ***B25J 19/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **2 732 956** (51) ***B29C 65/06***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **2 732 991** (51) ***B60D 1/54***
(84) LT 31.10.2018
NO 31.01.2019

(11) **2 733 034** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 14.11.2018
NO 14.02.2019

(11) **2 733 080** (51) ***B65C 9/18***
(84) LV 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018
BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018

(11) **2 733 203** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 733 212** (51) ***C12N 15/82***
(84) LV 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018
BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018

(11) **2 733 243** (51) ***D03D 47/30***
(84) LT 12.12.2018
NO 12.03.2019

(11) **2 733 306** (51) ***F01C 21/00***
(84) LT 19.12.2018
NO 19.03.2019

(11) **2 733 308** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 07.11.2018
NO 07.02.2019

(11) **2 733 397** (51) ***F16J 15/08***
(84) LT 05.12.2018
NO 05.03.2019

(11) **2 733 452** (51) ***F25B 39/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
LT 17.10.2018

(11) **2 733 454**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 733 458**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 733 524**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 733 546**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 733 574**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 733 585**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 733 640**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 733 644**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 733 737**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 23/427***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 733 762**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 733 786**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01Q 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 733 825**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02K 3/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 733 908**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 733 909**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 733 910**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 733 988**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 734 003**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 734 021**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 734 056**
(84) AL 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B26D 1/00***
(84) BG 12.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 734 074**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A43B 21/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 734 144**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61C 5/60***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 734 155**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 2/68***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 734 175**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 734 187**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 734 227**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 734 248**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 734 256**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 734 264**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 734 267**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 734 332**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B23K 9/20***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 734 358**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 734 393**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 734 427**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 734 471**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
IE 20.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 31.07.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 20.07.2018

(11) **2 734 509**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 307/33***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 734 510**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 307/40***

(11) **2 734 529**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 734 542**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 14/78***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 734 543**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07K 14/79***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 734 580**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 734 584**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08K 9/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 734 622**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 734 647**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12Q 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 734 650**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C21B 7/20***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 734 652**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C21D 7/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 734 741**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16B 39/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 734 826**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 3/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 734 844**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 734 852**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 734 888**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 734 903**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 1/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 734 906**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 734 911**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 735 002**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 735 042**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 735 073**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 735 111**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04K 1/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 735 167**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***H04N 21/647***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 735 177**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 735 206**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 735 276**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 735 308**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 735 314**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 735 340**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 735 390**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 735 434**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 735 436**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B30B 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 735 443**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B32B 38/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 735 474**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 735 490**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B61F 5/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 735 562**
(84) AL 11.03.2015
MK 11.03.2015
SM 11.03.2015
(51) ***C07D 231/56***
(84) IS 11.03.2015
LT 15.09.2018

(11) **2 735 594**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 735 611**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 735 724**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 735 741**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 735 801**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 735 817**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24S 20/70***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 735 876**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 15/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 735 899**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 735 906**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G03F 7/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 735 912**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03G 15/01***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 735 914**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 736 069**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 21/363***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 736 084**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 736 087**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 33/64***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 736 089**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 736 131**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01T 13/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 736 132**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 736 163**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02P 6/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 736 207**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 736 232**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 736 233**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 736 270**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 736 323**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01K 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 736 325**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 736 366**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A43B 7/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 736 368**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A43D 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 736 379**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47B 61/00***

(11) **2 736 394**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 736 418**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 736 420**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 736 424**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 736 474**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61H 1/00***

(11) **2 736 506**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 736 507**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/385***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 736 535**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 736 556**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 736 560**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 736 583**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16L 37/40***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 736 587**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 736 598**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 736 617**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 736 629**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 69/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 736 633**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B01J 21/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 736 656**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B05B 14/43***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 736 683**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B26B 25/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 736 699**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 736 719**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B32B 27/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 736 725**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 736 753**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 736 787**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B61D 15/06***

(11) **2 736 798**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B63B 1/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 736 846**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C01B 33/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 736 861**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 736 935**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 736 955**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 69/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 736 956**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08G 69/32***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 736 957**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08G 69/32***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 736 972**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08K 5/56***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 736 999**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08G 59/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 737 002**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09K 8/74***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 737 027**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C10G 65/12***

(11) **2 737 049**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 737 057**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12N 5/0797***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 737 075**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 737 100**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 4/129***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 737 101**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C23C 4/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 737 193**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 737 209**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F04B 49/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 737 235**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 737 272**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 737 301**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 737 307**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 27/403***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 737 325**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 737 327**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 737 336**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01S 7/521***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 737 379**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F17D 3/01***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 737 443**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 737 574**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 737 580**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 737 599**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B60L 1/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 737 600**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 737 623**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02P 23/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 737 648**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04K 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 737 653**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 737 654**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 737 656**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 737 660**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 737 681**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 737 692**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 21/4223***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 737 699**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04N 19/136***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 737 714**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 21/47***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 737 743**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 737 764**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 737 771**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 737 885**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 737 910**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61L 15/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 738 002**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 738 003**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 738 004**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 738 063**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 738 103**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64G 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 738 150**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C06B 25/36***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 738 222**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 738 226**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C09D 11/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 738 272**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 738 274**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B21B 1/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 738 340**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E06B 7/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 738 412**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 738 475**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F24C 5/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 738 509**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 738 526**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01F 15/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 738 528**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01F 23/64***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 738 600**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02F 1/37***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 738 621**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 738 622**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 738 637**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 738 667**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 738 698**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 738 744**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G07B 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 738 752**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 738 755**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G09B 21/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 738 794**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 21/52***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 738 811**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 738 820**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 738 833**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 738 841**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 4/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 738 875**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01Q 15/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 738 939**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 41/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 738 950**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 738 963**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 738 966**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 739 073**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 739 074**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 739 116**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 739 175**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 739 178**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A43B 23/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 739 191**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 739 211**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 739 214**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 739 234**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 739 235**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 90/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 739 247**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 739 285**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 31/5415***

(11) **2 739 298**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 739 323**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61L 27/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 739 342**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 739 358**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 739 467**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 8/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 739 504**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 739 595**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07C 17/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 739 597**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07C 17/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 739 636**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07H 3/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 739 645**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 739 671**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08G 77/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 739 839**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 739 850**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 739 872**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16D 25/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 739 913**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24F 12/00***

(11) **2 739 914**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F24H 1/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 739 945**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 740 037**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 740 051**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 740 066**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 740 070**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 21/85***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 740 072**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 740 093**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 740 114**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 740 133**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01G 9/035***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 740 146**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01K 1/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 740 148**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 21/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 740 165**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 740 167**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 740 172**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 740 174**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 740 180**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01Q 1/50***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 740 229**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 740 233**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 740 235**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 7/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 740 237**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 740 242**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 740 295**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 740 300**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 740 316**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 740 317**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 84/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 740 332**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05G 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 740 435**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 740 439**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 740 462**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 740 485**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 740 494**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61L 2/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 740 518**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A63B 5/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 740 536**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 740 647**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B62D 1/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 740 661**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B63H 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 740 667**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64D 47/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 740 669**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 740 773**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08F 2/50***

(11) **2 740 810**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22B 26/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 740 836**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D06F 75/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 740 849**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 740 938**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 740 951**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 740 975**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 740 980**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16K 27/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 740 994**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F21S 8/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 741 029**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25B 43/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 741 140**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G03B 21/62***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 741 145**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 741 165**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01L 5/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 741 229**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 741 324**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 23/482***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 741 356**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 741 382**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 741 383**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 741 395**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 741 405**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 23/66***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 741 425**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 741 430**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 741 481**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 741 547**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 741 556**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 741 559**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 741 568**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 741 588**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 741 607**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01N 43/653***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 741 681**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/062***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 741 748**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/431***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 741 785**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 741 793**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 741 806**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 741 811**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A61N 1/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 741 848**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 29/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 741 862**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B05B 13/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 741 957**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64C 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 742 009**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C03B 40/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 742 126**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 742 131**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 742 153**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 742 159**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22B 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 742 167**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C23C 16/44***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 742 171**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 742 183**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E01C 13/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 742 210**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***E21C 35/18***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
NO 31.08.2018

(11) **2 742 241**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 742 283**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***E04F 10/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 742 285** (51) ***F23D 14/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 742 355** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 742 378** (51) ***G02B 6/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 742 391** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 742 397** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 742 412** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 742 506** (51) ***G06F 13/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 742 574** (51) ***H02J 5/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 742 595** (51) ***H03M 3/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 742 645** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 742 684** (51) ***H04N 19/463***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 742 705** (51) ***H04W 8/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 742 715** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 742 739** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 742 751** (51) ***H04W 74/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 742 761** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 742 773** (51) ***B22C 9/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 742 775** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 742 777** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 742 778** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 742 792** (51) ***A01D 75/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 742 836** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 742 884** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 742 885** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 742 891** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 742 930** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 742 997** (51) ***B01J 20/26***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 743 015** (51) ***B21J 5/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 743 068** (51) ***B29D 30/48***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 743 072** (51) ***B31F 1/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 743 074** (51) ***B32B 5/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 743 078** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 743 084** (51) ***B41F 33/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 743 153** (51) ***B61F 5/30***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 743 170** (51) ***B63B 21/50***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 743 188** (51) ***B65B 59/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 743 269** (51) ***C07D 417/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 743 275** (51) ***C07H 17/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 743 280** (51) ***C08F 8/34***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 743 310** (51) ***C08L 33/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 743 386** (51) ***D03D 15/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 743 478** (51) ***F02D 11/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 743 521** (51) ***F16C 17/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 743 554** (51) ***F16K 31/46***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 743 556** (51) ***F16L 3/04***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **2 743 563** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 743 590** (51) ***F24C 15/08***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 743 601** (51) ***F24H 4/04***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 743 606** (51) ***F25B 21/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 743 609** (51) ***F25C 1/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 743 639** (51) ***G01C 19/56***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 743 710** (51) ***G01R 13/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 743 712** (51) ***G01R 31/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 743 786** (51) ***G04G 17/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 743 793** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 743 804**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 743 812**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 743 815**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 743 829**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 743 854**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 743 901**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 743 905**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 743 908**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 743 947**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01H 1/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 744 006**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 744 060**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H02G 15/007***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 744 126**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 10/588***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 744 131**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 744 137**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 744 138**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 744 147**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 744 149**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 744 165**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 27/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 744 223**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 744 234**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 744 239**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 36/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 744 249**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 744 257**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 744 264**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 744 272**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 744 276**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 744 285**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 744 319**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 744 335**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 744 368**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A45F 3/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 744 382**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47K 10/48***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 744 386**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 744 387**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 744 426**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 744 447**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 2/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 744 472**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 744 477**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 744 519**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61K 31/728***

(11) **2 744 603**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B05C 17/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 744 607**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B08B 7/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 744 623**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 744 627**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02K 15/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 744 647**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 744 680**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60K 37/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 744 760**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 744 827**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 744 847**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08G 77/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 744 850**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08H 1/06***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 744 851**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 744 883**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 744 884**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 744 891**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 744 903**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12N 1/19***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 744 934**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D04B 21/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 744 950**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04B 1/84***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 744 954**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 744 980**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 47/047***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 744 983**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 744 990**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 745 002** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 745 017** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 745 053** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 745 103** (51) ***G01N 27/404***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 745 114** (51) ***G01N 33/53***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 745 158** (51) ***G02B 21/14***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 745 160** (51) ***G02B 27/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 745 177** (51) ***G04D 3/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 745 190** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 745 208** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 745 211** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 745 229** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 745 277** (51) ***G07D 7/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **2 745 297** (51) ***G21C 19/20***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 745 299** (51) ***H01F 27/30***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 745 329** (51) ***H01L 31/0328***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 745 386** (51) ***G05F 1/46***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 745 389** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 745 432** (51) ***H04W 80/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 745 433** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 745 450** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 745 473** (51) ***H04L 12/54***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 745 485** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 745 496** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 745 510** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 745 528** (51) ***H04N 21/472***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 745 551** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 745 554** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 745 556** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 745 603** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 745 638** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 745 653** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 745 747** (51) ***A47J 27/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 745 761** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 745 778** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 745 800** (51) ***A61C 8/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **2 745 811** (51) ***A61F 2/95***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 745 892** (51) ***A63F 13/30***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 745 903** (51) ***B01D 15/38***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 745 944** (51) ***C22C 38/46***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 745 977** (51) ***B23K 26/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 746 054** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 746 163** (51) ***B64G 1/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 746 212** (51) ***B66C 13/20***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 746 243** (51) ***C04B 41/85***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 746 359** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 746 424** (51) ***C23C 14/34***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 746 510** (51) ***E05F 5/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 746 523** (51) ***E06B 9/38***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 746 604** (51) ***F16C 19/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 746 670** (51) ***F24C 7/06***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 746 781** (51) ***G01R 1/067***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 746 830** (51) ***G02B 7/28***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 746 882** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 747 066** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 747 111** (51) ***H01H 13/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **2 747 132** (51) ***H01L 23/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 747 173**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 747 297**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 747 307**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 747 336**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 747 340**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 747 384**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 747 413**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 747 459**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 747 470**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 747 486**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 747 494**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 747 495**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 747 570**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01N 43/50***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 747 583**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23L 27/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 747 592**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A43B 3/00***

(11) **2 747 654**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 747 787**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01N 25/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 747 810**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 747 817**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 747 886**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 31/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 747 891**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B05B 3/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 747 899**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 747 907**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B07B 1/46***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 747 996**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 748 080**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65D 41/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 748 081**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 41/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 748 178**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07K 1/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 748 183**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 7/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 748 192**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 14/82***

(11) **2 748 223**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 748 225**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08G 63/64***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 748 260**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 748 303**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 748 316**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 9/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 748 324**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 748 335**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 748 370**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 748 410**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***E21B 21/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 748 418**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***E21B 34/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 748 465**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 748 466**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 748 477**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16C 33/74***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 748 497**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 748 512**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F17C 1/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 748 534**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 748 573**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 748 576**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01M 3/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 748 605**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 748 634**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 19/05***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 748 709**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 748 776**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 748 781**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 748 791**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 748 861**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 31/055***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 748 869**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 33/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 748 888**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H01P 7/10***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 748 906**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 1/32***

(11) **2 748 950**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 748 986**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 748 988**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 748 990**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 748 999**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 4/21***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 749 038**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 21/442***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 749 076**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 749 077**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 749 080**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 40/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 749 113**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 749 190**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 749 194**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 749 306**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 749 334**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***E21B 43/34***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 749 342**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 50/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 749 359**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B05C 1/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 749 382**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 749 406**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B31B 70/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 749 462**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 749 469**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B61B 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 749 534**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C01B 33/107***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 749 545**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01B 1/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 749 555**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07D 213/74***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 749 577**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08F 2/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 749 583**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 18/61***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 749 606**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 4/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 749 618**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 749 657**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 25/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 749 664**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 749 678**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***D04C 1/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 749 699**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 749 740**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 749 839**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01B 7/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 749 847**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 749 857**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01L 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 749 919**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G02B 6/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 749 941**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 749 953**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03G 9/097***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 749 955**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G03G 9/125***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 749 964**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03G 21/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 749 987**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 750 159**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01J 35/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 750 207**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 750 218**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 750 246**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01Q 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 750 279**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 750 345**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 750 363**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 750 410**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 750 416**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 750 429**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 750 451**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 750 452**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 750 459**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01S 5/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 750 465**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 750 486**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H05H 9/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 750 511**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A23C 9/127***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 750 585**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 7/30***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 750 606**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 750 616**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/74***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 750 617**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 750 641**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 750 644**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 750 680**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 31/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 750 684**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 750 690**
(84) NO 07.02.2019
(51) ***A61K 38/10***

(11) **2 750 715**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 750 747**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 750 768**
(84) NO 03.01.2019
(51) ***A61K 31/708***

(11) **2 750 793**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B01J 23/62***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 750 828**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 750 857**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 47/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 750 864**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 750 883**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B32B 21/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 750 900**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B44C 3/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 751 019**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 751 024**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C01B 3/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 751 072**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01N 37/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 751 089**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07D 497/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 751 122**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07F 9/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 751 161**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 751 204**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 75/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 751 212**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09D 163/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 751 219**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09K 8/584***

(11) **2 751 259**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 751 300**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 751 429**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 751 432**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F15B 15/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 751 466**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16L 29/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 751 482**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F22B 27/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 751 504**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F25D 19/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 751 548**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B42D 25/382***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 751 554**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 751 568**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/574***

(11) **2 751 588**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 751 606**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 751 613**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02C 7/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 751 615**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 751 677**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 751 732**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 751 738**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 751 779**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 7/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 751 788**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 751 790**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 751 917**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02M 1/088***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 751 923**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02P 9/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 751 932**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 1/72***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 751 936**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 751 938**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 751 959**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 751 972**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 752 070**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 76/38***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 752 128**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A46B 11/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 752 161**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 752 162**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 752 251**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B05D 5/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 752 262**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23B 13/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 752 293**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B32B 27/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 752 311**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01C 11/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 752 331**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 752 343**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 752 401**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07C 209/14***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 752 440**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 752 493**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12P 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 752 516**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 752 522**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04D 7/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 752 553**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 752 562**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 752 565**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02B 37/013***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 752 637**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
(51) ***F42C 15/40***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018

LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 752 674** (51) ***H02H 7/28***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 752 705** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 752 716** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 752 759** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 752 778** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 752 792** (51) ***H04B 5/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 752 835** (51) ***H04L 9/30***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 752 840** (51) ***G09G 5/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 752 889** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 752 934** (51) ***H01M 10/60***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 752 959** (51) ***H02J 50/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 753 002** (51) ***H04B 7/024***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 753 024** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 753 027** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 753 049** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 753 125** (51) ***H04W 48/10***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 753 159** (51) ***H05K 3/46***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 753 181** (51) ***C12R 1/07***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 753 183** (51) ***A21D 2/36***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 753 187** (51) ***A23L 33/135***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 753 246** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 753 260** (51) ***A61B 17/29***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 753 261** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 753 264** (51) ***A61C 5/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 753 270** (51) ***A61F 2/68***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 753 300** (51) ***A61K 8/60***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 753 302** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 753 325** (51) ***A61K 31/343***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 753 402** (51) ***A62C 31/07***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 753 403** (51) ***A62D 1/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 753 416** (51) ***B01D 53/52***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 753 427** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 753 428** (51) ***B01L 9/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 753 440** (51) ***B22D 13/04***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 753 451** (51) ***B23P 6/04***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 753 515** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 753 523** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 753 597** (51) ***C07C 29/80***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 753 698** (51) ***C12N 9/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 753 717** (51) ***C12Q 1/6823***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 753 728** (51) ***C23C 28/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 753 740** (51) ***D04C 1/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 753 748** (51) ***D06M 17/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 753 776** (51) ***E06B 3/677***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 753 810** (51) ***F02C 7/25***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 753 894** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 753 975** (51) ***G02F 1/03***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 753 976** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 754 010** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 754 085** (51) ***G06F 21/50***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 754 101** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 754 167** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 754 194** (51) ***H01M 4/64***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 754 210** (51) ***H01R 13/639***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 754 223** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 754 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 754 309** (51) ***H04W 4/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 754 328** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 754 352** (51) ***A23F 3/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 754 390** (51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 754 432**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 754 513**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B22D 11/041***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 754 518**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 754 557**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 754 563**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 29/393***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 754 572**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 754 621**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65D 83/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 754 638**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C01B 13/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 754 693**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 754 725**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 754 775**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 754 786**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E05B 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 754 787**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E05B 9/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 754 796**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 754 806**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05C 19/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 754 809**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 754 830**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E06B 5/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 754 861**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01K 23/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 754 910**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16D 3/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 754 922**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16H 59/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 754 928**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16J 15/3244***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 754 934**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16K 31/52***

(11) **2 755 039**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01P 3/44***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 755 092**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 755 132**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 755 138**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 755 201**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 755 204**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 755 218**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01H 25/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 755 252**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 755 261**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 755 311**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 755 312**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 755 313**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 755 328**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 755 333**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 755 401**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04R 1/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 755 408**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 755 410**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 755 413**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 755 449**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05B 37/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 755 458**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 755 463**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01G 9/033***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 755 487**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 755 488**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 755 497**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A23G 9/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 755 502**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A23L 29/262***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 755 513**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 755 514**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 755 516**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 755 529**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47G 19/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 755 535**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 755 545**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 1/012***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 755 570**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 755 581**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 755 587**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 755 590**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 755 618**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61H 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 755 624**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 755 627**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 755 707**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 755 729**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C02F 1/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 755 730**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01D 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 755 733**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 755 753**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 755 794**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 755 828**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 755 831**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 755 854**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B21K 25/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 755 855**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 755 914**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01J 29/70***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 755 992**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 1/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 756 010**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08F 4/68***

(11) **2 756 036**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 756 049**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09J 123/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 756 065**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 756 066**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C11D 3/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 756 074**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 5/076***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 756 136**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E03C 1/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 756 149**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***E21B 10/567***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 756 196**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 756 228**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F23D 14/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 756 279**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01L 13/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 756 286**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 756 305**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/542***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 756 330**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 756 354**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 756 365**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G05F 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 756 380**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 756 389**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 756 392**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 756 412**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 756 439**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 756 494**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G09B 23/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 756 509**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01G 4/012***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 756 531**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 51/05***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 756 539**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 8/2475***

(11) **2 756 549**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 756 561**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01R 35/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 756 565**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01S 5/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 756 568**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02G 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 756 569**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02G 15/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 756 593**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02P 21/05***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 756 627**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 756 635**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 756 637**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 756 639**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 12/841***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 756 658**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01P 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 756 720**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 756 722**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 756 739**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 756 793**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 1/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 756 923**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B25B 5/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 756 942**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 756 979**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 757 066**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 757 147**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 757 149**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 757 176**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 757 227**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E06B 9/15***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 757 280**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16D 65/092***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 757 281**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16D 65/095***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 757 290**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02F 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 757 364**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 27/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 757 367**
(84) NO 28.02.2019
(51) ***G01N 27/407***

(11) **2 757 422**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 757 521**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 757 524**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 757 527**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 7/223***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 757 529**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 757 551**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G09G 5/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 757 593**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 757 597**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 757 678**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 757 703**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 757 738**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 757 739**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 757 807**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 757 832**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 757 872**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01H 1/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 757 890**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A23B 9/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 757 910**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 757 939**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 757 944**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 757 979**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 757 989**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 758 025**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 758 047**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61P 27/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 758 059**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 31/50***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 758 071**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 758 076**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 758 077**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 758 176**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B02C 2/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 758 180**
(84) NO 07.02.2019
(51) ***B04C 5/15***

(11) **2 758 185**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B05D 7/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 758 190**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B21B 38/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 758 233**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 758 243**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41J 2/185***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 758 253**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B82Y 20/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 758 328**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65H 39/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 758 358**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C04B 41/64***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 758 414**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 758 473**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 758 524**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 758 525**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 7/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 758 538**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 758 566**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D01D 5/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 758 600**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E01C 19/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 758 649**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02D 9/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 758 665**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04B 35/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 758 670**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 758 672**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F15B 1/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 758 711**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***F23C 99/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 758 718**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24C 15/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 758 729**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25B 21/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 758 738**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F28D 7/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 758 772**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 758 782**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 758 814**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 759 038**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 759 042**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02K 5/128***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 759 060**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 759 076**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 759 112**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 759 166**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 759 254**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 759 272**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 18/02***

(11) **2 759 297**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/4164***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 759 405**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B41F 13/60***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 759 422**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60D 1/48***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 759 425**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60J 1/00***

(11) **2 759 442**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60N 2/80***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 759 445**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 759 470**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 759 605**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 759 618**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 2/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 759 622**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 759 626**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D04B 21/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 759 642**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E02F 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 759 662**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E05B 19/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 759 678**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 759 686**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***F02B 37/04***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 759 719**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16B 21/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 759 727**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 759 759**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 759 776**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24F 3/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 759 799**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F42B 10/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 759 866**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 759 902**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 759 924**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 759 957**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 759 998**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 760 028**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G21K 1/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 760 035**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01F 27/36***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 760 062**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 760 064**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 760 107**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 760 129**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02P 29/032***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 760 165**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 760 192**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 760 227**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 760 251**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 760 264**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 760 334**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 5/0488***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 760 336**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 760 362**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/58***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 760 389**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 760 401**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 9/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 760 414**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 760 463**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 38/17***

(11) **2 760 492**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 760 510**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 760 524**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 760 528**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 760 530**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 760 573**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01F 3/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 760 580**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 4/90***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 760 628**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23P 9/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 760 692**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 760 702**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 760 719**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 760 720**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 760 727**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B62D 43/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 760 742**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64D 17/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 760 801**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C04B 24/38***

(11) **2 760 802**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C04B 26/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 760 844**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 239/91***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 760 848**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 760 891**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 760 893**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 760 894**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 760 901**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 760 928**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08K 5/521***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 761 042**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22C 9/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 761 051**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C23C 14/50***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 761 066**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C40B 50/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 761 070**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D04H 1/42***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 761 125**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 34/06***

(11) **2 761 135**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21C 25/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 761 141**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 761 180**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04B 9/109***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 761 205**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 761 206**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16H 41/24***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 761 220**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16M 11/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 761 231**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 761 233**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 761 241**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F27B 13/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 761 255**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01D 11/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 761 271**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 21/35***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 761 323**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01S 7/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 761 331**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01V 1/30***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 761 344**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 6/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 761 365**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 761 382**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G05D 23/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 761 392**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 761 394**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 761 464**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 761 484**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 13/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 761 487**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 761 493**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 15/167***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 761 504**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 761 526**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 761 531**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 761 577**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06Q 50/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 761 593**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06T 7/70***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 761 607**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G08B 3/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 761 629**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01B 13/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 761 684**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 761 688**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/583***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 761 717**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 761 721**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 761 790**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 761 795**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 761 810**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 761 811**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 761 829**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 761 901**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 761 903**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 762 001**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 762 044**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47J 27/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 762 052**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 762 072**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 762 103**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61C 5/62***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 762 123**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 762 219**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 762 225**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07F 9/09***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 762 234**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B05B 1/16***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 762 293**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 762 297**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 762 325**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41M 5/382***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 762 337**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 762 357**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 762 359**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60Q 1/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 762 459**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 762 461**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C03C 21/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 762 488**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07K 14/405***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 762 508**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 762 510**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 18/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 762 549**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C10B 25/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 762 583**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 762 590**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 762 690**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01K 23/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 762 695**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01N 5/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 762 708**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 762 729**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 762 742**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16D 59/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 762 753**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 762 764**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F21L 4/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 762 780**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F23C 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 762 867**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 762 913**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 762 946**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02B 15/173***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 763 160**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 763 201**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 37/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 763 215**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 4/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 763 229**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 8/04007***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 763 231**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 763 286**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 763 310**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 763 312**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 763 338**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 763 384**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 763 398**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 5/355***

(11) **2 763 457**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 763 481**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 76/34***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 763 503**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 763 506**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 763 610**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 763 660**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 763 670**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 31/19***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 763 701**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 763 705**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 763 709**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61L 27/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 763 753**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A62C 35/58***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 763 807**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B22C 9/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 763 843**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 47/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 763 880**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B61D 17/18***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 763 899**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 763 940**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C03C 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 764 051**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 764 107**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12P 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 764 200**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 764 222**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01N 13/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 764 238**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 764 302**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 764 307**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 764 340**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 764 351**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 764 360**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/50***

(11) **2 764 362**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 33/533***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 764 386**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02B 6/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 764 457**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 19/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 764 464**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 764 473**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 764 496**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06Q 50/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 764 502**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 764 569**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C04B 35/447***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 764 593**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02H 3/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 764 614**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02M 7/49***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 764 628**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04J 1/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 764 636**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 764 646**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 764 653**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 764 660**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 764 714**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 764 715** (51) ***H04W 8/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 764 716** (51) ***H04W 8/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 764 729** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 764 737** (51) ***H04W 52/16***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 764 738** (51) ***H04W 52/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 764 744** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 764 787** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 764 797** (51) ***A47B 96/20***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 764 810** (51) ***A47L 5/36***
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 764 852** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 764 858** (51) ***A61H 23/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 765 002** (51) ***B41J 2/175***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 765 013** (51) ***B60C 27/22***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 765 017** (51) ***B60K 6/26***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 765 040** (51) ***B60T 8/26***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 765 149** (51) ***C08G 63/16***
(84) NL 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 765 154** (51) ***C08J 3/22***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 765 161** (51) ***C08L 33/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 765 168** (51) ***C09J 7/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 765 209** (51) ***C22C 9/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 765 210** (51) ***C21D 6/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 765 288** (51) ***F02C 9/42***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 765 353** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 765 354** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 765 374** (51) ***F25D 23/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 765 375** (51) ***F25D 23/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 765 388** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 765 424** (51) ***G01N 33/553***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 765 478** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 765 492** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 765 528** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 765 575** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 765 610** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 765 625** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 765 656** (51) ***H01R 13/6466***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 765 661** (51) ***H01S 3/067***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 765 677** (51) ***H02J 7/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 765 691** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 765 698** (51) ***H02M 5/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 765 710** (51) ***G06F 12/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 765 719** (51) ***H04B 10/61***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 765 745** (51) ***H04L 25/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 765 779** (51) ***H04N 19/46***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 765 810** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 765 870** (51) ***A23P 10/35***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 765 930** (51) ***A61B 17/3207***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 765 994** (51) ***A61K 9/50***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 766 041** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 766 072** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 766 076** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 766 098** (51) ***A62C 3/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 766 102** (51) ***B62B 3/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 766 177** (51) ***B30B 9/12***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 766 224** (51) ***B60R 1/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 766 304** (51) ***C01G 25/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 766 315** (51) ***C03B 23/023***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 766 337** (51) ***C07C 67/54***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 766 450** (51) ***C09K 19/54***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 766 477** (51) ***A61K 38/47***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 766 557** (51) ***E21B 17/18***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 766 577**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 5/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 766 610**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 766 633**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16F 15/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 766 722**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 29/036***

(11) **2 766 729**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 766 744**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 766 782**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 766 885**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G08B 13/10***

(11) **2 766 905**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 766 912**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01H 3/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 766 916**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01J 23/027***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 766 949**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 10/05***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 766 958**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 65/36***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 766 971**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02H 7/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 766 984**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02P 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 766 992**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01R 35/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 767 006**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 767 024**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 767 026**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 767 039**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 767 052**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 767 100**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 767 104**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 767 131**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 767 135**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 767 181**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 767 212**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 767 221**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 767 262**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 767 276**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 31/197***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 767 277**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 31/197***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 767 279**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 31/197***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 767 302**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61M 16/01***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 767 329**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 63/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 767 345**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01D 21/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 767 357**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23C 3/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 767 422**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 767 559**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 767 566**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C09J 7/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 767 568**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 767 583**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12G 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 767 595**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 767 601**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C21D 8/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 767 606**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 767 721**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16C 7/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 767 739**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16H 61/462***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 767 756**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F21V 9/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 767 786**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 767 799**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01B 21/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 767 835**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 767 871**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 767 873**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 767 944**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06Q 20/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 768 095**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01T 19/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 768 096**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H01T 23/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 768 147**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 768 149**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 1/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 768 170**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 768 174**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 768 199**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 768 208**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 768 347**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47F 1/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 768 395**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 768 402**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 768 414**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 768 417**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 768 425**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61L 27/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 768 486**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 768 492**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/045***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 768 515**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 36/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 768 526**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 768 540**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61L 15/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 768 569**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 39/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 768 582**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 768 610**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 768 648**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 43/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 768 649**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 43/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 768 651**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 768 662**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B30B 1/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 768 697**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 768 726**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B63G 8/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 768 755**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B66B 5/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 768 758**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 7/13***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 768 759**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 7/13***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 768 766**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B67D 7/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 768 777**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 768 779**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C02F 1/54***

(11) **2 768 782**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 768 815**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 301/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 768 818**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 303/42***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 768 865**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08B 31/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 768 892**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08J 9/236***

(11) **2 768 898**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 768 914**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 133/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 768 917**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07C 69/74***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 768 926**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 768 951**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 768 954**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 768 962**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 15/82***

(11) **2 768 964**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 39/295***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 769 008**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D01D 5/42***

(11) **2 769 034**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 769 150**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05B 6/68***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 769 172**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01B 5/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 769 174**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01B 7/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 769 236**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 769 257**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 6/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 769 270**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G03H 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 769 279**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 769 323**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 769 325**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 769 330**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/42***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 769 358**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06Q 50/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 769 361**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 7/13***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 769 362**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 7/13***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 769 384**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***G21F 9/14***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 769 455**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G05F 1/67***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 769 456**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 769 508**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 769 526**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 769 533**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 769 540**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 5/91***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 769 580**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 769 615**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 769 650**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47G 21/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 769 658**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47L 9/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 769 696**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 90/70***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 769 726**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/702***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 769 815**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 769 824**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 47/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 769 856**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 769 860**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16F 9/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 769 869**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 769 910**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 769 958**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 769 969**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C04B 37/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 769 973**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07C 69/716***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 770 003**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08G 18/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 770 082**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C23C 4/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 770 097**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***D04B 27/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 770 115**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 770 156**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E21B 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 770 258**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 770 298**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 770 380**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G04G 21/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 770 436**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 770 520**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01H 50/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 770 526**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 21/316***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 770 555**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 770 572**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 770 599**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 770 600**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02J 3/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 770 603**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 770 626**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02P 6/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 770 634**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H03F 3/21***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 770 643**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 770 649**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 10/2513***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 770 666**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 770 698**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 770 702**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 770 720**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 1/44***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 770 844**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23L 19/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 770 867**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 770 890**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47K 3/34***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 770 929**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 770 932**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 770 945**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 771 024**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 38/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 771 038**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 771 080**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63B 23/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 771 124**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 11/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 771 185**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C03C 23/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 771 205**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16C 17/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 771 219**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B61B 13/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 771 220**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16C 33/80***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 771 273**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C01B 3/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 771 282**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C02F 1/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 771 303**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C04B 24/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 771 356**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 771 380**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08G 18/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 771 405**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 771 420**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 771 441**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C10M 133/44***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 771 445**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 771 516**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E02D 29/055***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 771 544**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***E21B 47/13***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 771 549**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 771 570**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F03D 80/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 771 581**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 771 660**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01L 1/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 771 668**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 771 681**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 771 688**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 771 702**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 771 709**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01S 7/524***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 771 710**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01S 7/527***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 771 726**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 771 752**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05D 3/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 771 761**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 771 822**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 771 861**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 771 891**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01F 3/12***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 771 895**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01G 9/052***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 771 901**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C23C 14/35***

(11) **2 771 948**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 9/03***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 771 970**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02P 3/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 771 991**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 771 997**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 772 010**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 772 042**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 772 045**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 772 083**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 772 098**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 772 100**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 772 130**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 772 143**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23N 15/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 772 158**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47J 27/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 772 209**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 772 214**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 772 217**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/68***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 772 220**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 772 354**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 772 373**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60G 17/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 772 377**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 772 380**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 772 384**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 772 394**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 772 398**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 772 446**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65B 55/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 772 517**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C09B 11/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 772 523**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 772 555**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C21D 9/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 772 556**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 772 569**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C25D 1/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 772 581**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 772 602**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05B 21/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 772 617**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 772 665**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16H 3/66***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 772 674**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F16L 29/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 772 719**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01S 17/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 772 753**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01N 25/18***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 772 755**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 30/88***

(11) **2 772 766**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 772 769**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01R 31/11***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 772 787**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 772 841**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 8/33***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 772 854**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 772 883**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 772 890**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G08B 13/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 772 891**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 772 898**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G09G 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 772 919**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G11C 11/406***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 772 920**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G21C 17/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 772 923**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01B 1/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 772 978**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 773 024**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02K 3/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 773 033**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 773 062**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 773 095**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 1/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 773 104**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 773 105**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 773 162**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 773 170**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 773 174**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 773 188**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01K 45/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 773 189**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A01K 61/60***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 773 190**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01K 63/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 773 236**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A45C 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 773 257**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 1/018***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 773 285**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 773 353**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 31/498***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 773 372**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 39/125***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 773 386**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 773 425**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61N 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 773 526**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 773 529**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60Q 1/05***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 773 564**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65B 35/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 773 570**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 773 584**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 773 598**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C04B 35/491***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 773 612**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07C 263/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 773 685**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 773 686**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 773 736**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C11D 1/65***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 773 744**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 773 753**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A23L 29/00***

(11) **2 773 771**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 773 784**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 773 800**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D03C 9/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 773 824**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04G 21/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 773 835**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 7/02***

(11) **2 773 837**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E21B 7/26***

(11) **2 773 866**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 773 874**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F15B 1/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 773 904**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 773 910**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16L 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 773 911**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F24S 23/70***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 774 004**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03F 7/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 774 071**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 774 079**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06K 7/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 774 204**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 4/86***

(11) **2 774 259**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 7/537***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 774 272**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04N 19/13***

(11) **2 774 315**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 774 354**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 774 357**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 5/64***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 774 364**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 19/122***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 774 370**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 19/98***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 774 437**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 774 456**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 774 461**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05K 3/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 774 475**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01G 5/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 774 541**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 774 559**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 774 629**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61L 15/60***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 774 684**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B04B 1/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 774 702**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B22D 27/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 774 704**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B23B 51/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 774 750**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B30B 15/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 774 758**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B32B 38/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 774 807**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 774 821**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60T 17/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 774 837**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B63C 11/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 774 871**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65D 47/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 774 962**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 774 989**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 774 992**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12P 7/10***

(11) **2 775 007**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 775 049**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E03D 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 775 067**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E04F 13/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 775 096**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 25/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 775 121**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02D 9/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 775 125**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02D 35/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 775 143**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04B 43/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 775 144**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***F04B 49/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 775 221**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F24D 17/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 775 238**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 775 247**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F28F 3/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 775 344**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 775 346**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 775 354**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 775 426**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 775 480**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 775 522**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 775 584**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 1/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 775 599**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 775 680**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 775 691**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 775 693**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 775 736**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04R 19/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 775 772**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 775 785**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 775 794**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H05B 6/76***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 775 812**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 775 854**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 775 902**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 775 915**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 775 955**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61C 13/20***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 775 961**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 775 993**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 776 028**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 31/44***

(11) **2 776 066**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 31/137***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 776 086**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 776 114**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 776 140**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 776 160**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01J 31/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 776 182**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B21D 39/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 776 184**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B21D 43/05***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 776 215**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B25J 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 776 244**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B32B 25/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 776 298**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 776 299**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B61C 9/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 776 334**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 51/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 776 365**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 776 371**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 776 417**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 776 437**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 776 486**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08G 59/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 776 498**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08K 5/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 776 540**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C10L 9/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 776 616**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D04H 1/4258***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 776 626**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E01B 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 776 691**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C10L 1/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 776 720**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***F04D 31/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 776 737**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16G 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 776 797**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01J 3/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 776 819**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 776 875**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 776 876**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 776 970**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 21/52***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 776 979**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 777 030**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G08B 3/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 777 040**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 777 061**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 777 151**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 777 161**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 777 163**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 777 164**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 777 204**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 777 262**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 777 263**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 777 284**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 777 405**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A23L 3/3571***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 777 420**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 777 422**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A43B 23/17***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 777 438**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A47C 31/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 777 476**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 777 484**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 777 540**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 777 604**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 777 618**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 777 687**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 777 734**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 16/20***

(11) **2 777 737**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 777 739**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 777 758**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 777 855**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23D 61/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 777 867**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 777 882**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B25B 21/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 777 949**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 777 952**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 777 959**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 777 966**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 778 009**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B61D 17/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 778 015**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B62B 3/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 778 098**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B65D 85/804***

(11) **2 778 181**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08F 110/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 778 218**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12C 3/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 778 253**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C23C 14/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 778 275**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 778 276**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 778 286**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E01H 1/10***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 778 292**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E02F 3/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 778 305**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E03F 3/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 778 348**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 778 366**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 778 371**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 778 427**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 778 430**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 778 488**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16K 35/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 778 532**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 778 538**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24C 3/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 778 555**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F24H 4/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 778 561**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F24H 9/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 778 562**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24H 9/16***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 778 588**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F27B 9/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 778 615**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 778 616**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 778 620**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 778 657**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 778 693**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01R 19/155***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 778 694**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 27/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 778 727**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02B 6/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 778 797**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 778 804**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 778 823**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05F 1/46***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 778 831**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 778 917**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 778 935**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 778 944**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 778 973**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 779 004**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 779 006**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 779 013**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 779 016**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 779 089**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 5/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 779 090**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 779 111**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06T 15/50***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 779 175**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G11C 29/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 779 181**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01F 17/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 779 249**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 779 321**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01R 13/622***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 779 340**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 31/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 779 341**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02H 3/05***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 779 357**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 779 427**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02P 9/48***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 779 429**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02P 21/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 779 462**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H03M 1/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 779 498**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 779 508**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 779 510**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 779 545**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/927***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 779 562**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 779 565**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 779 602**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 779 604**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 779 613**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 779 614**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 779 629**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 779 632**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 779 666**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 779 705**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 779 714**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 779 726**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 779 733**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 779 751**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 40/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 779 769**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 779 794**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 779 801**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 779 809**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 779 838**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A23K 40/20***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 779 855**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A43D 25/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 779 917**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 779 927**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/74***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 779 954**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 779 985**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 780 047**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 780 051**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 780 065**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 780 079**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 780 326**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 223/08***

(11) **2 780 387**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08G 18/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 780 403**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08J 5/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 780 419**
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***C08L 97/02***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 780 467**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 780 480**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 780 485**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C22C 19/07***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 780 545**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 47/026***

(11) **2 780 705**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 780 751**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 780 770**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 780 774**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 780 857**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 780 925**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01H 53/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 780 943**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 27/088***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 780 984**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 780 995**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02H 3/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 780 996**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02H 7/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 781 008**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02K 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 781 020**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 781 050**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 781 101**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04N 17/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 781 109**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 781 121**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 781 172**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A47C 27/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 781 190**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 781 305**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B24B 55/05***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 781 330**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 781 382**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60H 3/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 781 384**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60H 3/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 781 406**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 781 427**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B61K 3/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 781 452**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 781 609**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 781 678**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E05D 15/56***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 781 682**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 7/02***

(11) **2 781 724**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02D 41/04***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 781 727**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 781 754**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 781 758**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 781 761**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 781 762**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16B 5/01***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 781 827**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F21S 43/145***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 781 882**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01C 21/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 781 892**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01F 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 781 907**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 21/84***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 781 982**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60T 7/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 781 999**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 782 020**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 782 041**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 782 090**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 782 152**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 782 173**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 782 174**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 782 210**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 782 264**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 782 356**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 782 370**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 782 458**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A23K 10/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 782 474**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A46B 5/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 782 485**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 782 489**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 782 537**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61L 15/56***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 782 552**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 782 554**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 782 585**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 31/70***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 782 587**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 35/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 782 621**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 782 628**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 782 728**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B28B 11/12***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 782 729**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B28C 5/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 782 736**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 782 738**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 49/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 782 739**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 49/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 782 743**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 782 781**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 782 806**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B61D 35/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 783 017**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 783 092**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F23N 5/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 783 107**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 783 131**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16F 15/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 783 187**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01D 5/247***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 783 248**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 783 260**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 783 269**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 783 270**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 783 285**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 783 307**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 783 308**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 783 376**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01H 1/60***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 783 413**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 783 423**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 12/72***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 783 442**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 1/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 783 461**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 783 477**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 783 489**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/863***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 783 493**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 27/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 783 516**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04H 20/62***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 783 541**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 783 641**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 783 684**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 31/353***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 783 696**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 783 702**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 47/61***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 783 724**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 783 853**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 783 873**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 783 877**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41K 1/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 783 908**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60N 2/225***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 783 953**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62D 33/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 783 987**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64D 43/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 784 047**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 784 048**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C04B 35/565***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 784 061**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 251/86***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 784 063**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07C 319/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 784 106**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 784 176**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C23C 16/54***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 784 219**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E01B 27/17***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 784 238**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04C 3/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 784 251**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E05B 77/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 784 277**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 784 314**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F04B 1/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 784 324**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04C 2/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 784 345**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 784 346**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16G 1/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 784 369**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16M 11/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 784 386**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F22B 37/24***

(11) **2 784 404**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F24F 13/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 784 415**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25C 1/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 784 437**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01B 3/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 784 438**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 784 453**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01G 7/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 784 479**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 784 492**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 784 573**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 784 602**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 784 641**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 784 661**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 784 747**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 784 800**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01J 63/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 784 822**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 29/732***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 784 842**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 784 880**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 784 888**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02G 3/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 784 922**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 784 924**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 784 947**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 784 998**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/913***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 785 046**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 785 066**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06T 7/13***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 785 112**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 785 183**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 785 308**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 785 361**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 785 426**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A63F 1/12***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 785 474**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 785 500**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B28B 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 785 603**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 785 615**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23P 11/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 785 691**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 211/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 785 698**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07D 231/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 785 714**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 785 788**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 785 816**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C10L 5/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 785 818**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C10L 9/08***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 785 855**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A23K 50/80***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 785 874**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 785 946**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E06B 9/62***

(11) **2 785 947**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***E21B 4/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 785 971**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***E21B 47/06***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 785 980**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 785 996**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02B 33/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 786 054**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 786 069**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23C 10/00***

(11) **2 786 098**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 786 131**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 27/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 786 181**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 786 246**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 786 248**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 786 255**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 12/0879***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 786 265**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 786 325**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 786 350**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 786 403**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 21/263***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 786 416**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 786 417**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 29/861***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 786 457**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01S 5/183***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 786 460**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01T 13/05***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 786 518**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 786 555**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 786 569**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 19/503***

(11) **2 786 584**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 786 673**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A45D 37/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 786 680**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 786 718**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 786 741**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 786 765**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 786 767**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61K 49/00***

(11) **2 786 798**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01D 69/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 786 809**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B07B 1/55***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 786 870**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 786 876**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41M 3/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 786 889**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 786 905**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 786 910**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 786 985**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07C 307/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 786 989**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 307/77***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 787 023**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08G 65/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 787 053**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 787 071**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 1/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 787 089**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C21D 7/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 787 098**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 787 113**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 787 114**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 787 167**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 787 194**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02B 25/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 787 224**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16C 19/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 787 247**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16G 15/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 787 295**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24F 6/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 787 307**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F25C 5/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 787 308**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 787 326**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 787 331**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01J 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 787 354**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G08C 15/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 787 361**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 787 379**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 787 390**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 787 393**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 15/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 787 394**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 787 407**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 787 417**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 787 424**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 787 464**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 787 557**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 787 579**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 787 583**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01S 5/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 787 593**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 787 655**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 7/026***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 787 661**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04B 11/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 787 665**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 787 667**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 787 671**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 787 682**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 787 709**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 787 714**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04M 1/57***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 787 755**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 787 871**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A47J 37/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 787 923**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 787 930**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 787 967**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 787 980**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 788 010**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 36/23***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 788 022**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 39/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 788 042**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 788 100**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01D 29/21***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 788 110**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***B01F 5/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 788 118**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 23/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 788 156**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 788 230**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60R 21/38***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 788 244**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 788 257**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***B64G 1/64***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 788 261**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 788 376**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 39/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 788 423**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08L 1/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 788 585**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 788 715**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01C 15/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 788 736**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 15/05***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 788 746**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 27/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 788 752**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 788 779**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 788 785**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01S 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 788 791**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01B 11/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 788 827**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 788 832**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G05F 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 788 835**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 788 863**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 788 867**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 8/75***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 788 880**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 12/0895***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 788 886**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 788 980**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G10L 25/69***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 789 003**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01J 35/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 789 006**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 789 007**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 789 017**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 789 059**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01S 3/13***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 789 062**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01T 1/12***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 789 213**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 789 221**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01D 34/82***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 789 249**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A24D 3/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 789 250**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A24F 47/00***

(11) **2 789 266**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47C 23/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 789 356**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 789 410**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B21D 43/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 789 425**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B25B 13/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 789 447**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 47/68***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 789 530**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62K 25/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 789 585**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C01G 51/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 789 705**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C21D 9/40***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 789 751**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E02F 3/815***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 789 779**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05D 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 789 827**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 789 836**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F02D 43/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 789 854**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04C 2/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 789 856**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04C 29/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 789 863**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F15B 15/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 789 894**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F21V 3/02***

(11) **2 789 954**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 789 959**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F27B 7/34***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 789 960**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F27D 1/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 789 981**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 790 045**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 790 055**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 790 082**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 790 223**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 790 233**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 790 265**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 790 266**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01P 1/203***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 790 370**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 790 376**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 790 420**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 790 429**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 790 445**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 16/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 790 459**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 790 491**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A01J 5/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 790 524**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A23G 4/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 790 565**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 3/125***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 790 615**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 2/76***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 790 628**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 790 679**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 790 680**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 790 719**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 38/17***

(11) **2 790 722**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 38/43***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 790 737**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 48/00***

(11) **2 790 739**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 790 750**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 790 771**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 39/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 790 779**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 790 812**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 53/75***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 790 820**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 69/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 790 832**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B01J 49/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 790 867**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 790 871**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 790 961**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 791 027**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B65D 75/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 791 052**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 791 066**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C02F 1/68***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 791 086**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 791 194**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 791 195**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 791 241**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 27/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 791 335**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 791 357**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 791 380**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C22C 45/10***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 791 381**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C23C 4/134***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 791 386**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C23C 16/01***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 791 402**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D02G 3/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 791 411**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D06F 75/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 791 492**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60W 30/188***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 791 521**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16C 33/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 791 524**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16D 1/12***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 791 542**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16F 9/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 791 564**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16L 11/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 791 596**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F25B 29/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 791 603**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F26B 5/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 791 623**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 791 628**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 791 639**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01K 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 791 640**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01L 1/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 791 641**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 791 685**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 791 714**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01V 8/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 791 717**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 791 763**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 791 782**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 791 795**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 791 803**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 791 884**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G08B 21/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 791 897**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 791 912**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 791 933**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 791 975**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 791 996**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 792 082**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 792 090**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 792 165**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 792 171**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 792 182**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 792 198**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 792 222**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05K 1/11***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 792 245**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23F 5/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 792 299**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 792 327**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 792 338**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 792 351**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 792 397**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01D 53/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 792 405**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01J 8/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 792 408**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 29/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 792 416**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 792 453**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B25C 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 792 491**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 792 493**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 792 502**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60B 17/00***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 792 528**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01D 5/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 792 597**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 792 641**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01B 39/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 792 710**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C08L 53/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 792 751**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 792 765**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 792 822**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 792 855**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 792 970**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 792 974**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 793 036**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01R 21/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 793 075**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 793 081**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G03F 1/64***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 793 086**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 793 109**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 793 149**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 793 172**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 793 203**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 793 206**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 793 299**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01M 4/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 793 355**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 793 381**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02K 35/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 793 417**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 793 439**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 27/04***

(11) **2 793 480**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 793 493**
(84) NO 24.01.2019
(51) ***H04W 8/18***

(11) **2 793 503**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 793 516**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 793 520**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 793 521**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 793 565**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01K 47/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 793 648**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A46B 9/00***

(11) **2 793 681**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 793 695**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 793 705**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 793 727**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 793 762**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 793 820**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 793 829**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/43***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 793 831**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 793 881**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/351***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 793 932**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 38/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 793 940**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 793 943**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 793 980**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 794 017**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 794 021**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 794 057**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01D 39/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 794 059**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01D 39/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 794 087**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 794 181**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 794 189**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B24D 9/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 794 210**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B27N 3/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 794 227**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 47/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 794 246**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 794 280**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 794 292**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B60C 7/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 794 296**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 794 299**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 794 314**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 794 329**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60K 31/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 794 372**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60T 11/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 794 379**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 794 395**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 794 415**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 794 511**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C04B 40/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 794 524**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07C 7/13***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 794 525**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07C 15/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 794 575**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 317/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 794 621**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 794 706**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 794 709**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 18/38***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 794 754**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 794 793**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 794 801**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09J 189/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 794 824**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C10M 105/42***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 794 861**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 794 931**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C21B 13/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 794 938**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C21D 10/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 794 956**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C23C 24/08***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 795 019**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16B 21/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 795 050**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 33/127***

(11) **2 795 070**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 795 170**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16K 31/60***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 795 208**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25B 27/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 795 221**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 795 253**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01C 19/5712***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 795 282**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01M 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 795 339**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 795 370**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01V 3/08***

(11) **2 795 385**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 795 407**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 795 418**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 795 438**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 795 450**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 795 456**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 795 460**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 7/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 795 498**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 19/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 795 533**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 795 562**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06Q 40/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 795 569**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06Q 50/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 795 657**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 795 681**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 795 693**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 795 703**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 795 716**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 795 733**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 795 741**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01R 13/6471***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 795 746**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01S 3/098***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 795 759**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 795 837**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 795 840**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 795 866**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 795 868**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 795 931**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 796 023**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 796 051**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23C 19/076***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 796 058**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23L 2/02***

(11) **2 796 078**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47J 41/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 796 096**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 796 109**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 796 170**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 796 178**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 21/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 796 193**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 796 200**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 796 235**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23D 41/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 796 247**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 796 264**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 796 281**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B30B 11/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 796 336**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 796 353**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62J 99/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 796 364**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B64C 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 796 446**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C10L 1/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 796 496**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08L 23/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 796 498**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 796 559**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 796 571**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 796 578**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 796 589**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C23C 14/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 796 626**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E03D 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 796 717**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F04B 39/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 796 721**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 796 762**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F17C 5/06***

(11) **2 796 764**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F17C 13/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 796 786**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F23L 17/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 796 815**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 796 824**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F28F 3/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 796 831**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01B 17/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 796 835**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01D 3/028***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 796 885**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 796 888**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 796 903**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01V 8/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 796 923**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 796 931**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 796 983**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 797 038**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06N 99/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 797 054**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06T 15/50***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 797 075**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 797 142**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 797 173**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01R 13/432***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 797 185**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018

LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 797 211**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 797 219**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02P 3/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 797 231**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 797 234**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H03L 7/081***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 797 239**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 797 255**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 797 284**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 797 344**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 797 349**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 797 361**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 797 365**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 797 372**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 797 377**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 797 397**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 797 408**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01J 25/11***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 797 530**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 797 545**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 46/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 797 565**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61F 13/42***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 797 570**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 797 607**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 797 651**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 797 652**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 11/00***

(11) **2 797 662**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 797 727**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B29C 47/24***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 797 755**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 797 783**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 797 843**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C01G 45/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 797 879**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 31/047***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 797 881**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 271/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 797 939**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 797 942**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/715***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 797 971**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08F 220/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 798 029**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08J 9/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 798 086**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 798 090**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 798 105**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D04B 21/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 798 106**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D04B 21/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 798 127**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 798 159**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 798 163**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 798 223**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 798 227**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F15B 20/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 798 232**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16B 39/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 798 305**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 798 338**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 798 355**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 798 361**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01R 1/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 798 371**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 798 443**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 798 465**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 798 513**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 798 630**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G10G 5/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 798 659**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01J 49/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 798 661**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 798 691**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 8/04***

(11) **2 798 698**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01Q 7/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 798 701**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 798 737**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 798 749**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 798 755**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 798 781**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 798 787**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 798 815**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 798 820**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 798 875**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 798 881**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 798 896**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 798 915**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 798 921**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 798 924**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 798 938**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 798 995**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 799 008**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 5/083***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 799 014**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 799 039**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 799 071**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 799 095**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61L 27/54***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 799 100**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 799 145**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B03C 3/16***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 799 164**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 799 181**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 799 192**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 799 208**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 799 215**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 799 238**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 799 257**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 799 318**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62K 11/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 799 329**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***B64C 1/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 799 339**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 799 406**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F27B 7/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 799 456**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08F 4/651***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 799 470**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 799 487**
(84) AL 04.11.2015
BE 04.11.2015
CH 31.05.2016
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 01.05.2016
IT 04.11.2015
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
MK 04.11.2015
NO 04.02.2016
NL 01.06.2018
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
TR 04.11.2015
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 04.11.2015
BG 04.11.2015
CY 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
HU 01.05.2013
IS 04.03.2016
LI 31.05.2016
LU 01.05.2016
MC 04.11.2015
MT 31.05.2016
PL 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 799 492**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 799 497**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 799 521**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C10J 3/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 799 523**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C10J 3/84***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 799 526**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C10K 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 799 580**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 799 594**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 22/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 799 666**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 799 682**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 799 692**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 799 708**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02P 5/152***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 799 731**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16C 17/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 799 750**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16L 37/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 799 770**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F23C 99/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 799 774**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 799 781**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 799 785**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 799 847**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 799 870**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 799 930**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 799 961**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 799 969**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 800 059**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 800 125**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 800 145**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 800 155**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 800 191**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 800 196**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 800 201**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01P 7/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 800 219**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02G 11/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 800 227**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 800 305**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 800 306**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 800 319**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 800 320**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 800 404**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 800 411**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 800 449**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 800 453**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 800 508**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 800 509**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61B 5/0488***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 800 517**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 800 520**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 800 559**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 800 626**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B01J 35/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 800 648**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 800 650**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B26B 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 800 686**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B63B 35/03***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 800 689**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 800 695**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B64D 39/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 800 723**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C21D 1/74***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 800 726**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***C25C 3/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 800 810**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 800 903**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 800 930**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F21V 9/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 800 960**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01L 19/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 800 981**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01S 7/524***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 800 984**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01S 17/87***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 801 025**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 801 049**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 801 071**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 801 075**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 801 078**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 801 101**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01H 33/91***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 801 103**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01J 49/16***

(11) **2 801 120**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 801 132**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02B 6/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 801 144**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02M 1/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 801 171**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 801 191**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 19/61***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 801 192**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 801 212**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 801 284**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A45F 3/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 801 315**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 1/07***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 801 401**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 71/82***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 801 408**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 801 410**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 801 413**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01C 7/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 801 467**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B29C 47/90***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 801 557**
(84) AL 16.09.2015
CY 16.09.2015
EE 16.09.2015
HR 16.09.2015
IE 11.05.2016
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
MK 16.09.2015
NO 31.05.2018
RO 11.05.2018
SE 12.05.2018
SK 16.09.2015
NL 01.06.2018
(51) ***C04B 7/345***
(84) BG 16.09.2015
CZ 11.05.2018
FI 16.09.2015
HU 11.05.2013
IS 16.01.2016
LU 11.05.2016
MC 16.09.2015
MT 16.09.2015
PT 12.11.2018
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
SM 16.09.2015

(11) **2 801 600**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09K 19/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 801 664**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 801 687**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E05F 1/10***

(11) **2 801 715**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 801 732**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16F 3/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 801 837**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 801 851**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G02B 6/245***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 801 858**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 801 891**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 801 924**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 801 984**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01B 13/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 802 016**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 802 029**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 802 067**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 802 102**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 802 106**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 802 117**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 802 131**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 802 159**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 802 194**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 802 239**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47B 88/473***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 802 243**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 802 310**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 8/9794***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 802 311**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 802 312**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 802 331**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 31/5575***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 802 346**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 802 355**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 802 363**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 802 364**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61L 27/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 802 396**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 35/157***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 802 407**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01D 53/56***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 802 419**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B02C 17/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 802 429**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 802 450**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B42D 25/369***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 802 461**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B42D 25/369***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 802 477**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 802 492**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60S 5/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 802 497**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 802 507**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B62K 3/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 802 531**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C01B 25/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 802 542**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C03B 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 802 572**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 802 610**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08F 110/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 802 616**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08G 75/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 802 662**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 15/867***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 802 679**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 802 684**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C01B 5/00***

(11) **2 802 702**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D03D 25/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 802 721**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E05B 83/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 802 738**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***E21B 49/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 802 741**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 49/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 802 768**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F03B 3/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 802 813**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 802 835**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 802 890**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01R 31/01***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 802 908**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 802 953**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 802 970**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 802 994**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 803 011**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 803 075**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01J 23/027***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 803 108**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 10/39***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 803 150**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 10/11***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 803 218**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 803 221**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 80/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 803 223**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 803 238**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 803 265**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 803 330**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61C 3/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 803 351**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 803 438**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B23K 1/19***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 803 442**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 803 488**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 803 490**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 803 524**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 803 526**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 803 543**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 803 544**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 803 547**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 803 664**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 307/79***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 803 699**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08L 15/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 803 727**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 803 728**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 15/82***

(11) **2 803 767**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E01F 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 803 802**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E05F 15/611***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 803 812**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 803 851**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02M 55/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 803 887**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 803 897**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***F17C 1/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 803 916**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 803 932**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F41A 9/62***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 803 980**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 804 006**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 11/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 804 038**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 804 040**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 804 056**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G04B 47/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 804 085**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 804 086**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 804 153**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 804 155**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 804 188**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01G 2/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 804 207**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 804 261**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01R 9/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 804 297**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 804 303**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 804 308**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02M 7/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 804 313**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H03F 1/34***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 804 320**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 804 338**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 804 347**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 804 401**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 804 431**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 804 555**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 804 610**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/519***

(11) **2 804 624**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 804 678**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 804 762**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41M 5/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 804 778**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 804 793**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60T 11/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 804 809**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64B 1/66***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 804 814**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 804 848**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C07C 29/132***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 804 911**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 804 942**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12C 12/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 804 992**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F17D 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 805 022**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 805 061**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 805 064**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F15D 1/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 805 082**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 805 090**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16K 21/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 805 113**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 805 138**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01K 7/36***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 805 139**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01K 11/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 805 161**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 21/80***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 805 162**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 805 166**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 805 182**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01S 7/529***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 805 185**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01S 19/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 805 189**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01W 1/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 805 220**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 805 221**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 3/03***

(11) **2 805 244**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 12/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 805 313**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 805 315**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 805 328**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G11B 20/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 805 349**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 805 351**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 27/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 805 357**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 805 367**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 4/485***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 805 377**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01Q 9/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 805 378**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01Q 13/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 805 388**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 39/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 805 418**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 805 428**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 805 431**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 805 461**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 805 468**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 805 470**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 805 492**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 19/126***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 805 521**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 805 533**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 805 547**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 805 589**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05K 7/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 805 599**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01D 34/835***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 805 625**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A23L 33/21***

(11) **2 805 640**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A45C 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 805 660**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 805 673** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 805 713** (51) ***A61K 47/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 805 731** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 805 738** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 805 747** (51) ***A61P 35/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 805 748** (51) ***A62B 9/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 805 783** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 805 791** (51) ***B23K 26/03***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 805 848** (51) ***B60N 2/22***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 805 858** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 805 872** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 805 923** (51) ***C02F 1/68***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 805 932** (51) ***C05F 17/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 805 955** (51) ***C07D 493/08***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 805 956** (51) ***C07D 493/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 805 969** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 805 982** (51) ***C08G 59/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 805 992** (51) ***C08K 7/14***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 806 002** (51) ***C09D 9/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 806 012** (51) ***C09K 19/52***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 806 026** (51) ***C12N 9/88***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 806 042** (51) ***C21D 9/46***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 806 087** (51) ***E05B 3/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 806 109** (51) ***F01D 11/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 806 170** (51) ***F04D 17/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 806 175** (51) ***F16C 3/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 806 176** (51) ***F16C 3/035***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 806 206** (51) ***F21S 9/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 806 213** (51) ***F23D 14/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 806 240** (51) ***F25D 27/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 806 258** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 806 264** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 806 285** (51) ***G01S 5/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 806 317** (51) ***G05B 9/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 806 404** (51) ***G06T 15/20***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 806 422** (51) ***G10L 15/22***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 806 437** (51) ***H01F 38/18***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 806 439** (51) ***H01G 4/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 806 452** (51) ***H01L 21/28***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 806 494** (51) ***H01M 10/613***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 806 537** (51) ***H02K 1/20***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 806 592** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 806 608** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 806 616** (51) ***H04M 1/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 806 665** (51) ***H04W 4/70***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 806 673** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 806 699** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 806 720** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 806 754** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 806 758** (51) ***A41D 13/015***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 806 851** (51) ***A61K 8/58***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 806 866** (51) ***A61K 31/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 806 882** (51) ***A61K 36/48***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 806 907** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 806 922** (51) ***A61M 5/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 806 932** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 806 954**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***A63D 5/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 807 018**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 73/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 807 032**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 807 076**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B63B 5/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 807 100**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65H 69/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 807 135**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C07C 7/11***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 807 190**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 807 201**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 807 204**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***C08G 18/40***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 807 268**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 807 312**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E03F 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 807 357**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02K 3/115***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 807 442**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F41G 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 807 456**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01D 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 807 480**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 807 489**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 807 500**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 7/529***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 807 631**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06K 9/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 807 632**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 7/507***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 807 635**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 807 675**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 807 689**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 807 753**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 1/74***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 807 787**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 807 800**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/54***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 807 809**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 807 877**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 807 906**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05K 3/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 808 016**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 808 017**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 31/37***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 808 067**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A63F 13/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 808 075**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 71/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 808 098**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B08B 9/08***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 808 167**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B32B 37/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 808 181**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 808 222**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B61G 11/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 808 229**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B62D 7/15***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 808 230**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62D 7/15***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 808 231**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B62D 7/15***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 808 234**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62D 63/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 808 240**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62M 9/122***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 808 270**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65D 85/86***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 808 342**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 808 363**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09C 1/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 808 369**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 808 386**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 808 521**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 808 550**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04D 29/041***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 808 556**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04D 29/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 808 577**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F16F 1/02***

(11) **2 808 595**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16N 19/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 808 632**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 808 660**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01G 21/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 808 672**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 808 676**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 808 743**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 808 753**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 808 843**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 808 875**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01B 13/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 808 885**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***H01J 37/305***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 808 893** (51) ***H01L 29/66***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 808 916** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 808 917** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 808 918** (51) ***H01M 2/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 808 965** (51) ***H02G 13/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 808 969** (51) ***H01L 31/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 808 992** (51) ***H02M 7/49***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 809 003** (51) ***H03B 5/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 809 094** (51) ***H04W 4/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 809 115** (51) ***H04W 60/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 809 181** (51) ***A24F 17/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 809 191** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 809 228** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 809 235** (51) ***A61B 6/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 809 249** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 809 294** (51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 809 348** (51) ***C07K 14/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 809 349** (51) ***A61K 39/116***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 809 350** (51) ***A61K 39/395***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 809 359** (51) ***A61L 9/20***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 809 373** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 809 387** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 809 400** (51) ***A61P 5/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 809 444** (51) ***B01L 9/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 809 482** (51) ***B25B 27/28***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 809 484** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 809 533** (51) ***B60G 17/052***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 809 582** (51) ***B64G 1/40***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 809 596** (51) ***B65G 39/10***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 809 605** (51) ***B66B 25/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 809 630** (51) ***C05C 1/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 809 631** (51) ***C05F 7/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 809 666** (51) ***C07D 407/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 809 683** (51) ***C07K 16/40***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 809 700** (51) ***C08G 18/09***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 809 712** (51) ***C08J 7/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 809 749** (51) ***C10G 35/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 IE 11.07.2018
LV 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 11.07.2018
NO 31.07.2018

(11) **2 809 752** (51) ***C10L 3/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 809 769** (51) ***C12M 1/34***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 809 774** (51) ***C12N 5/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 809 787** (51) ***C12N 15/82***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 809 797** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 809 803** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 809 816** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 809 832** (51) ***C23G 1/22***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **2 809 873** (51) ***E21B 33/038***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 809 897** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 809 914** (51) ***F02C 7/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 809 926** (51) ***F02C 7/05***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 810 004** (51) ***F26B 21/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 810 005** (51) ***F26B 25/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 810 042** (51) ***G01N 1/38***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 810 071** (51) ***G01N 33/569***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 810 089** (51) ***G01R 31/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 810 090** (51) ***G01R 31/36***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **2 810 111**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 810 140**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 810 146**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 810 173**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 810 291**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 810 332**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 810 334**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 810 350**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 810 390**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 810 401**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 810 413**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 25/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 810 418**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 810 430**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 810 433**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 810 448**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 810 449**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 810 473**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 810 518**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 810 538**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 810 570**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 810 593**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47K 3/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 810 598**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 810 625**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 5/37***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 810 672**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 810 717**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01L 3/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 810 806**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60W 10/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 810 839**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60W 10/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 810 858**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62H 5/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 810 918**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C01B 25/45***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 810 923**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 810 939**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 239/34***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 810 965**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08F 279/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 810 976**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08J 3/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 810 979**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 810 990**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 810 992**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 811 023**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12N 15/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 811 045**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 811 077**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E02F 3/43***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 811 089**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 67/00***

(11) **2 811 098**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E05F 11/38***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 811 169**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 811 249**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 811 336**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 811 340**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 7/34***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 811 345**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 811 377**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 811 418**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 1/21***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 811 449**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 811 461**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 811 463**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 811 511**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 21/316***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 811 549**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 811 559**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 811 576**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 811 601**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 811 609**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 811 631**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H03K 17/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 811 639**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 811 646**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 811 663**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 811 715**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 10/85***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 811 720**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 811 723**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04M 1/57***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 811 768**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 811 775**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 811 806**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 811 823**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A01H 5/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 811 829**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 25/02***

(11) **2 811 878**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A23F 3/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 811 889**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 811 911**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 811 917**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 811 942**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 811 968**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 811 985**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 812 017**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 812 018**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 812 030**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 812 040**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61L 27/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 812 061**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 812 084**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A63B 69/00***

(11) **2 812 159**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16D 1/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 812 164**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B26F 1/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 812 211**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60N 2/66***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 812 246**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 812 333**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 812 366**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08F 220/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 812 409**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09K 8/58***

(11) **2 812 418**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C10L 10/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 812 498**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C02F 1/00***

(11) **2 812 528**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 34/12***

(11) **2 812 546**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 812 565**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F03B 13/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 812 581**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 812 666**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G01B 11/28***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 812 688**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 812 696**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 812 710**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 812 726**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 812 769**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 812 773**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 812 788**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 812 828**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 812 838**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 812 881**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 812 888**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G08B 13/12***

(11) **2 812 972**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 813 106**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 813 134**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A01D 17/10***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 813 210**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/89***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 813 382**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60G 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 813 383**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 813 385**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60J 3/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 813 389**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 813 390**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 813 409**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B61C 15/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 813 412**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B62B 7/14***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 813 487**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07C 233/47***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 813 528**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08G 65/336***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 813 531**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 813 543**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 813 594**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 813 600**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C25B 15/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 813 624**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 813 642**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***E04F 15/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 813 683**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02C 7/266***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 813 686**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02C 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 813 691**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02D 11/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 813 721**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 813 737**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 813 762**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F02C 7/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 813 786**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F25B 21/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 813 790**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 813 801**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 813 829**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01J 3/50***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 813 830**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 813 962**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 813 966**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 813 969**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 814 008**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 814 034**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G11C 7/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 814 048**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01H 13/76***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 814 053**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 21/336***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 814 070**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 33/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 814 095**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 814 104**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 814 122**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01R 39/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 814 143**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02K 3/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 814 163**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 814 173**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 814 198**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 7/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 814 203**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 814 207**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 814 227**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 814 309**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 814 319**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 25/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 814 321**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 814 331**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23K 20/189***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 814 338**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A23L 2/44***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 814 339**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A24B 13/00***

(11) **2 814 357**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47B 88/90***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 814 360**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 814 363**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B26D 1/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 814 364**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 814 382**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 814 403**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B25J 5/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 814 414**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 814 417**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 814 427**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 814 466**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 814 506**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 814 541**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 814 569**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61N 2/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 814 579**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A62B 18/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 814 581**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 814 608**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 39/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 814 642**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B25J 13/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 814 661**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 814 678**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 814 713**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60B 39/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 814 714**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B61C 15/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 814 722**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 814 775**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01B 3/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 814 779**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 814 787**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C04B 28/02***

(11) **2 814 810**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 209/44***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 814 817**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 51/46***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 814 865**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08G 63/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 814 886**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 814 923**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C10M 171/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 814 947**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 814 996**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 815 007**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D03D 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 815 008**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D02G 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 815 010**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D02G 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 815 043**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E04H 4/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 815 081**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 815 180**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F23D 14/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 815 183**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 815 189**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A62C 2/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 815 246**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 815 253**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 19/43***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 815 296**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 815 307**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 815 328**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 815 350**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 815 387**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G07D 7/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 815 389**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G08B 21/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 815 430**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 815 432**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 815 456**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01Q 1/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 815 494**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 815 506**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 815 511**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 1/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 815 535**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 815 604**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 815 614**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 815 622**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 815 643**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01K 89/027***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 815 689**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47L 15/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 815 719**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61C 13/15***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 815 793**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A63B 22/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 815 837**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B23F 21/22***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 815 846**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B24B 57/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 815 895**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 815 905**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 815 953**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 816 025** (51) ***C07C 211/61***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 816 034** (51) ***C07D 219/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 816 040** (51) ***C07D 401/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 816 055** (51) ***C07K 5/10***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 816 064** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 816 076** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 816 082** (51) ***C08K 9/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 816 110** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 816 121** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 816 123** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 816 162** (51) ***E03C 1/266***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 816 208** (51) ***F02B 39/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 816 219** (51) ***F02M 63/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 816 232** (51) ***F04B 39/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **2 816 307** (51) ***F28F 3/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 816 363** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 816 416** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 816 432** (51) ***G05D 1/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 816 439** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 816 440** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 816 462** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 816 527** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 816 528** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 816 538** (51) ***G08G 1/16***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 816 552** (51) ***G10L 15/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 816 580** (51) ***H01H 33/28***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 816 628** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 816 645** (51) ***H01M 4/66***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 816 678** (51) ***H01S 3/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 816 682** (51) ***H01S 5/183***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 816 694** (51) ***H02G 11/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 816 706** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 816 717** (51) ***H02M 7/48***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 816 721** (51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 816 722** (51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 816 733** (51) ***H04B 1/48***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 816 768** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 816 770** (51) ***H04L 27/26***
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 816 773** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 816 806** (51) ***H04N 19/147***
(84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 816 827** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 816 856** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 816 881** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 816 890** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 816 971** (51) ***A61F 2/88***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 816 999** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 817 101** (51) ***B01F 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 817 146** (51) ***B29C 45/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 817 147** (51) ***B32B 15/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 817 152** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 817 161** (51) ***B60B 33/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 817 193** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 817 206** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 817 315** (51) ***C07D 493/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 817 337**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07K 16/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 817 412**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12P 41/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 817 416**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 817 430**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 817 490**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 817 528**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16D 27/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 817 538**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 817 587**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 817 624**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 817 642**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01R 19/165***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 817 643**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01R 19/255***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 817 650**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01R 35/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 817 657**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 17/46***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 817 665**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 817 741**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 817 767**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 817 768**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 817 792**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 817 840**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 10/34***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 817 843**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 8/241***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 817 855**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 817 876**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 817 899**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 10/54***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 817 940**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 817 950**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 817 960**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 817 987**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 817 989**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 817 996**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 818 030**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 818 057**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A23N 12/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 818 058**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***A24B 13/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 818 072**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 818 093**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 818 129**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 818 135**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 818 170**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 31/502***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 818 175**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 35/76***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 818 181**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 38/26***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 818 184**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 45/06***

(11) **2 818 192**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 818 214**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A63B 69/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 818 242**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 18/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 818 263**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B22D 11/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 818 272**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23K 26/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 818 281**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 818 331**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B42C 19/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 818 348**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60J 10/35***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 818 380**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B61D 35/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 818 386**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 818 405**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64C 25/58***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 818 411**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 818 494**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 64/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 818 522**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 818 568**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 818 570**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C22C 38/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 818 612**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 17/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 818 613**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05C 1/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 818 691**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 818 720**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04C 2/10***

(11) **2 818 755**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16G 1/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 818 901**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 818 939**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 818 960**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G05D 7/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 818 965** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 818 982** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 819 054** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 819 074** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 819 098** (51) ***G06T 17/20***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 819 118** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 819 121** (51) ***G10D 9/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 819 127** (51) ***H01B 1/22***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 819 183** (51) ***H01L 33/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 819 206** (51) ***H01M 2/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 819 213** (51) ***H01M 2/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 819 214** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 819 221** (51) ***H01M 2/34***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 819 226** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 819 252** (51) ***H01R 13/58***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 819 282** (51) ***H02K 21/22***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

(11) **2 819 283** (51) ***H02K 41/03***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 819 304** (51) ***H03F 1/48***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 819 361** (51) ***H04L 12/933***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 819 370** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 819 377** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 819 457** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 819 459** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 819 493** (51) ***H05K 7/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 819 554** (51) ***A47G 19/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 819 592** (51) ***A61B 17/064***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 819 678** (51) ***A61K 31/05***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 819 745** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 819 783** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 819 832** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 819 842** (51) ***B32B 15/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 819 862** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 819 904** (51) ***B61D 17/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 819 908** (51) ***B62B 3/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 819 913** (51) ***B60W 30/085***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 819 921** (51) ***B64D 33/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 819 953** (51) ***C02F 1/04***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 819 965** (51) ***C03C 21/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 820 059** (51) ***C08G 18/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 820 073** (51) ***C08J 7/18***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 820 083** (51) ***C08L 27/16***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 820 099** (51) ***C09J 7/22***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 820 119** (51) ***C12M 1/12***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018

(11) **2 820 127** (51) ***C12N 9/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 820 153** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 820 180** (51) ***D04B 21/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 820 199** (51) ***E04B 2/74***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 820 202** (51) ***E04F 15/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 820 213** (51) ***E05B 81/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 820 215** (51) ***E05B 81/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 820 218** (51) ***E06B 3/22***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 820 250** (51) ***F01D 15/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 820 266**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02C 3/067***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 820 310**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F15B 11/12***

(11) **2 820 322**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16F 13/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 820 349**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 820 371**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F41G 3/22***

(11) **2 820 390**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01M 3/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 820 398**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 820 452**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***G01V 11/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 820 466**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G02B 27/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 820 529**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 820 536**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 820 555**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 820 618**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 820 676**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 820 703**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 820 728**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01T 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 820 751**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02M 5/45***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 820 753**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02P 1/54***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 820 795**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 820 796**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 820 800**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 820 828**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 1/3827***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 820 829**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 820 835**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 820 864**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 820 865**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 820 886**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 820 921**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 820 944**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04H 5/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 820 957**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A23G 1/50***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 820 958**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A23K 10/37***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 820 971**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A45D 44/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 820 985**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 821 041**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 821 118**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01D 29/27***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 821 138**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 821 171**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B23D 45/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 821 184**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B25D 17/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 821 226**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 70/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 821 235**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 821 256**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 821 257**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 821 258**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 821 259**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 821 265**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60G 13/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 821 292**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B60R 21/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 821 301**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 821 302**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 821 306**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 821 311**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B61L 3/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 821 334**
(84) LV 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B63B 1/08***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 821 335**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B63B 21/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 821 367**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 821 416**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 821 427**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08G 75/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 821 447**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 821 451**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09D 201/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 821 486**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 821 498**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 821 501**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 821 503**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 821 515**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 821 516**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 821 545**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06N 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 821 570**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 821 622**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 821 647**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04B 9/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 821 648**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03D 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 821 651**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 821 661**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 821 697**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F22B 37/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 821 724**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 821 774**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C10B 57/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 821 782**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 821 822**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 6/036***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 821 857**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 821 877**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 821 884**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 821 889**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 821 891**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 821 896**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 821 916**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 821 959**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 821 968**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06T 7/68***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 821 974**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G07D 7/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 821 991**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G10L 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 822 086**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 822 124**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H02G 15/068***

(11) **2 822 138**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 822 180**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 822 183**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H03M 13/15***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 822 245**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 822 247**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 822 276**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 19/105***

(11) **2 822 282**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 822 308**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 4/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 822 311**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 822 328**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 822 336**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 68/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 822 371**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05K 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 822 382**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01N 25/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 822 394**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A23J 3/08***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 822 399**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23L 2/56***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 822 401**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A21D 13/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 822 420**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A46B 3/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 822 502**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 822 532**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 8/368***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 822 539**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 822 604**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 822 610**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 822 628**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 822 667**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 15/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 822 671** (51) ***B01D 53/047***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 822 722** (51) ***B23B 31/26***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 822 758** (51) ***B32B 5/22***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 822 822** (51) ***B60T 7/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 822 823** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 822 827** (51) ***B60T 13/66***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 822 866** (51) ***A45F 3/20***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 822 889** (51) ***B66D 5/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 822 908** (51) ***C03C 17/34***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 822 913** (51) ***C04B 28/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 822 917** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 822 919** (51) ***B28B 11/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 822 928** (51) ***C07D 207/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 822 943** (51) ***C07D 401/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 822 958** (51) ***G01N 33/98***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 822 983** (51) ***C08G 18/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 822 988** (51) ***C08J 3/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 823 010** (51) ***C09J 7/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 823 019** (51) ***C10B 53/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 823 022** (51) ***C10L 1/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 823 069** (51) ***C21C 5/52***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 823 076** (51) ***F16H 63/32***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 823 092** (51) ***C30B 7/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 823 109** (51) ***E03F 5/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 823 127** (51) ***E21B 10/573***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **2 823 154** (51) ***F01D 9/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 823 182** (51) ***F04C 25/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 823 186** (51) ***F16B 4/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **2 823 234** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 823 240** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 823 281** (51) ***G01N 1/31***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 823 322** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 823 329** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 823 337** (51) ***G01V 1/28***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 823 342** (51) ***G02B 6/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 823 363** (51) ***B41M 5/40***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 823 372** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 823 382** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 823 430** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 823 495** (51) ***H01G 4/38***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 823 537** (51) ***H01R 25/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 823 562** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 823 569** (51) ***H04B 1/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 823 583** (51) ***H04B 10/70***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 823 603** (51) ***H04L 12/42***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 823 613** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 823 614** (51) ***H04L 25/49***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 823 689** (51) ***H05B 3/84***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 823 695** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 823 730** (51) ***A46B 9/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 823 745** (51) ***A47L 9/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 823 748** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 823 818** (51) ***A61K 31/4545***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 823 882** (51) ***B01F 15/04***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 823 883** (51) ***B01J 13/16***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 823 916** (51) ***B22D 19/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 823 964** (51) ***B41J 2/355***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 823 966**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 823 986**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***B60L 11/02***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 824 016**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 824 094**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C04B 35/468***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 824 132**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 824 151**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09D 11/17***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 824 162**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09K 19/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 824 170**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C11D 3/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 824 174**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 5/00***

(11) **2 824 181**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 824 192**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C21C 7/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 824 229**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***D05B 87/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 824 246**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 824 247**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E03D 5/09***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 824 252**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E04D 1/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 824 254**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 824 278**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 824 308**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02K 1/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 824 339**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16C 17/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 824 342**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16C 33/58***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 824 366**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 824 378**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F17C 5/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 824 404**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25D 17/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 824 409**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 824 453**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 824 470**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01R 33/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 824 518**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G04B 35/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 824 557**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 824 561**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 824 576**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 824 620**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 824 642**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G07D 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 824 694**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 21/3205***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 824 723**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 824 735**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 824 739**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 4/58***

(11) **2 824 775**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01R 13/6582***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 824 791**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 824 870**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 824 890**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 824 895**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 824 903**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 824 909**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 824 943**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 824 978**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 824 985**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 825 006**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05K 3/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 825 007**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 825 029**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01K 1/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 825 043**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 825 074**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43C 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 825 085**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47L 13/144***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 825 098**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 825 162**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 825 173**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 31/5415***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 825 217**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 825 273**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 825 315**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B02C 4/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 825 318**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B04B 7/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 825 335**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B21J 5/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 825 383**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B41F 7/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 825 430**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 825 448**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64C 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 825 449**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B64C 1/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 825 458**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 825 460**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 825 489**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65G 47/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 825 531**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 307/62***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 825 549**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 825 592**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 825 603**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 825 617**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 825 652**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 825 662**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12N 9/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 825 666**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 825 677**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C21B 7/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 825 703**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E01C 19/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 825 716**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E21B 19/09***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 825 757**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02K 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 825 778**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F15B 11/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 825 812**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16P 3/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 825 829**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F26B 5/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 825 835**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F28F 25/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 825 837**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F41G 11/00***

(11) **2 825 843**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 825 852**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 825 946**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 825 972**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 826 000**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 826 054**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 826 088**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 826 101**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01R 13/422***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 826 116**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02B 1/36***

(11) **2 826 126**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 826 140**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 826 156**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 826 159**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 826 164**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 826 180**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 826 187**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 826 274**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 826 286**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 826 288**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 826 310**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 826 346**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 826 359**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01F 25/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 826 418**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 5/0452***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 826 447**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 826 465**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 826 537**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 826 564**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 826 591**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 826 608** (51) ***B28B 11/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 826 645** (51) ***B60D 1/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 826 660** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 826 662** (51) ***B60N 2/28***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **2 826 713** (51) ***B64D 25/14***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 826 771** (51) ***C07D 219/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 826 798** (51) ***C08G 59/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 826 808** (51) ***D01F 6/62***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 826 809** (51) ***C08J 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 826 846** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 826 871** (51) ***C21D 8/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 826 874** (51) ***B22F 1/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 826 883** (51) ***C23C 14/54***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 826 906** (51) ***D06F 37/36***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 826 935** (51) ***E05B 15/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 826 936** (51) ***E05B 35/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 826 938** (51) ***E05B 81/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 826 959** (51) ***F01D 5/28***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 826 970** (51) ***F01N 3/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 826 997** (51) ***F04B 39/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 827 021** (51) ***F16H 7/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 827 031** (51) ***F16K 11/085***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 827 097** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 827 117** (51) ***G01L 23/22***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 827 121** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 827 124** (51) ***G01N 3/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 827 164** (51) ***G01R 31/36***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 827 203** (51) ***G05B 17/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **2 827 205** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 827 266** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 827 271** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 827 297** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 827 305** (51) ***G07D 7/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 827 390** (51) ***H01L 33/38***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 827 399** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 827 453** (51) ***H01R 9/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 827 479** (51) ***H02K 7/108***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 827 487** (51) ***H02M 5/293***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 827 505** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 827 539** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 827 562** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 827 644** (51) ***H04W 48/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 827 646** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 827 713** (51) ***A01N 25/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 827 751** (51) ***A47J 31/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 827 845** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 827 859** (51) ***A61K 31/402***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 827 865** (51) ***A61K 31/4425***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 827 897** (51) ***A61K 39/245***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 827 923** (51) ***A61M 5/158***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 827 933** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 827 985** (51) ***B01J 31/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 827 986** (51) ***B01J 31/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 828 018** (51) ***B21K 25/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 828 019**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B22D 11/128***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 828 046**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B26B 19/42***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 828 056**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 828 101**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 828 111**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B60K 15/10***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 828 185**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65G 57/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 828 189**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 828 194**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 828 207**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C02F 1/68***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 828 240**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 323/52***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 828 241**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07C 337/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 828 243**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 828 249**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 828 251**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 403/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 828 292**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07K 16/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 828 309**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B32B 27/40***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 828 314**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08G 61/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 828 319**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08G 77/44***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 828 339**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09B 29/01***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 828 344**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 7/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 828 395**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 828 400**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 828 457**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E05B 79/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 828 459**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E05D 13/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 828 495**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 828 498**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 828 506**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23R 3/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 828 528**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04C 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 828 529**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F04D 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 828 585**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 828 614**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 828 663**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 828 664**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 828 744**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 828 824**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06T 5/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 828 853**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G10L 21/0316***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 828 899**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 33/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 828 959**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02K 21/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 828 984**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 829 004**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 829 041**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 829 128**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 52/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 829 130**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 17/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 829 151**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 829 156**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05B 3/60***

(11) **2 829 181**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A21C 15/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 829 240**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 829 252**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61C 13/15***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 829 260**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61J 3/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 829 342**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23D 21/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 829 376**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 829 401**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41F 7/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 829 419**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60C 9/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 829 440**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 829 453**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B61D 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 829 474** (51) ***B64D 29/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 829 516** (51) ***C22B 3/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 829 559** (51) ***C08F 220/20***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 829 574** (51) ***C08L 69/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 829 577** (51) ***C08L 81/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 829 582** (51) ***B41M 5/26***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 829 586** (51) ***C10G 45/68***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 829 616** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **2 829 638** (51) ***C09J 9/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 829 645** (51) ***D03D 51/34***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 829 655** (51) ***E01B 7/12***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 829 656** (51) ***E01B 26/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 829 713** (51) ***F02F 1/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 829 714** (51) ***F02M 25/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 829 715** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 829 724** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 829 734** (51) ***F04D 19/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 829 735** (51) ***F04D 29/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 829 741** (51) ***F15B 11/17***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 829 755** (51) ***F16C 33/76***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 829 772** (51) ***F16H 59/68***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 829 774** (51) ***F16H 63/34***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 829 798** (51) ***F23D 3/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 829 831** (51) ***F27B 17/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 829 845** (51) ***G01C 21/34***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 829 906** (51) ***G02F 1/025***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 829 957** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 829 958** (51) ***G06F 3/042***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 829 972** (51) ***G06F 9/50***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 830 039** (51) ***G06F 3/0484***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 830 093** (51) ***H01L 25/075***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 830 111** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 830 114** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 830 184** (51) ***H02J 3/38***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 830 209** (51) ***H02P 6/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 830 211** (51) ***H02P 21/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 830 214** (51) ***H03F 3/45***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 830 220** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 830 235** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 830 239** (51) ***H04B 10/25***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 830 299** (51) ***H04M 1/73***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 830 356** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 830 361** (51) ***H04W 48/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 830 412** (51) ***F16K 27/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 830 413** (51) ***A01G 33/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 830 422** (51) ***C07D 215/227***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 830 428** (51) ***A23B 7/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 830 433** (51) ***A23G 4/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 830 437** (51) ***A23L 27/21***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 830 444** (51) ***A23L 3/36***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 830 456** (51) ***A45D 2/40***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 830 468** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 830 497** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 830 533**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 830 559**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 830 575**
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 830 603**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 830 624**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 830 649**
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 830 658**
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 830 701**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 830 738**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 830 758**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 830 770**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 830 783**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 830 879**
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 830 903**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 830 943**
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 831 022**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 831 033**
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 831 036**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 28.02.2019

(51) ***A61K 31/785***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(51) ***A61K 47/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(51) ***A61K 38/27***
(84) NO 05.03.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 10.01.2019

(51) ***A61N 1/08***
(84) LT 24.10.2018

(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(51) ***B01J 23/648***
(84) NL 24.10.2018

(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***B05D 1/06***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***B32B 27/20***
(84) NO 31.01.2019

(51) ***B60K 6/448***
(84) LT 24.10.2018

(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 31.01.2019

(51) ***C07C 5/333***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***C07C 209/84***
(84) LT 03.10.2018

(51) ***C07C 227/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 831 071**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 831 095**
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 831 121**
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 831 201**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 831 210**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 831 216**
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 831 222**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 831 227**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 831 235**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 831 236**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 831 260**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 831 273**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 831 347**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 831 356**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 831 360**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 831 376**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 831 378**
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 831 381**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 831 398**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(51) ***C07D 471/00***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***C07K 14/18***
(84) NO 28.02.2019

(51) ***C08B 13/00***

(51) ***C10G 11/18***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***C10M 111/04***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(51) ***C12N 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(51) ***C09K 8/52***
(84) LT 24.10.2018

(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***C12Q 1/6876***
(84) LT 17.10.2018

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(51) ***E04B 2/18***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***E05B 77/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(51) ***E21B 7/12***

(51) ***F01D 5/22***
(84) LT 24.10.2018

(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 31.01.2019

(51) ***F02C 9/48***
(84) LT 24.10.2018

(51) ***F02C 9/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 831 401**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 831 428**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 831 499**
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 831 504**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 831 552**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 831 581**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 831 592**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 831 608**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 831 655**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 831 679**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 831 706**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 831 748**
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 831 753**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 831 803**
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 831 856**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 831 885**
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 831 889**
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 831 894**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 831 914**
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 831 930**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(51) ***F02G 5/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(51) ***F15B 13/04***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***F23C 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***G01F 23/22***
(84) NL 24.10.2018

(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 03.10.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(51) ***G01R 19/165***
(84) NL 24.10.2018

(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 31.01.2019

(51) ***G06Q 30/06***
(84) NL 24.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***G11C 16/28***
(84) NO 31.01.2019

(51) ***B01D 29/00***
(84) NO 21.02.2019

(51) ***H01F 27/12***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***H01L 27/142***
(84) NO 21.02.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 831 942** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 831 959** (51) ***H01R 13/627***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 832 035** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 832 059** (51) ***H04L 12/703***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 832 087** (51) ***H04N 1/195***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 832 090** (51) ***H04N 5/335***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 832 102** (51) ***H04N 21/266***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 832 121** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 832 162** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 832 179** (51) ***H04W 76/38***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 832 182** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 832 219** (51) ***A61D 17/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 832 346** (51) ***A61K 8/67***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 832 359** (51) ***A61K 31/7084***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 832 363** (51) ***A61K 38/17***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 832 385** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 832 389** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 832 411** (51) ***C04B 41/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 832 413** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 832 418** (51) ***B22D 17/14***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 832 450** (51) ***B05B 1/30***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 832 458** (51) ***B07C 5/342***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 832 508** (51) ***B27D 1/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 832 558** (51) ***B44C 3/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 832 588** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 832 687** (51) ***C01B 21/068***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 832 700** (51) ***C01G 53/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 832 744** (51) ***C07K 7/56***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 832 776** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 832 787** (51) ***C08L 29/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 832 803** (51) ***B41J 2/01***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 832 839** (51) ***C10M 171/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 832 842** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 832 865** (51) ***C21D 8/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 832 889** (51) ***C22C 38/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 832 896** (51) ***C23C 16/44***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 832 940** (51) ***B60J 5/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 832 978** (51) ***F02D 41/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 832 984** (51) ***F02M 35/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 833 001** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 833 044** (51) ***F16L 57/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 833 066** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 833 090** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 833 096** (51) ***G01C 3/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 833 149** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 833 192** (51) ***G02B 26/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 833 197** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 833 198** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 833 220** (51) ***G03G 21/16***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 833 233** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 833 294** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 833 315** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 833 318** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 833 327** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 833 333** (51) ***G08B 25/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 833 344** (51) ***G09F 9/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 833 366** (51) ***G21C 19/307***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 833 408** (51) ***H01L 21/336***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 833 421** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 833 513** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 833 529** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 833 559** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 833 588** (51) ***H04L 12/717***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 833 592** (51) ***H04L 29/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 833 595** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 833 610** (51) ***H04M 3/533***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 833 621** (51) ***H04N 5/357***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 833 635** (51) ***H04N 5/355***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 833 659** (51) ***H04W 12/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 833 695** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 833 718** (51) ***A01N 25/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 833 748** (51) ***A42B 3/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 833 750** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 833 858** (51) ***A61J 11/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 833 859** (51) ***A61K 8/19***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 833 866** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 833 898** (51) ***A61K 35/74***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 833 900** (51) ***A61K 38/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 833 922** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 833 951** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 833 977** (51) ***A62B 7/08***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 834 013** (51) ***B05B 12/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 834 063** (51) ***B29D 99/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 834 070** (51) ***B32B 27/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 834 083** (51) ***B60B 27/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 834 092** (51) ***B60D 1/66***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 834 116** (51) ***B60T 17/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 834 138** (51) ***B62D 35/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 834 158** (51) ***B65D 33/25***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 834 197** (51) ***C02F 1/78***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 834 201** (51) ***C03B 37/15***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 834 263** (51) ***C07K 14/135***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 834 293** (51) ***C08J 11/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 834 326** (51) ***C10G 35/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 834 329** (51) ***C07D 207/416***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 834 393** (51) ***C25D 2/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 834 406** (51) ***D06P 1/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 834 438** (51) ***E05B 19/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 834 495** (51) ***F01D 21/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 834 499** (51) ***F02C 7/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 834 536** (51) ***F16H 3/66***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 834 562** (51) ***F23D 1/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 834 590** (51) ***F42B 12/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 834 600** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 834 608** (51) ***G01L 9/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 834 625** (51) ***G01N 25/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 834 668** (51) ***G01S 17/87***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 834 705** (51) ***G02F 1/167***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 834 710** (51) ***G03G 15/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 834 718** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 834 835** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 834 872** (51) ***H01M 12/06***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 834 940** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 834 955** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 834 957** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 834 965** (51) ***H04M 1/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 834 994** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 835 044** (51) ***B60B 11/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 835 062**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 835 087**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A47L 9/14***

(11) **2 835 088**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 835 109**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B05B 15/65***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 835 143**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 835 189**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B21J 1/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 835 190**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B21J 13/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 835 211**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B23K 35/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 835 239**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B28B 11/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 835 254**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B30B 1/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 835 271**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B43K 23/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 835 325**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 835 354**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C01G 49/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 835 377**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07J 17/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 835 400**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C01F 5/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 835 411**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09K 19/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 835 416**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C10M 169/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 835 417**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C10M 171/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 835 442**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 8/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 835 456**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D03D 15/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 835 474**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E04B 7/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 835 498**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 5/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 835 502**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 835 503**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 835 523**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02M 21/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 835 536**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F04D 17/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 835 557**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16D 65/092***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 835 606**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25D 31/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 835 625**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01M 7/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 835 648**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/94***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 835 693**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 835 694**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 835 719**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 835 747**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 835 752**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 19/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 835 793**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 835 797**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G10D 7/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 835 807**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01H 9/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 835 830**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 835 844**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 835 845**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 835 848**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 835 892**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 5/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 835 916**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 10/63***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 835 938**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 835 958**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 836 008**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 836 037**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 836 070**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 836 072**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01N 43/48***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 836 074**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 47/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 836 094**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A45D 2/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 836 096**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 836 140**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 836 171**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 836 229**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 836 304**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B03C 1/247***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 836 330**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B23K 9/167***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 836 337**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B25H 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 836 393**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 836 402**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60T 1/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 836 412**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B61L 19/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 836 433**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B65B 51/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 836 449**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65G 69/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 836 470**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C03C 10/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 836 481**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 209/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 836 487**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 836 504**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 15/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 836 512**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 836 521**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07C 51/377***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 836 576**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C10M 145/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 836 583**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C11D 3/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 836 584**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 836 674**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 34/08***

(11) **2 836 682**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 5/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 836 691**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02M 35/112***

(11) **2 836 710**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 836 793**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G01C 21/26***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 836 807**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01N 21/87***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 836 810**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 836 813**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 836 821**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 836 856**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***G01V 1/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 836 899**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 836 902**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 836 937**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 836 989**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G08B 29/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 837 010**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 837 028**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 837 092**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02P 21/14***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 837 131**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 837 154**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 837 159**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 837 167**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 837 210**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 837 220**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 837 259**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 837 261**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 837 303**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A45D 2/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 837 305**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A45D 34/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 837 317**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47L 9/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 837 330**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 837 347**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 837 409**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A63B 24/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 837 440**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B21J 13/03***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 837 477**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B28C 5/42***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 837 479**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 837 486**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 837 490**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B29C 65/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 837 561**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 837 580**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 837 643**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08G 18/80***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 837 654**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 837 658**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 837 661**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08K 7/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 837 674**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C10M 133/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 837 693**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/60***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 837 730**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 837 788**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01P 11/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 837 791**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02B 37/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 837 797**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02C 7/052***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 837 798**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02C 7/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 837 811**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F02K 1/80***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 837 818**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 837 847**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 837 861**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F16K 1/04***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 837 886**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 837 891**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 837 914**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 837 935**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 837 991**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 838 088**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G11B 33/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 838 101**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01H 50/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 838 137**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 838 164**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01R 13/648***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 838 172**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 838 190**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 838 192**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 838 193**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 838 195**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 838 208**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 838 222**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 838 245**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 838 295**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 838 326**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 838 327**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 838 382**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***A24B 15/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 838 386**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A41D 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 838 395**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A43B 21/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 838 422**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 5/0452***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 838 446**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/30***

(11) **2 838 458**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 838 516**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 838 585**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 838 595**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 838 668**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B05B 1/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 838 710**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 70/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 838 714**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 838 731**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 838 734**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 838 735**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41M 1/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 838 758**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 838 765**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F42B 3/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 838 770**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 838 775**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B61B 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 838 788**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***B63G 8/42***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 838 793**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 838 817**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A62C 3/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 838 861**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C03C 17/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 838 877**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07C 229/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 838 887**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07F 9/38***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 838 902**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 491/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 838 937** (51) ***C09K 8/42***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 838 952** (51) ***C08L 27/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 838 953** (51) ***C08L 25/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 838 960** (51) ***C09C 3/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 838 983** (51) ***C11D 3/36***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 839 016** (51) ***C12N 15/88***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 839 017** (51) ***C07C 1/20***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 839 037** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 839 040** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 839 050** (51) ***C23C 4/129***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 839 057** (51) ***C23F 13/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 839 089** (51) ***E04C 2/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 839 142** (51) ***F02M 61/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 839 160** (51) ***F04C 18/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 839 182** (51) ***F16G 13/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 839 193** (51) ***F16K 17/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 839 195** (51) ***F16L 3/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 839 213** (51) ***F22B 17/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 839 228** (51) ***B29C 39/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 839 303** (51) ***G01R 31/40***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 839 355** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 839 364** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 839 384** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 839 407** (51) ***G06F 21/62***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 839 422** (51) ***G06Q 20/40***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 839 543** (51) ***H01R 4/70***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 839 554** (51) ***G01J 9/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 839 576** (51) ***H03B 1/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 839 610** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 839 671** (51) ***H04N 21/462***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 839 715** (51) ***H04W 88/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 839 728** (51) ***A01D 34/82***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 839 792** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 839 793** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 839 829** (51) ***A61K 9/22***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 839 907** (51) ***C23C 16/34***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 839 951** (51) ***B31D 5/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 839 962** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 840 025** (51) ***B64F 5/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 840 093** (51) ***C08F 4/38***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 840 094** (51) ***C08F 4/38***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 840 119** (51) ***B41J 2/01***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 840 142** (51) ***C12N 15/87***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 840 152** (51) ***C21B 5/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 840 161** (51) ***C23C 2/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 840 166** (51) ***C23C 10/60***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 840 175** (51) ***D04H 1/495***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 840 208** (51) ***E05C 19/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 840 209** (51) ***E05D 5/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 840 235** (51) ***F01D 21/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 840 252** (51) ***F02N 7/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 840 260** (51) ***F15B 3/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 840 275** (51) ***F16D 43/26***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 840 290**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16L 5/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 840 312**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F23L 7/00***

(11) **2 840 318**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 840 331**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24H 9/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 840 356**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 840 374**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01L 19/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 840 396**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 840 445**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G03B 37/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 840 449**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 840 469**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 840 478**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 840 531**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 840 558**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 840 560**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G08B 17/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 840 588**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01J 37/304***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 840 592**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 21/3213***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 840 633**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 840 650**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 840 655**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01Q 21/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 840 675**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 840 703**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02P 9/00***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 840 730**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 840 768**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 1/028***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 840 815**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 840 827**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 840 830**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 24/06***

(11) **2 840 838**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 840 848**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 840 853**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 840 893**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01N 25/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 840 921**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A43B 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 840 940**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47G 25/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 840 941**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 841 068**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 31/4412***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 841 085**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 841 130**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 841 239**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 841 318**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B61F 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 841 338**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 21/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 841 348**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25C 5/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 841 360**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 90/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 841 384**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C01G 23/07***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 841 483**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08G 61/08***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 841 516**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D21H 17/37***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 841 533**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C10G 31/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 841 579**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 841 591**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 841 613**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 841 620**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 16/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 841 624**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C25B 11/03***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 841 640**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D06M 14/08***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 841 650**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D21H 13/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 841 681**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 19/16***

(11) **2 841 687**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 43/04***

(11) **2 841 701**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01D 5/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 841 710**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 841 747**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02G 1/043***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 841 754**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 841 767**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F03D 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 841 800**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16H 3/66***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 841 833** (51) ***F16K 47/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 841 847** (51) ***F21S 43/239***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 841 868** (51) ***F28F 25/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 841 869** (51) ***F28F 27/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 841 876** (51) ***G01B 11/275***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 841 896** (51) ***G01K 1/26***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 841 919** (51) ***G01N 21/25***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 841 955** (51) ***G01R 31/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 841 990** (51) ***G03B 17/12***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 842 013** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 842 043** (51) ***G06F 13/38***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 842 045** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 842 048** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 842 080** (51) ***G06K 19/077***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 842 138** (51) ***H01C 7/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 842 146** (51) ***H01H 9/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 842 176** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 842 180** (51) ***H01M 2/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 842 182** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 842 186** (51) ***H01M 4/1397***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 842 247** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 842 250** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 842 269** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 842 305** (51) ***H04N 1/50***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 842 344** (51) ***H04N 21/44***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 842 402** (51) ***H05K 13/08***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

(11) **2 842 451** (51) ***A45D 27/46***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 842 455** (51) ***A45D 27/46***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 842 465** (51) ***A47G 19/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 842 470** (51) ***A47L 9/16***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 842 471** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 842 472** (51) ***A47L 11/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 842 518** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 842 554** (51) ***A61K 31/20***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 842 568** (51) ***A61K 38/28***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 842 574** (51) ***A61K 47/42***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 842 581** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 842 617** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 842 623** (51) ***F17C 11/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 842 661** (51) ***B22D 13/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 842 673** (51) ***B23B 51/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 842 705** (51) ***B27M 1/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 842 711** (51) ***B29C 33/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 842 724** (51) ***B29C 65/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 842 729** (51) ***B29C 70/44***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 842 732** (51) ***B32B 5/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 842 750** (51) ***B41J 2/01***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 842 804** (51) ***B60P 7/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 842 926** (51) ***C04B 35/462***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 842 934** (51) ***C10M 177/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 842 950** (51) ***C07D 301/32***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 842 985** (51) ***C08G 81/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 842 986** (51) ***C08J 3/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 843 010** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 843 042** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 843 064** (51) ***B01D 11/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 843 065** (51) ***C22B 34/36***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 843 082** (51) ***C23C 2/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 843 094** (51) ***D04B 21/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 843 149** (51) ***E04D 13/035***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 843 152** (51) ***E04D 13/17***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 843 165** (51) ***E05B 73/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 843 168** (51) ***E05B 81/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 843 206** (51) ***F01N 13/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 843 208** (51) ***F02B 11/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 843 224** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 843 246** (51) ***F16B 13/02***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 843 302** (51) ***F21V 21/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 843 332** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 843 346** (51) ***F28F 1/32***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 843 353** (51) ***F41C 33/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 843 361** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 843 368** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 843 371** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 843 375** (51) ***G01F 1/84***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 843 386** (51) ***G01L 19/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 843 414** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 843 425** (51) ***G01R 1/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 843 427** (51) ***G01R 19/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 843 430** (51) ***G01R 31/34***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 843 440** (51) ***G01S 17/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 843 468** (51) ***G02F 1/225***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 843 476** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 843 500** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 843 502** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 843 508** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 843 536** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 843 550** (51) ***G06F 9/52***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **2 843 551** (51) ***G06F 9/52***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 843 570** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 843 595** (51) ***G06K 19/077***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 843 645** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 843 662** (51) ***G11B 20/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 843 683** (51) ***H01H 50/54***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 843 715** (51) ***H01L 33/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 843 746** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 843 776** (51) ***H01R 24/42***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 843 798** (51) ***H02J 7/34***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 843 820** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 843 826** (51) ***H02P 7/28***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 843 829** (51) ***H02P 27/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 843 844** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 843 847** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 843 850** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 843 873** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 843 908** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 843 913** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 843 927** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 843 971** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 843 986** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 843 991** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 843 994** (51) ***H04W 36/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 844 004** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 844 016** (51) ***H04W 74/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 844 026** (51) ***H04W 88/06***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 844 029** (51) ***H05B 1/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 844 064** (51) ***A01K 67/027***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 844 082** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 844 091** (51) ***A24D 3/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 844 101**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A45C 5/14***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 844 103**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A45D 1/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 844 120**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47L 11/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 844 160**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 844 236**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 844 261**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 844 300**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 844 321**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B05B 12/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 844 329**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 844 332**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 844 343**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 844 348**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 844 353**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A62B 1/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 844 360**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 15/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 844 374**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B01D 63/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 844 419**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 844 496**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B42B 5/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 844 518**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60P 3/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 844 597**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65H 59/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 844 625**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C04B 24/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 844 644**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07D 263/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 844 687**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08G 65/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 844 720**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C10B 55/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 844 742**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 844 751**
(84) NO 17.01.2019
(51) ***C12N 9/64***

(11) **2 844 754**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C12N 15/05***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 844 801**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C02F 1/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 844 816**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E06B 3/66***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 844 831**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 43/00***

(11) **2 844 837**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 844 845**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 844 846**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 844 863**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02M 25/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 844 886**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16C 33/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 844 905**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16L 55/163***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 844 919**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F23N 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 844 927**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 844 942**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F28F 3/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 844 952**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F42B 5/02***

(11) **2 844 979**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 21/15***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 845 007**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/558***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 845 067**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 845 068**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 845 110**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 13/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 845 112**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 845 141**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 845 257**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 8/248***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 845 274**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01T 13/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 845 275**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01T 19/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 845 292**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 845 304**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02N 2/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 845 307**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02N 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 845 338**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 845 372**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 845 377**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 845 394**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 845 400**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 845 416**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 36/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 845 422**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 52/14***

(11) **2 845 435**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 845 489**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23B 4/12***

(11) **2 845 503**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 845 509**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A45B 17/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 845 606**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 47/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 845 640**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 845 645**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***B01J 19/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 845 662**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B21D 5/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 845 670**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B22F 3/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 845 673**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B23B 51/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 845 677**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23H 7/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 845 702**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B27G 21/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 845 715**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 845 771**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 845 795**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B63H 5/10***

(11) **2 845 807**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 845 862**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 845 879**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 845 892**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09K 19/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 845 899**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 5/0793***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 845 906**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 845 923**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01J 31/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 845 925**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 845 980**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E06B 1/60***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 846 072**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16L 19/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 846 088**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F23B 80/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 846 093**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 846 099**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E05B 15/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 846 107**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 846 162**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 846 187**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 846 194**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 846 200**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03G 21/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 846 294**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 846 321**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 846 379**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 846 393**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 846 412**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01R 13/187***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 846 425**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01T 13/05***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 846 429**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H02G 3/12***

(11) **2 846 448**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 846 456**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02P 25/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 846 463**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03K 17/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 846 485**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04H 20/02***

(11) **2 846 503**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/917***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 846 521**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 846 523**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 846 550**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 19/107***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 846 559**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 846 586**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 846 591**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 846 601**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 846 669**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47K 10/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 846 689**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 846 705**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 846 817**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 846 828**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07K 14/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 846 880**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A62B 35/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 846 882**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 846 909**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***B01J 37/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 846 957** (51) ***B23K 26/34***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 846 958** (51) ***B23K 26/34***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 846 982** (51) ***B29C 64/209***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 846 989** (51) ***B29D 99/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 847 010** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 847 063** (51) ***B62D 31/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 847 095** (51) ***B65D 81/32***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 847 146** (51) ***C07C 29/50***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 847 232** (51) ***C08B 11/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 847 279** (51) ***C09C 1/36***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 847 304** (51) ***C10L 5/40***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 847 327** (51) ***C12N 9/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 847 338** (51) ***C12N 15/87***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 847 425** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 847 450** (51) ***F01D 5/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 847 527** (51) ***F25C 5/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 847 536** (51) ***F41C 33/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 847 588** (51) ***G01N 33/53***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 847 611** (51) ***G01S 1/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 847 619** (51) ***G01T 1/20***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 847 660** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 847 790** (51) ***H01L 45/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 847 835** (51) ***H01T 13/20***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 847 844** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 847 867** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 847 886** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 847 917** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 847 918** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 847 941** (51) ***H04W 74/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 847 960** (51) ***H04M 7/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 847 971** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 847 993** (51) ***H04N 19/107***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 848 003** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 848 031** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 848 091** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 848 163** (51) ***A47F 9/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 848 170** (51) ***A47J 43/044***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 848 199** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 848 203** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 848 206** (51) ***A61B 17/122***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 848 214** (51) ***A61B 17/32***
(84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 848 229** (51) ***A61C 7/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 848 256** (51) ***A61K 35/44***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 848 291** (51) ***A63H 1/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 848 298** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 848 308** (51) ***B01L 9/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 848 319** (51) ***B05C 11/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 848 345** (51) ***B23D 55/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 848 346** (51) ***B23D 61/12***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 848 356** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 848 365** (51) ***B23Q 39/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 848 373** (51) ***B25H 1/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 848 391** (51) ***B29C 59/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018

(11) **2 848 405** (51) ***B41F 13/004***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 848 434** (51) ***B60C 9/22***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 848 448** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 848 528** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 848 532** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 848 535**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 848 551**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 47/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 848 553**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 848 579**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B67C 3/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 848 585**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 848 631**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 848 644**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08K 5/523***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 848 685**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 848 713**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23G 1/36***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 848 715**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C25D 5/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 848 756**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 51/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 848 813**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04C 2/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 848 838**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16G 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 848 846**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16K 31/145***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 848 949**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 27/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 848 954**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 848 955**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 848 974**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 7/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 848 980**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 848 984**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 848 987**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02C 7/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 849 012**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 849 046**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 849 148**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 849 149**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 849 163**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 849 216**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 849 227**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 23/552***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 849 240**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 849 243**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 849 301**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02H 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 849 302**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 849 311**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 849 322**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02K 44/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 849 352**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 849 353**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 849 378**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 1/16***

(11) **2 849 395**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/713***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 849 489**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 849 511**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 849 531**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 88/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 849 538**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 849 597**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A43B 7/14***

(11) **2 849 600**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A43C 15/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 849 605**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A45D 20/48***

(11) **2 849 614**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A45F 5/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 849 668**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 849 669**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 849 691**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/958***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 849 729**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 849 812**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 849 829**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 849 833**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 849 867**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 849 922**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B28B 21/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 849 936**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B31F 1/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 849 958**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60D 1/54***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 849 967**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60N 3/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 849 975**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 850 045**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 850 050**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07C 29/147***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 850 064**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 215/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 850 090**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07H 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 850 111**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08F 2/50***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 850 112**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08F 2/50***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 850 126**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08J 5/18***

(11) **2 850 133**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 850 158**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***C10G 33/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 850 167**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C11D 3/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 850 169**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 850 186**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 850 189**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 850 210**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 850 220**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 850 236**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D04H 1/4382***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 850 249**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E01B 5/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 850 258**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E04C 2/296***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 850 264**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04H 17/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 850 330**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16C 33/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 850 406**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01L 19/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 850 473**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G02B 6/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 850 484**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02C 7/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 850 521**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 850 546**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 850 560**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06K 19/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 850 596**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 850 605**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 850 644**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 850 645**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 850 691**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 850 708**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 850 730**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03K 17/97***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 850 736**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 1/59***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 850 758**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 850 764**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 850 769**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 850 779**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 850 862**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 850 865**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 850 898**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 850 914**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 850 916**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 850 939**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 850 987**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47L 9/10***

(11) **2 851 005**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 7/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 851 107**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A63B 21/078***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 851 111**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 851 165**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 851 187**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B30B 15/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 851 199**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 851 225**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 851 254**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60W 10/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 851 287**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64C 3/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 851 297**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64D 13/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 851 340**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C01B 13/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 851 389**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 851 405**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 851 408**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 851 411**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C10J 3/72***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 851 421**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 851 430**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12P 7/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 851 437**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C21B 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 851 447**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 851 448**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 851 451**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 851 457**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C30B 25/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 851 477** (51) ***E03F 3/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 851 501** (51) ***E06B 3/48***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 851 536** (51) ***F02D 9/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 851 541** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 851 570** (51) ***F16B 33/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 851 581** (51) ***F16H 25/20***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 851 605** (51) ***F17C 13/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 851 611** (51) ***F21S 41/147***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 851 639** (51) ***F27B 9/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 851 642** (51) ***F28F 3/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 851 643** (51) ***F28F 3/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 851 693** (51) ***G01R 27/26***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 851 727** (51) ***G02B 13/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 851 741** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 851 787** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 851 793** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 851 796** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 851 802** (51) ***G06F 12/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 851 829** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 851 898** (51) ***G10L 21/0216***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 851 921** (51) ***H01H 33/664***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 851 928** (51) ***H01J 35/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 851 952** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 851 972** (51) ***H01M 2/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 851 991** (51) ***H01M 10/60***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 852 021** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 852 055** (51) ***H03F 3/45***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 852 059** (51) ***H03K 17/687***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 852 076** (51) ***H04B 10/2543***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 852 082** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 852 090** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 852 111** (51) ***H04L 12/703***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 852 115** (51) ***H04L 12/933***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 852 118** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 852 126** (51) ***H04L 29/12***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 852 133** (51) ***H04M 1/60***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 852 156** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 852 185** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 852 198** (51) ***H04W 8/22***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 852 210** (51) ***H04W 28/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 852 222** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 852 239** (51) ***H04W 72/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 852 258** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 852 290** (51) ***A23C 19/032***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 852 298** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 852 326** (51) ***A61B 6/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 852 370** (51) ***A61K 8/73***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 852 443** (51) ***A63B 71/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 852 477** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 852 496** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 852 508** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 852 523** (51) ***B63B 21/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 852 607** (51) ***C07J 75/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 852 615** (51) ***C07K 16/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 852 617** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 852 737** (51) ***F01N 3/021***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 852 739** (51) ***F02B 75/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 852 762** (51) ***F04C 2/18***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 852 799** (51) ***F26B 1/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 852 822** (51) ***G01M 13/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 852 848**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 852 918**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 852 963**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01J 35/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 852 992**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 853 024**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02M 7/219***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 853 044**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 853 046**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04B 10/69***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 853 063**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 853 093**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 853 125**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 853 126**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 853 138**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H05B 41/292***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 853 144**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01D 7/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 853 145**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 853 187**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 853 190**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 853 194**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 853 202**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 853 210**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 853 220**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 853 230**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 853 255**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 853 304**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 45/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 853 310**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B04B 7/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 853 330**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B23D 61/00***

(11) **2 853 344**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B24B 21/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 853 375**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 51/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 853 376**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 53/58***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 853 378**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 65/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 853 402**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 853 415**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60B 30/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 853 431**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60K 17/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 853 439**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60N 2/28***

(11) **2 853 440**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60N 2/42***

(11) **2 853 487**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64C 25/42***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 853 491**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 853 521**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07C 2/84***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 853 527**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07C 319/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 853 539**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 853 551**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08G 63/676***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 853 590**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 853 597**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 853 600**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 853 635**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***D21H 11/20***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 853 736**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02K 9/76***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 853 764**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F16D 41/067***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 853 772**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 853 795**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16K 31/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 853 869**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01J 3/433***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 853 878**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 853 882**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 853 901**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01P 21/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 853 905**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01R 25/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 853 915**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01S 13/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 853 953**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 853 971**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 853 977**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05D 3/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 853 996**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 854 033**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 854 064**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 854 098**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 854 130**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 854 237**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 854 243**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 854 268**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 854 368**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 854 372**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 854 385**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 1/407***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 854 391**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 5/353***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 854 431**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 854 433**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 854 475**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 854 502**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01F 12/46***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 854 518**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01K 27/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 854 571**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A24C 5/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 854 709**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 854 731**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 11/00***

(11) **2 854 760**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 854 763**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 854 764**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 9/08***

(11) **2 854 794**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 31/21***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 854 796**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 31/343***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 854 825**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 35/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 854 838**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 854 839**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 38/43***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 854 846**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 39/21***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 854 849**
(84) LV 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 31.05.2018
HR 28.02.2018
LI 31.05.2018
MC 28.02.2018
IE 31.05.2018
RO 28.02.2018
SE 01.06.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) SI 01.06.2018
CY 31.05.2018
EE 31.05.2018
GR 29.05.2018
LU 31.05.2018
LT 31.05.2018
NO 31.05.2018
NL 01.06.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 854 857**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 47/64***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 854 882**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61L 26/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 854 924**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 854 993**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 854 994**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 855 040**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B21D 5/01***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 855 053**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B22F 3/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 855 127**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 855 156**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41J 2/09***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 855 181**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 855 200**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60N 3/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 855 222**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60T 13/57***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 855 226**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 855 267**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 855 331**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B66C 13/46***

(11) **2 855 377**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C03B 17/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 855 402**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07B 63/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 855 470**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 855 473**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 855 504**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07K 1/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 855 520**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 855 524**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07K 16/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 855 526**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 51/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 855 552**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08G 18/66***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 855 558**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 64/34***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 855 652**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C11D 3/00***

(11) **2 855 668**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 35/15***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 855 669**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 855 694**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/435***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 855 705**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 855 775**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***E01H 5/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 855 782**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E02F 3/92***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 855 818**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E06B 3/677***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 855 858**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 855 860**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 855 900**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F01D 21/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 855 920**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F03B 13/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 855 928**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 855 965**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16F 9/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 855 985**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16K 3/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 855 996**
(84) SI 31.05.2018
CH 31.05.2018
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
HU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 13.09.2017
NO 31.05.2018
RS 13.09.2017
SK 30.05.2018
IE 30.05.2018
(51) ***F16L 37/14***
(84) BG 13.12.2017
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 30.05.2018
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 31.05.2018
SM 13.09.2017
NL 01.06.2018

(11) **2 856 019**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F21V 15/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 856 033**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 856 036**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 856 048**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 856 057**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 856 067**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F42B 39/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 856 226**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 6/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 856 229**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 856 250**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 6/28***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 856 259**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 856 273**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 856 301**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 856 355**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 856 366**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 856 385**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/45***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 856 424**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 856 466**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G11C 7/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 856 474**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 856 498**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 856 534**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 856 547**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 856 582**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01S 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 856 611**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02K 1/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 856 623**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02K 24/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 856 637**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 856 646**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H03K 3/57***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 856 658**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 856 677**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 856 737**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 856 760**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***H04N 13/305***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 856 778** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 856 811** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 856 827** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 856 858** (51) ***A01G 7/04***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 856 922** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 856 930** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 856 948** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 856 950** (51) ***A61B 17/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 857 030** (51) ***A61K 36/73***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 857 145** (51) ***B24B 37/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 857 188** (51) ***B32B 5/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 857 203** (51) ***B41J 2/15***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 857 212** (51) ***B41J 29/393***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 857 236** (51) ***B60G 13/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 857 247** (51) ***B60K 35/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **2 857 269** (51) ***B60W 10/18***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 857 273** (51) ***B60W 30/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 857 274** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 857 276** (51) ***B60W 50/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 857 352** (51) ***C01B 23/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 857 381** (51) ***C07C 69/003***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 857 393** (51) ***C07D 401/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 857 396** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 857 403** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 857 433** (51) ***C08G 63/183***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 857 462** (51) ***C09D 11/106***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 857 527** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 857 530** (51) ***C21D 8/10***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 857 535** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 857 548** (51) ***C23C 16/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 857 641** (51) ***F01K 23/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 857 648** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 857 653** (51) ***F02B 37/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 857 670** (51) ***F02M 61/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 857 690** (51) ***F04C 23/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 857 722** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 857 726** (51) ***F16K 15/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 857 728** (51) ***F16K 31/126***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 857 759** (51) ***F24C 15/32***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 857 788** (51) ***F28F 13/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 857 804** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 857 834** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 857 852** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 857 868** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 857 880** (51) ***G02B 6/42***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 857 897** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 857 935** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 857 953** (51) ***G06F 3/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 857 991** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 858 003** (51) ***G06F 21/30***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 858 008** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 858 023** (51) ***G06Q 30/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 858 030** (51) ***G06T 1/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 858 041** (51) ***G07D 11/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 858 061** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 858 128** (51) ***H01L 33/22***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 858 129** (51) ***H01L 33/46***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 858 153**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22C 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 858 161**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 858 186**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02B 1/21***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 858 219**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02K 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 858 255**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 858 257**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 858 268**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 858 270**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 858 272**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04B 10/2543***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 858 275**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 17/15***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 858 301**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 858 313**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 858 367**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 858 379**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 858 494**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 25/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 858 525**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43C 15/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 858 619**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 90/11***

(11) **2 858 634**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 31/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 858 636**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 31/165***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 858 639**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 858 650**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 858 660**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 858 680**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 858 705**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 858 732**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 17/04***

(11) **2 858 739**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 69/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 858 754**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B02C 18/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 858 766**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 858 773**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B22D 11/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 858 792**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B25J 15/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 858 797**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65D 39/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 858 839**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60G 11/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 858 910**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65C 3/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 858 944**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01B 17/765***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 858 973**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 209/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 859 005**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 859 080**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 859 120**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 859 126**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C21C 5/52***

(11) **2 859 129**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 859 137**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C25D 1/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 859 168**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E06B 1/62***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 859 202**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02C 3/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 859 205**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 859 250**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16F 9/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 859 353**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 859 377**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 859 383**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***G01V 1/50***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 859 398**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G02B 26/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 859 495**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 859 529**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 859 592**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 859 660**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 1/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 859 663**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 859 667**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 859 747**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 859 765** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 859 772** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 859 781** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 859 839** (51) ***G08C 17/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 859 851** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 859 961** (51) ***B05D 3/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 860 012** (51) ***B29C 45/73***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 860 019** (51) ***B29C 65/34***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 860 045** (51) ***B43K 7/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 860 099** (51) ***B64C 1/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 860 100** (51) ***B64C 1/26***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 860 107** (51) ***B64C 27/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 860 137** (51) ***B65G 47/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 860 155** (51) ***C01B 3/34***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 860 194** (51) ***C07K 19/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 860 249** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 860 250** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 860 261** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 860 270** (51) ***C22B 1/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 860 297** (51) ***D06F 37/42***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 860 332** (51) ***E05B 59/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 860 342** (51) ***E21B 34/06***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 860 369** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 860 433** (51) ***F16L 19/028***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 860 445** (51) ***F21V 25/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 860 447** (51) ***F23C 6/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 860 464** (51) ***F24F 6/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 860 481** (51) ***F27B 3/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 860 505** (51) ***B23K 1/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 860 522** (51) ***G01N 29/26***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 860 535** (51) ***G01R 15/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 860 536** (51) ***G01R 31/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 860 539** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 860 557** (51) ***G02B 5/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 860 572** (51) ***G02B 21/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 860 576** (51) ***G02B 27/22***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 860 616** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 860 658** (51) ***G06N 99/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 860 667** (51) ***G06K 19/07***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 860 718** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 860 719** (51) ***G09F 13/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 860 763** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 860 813** (51) ***H01M 10/0583***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 860 969** (51) ***H04N 7/15***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 860 972** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 860 992** (51) ***H04R 27/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 861 028** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 861 030** (51) ***H04W 74/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 861 043** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 861 062** (51) ***A01K 61/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 861 083** (51) ***A23G 4/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 861 183** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 861 244** (51) ***A61P 11/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 861 262** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 861 275** (51) ***A61M 39/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 861 276** (51) ***A61M 39/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 861 307** (51) ***A62C 8/06***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 861 325** (51) ***B01D 53/047***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 861 351** (51) ***B02C 18/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 861 358** (51) ***B07B 1/46***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 861 402** (51) ***B29C 47/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 861 446** (51) ***B60K 17/354***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 861 456** (51) ***B60N 2/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 861 468** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 861 474** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 861 493** (51) ***B64D 35/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 861 551** (51) ***C07C 41/09***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 861 554** (51) ***C07C 67/29***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 861 572** (51) ***C07D 309/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 861 603** (51) ***C07D 471/14***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 861 626** (51) ***C08B 37/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 861 638** (51) ***C08F 220/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 861 642** (51) ***C08G 18/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 861 657** (51) ***C08K 3/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 861 660** (51) ***C08L 77/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 861 663** (51) ***C08L 21/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 861 671** (51) ***C09B 62/80***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 861 675** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 861 692** (51) ***C09K 8/528***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 861 694** (51) ***C09K 21/12***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 861 701** (51) ***C11B 1/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 861 715** (51) ***C12Q 1/30***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 861 751** (51) ***C12P 19/14***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 861 763** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 861 788** (51) ***C40B 40/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 861 818** (51) ***E21B 34/16***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 861 827** (51) ***F01D 5/16***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 861 899** (51) ***F24S 10/90***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 861 927** (51) ***F28F 3/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 861 938** (51) ***G01D 5/241***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **2 861 951** (51) ***G01M 3/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 861 953** (51) ***G01M 11/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 861 954** (51) ***G01M 11/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 861 959** (51) ***G01N 17/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 861 990** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 862 027** (51) ***G04G 9/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 862 045** (51) ***G06F 3/038***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 862 080** (51) ***G06F 13/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 862 081** (51) ***G06F 9/30***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 862 101** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 862 122** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 862 141** (51) ***G06Q 30/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 862 172** (51) ***H01L 43/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 862 221** (51) ***H01M 4/80***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 862 234** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 862 243** (51) ***H01R 31/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 862 268** (51) ***H02P 15/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 862 271** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 862 296** (51) ***H04B 10/50***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 862 297** (51) ***H04B 10/69***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 862 313** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 862 335** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 862 340** (51) ***H04M 1/675***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 862 341** (51) ***H04M 3/22***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 862 343** (51) ***H04M 3/42***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 862 368** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 862 405**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 862 407**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 862 530**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 862 540**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 862 543**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 862 572**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 31/4709***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 862 588**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 862 602**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A63B 23/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 862 614**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 862 650**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B22F 3/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 862 729**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 862 736**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 862 770**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60W 30/19***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 862 772**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60W 40/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 862 788**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 862 808**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65C 9/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 862 874**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 862 906**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09D 11/102***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 862 912**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G21C 15/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 862 926**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 5/0793***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 862 927**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 862 958**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 863 082**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16C 33/64***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 863 085**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16D 11/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 863 098**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16L 11/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 863 131**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F24D 12/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 863 159**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 863 161**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F28F 9/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 863 164**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F42B 10/54***

(11) **2 863 192**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01J 1/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 863 232**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 863 268**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 863 269**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 863 309**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 863 338**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 863 388**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G10L 19/002***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 863 393**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 863 406**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01H 33/38***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 863 436**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 27/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 863 480**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01Q 7/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 863 519**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02K 3/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 863 523**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 39/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 863 534**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02M 7/797***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 863 540**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03F 3/68***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 863 613**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 863 637**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 19/159***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 863 661**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 863 664**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 863 692**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 863 699**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 863 703**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 76/30***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 863 715**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 863 748**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01N 43/64***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 863 755**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A23C 9/13***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 863 779**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47J 37/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 863 887**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 47/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 863 889**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 863 913**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/50***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 863 914**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 31/50***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 863 941**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 38/47***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 863 944**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 39/09***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 863 948**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 863 957**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 863 960**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 12/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 863 975**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 864 019**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B01D 37/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 864 035**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B01J 13/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 864 065**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B21B 37/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 864 082**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 864 102**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 864 112**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29D 30/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 864 155**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60N 2/235***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 864 242**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C01B 3/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 864 247**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C01B 17/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 864 341**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 864 369**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 864 390**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08G 63/52***

(11) **2 864 391**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08G 64/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 864 405**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 864 434**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09J 175/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 864 442**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09K 8/60***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 864 455**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C10L 9/08***

(11) **2 864 456**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C10M 111/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 864 462**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 864 487**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 864 491**
(84) NO 17.01.2019
(51) ***C12P 7/40***

(11) **2 864 499**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 864 520**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C23C 8/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 864 531**
(84) NO 24.01.2019
(51) ***C40B 50/06***

(11) **2 864 535**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D04H 1/413***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 864 542**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D21H 17/37***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 864 555**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E03D 3/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 864 566**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05B 65/08***

(11) **2 864 568**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E06B 9/13***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 864 583**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***E21B 34/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 864 612**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 864 614**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01M 1/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 864 616**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02C 9/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 864 644**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F15B 13/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 864 724**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F26B 5/06***

(11) **2 864 747**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 864 748**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01M 3/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 864 822**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01V 3/08***

(11) **2 864 840**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 5/06***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 864 878**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 864 930**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 864 982**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60R 16/037***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 864 984**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G11B 15/60***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 865 027**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 865 054**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01R 13/52***

(11) **2 865 062**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02H 3/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 865 101**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 865 138**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 865 153**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 865 161**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 865 165**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 865 177**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04N 19/31***

(11) **2 865 188**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 21/84***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 865 212**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 865 218**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 865 271**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***A01N 43/80***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 865 272**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A01N 47/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 865 402**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 865 420**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 865 425**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A62B 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 865 427**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 865 483**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 865 484**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B27B 5/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 865 498**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 865 543**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 865 548**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 865 554**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 865 564**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 865 642**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 865 714**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 865 725**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 865 739**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 865 769**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22B 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 865 794**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D01H 5/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 865 797**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***D03D 3/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 865 812**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 865 816**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 865 840**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E06B 9/327***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 865 849**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 865 875**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02K 1/62***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 865 876**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 865 879**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 865 880**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02M 26/21***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 865 906**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 865 927**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16J 15/3224***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 865 966**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24S 50/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 865 976**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25J 3/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 865 979**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25J 3/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 865 984**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F28G 1/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 865 988**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 866 023**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 21/90***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 866 038**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 866 051**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01S 17/02***

(11) **2 866 072**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 866 124**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 866 132**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 866 154**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 866 162**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 866 163**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 866 165**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 866 204**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06T 11/80***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 866 226**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 866 230**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G11B 27/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 866 233**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 866 236**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01F 41/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 866 241**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01H 13/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 866 286**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C25B 11/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 866 290**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 866 291**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 866 296**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 866 322**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 866 326**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 866 334**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02K 1/17***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 866 336**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02K 21/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 866 345**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02S 40/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 866 358**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 866 367**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 866 378**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 866 379**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 866 389**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 866 395**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/64***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 866 428**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04M 3/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 866 449**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 19/159***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 866 461**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04Q 9/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 866 477**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 866 484**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 866 509**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 866 524**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 866 555**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 866 582**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A23L 7/104***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 866 597**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 866 603**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A43B 13/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 866 632**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 866 665**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 866 679**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 866 706**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 866 743**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 866 781**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 8/9789***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 866 799**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/194***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 866 810**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 31/5685***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 866 815**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 35/17***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 866 821**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 866 850**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 866 858**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 866 865**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 866 888**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 866 896**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 866 912**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 3/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 866 935**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B01J 29/40***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 866 943**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B03D 1/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 866 952**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 867 000**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 47/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 867 016**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 867 022**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 867 053**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 867 059**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 867 060**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60N 2/80***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 867 076**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60T 1/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 867 077**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60T 8/58***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 867 197**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07C 67/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 867 205**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 207/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 867 223**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 867 226**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07D 403/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 867 227**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 403/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 867 261**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 867 291**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***C08K 9/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 867 296**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 867 330**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09K 19/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 867 372**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 867 373**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 867 384**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C23C 10/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 867 392**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D01G 23/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 867 446**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 33/122***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 867 494**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 867 522**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F03B 13/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 867 538**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04D 29/18***

(11) **2 867 556**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 867 586**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F24D 11/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 867 596**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 867 605**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F28F 21/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 867 650**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 867 671**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 867 674**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 33/542***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 867 684**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01R 1/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 867 701**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***G01T 1/164***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 867 772**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 867 811**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 867 833**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 867 893**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G10L 21/0364***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 867 930**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 867 986**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02P 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 868 088**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 19/119***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 868 110**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 21/242***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 868 185**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 868 201**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A21C 15/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 868 226**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A46D 1/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 868 255**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 868 266**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 868 285**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 868 306**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61J 1/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 868 329**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61L 2/14***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 868 401**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 868 413**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 868 416**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23G 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 868 425**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23K 35/30***

(11) **2 868 452**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 868 465**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 868 467**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 868 473**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 868 499**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60G 17/018***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 868 515**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60L 9/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 868 518**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 868 548**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 868 551**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 868 555**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62D 55/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 868 583**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 37/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 868 590**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 3/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 868 654**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07C 219/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 868 686**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08J 3/20***

(11) **2 868 744**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 868 760**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C22C 21/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 868 823**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E03F 7/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 868 853**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05F 15/60***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 868 861**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E21B 17/046***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 868 869**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 868 872**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 868 894**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02B 37/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 868 918**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 868 973**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 868 986**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 868 988**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F24F 6/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 868 999**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 869 003**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F25C 1/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 869 010**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F26B 5/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 869 017**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 869 064**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 21/76***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 869 076**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 869 125**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03G 5/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 869 132**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 869 151**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 869 159**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 869 166**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 869 211**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 17/21***

(11) **2 869 261**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 869 280**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 869 288**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G09F 9/33***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 869 314**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01F 27/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 869 373**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 869 382**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 869 436**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02K 3/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 869 454**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 869 483**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 15/06***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 869 489**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 869 533**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 869 546**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 869 565**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 21/854***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 869 615**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 869 640**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 869 681**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 869 682**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 869 687**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A01C 1/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 869 725**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B32B 15/085***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 869 750**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 869 753**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 869 773**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 869 780**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 869 787**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 869 811**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 869 829**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61P 3/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 869 869**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 869 870**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 869 874**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 869 891**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 869 893**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61N 2/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 869 903**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 27/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 869 908**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***B01D 53/047***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 869 933**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 869 934**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 869 948**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B21F 3/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 869 956**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 869 986**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 70/76***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 870 007**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 870 018**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 870 038**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 870 045**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B61L 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 870 067**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 870 099**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66B 7/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 870 106**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01B 39/48***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 870 117**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 870 125**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 1/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 870 134**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C10M 105/36***

(11) **2 870 136**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07C 231/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 870 173**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 870 207**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 870 212**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09G 1/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 870 213**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09J 7/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 870 237**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 870 239**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 9/10***

(11) **2 870 265**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C21B 7/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 870 283**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 870 313**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 870 341**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 870 353**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F03D 3/06***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 870 360**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04C 28/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 870 364**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23K 31/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 870 392**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 870 429**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01B 21/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 870 449**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 870 485**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01R 15/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 870 508**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 870 561**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 870 599**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09G 1/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 870 604**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G11C 11/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 870 610**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***H01B 7/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 870 616**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01G 9/07***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 870 621**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 21/368***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 870 657**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 870 677**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 870 688**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 870 703**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 870 709**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 870 712**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 870 744**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 870 761**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 19/119***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 870 791**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04W 16/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 870 796**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 870 804**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 870 805**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 870 811**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 870 816**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 870 824**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 870 851**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01C 23/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 870 855**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01D 43/063***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 870 930**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 870 946**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 870 962**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 871 015**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B23F 21/22***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 871 061**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 871 063**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B42D 15/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 871 069**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 871 092**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 871 093**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60N 2/68***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 871 097**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 9/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 871 131**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 871 171**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C04B 35/553***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 871 217**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 871 218**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09B 67/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 871 219**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09J 7/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 871 225**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09K 19/42***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 871 228**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 871 368**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 871 381**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16D 65/097***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 871 398**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16L 37/088***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 871 409**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 871 453**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01K 17/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 871 456**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 871 457**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01L 21/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 871 467**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 23/207***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 871 468**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 871 469**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 871 524**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 871 526**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 871 529**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 871 543**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 871 552**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 871 559**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 871 613**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 871 621**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G08B 21/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 871 672**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 871 711**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 871 729**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02B 1/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 871 757**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02K 21/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 871 785**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 871 809**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 871 815**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 871 817**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 871 831**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 871 841**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 871 870**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 871 903**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 871 924**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01D 34/66***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 871 938**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A23C 3/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 871 970**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07K 14/47***

(11) **2 871 973**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A23K 40/30***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 871 991**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 872 052**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61B 17/14***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 872 073**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 872 093** (51) ***A61F 13/49***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 872 095** (51) ***A61F 13/505***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 872 118** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 872 121** (51) ***A61K 9/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 872 131** (51) ***A61K 36/638***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 872 139** (51) ***A61K 31/4545***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 LU 09.07.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
NO 31.07.2018

(11) **2 872 172** (51) ***A61K 39/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 872 183** (51) ***A61K 48/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 872 187** (51) ***A61L 15/28***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 872 199** (51) ***A61M 5/142***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 872 220** (51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 872 262** (51) ***B05D 5/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 872 286** (51) ***B23K 101/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 872 368** (51) ***B60T 8/18***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 872 396** (51) ***B64C 1/26***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 872 398** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 872 425** (51) ***B65G 47/61***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 872 477** (51) ***C07C 67/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 872 480** (51) ***C07C 235/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 872 486** (51) ***C07D 211/60***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 872 493** (51) ***C07D 261/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 872 548** (51) ***C08L 79/08***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 872 549** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 872 569** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 872 590** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 872 596** (51) ***C10B 49/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 872 604** (51) ***C10G 53/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 872 618** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 872 621** (51) ***C12N 5/0786***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 872 630** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 872 658** (51) ***C22B 3/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 872 662** (51) ***C22C 21/08***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 872 668** (51) ***C23C 16/44***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 872 675** (51) ***C25B 9/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 872 676** (51) ***C25B 9/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 872 678** (51) ***B05D 5/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 872 679** (51) ***C25F 3/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 872 682** (51) ***D01G 25/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 872 709** (51) ***E04B 7/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 872 733** (51) ***E21B 33/13***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 872 746** (51) ***B29C 70/30***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 872 748** (51) ***F01L 9/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 872 758** (51) ***F02C 3/34***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 872 762** (51) ***F02C 7/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 872 776** (51) ***F03D 80/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 872 809** (51) ***F16L 9/12***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 872 818** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 872 841** (51) ***F25J 3/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 872 864**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 872 882**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 872 884**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 29/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 872 902**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01R 1/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 872 957**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 872 961**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 872 967**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 872 980**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 872 985**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 872 999**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 873 022**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 873 024**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 873 032**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 873 066**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 873 109**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 873 152**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H03B 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 873 182**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04J 14/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 873 207**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 873 208**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/841***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 873 210**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 873 250**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 873 251**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 873 256**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 873 262**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 4/90***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 873 275**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 873 292**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 873 298**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 873 301**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 873 338**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 873 362**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 873 413**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/63***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 873 438**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 873 475**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***B22D 11/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 873 489**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B25D 17/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 873 542**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60H 3/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 873 544**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 873 594**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B62D 55/253***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 873 609**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 23/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 873 667**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 873 683**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08G 63/137***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 873 686**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08J 3/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 873 722**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 873 726**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 873 769**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D21B 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 873 788**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E05B 9/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 873 847**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02M 35/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 873 876**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16B 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 873 886**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16D 65/095***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 873 899**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16L 27/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 873 926**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24D 19/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 873 932**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 873 942**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F42B 3/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 874 012**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 874 049**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 874 091**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 874 098**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 874 153**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G21F 9/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 874 154**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01B 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 874 158**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01B 13/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 874 210**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 874 211**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 874 221**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 874 222**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 874 223**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 8/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 874 301**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 874 374**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 874 375**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 874 404**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 21/439***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 874 409**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 874 415**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 874 429**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 874 437**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 36/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 874 444**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 52/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 874 453**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 874 462**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 874 465**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 874 470**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05B 33/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 874 491**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01K 1/03***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 874 531**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47L 15/48***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 874 540**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 874 603**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 874 623**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 31/43***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 874 647**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 38/21***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 874 654**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 874 709**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61P 27/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 874 737**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01F 17/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 874 738**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B01J 8/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 874 739**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01J 19/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 874 759**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B02C 23/24***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 874 779**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 874 791**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 33/52***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 874 832**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60G 21/05***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 874 843**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 874 852**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 21/205***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 874 874**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64C 13/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 874 889**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61J 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 874 899**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 71/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 874 932**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66B 1/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 874 935**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B66F 3/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 874 962**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C04B 5/06***

(11) **2 874 975**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C04B 37/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 874 976**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C04B 37/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 874 998**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07C 303/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 875 006**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 239/54***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 875 031**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 875 049**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 16/18***

(11) **2 875 108**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 875 118** (51) ***C12M 3/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 875 125** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 875 137** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 875 170** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 875 201** (51) ***E05B 65/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 875 233** (51) ***F02M 63/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 875 269** (51) ***F16K 17/12***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 875 300** (51) ***F27B 7/26***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 875 310** (51) ***G01B 11/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 875 315** (51) ***H04N 13/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 875 318** (51) ***G01D 21/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 875 348** (51) ***G01N 33/50***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 875 361** (51) ***G01N 33/92***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 875 379** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 875 401** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 875 403** (51) ***G03B 15/03***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 875 407** (51) ***G04G 19/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 875 416** (51) ***G06F 3/038***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 875 444** (51) ***G06F 17/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 875 463** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 875 614** (51) ***H04L 12/715***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 875 622** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 875 624** (51) ***H04M 1/03***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 875 659** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 875 661** (51) ***H04W 8/18***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 875 676** (51) ***H04W 8/20***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 875 690** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 875 716** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 875 717** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 875 740** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 875 760** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 875 776** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 875 785** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 875 842** (51) ***A61M 25/01***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 875 972** (51) ***B60D 1/54***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 875 996** (51) ***B60R 1/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 876 044** (51) ***B64C 1/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 876 104** (51) ***C07C 255/52***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 876 146** (51) ***C10G 1/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 876 161** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 876 173** (51) ***C21D 8/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 876 206** (51) ***D21H 25/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 876 306** (51) ***F15B 13/043***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 876 320** (51) ***F16C 33/46***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 876 335** (51) ***F02F 1/24***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 876 350** (51) ***F16N 15/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 876 370** (51) ***F23G 5/027***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 876 371** (51) ***F23J 7/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 876 446** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 876 472** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 876 505** (51) ***G04B 17/32***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 876 535** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 876 579**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 876 593**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 876 634**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 876 636**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 876 645**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G21F 9/30***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 876 647**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 876 696**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 876 727**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 876 750**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 876 782**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 1/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 876 821**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 7/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 876 858**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 876 870**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 876 878**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 13/111***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 876 915**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 8/30***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 876 952**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 876 971**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 876 973**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 876 977**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 876 990**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 876 991**
(84) NO 05.03.2019
(51) ***E02F 9/28***

(11) **2 876 998**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01K 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 877 015**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 877 016**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 877 018**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 877 034**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A23D 7/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 877 043**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23L 3/3472***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 877 058**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47C 19/04***

(11) **2 877 065**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47F 8/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 877 106**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/122***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 877 107**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 877 147**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 877 157**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 38/26***

(11) **2 877 203**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 877 225**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 877 229**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 877 233**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 877 258**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B01D 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 877 300**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B21D 39/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 877 303**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 877 308**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B23D 15/14***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 877 320**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B23Q 39/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 877 343**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 877 351**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 877 416**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B65H 19/29***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 877 463**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 877 487**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 877 509**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 18/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 877 513**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08G 18/67***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 877 572**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 877 582**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 877 629**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D06P 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 877 630**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D07B 1/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 877 656**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E05B 81/62***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 877 658**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05B 47/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 877 724**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F02C 1/04***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 877 726**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02C 3/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 877 764**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16K 17/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 877 767**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16L 11/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 877 783**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23G 7/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 877 818**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01F 22/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 877 829**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 3/38***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 877 871**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01S 7/521***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 877 877**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 877 909**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 877 916**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 877 924**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C10G 75/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 878 027**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 878 051**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02B 1/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 878 053**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02B 1/052***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 878 089**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 878 091**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 878 098**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 878 103**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 878 105**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 878 124**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04N 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 878 163**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 878 171**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 878 174**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 878 181**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 878 197**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 878 219**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43B 3/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 878 246**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 878 255**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 878 258**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 878 276**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 878 306**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 878 308**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 878 385**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B07B 1/15***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 878 407**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B23H 3/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 878 436**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29D 30/54***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 878 450**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B41J 25/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 878 452**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41N 3/03***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 878 458**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 878 459**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60D 1/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 878 460**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60D 1/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 878 478**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 878 480**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60M 1/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 878 492**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 878 520**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62D 25/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 878 540**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65B 7/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 878 582**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C03B 8/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 878 593**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B01J 19/00***

(11) **2 878 594**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 209/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 878 607**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08F 290/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 878 637**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 878 655**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C10M 145/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 878 658**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***C10M 145/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 878 689**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 878 840**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16C 33/12***

(11) **2 878 886**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23G 7/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 878 899**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 878 918**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01B 7/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 878 955**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 878 956**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 878 978**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 878 992**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 879 014**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 879 020**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 879 021**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 879 031**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 879 058**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 879 070**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 879 105**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G08B 25/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 879 106**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G08B 27/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 879 115**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 879 145**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01H 1/021***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 879 213**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 879 214**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 879 218**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 879 227**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 879 232**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 879 289**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02P 21/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 879 310**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 10/077***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 879 330**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 879 360**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 879 369**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 879 412**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 879 417**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 879 419**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 879 448**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 879 480**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 879 488**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01K 63/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 879 492**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01N 25/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 879 493**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01N 27/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 879 499**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A01N 35/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 879 503**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A21D 2/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 879 539**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A43B 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 879 574**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 879 598**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61B 17/32***

(11) **2 879 630**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 879 649**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 879 651**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 879 658**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 879 736**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 879 737**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 879 763**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A62B 18/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 879 783**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***B01F 17/52***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 879 819** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 879 826** (51) ***B23B 45/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 879 832** (51) ***B23K 15/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 879 837** (51) ***B24D 3/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 879 845** (51) ***B26B 21/52***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 879 857** (51) ***B29C 49/46***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 879 882** (51) ***B41N 1/24***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 879 893** (51) ***B60G 11/113***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 879 903** (51) ***B60N 2/015***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 879 904** (51) ***B60N 2/015***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **2 879 933** (51) ***B61L 1/18***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 879 973** (51) ***B65D 81/32***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 879 980** (51) ***B65G 65/48***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 880 020** (51) ***C07D 295/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 880 025** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 880 037** (51) ***C07D 489/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 880 041** (51) ***C07F 9/53***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 880 056** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 880 105** (51) ***C09D 11/52***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 880 163** (51) ***C12N 15/115***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 880 171** (51) ***C12N 15/85***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 880 174** (51) ***C12Q 1/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 880 231** (51) ***E05B 63/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 880 328** (51) ***F16D 13/75***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 880 337** (51) ***F16H 29/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 880 345** (51) ***F24F 11/83***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 880 356** (51) ***F17C 3/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 880 365** (51) ***F23J 15/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 880 369** (51) ***F24D 19/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 880 392** (51) ***F41A 5/28***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 880 405** (51) ***G01F 1/00***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 880 430** (51) ***G01N 27/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 880 440** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 880 456** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 880 466** (51) ***G01V 1/40***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 880 506** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 880 509** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 880 515** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 880 539** (51) ***G06F 12/0806***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 880 551** (51) ***G06F 15/173***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 880 635** (51) ***G06T 17/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 880 649** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 880 684** (51) ***H01L 25/065***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 880 714** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 880 771** (51) ***H04B 1/48***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 880 775** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 880 823** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 880 826** (51) ***H04L 12/705***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 880 829** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 880 834** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 880 842** (51) ***A45C 11/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 880 859** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 880 874** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 880 897** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 880 899** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 880 940** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 881 042** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 881 070** (51) ***A61B 34/30***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 881 114** (51) ***A61K 9/70***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 881 128** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 881 135** (51) ***A61M 25/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 881 136** (51) ***A61M 25/09***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 881 204** (51) ***B23H 9/14***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 881 212** (51) ***B23K 101/16***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 881 219** (51) ***B23Q 3/155***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 881 247** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 881 265** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 881 268** (51) ***B60C 17/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 881 273** (51) ***B60H 1/34***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 881 365** (51) ***C01B 21/086***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 881 395** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 881 399** (51) ***C07F 15/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 881 428** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 881 432** (51) ***C08L 59/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 881 433** (51) ***C08L 67/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 881 442** (51) ***C09D 175/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 881 443** (51) ***C09D 201/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 881 451** (51) ***F23G 5/20***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 881 467** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 881 494** (51) ***C23C 16/42***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 881 500** (51) ***D01H 5/86***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 881 519** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 881 542** (51) ***F01D 25/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 881 611** (51) ***F16D 65/092***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 881 670** (51) ***F24C 7/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 881 676** (51) ***F24F 13/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 881 677** (51) ***F24F 13/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 881 702** (51) ***G06T 7/73***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **2 881 734** (51) ***G01N 29/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 881 802** (51) ***G03G 21/20***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 881 862** (51) ***G06F 9/50***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 881 899** (51) ***G06N 5/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 881 915** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 882 008** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 882 015** (51) ***H01M 4/58***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 882 021** (51) ***H01M 8/04828***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 882 050** (51) ***H01T 4/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 882 065** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 882 087** (51) ***H02M 3/158***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 882 098** (51) ***H03F 1/26***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 882 125** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 882 156** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 882 171** (51) ***H04M 1/22***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 882 190** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 882 208** (51) ***H04W 12/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018

LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 882 211** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 882 255** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 882 318** (51) ***A47C 27/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 882 319** (51) ***A47J 27/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 882 320** (51) ***B01F 7/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 882 373** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 882 381** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 882 402** (51) ***A61K 8/03***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 882 454** (51) ***A61K 39/395***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 882 484** (51) ***A61M 25/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 882 485** (51) ***A61M 25/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 882 486** (51) ***A61M 25/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 882 538** (51) ***B05B 3/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 882 545** (51) ***B21D 1/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 882 557** (51) ***B23D 29/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 882 596** (51) ***B41M 9/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 882 611** (51) ***B60N 2/815***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 882 626** (51) ***B61L 1/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 882 647** (51) ***B64D 45/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 882 660** (51) ***B65D 41/56***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 882 677** (51) ***B67B 3/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 882 679** (51) ***B67D 1/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 882 685** (51) ***C01C 1/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 882 686** (51) ***C01C 1/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 882 687** (51) ***C01F 11/18***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 882 708** (51) ***C07C 291/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 882 721** (51) ***C07D 239/48***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 882 741** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 882 754** (51) ***C07D 491/22***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 882 774** (51) ***C07K 14/54***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 882 777** (51) ***C07K 16/32***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 882 782** (51) ***C08F 4/654***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 882 815** (51) ***C09D 5/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 882 819** (51) ***C09D 171/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 882 826** (51) ***C10B 49/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 882 835** (51) ***C11D 1/83***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 882 844** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 882 854** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 882 858** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 882 881** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 882 887** (51) ***C23G 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 882 888** (51) ***C25B 9/04***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 882 889** (51) ***C25C 7/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 882 914** (51) ***E05B 29/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 882 920** (51) ***E06B 3/42***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 882 928** (51) ***E21B 29/04***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 882 933** (51) ***E21B 43/34***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 882 935** (51) ***F01B 7/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 882 951** (51) ***F02C 7/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 882 959** (51) ***F03D 3/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 882 966** (51) ***F04D 29/60***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 882 984** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 883 000** (51) ***F23M 5/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 883 052** (51) ***G01N 33/564***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 883 111** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 883 118** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 883 119** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 883 122** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 883 203** (51) ***G16H 10/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 883 254** (51) ***H01L 51/05***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 883 288** (51) ***H01S 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 883 301** (51) ***B60L 8/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 883 311** (51) ***H04B 7/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 883 323** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 883 333** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 883 344** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 883 345** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 883 351** (51) ***H04N 7/173***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 883 359** (51) ***H04N 21/2187***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 883 363** (51) ***H04M 1/03***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 883 382** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 883 390** (51) ***H04W 36/32***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 883 414** (51) ***H04W 84/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 883 441** (51) ***A01F 15/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 883 544** (51) ***A61K 31/375***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 883 553** (51) ***A61L 27/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 883 571** (51) ***A61Q 5/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 883 572** (51) ***A61Q 5/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 883 659** (51) ***B25D 11/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 883 681** (51) ***B29C 49/46***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 883 682** (51) ***B29C 49/58***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 883 693** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 883 700** (51) ***B41F 35/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 883 704** (51) ***B41J 2/175***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 883 772** (51) ***B60W 40/068***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 883 786** (51) ***B64C 3/48***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 883 788** (51) ***B64C 11/40***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 883 795** (51) ***B64D 27/26***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 883 823** (51) ***B65H 31/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 883 839** (51) ***C01G 23/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 883 870** (51) ***C07D 265/36***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 883 886** (51) ***C08F 8/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 883 936** (51) ***C09K 19/42***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 883 940** (51) ***C10J 3/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **2 883 945** (51) ***C10M 141/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 883 971** (51) ***C22C 9/04***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 883 985** (51) ***D01G 19/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 884 030** (51) ***E05B 57/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 884 041** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 884 075** (51) ***F02C 7/277***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 884 085** (51) ***F02D 41/24***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 884 108** (51) ***F01C 21/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 884 109** (51) ***F04C 23/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 884 176** (51) ***F23D 14/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 884 194** (51) ***G05B 19/048***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 884 213** (51) ***F28F 3/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 884 224** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 884 229** (51) ***G01C 19/5712***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 884 231** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 884 255** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 884 277** (51) ***G01N 33/53***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 884 335** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 884 366** (51) ***G06F 1/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 884 370** (51) ***G06F 3/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 884 425** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 884 474** (51) ***G08B 25/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 884 485**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G10H 1/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 884 505**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 884 506**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 884 507**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01F 41/098***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 884 529**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 23/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 884 534**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 884 561**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01M 10/6563***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 884 593**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01R 13/405***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 884 600**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 884 606**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02B 11/133***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 884 640**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02K 49/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 884 650**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 884 669**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 1/525***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 884 676**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 884 679**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 10/071***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 884 691**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 884 719**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 884 723**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 884 762**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04R 1/40***

(11) **2 884 783**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 884 808**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 64/00***

(11) **2 884 835**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A01K 1/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 884 838**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 884 845**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A21C 15/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 884 862**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A41C 1/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 884 876**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47L 5/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 884 913**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 884 940**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 884 973**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 31/191***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 885 007**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 47/64***

(11) **2 885 008**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/713***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 885 024**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 5/50***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 885 055**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 8/9789***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 885 121**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 63/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 885 134**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B41M 5/50***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 885 155**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60L 5/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 885 167**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60R 25/10***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 885 179**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60T 8/175***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 885 183**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 885 190**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B61C 15/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 885 211**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65B 1/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 885 215**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 885 242**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B67D 1/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 885 255**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C04B 18/14***

(11) **2 885 264**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07C 2/86***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 885 274**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07D 209/86***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 885 303**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 885 332**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08G 18/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 885 334**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08G 63/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 885 387**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C10M 145/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 885 401**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 885 406**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C12N 9/42***

(11) **2 885 411**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 885 420**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12P 23/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 885 435**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C22B 9/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 885 473**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E05B 63/20***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 885 496**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 885 518**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 885 537**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04B 9/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 885 550**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16D 13/58***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 885 557**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16G 11/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 885 566**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16L 37/086***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 885 582**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 885 593**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F28F 13/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 885 611**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01D 5/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 885 655**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 885 656**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***G01V 1/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 885 691**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 885 725**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 885 736**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 19/16***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 885 743**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 885 786**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 885 793**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 885 798**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01F 41/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 885 879**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 885 882**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 885 893**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 885 902**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 885 928**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 885 937**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 885 938**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 885 950**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 885 968**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01M 29/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 886 031**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 886 062**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 886 063**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 886 105**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 886 149**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 21/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 886 219**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B21D 28/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 886 271**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B27B 19/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 886 277**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 886 321**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B32B 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 886 332**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 886 347**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 886 359**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B41M 5/327***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 886 366**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B44B 5/02***

(11) **2 886 368**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60C 7/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 886 371**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 886 389**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60N 2/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 886 393**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60P 7/15***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 886 442**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B63H 21/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 886 464**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 886 485**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 886 510**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 886 523**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C04B 26/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 886 544**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 886 546**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 51/30***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 886 583**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 886 624**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09J 175/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 886 631**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 886 639**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 886 668**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C21D 9/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 886 717**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***E01C 19/43***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 886 770**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05F 5/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 886 797**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 886 798**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 886 807**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 886 854**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 886 858**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F03D 1/06***

(11) **2 886 869**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 886 871**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04D 29/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 886 876**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F15B 9/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 886 880**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16B 12/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 886 915**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 886 917**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F16K 31/46***

(11) **2 886 919**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F16K 31/60***

(11) **2 886 930**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16M 13/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 887 071**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 887 096**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 887 137**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 887 139**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03B 11/06***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 887 159**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G04C 17/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 887 198**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 887 200**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 887 204**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 887 224**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06F 13/362***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 887 242**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G08B 29/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 887 247**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 887 255**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 887 264**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 887 270**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06K 19/067***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 887 321**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 15/50***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 887 386**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 887 427**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 887 430**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 887 452**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01P 5/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 887 498**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60M 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 887 503**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 887 546**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 887 551**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H03L 7/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 887 563**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 887 576**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 887 587**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 887 618**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 887 676**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 887 688**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 21/63***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 887 759**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 887 761**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 92/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 887 783**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 887 791**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01D 42/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 887 809**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01N 43/80***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 887 810**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01N 43/80***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 887 839**
(84) AL 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
RS 11.07.2018
LT 06.08.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018

(11) **2 887 949**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 35/76***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 887 959**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 47/68***

(11) **2 888 008**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 888 009**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61P 15/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 888 019**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A63H 33/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 888 022**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01D 15/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 888 029**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 888 046**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 39/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 888 059**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B07B 1/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 888 069**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23K 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 888 140**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 888 172**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 17/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 888 205**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C02F 1/469***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 888 239**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 333/38***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 888 262**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 888 269**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 888 290**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08B 11/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 888 305**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 888 333**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 888 334**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 888 348**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 888 353**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12N 5/074***

(11) **2 888 388**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C25B 15/08***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 888 416**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E03C 1/046***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 888 463**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02C 7/28***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 888 473**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 888 498**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 888 499**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 888 545**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F25D 21/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 888 551**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 888 570**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01M 11/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 888 641**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 888 684**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 888 691**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 21/52***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 888 692**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/74***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 888 711**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 888 723**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 888 729**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G09F 9/33***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 888 806**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H02K 21/12***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 888 839**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 888 849**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 25/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 888 855**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 888 863**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 888 868**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04M 3/48***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 888 888**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 888 900**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 888 909**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 888 913**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 888 945**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23C 21/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 888 959**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 888 990**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 889 024**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61J 1/05***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 889 047**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 889 066**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 889 067**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01D 21/34***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 889 070**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 24/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 889 100**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B23H 7/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 889 118**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 47/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 889 122**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 889 131**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B32B 7/08***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 889 135**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B32B 37/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 889 137**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B32B 27/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 889 175**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 889 196**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 889 206**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62J 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 889 211**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 889 216**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B64C 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 889 218**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 889 221**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64F 1/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 889 297**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 889 306**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07K 5/078***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 889 313**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07K 16/46***

(11) **2 889 349**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 889 407**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D04H 3/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 889 420**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 889 443**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 889 500**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 889 501**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 889 504**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16D 43/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 889 506**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***F16G 11/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 889 531**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 889 597**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64D 37/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 889 624**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01N 33/533***

(11) **2 889 681**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 889 696**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G03G 15/08***

(11) **2 889 726**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 889 727**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 889 730**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 889 743**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 889 746**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 889 750**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 889 777**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 889 787**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 889 865**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 889 905**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 889 932**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 889 937**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 889 952**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01P 5/107***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 889 960**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 889 996**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 889 997**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02N 2/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 889 998**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02P 13/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 890 028**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 890 046**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 890 094**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04M 1/67***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 890 110**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 890 166**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 890 195**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 890 216**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05B 3/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 890 233**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 890 257**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A24F 47/00***

(11) **2 890 264**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A43D 1/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 890 269**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 890 328**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 890 329**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61D 17/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 890 406**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 890 445**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 890 502**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 890 521**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B24B 27/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 890 523**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B25B 23/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 890 531**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B26B 5/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 890 539**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29B 7/86***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 890 578**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60K 6/20***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 890 587**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 890 621**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B65D 83/06***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 890 638**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 890 658**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C04B 28/06***

(11) **2 890 666**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07C 7/152***

(11) **2 890 676**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 207/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 890 703**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07H 15/207***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 890 722**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08F 2/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 890 755**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09J 131/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 890 759**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 43/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 890 772**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C11D 3/16***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 890 774**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 890 776**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 890 845**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09D 7/61***

(11) **2 890 861**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 37/00***

(11) **2 890 868**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21B 49/08***

(11) **2 890 942**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 890 980**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 890 981**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 890 984**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 891 030**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 1/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 891 032**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 21/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 891 064**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 891 074**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 891 104**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 891 106**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 891 134**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 891 161**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 891 196**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 891 197**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 891 198**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 891 276**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 891 290**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 891 318**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04N 21/454***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 891 323**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04N 21/845***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 891 332**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 891 346**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 891 352**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 891 354**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 891 360**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 891 371**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 891 381**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 891 397**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 891 423**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 891 433**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47G 29/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 891 450**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 891 451**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 891 459**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 891 469**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 891 476**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 891 485**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 891 487**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 891 538**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 891 556**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 891 565**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 891 572**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 891 576**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 891 622**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 891 676**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08J 3/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 891 710**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12N 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 891 713**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 891 722**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 891 727**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C22C 38/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 891 746**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***D06N 7/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 891 799**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04B 9/105***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 891 822**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01C 19/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 891 823**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 891 836**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 891 845**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F24F 1/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 891 886**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 891 891**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01R 31/319***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 891 910**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 891 930**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G04C 3/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 892 027**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 892 061**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 892 090**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 4/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 892 094**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 892 098**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 892 102**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 892 114**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01R 13/74***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 892 121**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02H 3/33***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 892 129**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 892 133**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H02K 17/16***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 892 140**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 892 147**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 892 160**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 892 167**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 10/63***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 892 205**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 892 254**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 892 259**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 892 280**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 40/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 892 289**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 892 301**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 88/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 892 321**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 892 387**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 892 434**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 892 438**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 892 457**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 90/70***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 892 460**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 892 497**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 892 513**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 892 519**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/135***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 892 569**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 892 591**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 5/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 892 602**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 892 615**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 892 631**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 47/00***

(11) **2 892 658**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B05D 1/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 892 671**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 892 678**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23K 9/133***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 892 693**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B25J 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 892 708**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 892 724**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41F 13/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 892 757**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60N 2/14***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 892 843**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B67D 7/76***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 892 848**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 8/0234***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 892 867**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 37/055***

(11) **2 892 876**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 211/61***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 892 904**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 893 004**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C12N 5/0783***

(11) **2 893 013**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 9/96***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 893 129**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 893 134**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 47/12***

(11) **2 893 139**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21D 20/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 893 184**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 893 224**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16H 61/421***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 893 226**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16H 63/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 893 246**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F17C 1/14***

(11) **2 893 283**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F28F 3/08***

(11) **2 893 290**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F42C 15/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 893 291**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01B 21/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 893 299**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 893 309**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01G 21/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 893 322**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 21/35***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 893 354**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 893 384**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 893 406**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G05B 9/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 893 411**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 893 419**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 893 479**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06T 7/564***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 893 486**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 893 630**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H02P 21/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 893 660**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 893 668**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 9/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 893 676**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 893 682**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 893 688**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 893 739**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 893 753**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 893 776**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 893 777**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 893 780**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05B 41/32***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 893 785**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 893 791**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 893 795**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01M 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 893 798**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A01D 90/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 893 805**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A01K 97/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 893 843**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***A47C 7/38***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 893 886**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/3213***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 893 920**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 893 928**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 893 934**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 36/67***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 893 965**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B01D 50/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 894 091**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B63B 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 894 095**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64C 27/35***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 894 101**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65B 35/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 894 122**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 894 123**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 894 155**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 894 196**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08K 5/58***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 894 213**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C10G 11/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 894 214**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 894 215**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C11C 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 894 218**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12N 5/079***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 894 244**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D03D 27/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 894 246**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***D04H 3/16***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 894 251**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 894 337**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04C 18/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 894 340**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04C 18/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 894 352**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04D 29/62***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 894 396**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 894 424**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 894 433**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01B 15/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 894 441**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01F 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 894 495**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01V 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 894 532**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 894 552**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 894 577**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 894 607**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 894 614**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G08B 25/04***

(11) **2 894 666**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 23/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 894 685**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 894 703**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 894 714**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 894 719**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01R 4/64***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 894 725**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 894 737**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 894 750**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 3/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 894 756**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 894 799**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 894 804**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 894 830**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 894 885**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 894 917**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 894 961**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01D 78/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 894 975**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 894 995**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A21C 5/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 895 024**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A43D 1/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 895 047**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 895 048**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 895 050**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 895 072**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 895 077**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 895 128**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 895 167**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 895 173**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 31/282***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 895 178**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 35/62***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 895 183**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 895 222**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 895 231**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 895 251**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 46/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 895 256**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 69/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 895 259**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 895 273**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B04B 1/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 895 275**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B05D 7/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 895 294**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 895 306**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B26B 1/04***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 895 310**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 895 356**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60R 16/033***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 895 379**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 5/065***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 895 409**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65G 39/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 895 428**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01G 53/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 895 429**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 895 453**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 41/09***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 895 465**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07D 235/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 895 507**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 895 519**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 18/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 895 521**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 895 567**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 895 595**
(84) NO 28.02.2019
(51) ***C12N 1/20***

(11) **2 895 608**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 895 628**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 895 721**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02D 41/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 895 764**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16D 65/092***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 895 780**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16L 19/10***

(11) **2 895 812**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F27B 3/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 895 815**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F41A 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 895 844**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 21/65***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 895 872**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 895 911**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02B 27/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 895 912**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 895 928**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 895 938**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 895 947**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 895 952**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 895 970**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 895 984**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 896 024**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 896 138**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 896 195**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 896 196**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 896 216**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 896 227**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 896 252**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 896 262**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 896 298**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A23G 9/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 896 303**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23L 17/50***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 896 313**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A45C 5/03***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 896 329**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47J 27/62***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 896 330**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47J 27/62***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 896 407**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61L 9/03***

(11) **2 896 453**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 896 499**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B32B 15/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 896 519**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60G 9/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 896 520**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60G 9/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 896 530**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***B60K 37/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 896 531**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 896 678**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 896 705**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C22C 9/05***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 896 707**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C22C 21/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 896 710**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C21D 8/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 896 754**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 896 756**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E03C 1/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 896 814**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 896 825**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 896 842**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 896 867**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16M 11/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 896 872**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F17C 7/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 896 887**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F24C 3/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 896 935**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 896 947**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01M 3/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 896 985**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G02B 27/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 897 003**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G04F 7/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 897 013**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 897 025**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 897 105**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 897 114**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G08B 29/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 897 115**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 897 167**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 897 186**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 897 220**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/00***

(11) **2 897 254**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 897 261**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 897 263**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 897 279**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 897 280**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 897 287**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02S 40/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 897 290**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H03H 7/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 897 292**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 897 295**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 897 314**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 897 351**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 897 369**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 21/2381***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 897 384**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 897 451**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 897 478**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 897 482**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 897 487**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A45D 33/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 897 533**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 897 537**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 897 544**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 897 563**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 897 572**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 8/891***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 897 582**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 897 636**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 39/04***

(11) **2 897 743**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B21D 22/30***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 897 771**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B28B 3/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 897 776**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 897 800**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 897 805**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 897 865**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64F 1/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 897 907**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C25B 3/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 897 924**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C05F 11/00***

(11) **2 897 928**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B01D 3/14***

(11) **2 897 968**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07F 9/09***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 898 041**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 898 045**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07C 15/54***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 898 063**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 35/39***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 898 064**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 898 065**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 898 086**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12P 21/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 898 093**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 898 114**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C25B 1/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 898 118**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C25B 3/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 898 142**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D21C 11/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 898 162**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05B 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 898 163**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05B 85/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 898 166**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***E04D 3/28***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 898 183**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 47/12***

(11) **2 898 185**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***E21B 49/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 898 204**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02C 7/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 898 222**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 898 244**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16K 31/126***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 898 291**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01C 1/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 898 322**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 29/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 898 338**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 898 364**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 898 377**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 898 389**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 898 394**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 898 435**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 898 443**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 898 543**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 898 545**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 898 553**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 898 562**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 8/248***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 898 568**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01Q 17/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 898 613**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 898 619**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 898 622**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 898 630**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 898 642**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 898 649**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 898 654**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 898 665**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 898 670**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 898 711**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 898 713**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 898 735**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 898 739**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 898 744**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 898 795**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47C 7/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 898 802**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 898 833**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 898 834**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 898 859**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 898 860**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 898 869**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 898 881**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 31/132***

(11) **2 898 926**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A63B 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 898 981**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 898 991**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B25D 17/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 899 006**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 899 016**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 899 064**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 899 079**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 899 087**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60W 40/09***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 899 094**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 899 103**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 61/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 899 106**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62K 5/05***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 899 122**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 27/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 899 157**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C01B 25/455***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 899 172**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C04B 26/26***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 899 183**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07D 217/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 899 196**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07F 9/535***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 899 202**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 899 238**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08L 101/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 899 247**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C09K 3/30***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 899 249**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 899 267**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12N 7/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 899 276**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C12N 1/06***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 899 285**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 899 293**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C23C 14/48***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 899 314**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D21F 1/44***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 899 317**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 899 343**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05C 19/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 899 368**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 899 379**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 899 390**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02M 21/02***

(11) **2 899 446**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 899 454**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 899 462**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F22D 1/18***

(11) **2 899 480**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F25D 17/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 899 483**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F26B 17/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 899 494**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 899 509**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 899 522**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 899 532**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 899 544**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 899 556**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 899 557**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 899 573**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G02B 6/124***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 899 576**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 899 587**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 899 611**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 899 615**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 899 658**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G16H 70/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 899 709**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 899 721**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G10L 19/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 899 732**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***H01H 9/30***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 899 751**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 23/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 899 774**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 899 775**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 899 784**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 4/78***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 899 817**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02B 11/127***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 899 829**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 899 842**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 899 845**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 899 853**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02K 3/50***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 899 872**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02P 29/024***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 899 887**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03K 23/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 899 894**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 1/18***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 899 906**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 899 943**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 899 960**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 899 983**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 900 003**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 900 016**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 900 018**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 900 022**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 900 048**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 900 097**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A41D 27/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 900 163**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 900 178**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 2/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 900 188**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 900 199**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 900 203**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 900 212**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 900 220**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 900 250**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 900 312**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 1/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 900 321**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 900 341**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A63B 22/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 900 347**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01D 15/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 900 348**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 900 382**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B05B 1/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 900 412**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 900 418**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 900 437**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 900 451**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 47/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 900 469**
(84) NO 07.02.2019
(51) ***B32B 13/14***

(11) **2 900 514**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60K 26/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 900 519**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60Q 1/48***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 900 612**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C03B 23/11***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 900 631**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 231/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 900 703**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 900 727**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08G 59/68***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 900 731**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08G 73/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 900 779**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09J 163/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 900 795**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C10J 3/74***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 900 811**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 900 845**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 900 850**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 900 908**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E21B 43/14***

(11) **2 900 943**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01K 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 900 961**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02C 7/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 900 962**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 900 968**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02C 7/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 900 969**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 25/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 900 970**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02C 7/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 900 972**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02C 7/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 900 973**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02C 7/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 901 037**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F16D 55/36***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 901 048**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D04C 1/02***

(11) **2 901 064**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16L 21/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 901 085**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F24C 15/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 901 089**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 901 090**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24S 30/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 901 100**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01B 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 901 154**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/483***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 901 163**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 901 220**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 901 226**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 901 292**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 12/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 901 392**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06Q 20/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 901 450**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G10L 19/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 901 454**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 901 478**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 901 539**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 901 540**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 901 553**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 901 593**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 901 637**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/781***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 901 642**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 901 660**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 901 668**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 901 712**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04R 5/033***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 901 733**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 901 752**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 901 796**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 901 797**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 901 807**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 901 827**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05K 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 901 842**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01D 78/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 901 846**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 901 847**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01F 15/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 901 864**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A23C 9/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 901 892**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47C 7/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 901 916**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 1/227***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 901 925**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 901 932**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 901 943**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 901 974**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 902 021**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 31/202***

(11) **2 902 031**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 31/573***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 902 051**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 902 072**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 902 109**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 902 132**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B21F 3/027***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 902 133**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B21J 5/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 902 135**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B22D 27/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 902 176**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29C 70/54***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 902 178**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29D 30/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 902 222**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60G 17/018***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 902 233**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60K 6/387***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 902 234**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60K 6/387***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 902 259**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60N 2/72***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 902 271**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60R 21/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 902 291**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60T 8/171***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 902 309**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B63B 1/38***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 902 344**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B65G 15/30***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 902 358**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 902 374**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C04B 26/26***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 902 377**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C04B 35/468***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 902 392**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 902 443**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 902 448**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 902 449**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 902 457**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09D 127/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 902 473**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 902 488**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 902 499**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 902 507**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 902 514**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C22C 1/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 902 515**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C22C 18/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 902 523**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 902 587**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 902 593**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 902 607**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 902 608**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02K 3/062***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 902 616**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 902 631**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 902 658**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16F 9/19***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 902 681**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16K 31/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 902 691**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 902 709**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24B 1/187***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 902 740**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 902 766**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F17D 5/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 902 768**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01M 3/24***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 902 772**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 902 774**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 27/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 902 784**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 902 786**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 902 796**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01S 3/781***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 902 805**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01S 19/25***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 902 824**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 6/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 902 826**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G02B 6/35***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 902 837**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 902 843**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 902 844**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 902 857**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 902 885**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 902 907**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 902 912**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 902 942**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 902 968**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 902 970**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 902 974**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G07B 17/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 903 000**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G10H 1/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 903 066**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C04B 35/622***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 903 072**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 903 076**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 903 096**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01R 13/41***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 903 108**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 903 125**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 903 134**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 903 144**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H02M 1/15***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 903 183**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 10/2513***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 903 187**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 903 209**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 903 224**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 21/233***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 903 227**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 903 230**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 903 237**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 903 323**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 903 329**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 903 357**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 903 495**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 1/012***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 903 546**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/94***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 903 556**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61C 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 903 577**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 9/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 903 621**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 31/683***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 903 627**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 36/67***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 903 628**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 36/886***

(11) **2 903 648**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 903 654**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 903 662**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 903 666**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 903 686**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 903 706**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63H 33/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 903 709**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 903 711**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 15/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 903 712**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01D 29/96***

(11) **2 903 752**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 903 763**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B22F 3/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 903 795**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 903 816**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B32B 27/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 903 826**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 903 829**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 903 830**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 903 840**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60G 15/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 903 850**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60K 26/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 903 870**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60T 7/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 903 946**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 904 004**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 904 013**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 16/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 904 016**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 16/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 904 045**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 904 046**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 904 062**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09J 177/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 904 076**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 904 080**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 904 085**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C11D 3/395***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 904 099**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 904 102**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 904 107**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07K 16/34***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 904 195**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 43/117***

(11) **2 904 223**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01L 1/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 904 268**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 904 269**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04D 13/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 904 272**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F04D 19/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 904 280**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16C 23/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 904 287**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16F 1/377***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 904 305**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F17C 13/04***

(11) **2 904 334**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F24D 5/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 904 340**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F27B 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 904 341**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F27B 7/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 904 350**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01C 17/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 904 353**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01D 3/032***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 904 362**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01L 5/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 904 363**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 904 393**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 904 395**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 904 399**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/579***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 904 409**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***G01R 22/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 904 442**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 904 509**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 904 521**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 904 530**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 904 531**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 904 535**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 904 583**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 7/277***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 904 599**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 904 609**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 904 629**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01J 49/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 904 643**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 904 646**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 904 666**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01H 1/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 904 670**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01S 3/11***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 904 708**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 904 716**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 904 726**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 904 731**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 904 732**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 904 739**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 904 784**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 904 786**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 904 798**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 19/31***

(11) **2 904 827**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 904 874**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 84/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 904 953**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47J 43/042***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 904 977**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 904 987**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 904 991**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 905 029**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 905 032**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 905 096**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 905 142**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 905 146**
(84) NO 17.01.2019
(51) ***B60C 7/24***

(11) **2 905 225**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 905 238**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 75/62***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 905 254**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B82Y 15/00***

(11) **2 905 261**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C01G 45/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 905 263**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 905 288**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 905 301**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08H 8/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 905 309**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08L 23/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 905 322**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C10L 9/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 905 332**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 905 356**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C23C 30/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 905 373**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D06F 75/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 905 414**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E06B 9/262***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 905 427**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 905 436**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01L 3/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 905 537**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 905 547**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F24D 3/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 905 553**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F24F 1/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 905 566**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 905 574**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01B 7/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 905 575**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 21/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 905 615**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 905 641**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 6/122***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 905 663**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 905 697**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 905 707**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 905 783**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 905 795**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01H 13/705***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 905 832**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 905 876**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02K 5/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 905 904**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 905 906**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 27/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 905 910**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 905 915**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 905 932**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/803***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 905 938**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 905 957**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 7/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 906 014**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 906 018**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 906 030**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 906 067**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 906 089**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 906 091**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 906 175**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 906 190**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 906 226**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/712***

(11) **2 906 227**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61K 31/715***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 906 272**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 906 280**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 906 281**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 906 289**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 906 293**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61P 27/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 906 342**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01J 23/58***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 906 347**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 906 382**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23D 61/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 906 434**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 906 435**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 906 441**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60L 3/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 906 482**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 83/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 906 515**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C04B 35/56***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 906 588**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 906 592**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 906 594**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07K 14/47***

(11) **2 906 674**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 906 689**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 9/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 906 690**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 9/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 906 711**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 906 717**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 906 721**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 906 730**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 906 765**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05B 81/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 906 779**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***E21B 43/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 906 791**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 906 833**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F15B 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 906 898**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F41A 25/22***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 906 907**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01S 3/782***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 906 919**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 906 922**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01L 19/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 906 979**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 906 988**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 906 989**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 907 029**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 907 039**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 19/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 907 043**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 907 056**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 907 063**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 907 071**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 907 182**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 907 198**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01Q 17/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 907 227**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 1/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 907 273**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 907 310**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 19/11***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 907 334**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 907 344** (51) ***H04W 48/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 907 346** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 907 395** (51) ***A23L 33/105***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 907 425** (51) ***A47J 31/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 907 448** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 907 453** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 907 545** (51) ***A62C 33/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 907 548** (51) ***A63B 21/068***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 907 560** (51) ***B01D 45/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 907 591** (51) ***B07C 5/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 907 619** (51) ***B23Q 11/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 907 652** (51) ***B29C 65/48***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 907 674** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 907 681** (51) ***B60D 1/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 907 696** (51) ***B60P 7/15***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 907 703** (51) ***B60R 21/13***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 907 723** (51) ***B62B 5/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 907 734** (51) ***B62K 25/28***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 907 738** (51) ***B63B 25/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 907 750** (51) ***B60P 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 907 771** (51) ***B65D 90/66***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 907 782** (51) ***B65H 75/22***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 907 835** (51) ***C08G 64/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 907 840** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 907 871** (51) ***C12N 9/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 907 886** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 907 887** (51) ***C22C 38/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 907 895** (51) ***C23C 24/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 907 966** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 907 971** (51) ***F01D 5/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 907 998** (51) ***F02M 35/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 908 002** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 908 008** (51) ***F03D 13/20***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 908 049** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 908 072** (51) ***F25B 6/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 908 101** (51) ***G01D 5/347***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 908 113** (51) ***G01M 3/16***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **2 908 126** (51) ***G01N 33/32***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 908 186** (51) ***G04B 17/26***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 908 204** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 908 267** (51) ***G06K 9/46***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 908 271** (51) ***G06K 19/07***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 908 355** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 908 359** (51) ***H01M 2/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 908 366** (51) ***H01M 4/587***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 908 370** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 908 371** (51) ***H01M 8/0232***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 908 375** (51) ***H01M 10/052***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 908 455** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 908 459** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 908 460** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 908 462** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 908 500** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 908 513** (51) ***H04N 5/232***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 908 520** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 908 532**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 19/895***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 908 542**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04N 21/4385***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 908 589**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 908 619**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01G 17/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 908 627**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01K 85/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 908 635**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A01N 35/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 908 664**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 908 678**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A41D 13/11***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 908 683**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43B 3/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 908 689**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A45C 5/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 908 713**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 908 754**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 908 767**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 908 789**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 908 853**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 908 880**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 908 889**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 908 893**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 908 902**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 39/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 908 913**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 908 922**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01D 19/00***

(11) **2 908 936**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01J 8/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 908 993**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B26F 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 909 000**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 49/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 909 070**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 909 077**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62K 21/08***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 909 092**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 5/74***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 909 143**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 909 147**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C02F 3/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 909 148**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C03C 3/085***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 909 167**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07C 257/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 909 227**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07K 7/64***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 909 229**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07K 14/235***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 909 236**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 909 269**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 909 296**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 909 305**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 1/19***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 909 316**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 909 343**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 909 355**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C23C 14/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 909 361**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23F 13/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 909 400**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 17/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 909 402**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 909 416**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 4/00***

(11) **2 909 486**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16B 5/04***

(11) **2 909 511**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 909 521**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 909 552**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F26B 21/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 909 557**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F27D 1/16***

(11) **2 909 564**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F28F 11/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 909 567**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F41G 3/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 909 580**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 909 581**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 19/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 909 635**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 909 648**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01S 5/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 909 679**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 909 718**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 909 782**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 909 825**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 909 834**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G11B 27/34***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 909 887**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 909 892**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 4/66***

(11) **2 909 893**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01R 13/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 909 911**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 909 931**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03F 3/60***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 909 975**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 909 998**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 910 011**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 910 082**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 910 088**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 910 097**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01B 63/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 910 098**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 910 099**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 910 144**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47B 88/40***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 910 147**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47C 7/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 910 157**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47J 36/02***

(11) **2 910 169**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47L 9/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 910 199**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 910 206**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 910 215**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61C 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 910 238**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 910 321**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B21J 15/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 910 358**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 45/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 910 364**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 70/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 910 389**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 910 392**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60C 15/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 910 394**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 910 399**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60L 5/26***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 910 411**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 910 415**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60N 2/66***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 910 432**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 21/213***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 910 464**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 910 520**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B67D 7/76***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 910 563**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07J 63/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 910 592**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08G 75/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 910 597**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08J 5/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 910 628**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 910 629**
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) GR 20.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 910 630**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 910 631**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 910 634**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 910 640**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12P 5/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 910 686**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02B 17/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 910 770**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B01D 35/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 910 785**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 910 794**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F15B 1/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 910 797**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F15B 11/05***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 910 815**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16H 3/093***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 910 824**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 910 834**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F16L 53/38***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 910 905**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 910 932**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 910 944**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 911 007**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 911 010**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 911 011**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 911 032**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 911 043**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 911 088**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 911 090**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 911 130**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G08C 15/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 911 131**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 911 147**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G10L 13/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 911 220**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 911 223**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 911 297**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03K 3/356***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 911 305**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 911 322**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 10/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 911 331**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 911 340**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 911 350**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 911 355**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/891***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 911 359**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 911 362**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 911 409**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 911 432**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 911 478**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 911 534**
(84) NO 28.02.2019
(51) ***A24C 5/34***

(11) **2 911 542**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 911 565**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47K 10/34***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 911 587**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61N 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 911 594**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 911 606**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 90/11***

(11) **2 911 610**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61C 19/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 911 619**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 911 641**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 911 643**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 8/11***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 911 691**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 911 710**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 911 729**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 911 764**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 37/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 911 779**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01J 13/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 911 788**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 911 805**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B05B 15/52***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 911 810**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 911 816**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B22D 41/50***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 911 820**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 911 863**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 911 864**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 911 878**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B32B 27/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 911 948**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 911 971**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B66C 23/20***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 911 997**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C05D 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 912 001**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 29/141***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 912 095**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08G 63/199***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 912 100**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***C08H 8/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 912 110**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08K 5/13***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 912 129**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 912 172**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 9/88***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 912 211**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C23C 18/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 912 233**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E03B 1/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 912 242**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 912 251**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 912 267**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 49/08***

(11) **2 912 277**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 912 278**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 912 315**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 912 342**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F16G 11/10***

(11) **2 912 470**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 912 501**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 912 599**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/88***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 912 629**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06T 7/30***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 912 630**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***G06T 7/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 912 641**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G07F 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 912 650**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 912 661**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G11B 15/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 912 711**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 8/0276***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 912 713**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 912 744**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 912 753**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/15***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 912 785**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 912 802**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 912 828**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 912 857**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04R 9/08***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 912 862**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 912 876**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 912 915**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 912 916**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 912 917**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 912 925**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 912 928**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 912 937**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 912 939**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01H 4/00***

(11) **2 912 945**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01N 43/653***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 912 953**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23L 7/113***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 912 963**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A43B 23/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 912 990**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 912 994**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 913 032**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 913 071**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 913 076**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 913 077**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 913 125**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B22F 3/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 913 142**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23K 35/363***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 913 164**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B26B 3/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 913 172**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 913 221**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 913 227**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60P 7/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 913 230**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 21/0136***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 913 254**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62K 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 913 256**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B62K 5/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 913 323**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07C 251/66***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 913 331**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 913 334**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07F 7/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 913 359**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 913 368**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 913 374**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09J 183/04***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 913 414**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 913 501**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 913 560**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16H 57/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 913 579**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 913 617**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F28F 7/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 913 619**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 913 640**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01D 21/00***

(11) **2 913 669**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 913 717**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 913 732**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 913 821**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G10K 11/172***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 913 844**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 913 850**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 913 864**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 913 920**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 913 935**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 913 942**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 913 998**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 914 021**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 914 040**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 914 095**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 914 097**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01K 27/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 914 101**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 914 105**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 914 131**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 914 132**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 914 133**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A23K 20/121***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 914 134**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 914 137**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 914 224**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61F 5/443***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 914 241**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 8/894***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 914 267**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 31/536***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 914 304**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B08B 3/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 914 305**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61L 9/03***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 914 307**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 914 322**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 914 323**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 914 348**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 914 349**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 914 391**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B21C 23/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 914 425**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 914 427**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16J 12/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 914 438**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 914 445**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 914 448**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 914 476**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62D 25/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 914 553**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C02F 3/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 914 573**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C10M 139/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 914 612**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 1/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 914 659**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C08L 27/16***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 914 669**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 914 672**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 914 680**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09K 8/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 914 699**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C10J 3/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 914 704**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C10M 101/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 914 726**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/29***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 914 735**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 914 798**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***E21B 7/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 914 802**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 33/127***

(11) **2 914 808**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***E21B 47/007***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 914 810**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 914 816**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 914 866**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16D 65/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 914 916**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F28D 9/00***

(11) **2 914 925**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 914 935**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01D 3/036***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 914 992**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 914 997**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 915 008**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 915 016**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 915 040**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 915 109**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 915 140**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 915 166**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G10L 19/038***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 915 180** (51) ***H01J 37/26***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 915 198** (51) ***H01L 33/58***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 915 232** (51) ***H02J 3/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 915 248** (51) ***H03B 21/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 915 287** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 915 359** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 915 360** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 915 361** (51) ***H04L 12/891***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 915 362** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 915 379** (51) ***H04W 52/26***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 915 422** (51) ***A01D 41/127***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 915 424** (51) ***A01K 51/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 915 436** (51) ***A23L 3/005***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 915 437** (51) ***A23L 3/015***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 915 487** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 915 490** (51) ***A61B 8/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 915 516** (51) ***A61J 1/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 915 539** (51) ***A61K 31/7004***
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 915 559** (51) ***A61N 1/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 915 596** (51) ***B07C 3/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 915 608** (51) ***B21D 41/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 915 623** (51) ***B23Q 11/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 915 648** (51) ***B30B 15/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 915 685** (51) ***B60C 11/11***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 915 702** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 915 709** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 915 716** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 915 721** (51) ***B62D 1/19***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 915 750** (51) ***B64D 37/32***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 915 764** (51) ***B65G 17/20***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 915 880** (51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 915 882** (51) ***C12Q 1/44***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 915 888** (51) ***C21D 1/773***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 915 891** (51) ***C22C 9/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 915 925** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 915 962** (51) ***F01D 5/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 915 977** (51) ***F02B 37/18***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 915 996** (51) ***F02C 7/045***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 916 005** (51) ***F04B 39/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 916 046** (51) ***F16J 15/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 916 081** (51) ***F24F 1/46***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 916 087** (51) ***F25B 39/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 916 176** (51) ***G03G 15/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 916 177** (51) ***G04B 17/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 916 187** (51) ***G05B 19/404***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 916 211** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 916 314** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 916 339** (51) ***H01H 23/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 916 345** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 916 362** (51) ***H01L 31/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 916 374** (51) ***H01M 4/133***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 916 445** (51) ***H02M 3/335***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 916 448** (51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 916 484** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 916 508** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 916 518** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 916 523** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 916 531** (51) ***H04M 3/54***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 916 578**
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 916 597**
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 916 613**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 916 618**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 916 623**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 916 673**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 916 680**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 916 718**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 916 759**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 916 764**
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 916 802**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 916 806**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 916 807**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 916 817**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 916 927**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 916 949**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 916 968**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 916 978**
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 916 986**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 916 987**
(84) LT 03.10.2018

(51) ***H04W 16/26***
(84) NO 21.02.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 07.02.2019

(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(51) ***H05B 6/76***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***A43C 11/20***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(51) ***A61B 18/24***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***A61B 90/50***
(84) NO 19.03.2019

(51) ***A61K 8/365***
(84) LT 17.10.2018

(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(51) ***C07C 7/11***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***C09D 11/50***
(84) LT 03.10.2018

(51) ***B22D 19/02***
(84) NO 07.02.2019

(51) ***B23F 21/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(51) ***B23H 9/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 917 004**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 917 021**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 917 035**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 917 044**
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 917 053**
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 917 054**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 917 072**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 917 083**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 917 090**
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 917 159**
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 917 191**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 917 224**
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 917 252**
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 917 285**
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 917 296**
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 917 351**
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 917 378**
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 917 384**
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 917 389**
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 917 419**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 917 422**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 24.10.2018

(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***B60B 1/06***
(84) NO 21.02.2019

(51) ***B60G 15/00***
(84) NO 12.03.2019

(51) ***B60G 17/08***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(51) ***F21S 41/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 05.03.2019

(51) ***C03C 17/22***
(84) NO 21.02.2019

(51) ***C07D 303/42***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 12.03.2019

(51) ***C08F 251/02***
(84) NO 07.02.2019

(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(51) ***C09J 5/06***
(84) NO 31.01.2019

(51) ***C12N 15/70***
(84) NO 19.03.2019

(51) ***C22B 15/00***
(84) NO 31.01.2019

(51) ***C23C 22/83***
(84) NO 19.03.2019

(51) ***D01F 2/00***
(84) NO 05.03.2019

(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(51) ***E03D 9/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 917 431**
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 917 461**
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 917 505**
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 917 522**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 917 538**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 917 539**
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 917 561**
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 917 585**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 917 591**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 917 592**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 917 601**
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 917 612**
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 917 671**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 917 730**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 917 742**
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 917 833**
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 917 840**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 917 843**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 917 847**
(84) LT 28.11.2018

(51) ***E04F 10/08***
(84) NO 07.02.2019

(51) ***E21B 33/064***

(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 19.03.2019

(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 19.03.2019

(51) ***F03B 3/12***
(84) NO 07.02.2019

(51) ***F04C 14/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(51) ***F15B 11/00***
(84) NL 17.10.2018

(51) ***F15B 11/048***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 12.03.2019

(51) ***F16J 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(51) ***F23D 14/00***
(84) LT 17.10.2018

(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(51) ***G01N 35/08***
(84) NO 07.02.2019

(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 12.03.2019

(51) ***G06F 12/0862***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 917 854**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 917 895**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 917 909**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G10L 19/032***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 917 918**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G21C 3/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 917 981**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01P 5/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 918 014**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 918 059**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 918 104**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 918 127**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 918 138**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 918 158**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01D 34/135***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 918 168**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01K 89/01***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 918 173**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A21C 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 918 186**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A43B 3/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 918 199**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 918 215**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 918 236**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 918 302**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 5/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 918 313**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A63B 21/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 918 326**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B01D 27/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 918 346**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 918 391**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 918 392**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 918 470**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 918 492**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B63B 25/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 918 494**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 918 497**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 918 498**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64D 25/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 918 529**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65H 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 918 531**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 918 553**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C02F 11/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 918 567**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C04B 35/117***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 918 575**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07C 253/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 918 576**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07C 253/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 918 629**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 918 637**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 918 688**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C21C 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 918 697**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 918 703**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C23C 16/509***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 918 718**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D04H 1/74***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 918 747**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 918 808**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01N 3/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 918 836**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 918 838**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04C 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 918 845**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 918 858**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F41A 27/16***

(11) **2 918 909**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F23D 11/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 918 958**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F28F 3/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 918 969**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01B 11/27***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 918 980**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 918 988**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 1/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 918 992**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 1/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 919 009**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 919 011**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/531***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 919 017**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01P 1/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 919 151**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 919 154**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 919 198**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 919 203**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G07D 7/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 919 215**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G08G 1/0962***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 919 291**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 919 306**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 919 311**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 919 318** (51) ***H01Q 1/18***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **2 919 322** (51) ***H01Q 15/23***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 919 349** (51) ***H02J 3/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **2 919 360** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 919 362** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 919 377** (51) ***H02M 7/5395***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 919 419** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 919 423** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 919 427** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 919 435** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 919 448** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 919 522** (51) ***H04W 48/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **2 919 527** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 919 553** (51) ***H04W 88/08***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **2 919 558** (51) ***H05B 41/28***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 919 608** (51) ***A43B 1/04***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **2 919 609** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 919 610** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 919 617** (51) ***A47B 47/00***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 919 631** (51) ***A47J 37/06***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 919 697** (51) ***A61L 2/26***
(84) LT 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 919 737** (51) ***A61F 13/535***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 919 749** (51) ***A61K 8/55***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, HR 19.09.2018, NL 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018

(11) **2 919 756** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 919 763** (51) ***A61K 9/14***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018

(11) **2 919 811** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 919 813** (51) ***A61K 39/42***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 919 825** (51) ***A61L 29/04***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 919 827** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 919 850** (51) ***A61M 37/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 919 851** (51) ***A61M 39/20***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **2 919 853** (51) ***A61N 1/368***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **2 919 860** (51) ***A61Q 5/00***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 919 891** (51) ***B01D 61/20***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 919 930** (51) ***B22D 11/057***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **2 919 962** (51) ***B29C 47/92***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 919 973** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 919 986** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 919 987** (51) ***B32B 27/30***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 919 999** (51) ***B41M 5/26***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 920 036** (51) ***B60T 7/04***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **2 920 076** (51) ***B64D 13/08***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **2 920 117** (51) ***C02F 1/48***
(84) LT 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 920 175** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 920 215** (51) ***C08F 216/14***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **2 920 248** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 920 264** (51) ***C09J 133/00***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 920 278** (51) ***C10M 103/06***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 920 300** (51) ***C12N 5/0781***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **2 920 341** (51) ***C25B 11/02***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 920 366** (51) ***E01B 1/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **2 920 388**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 920 399**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 7/06***

(11) **2 920 401**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E21B 7/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 920 450**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 920 459**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 920 474**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16B 19/05***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 920 497**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F16K 7/02***

(11) **2 920 554**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 920 648**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G03F 7/029***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 920 691**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 920 698**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 920 806**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H01J 35/10***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 920 837**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 8/065***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 920 860**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 920 883**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 920 893**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 920 902**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 920 919**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 920 924**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/427***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 920 940**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 921 008**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 921 026**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 921 045**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01G 17/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 921 048**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 921 117**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 921 139**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 921 142**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 921 146**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 921 163**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 921 190**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 921 214**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B01D 21/26***

(11) **2 921 243**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B22C 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 921 245**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 921 256**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B24B 3/46***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 921 270**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B27K 3/00***

(11) **2 921 290**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29K 105/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 921 293**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B30B 15/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 921 412**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64F 1/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 921 416**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65C 9/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 921 447**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B66D 1/58***

(11) **2 921 470**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C04B 41/45***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 921 482**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 213/38***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 921 522**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08F 255/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 921 560**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 921 566**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 921 567**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***C22C 21/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 921 569**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C21D 8/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 921 589**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 921 593**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 921 613**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04H 12/24***

(11) **2 921 626**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E05F 3/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 921 629**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E05F 15/70***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 921 648**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 921 681**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02D 41/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 921 686**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 921 705**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F04B 43/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 921 801**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 921 813**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***F42B 12/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 921 818** (51) ***G01B 11/27***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 921 825** (51) ***G01C 23/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 921 847** (51) ***G01N 21/90***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 921 881** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 921 888** (51) ***B42D 25/324***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 921 890** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 921 904** (51) ***F21S 41/36***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 921 913** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 921 924** (51) ***G05D 16/20***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 921 933** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 921 936** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 921 947** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 922 025** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 922 033** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 922 036** (51) ***G07D 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 922 064** (51) ***G11C 11/56***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 922 083** (51) ***H01L 21/306***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 922 116** (51) ***H01M 2/26***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 922 129** (51) ***H01M 8/04014***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 922 156** (51) ***H01S 5/022***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 922 160** (51) ***H02G 3/18***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 922 176** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 922 200** (51) ***H03G 5/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 922 241** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 922 247** (51) ***H04L 12/703***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 922 290** (51) ***H04N 7/015***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 922 326** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 922 329** (51) ***H04W 12/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 922 340** (51) ***H04W 28/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 922 362** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 922 367** (51) ***H05B 6/76***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 922 374** (51) ***H05K 7/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 922 452** (51) ***A47K 10/48***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 922 453** (51) ***A47K 10/48***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 922 457** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 922 517** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 922 519** (51) ***A61H 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 922 523** (51) ***A61K 8/33***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 922 559** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 922 566** (51) ***A61K 38/39***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 922 573** (51) ***A61K 47/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 922 578** (51) ***A61K 51/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 922 670** (51) ***B27N 1/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 922 679** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 922 714** (51) ***B60C 23/08***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 922 742** (51) ***B62D 25/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 922 774** (51) ***B65G 1/137***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 922 811** (51) ***C07C 37/08***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 922 818** (51) ***C07C 317/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 922 823** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 922 876** (51) ***C07K 19/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 922 877** (51) ***C07K 19/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 922 884** (51) ***C08F 293/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 922 906** (51) ***C08J 11/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 922 924** (51) ***C09D 5/03***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 922 927** (51) ***C09J 5/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 922 971** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **2 922 980** (51) ***C23C 16/455***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 922 984** (51) ***C25D 9/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 923 034** (51) ***E21B 34/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 923 071** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 923 093**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16C 17/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 923 122**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02F 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 923 150**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F23D 11/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 923 191**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 923 203**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 923 228**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01V 3/38***

(11) **2 923 236**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03B 9/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 923 353**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 923 386**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 35/34***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 923 442**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 923 445**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 923 460**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/407***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 923 491**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 923 522**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 923 569**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 923 655**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 923 657**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 923 665**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 923 691**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 923 694**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 923 700**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/405***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 923 703**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61K 31/675***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 923 787**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B23B 51/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 923 820**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 923 826**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 923 832**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 923 869**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 923 887**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60P 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 923 897**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60R 22/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 923 903**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60T 8/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 923 912**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 923 913**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B61L 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 923 933**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B62K 19/38***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 923 945**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 33/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 924 014**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C04B 35/119***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 924 029**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 307/92***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 924 044**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 924 081**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09D 11/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 924 138**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C22C 37/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 924 174**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E02F 3/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 924 228**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E06B 9/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 924 239**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 924 259**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 924 265**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 924 281**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 924 296**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04D 17/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 924 308**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16D 3/62***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 924 391**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 924 394**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01D 3/032***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 924 453**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 924 502**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G03B 17/56***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 924 524**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 924 527**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 924 547**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 924 551**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 924 584**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 924 626**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 924 655**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 924 698**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01F 27/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 924 734**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 27/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 924 778**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 924 782** (51) ***H01M 4/1391***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 924 785** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 924 786** (51) ***H01M 4/66***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 924 810** (51) ***H01R 13/74***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 924 812** (51) ***H01R 13/58***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 924 822** (51) ***H02B 1/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 924 867** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 924 903** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 924 904** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 924 934** (51) ***H04L 12/933***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 924 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 924 970** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 924 991** (51) ***H04N 13/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 925 015** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 925 078** (51) ***H04W 76/30***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 925 092** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 925 114** (51) ***A01F 12/40***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 925 159** (51) ***A23L 33/21***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 925 176** (51) ***A43B 3/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 925 185** (51) ***A45D 1/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 925 198** (51) ***B01F 15/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 925 213** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 925 228** (51) ***A61B 5/15***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 925 266** (51) ***A61F 13/491***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 925 304** (51) ***A61K 9/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 925 322** (51) ***A61K 31/445***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 925 345** (51) ***A61K 38/22***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 925 384** (51) ***A61M 1/36***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 925 463** (51) ***B21C 37/09***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 925 486** (51) ***B23P 6/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 925 497** (51) ***B28B 3/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 925 500** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 925 506** (51) ***B29C 51/14***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 925 513** (51) ***B29D 30/48***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 925 514** (51) ***B31B 50/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 925 518** (51) ***B32B 5/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 925 525** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 925 535** (51) ***B60B 1/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 925 622** (51) ***B65D 39/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 925 627** (51) ***B65D 63/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 925 647** (51) ***B65G 43/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 925 669** (51) ***C01B 3/26***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 925 676** (51) ***C02F 1/38***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 925 773** (51) ***C07K 14/11***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 925 786** (51) ***A61K 47/54***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 925 795** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 925 816** (51) ***C08L 63/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 925 827** (51) ***C09K 3/32***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 925 830** (51) ***C09K 8/512***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 925 833** (51) ***C09D 5/22***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 925 861** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

(11) **2 925 864** (51) ***C12N 5/10***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 925 895** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 925 939** (51) ***E04F 13/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 925 944** (51) ***E05B 77/36***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 925 945**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E05B 85/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 925 951**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E21B 10/43***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 926 024**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16F 9/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 926 068**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 926 077**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F28D 21/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 926 085**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01C 5/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 926 105**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01L 19/08***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 926 142**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/74***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 926 152**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 926 228**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/043***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 926 326**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G08B 21/04***

(11) **2 926 364**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 926 371**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 926 404**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 926 451**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02D 29/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 926 492**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 926 493**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 926 535**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 926 539**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 926 574**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 926 582**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 926 599**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 926 602**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 926 629**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05H 13/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 926 651**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01K 87/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 926 683**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A45D 24/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 926 684**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A45D 33/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 926 730**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 926 764**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61C 17/22***

(11) **2 926 822**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 36/11***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 926 860**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 926 883**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 926 884**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01D 53/50***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 926 935**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23H 7/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 926 946**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B24B 27/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 926 958**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 926 975**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 49/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 927 002**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 927 020**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60B 21/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 927 072**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 927 100**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 927 118**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 927 153**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65D 65/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 927 216**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 221/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 927 224**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 927 225**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 927 229**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 927 252**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C08F 279/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 927 253**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08F 283/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 927 275**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08L 23/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 927 289**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09D 11/328***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 927 315**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 927 316**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12P 19/18***

(11) **2 927 317**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 927 326**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 927 328**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 927 345**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C23C 10/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 927 354**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D01H 1/115***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 927 355**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 927 390**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 927 413**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E06B 9/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 927 417**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 7/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 927 433**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 927 478**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 927 479**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 927 488**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02P 9/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 927 530**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16D 65/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 927 540**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16H 63/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 927 557**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 927 564**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21S 4/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 927 598**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 927 626**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F25D 13/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 927 628**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 927 631**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 927 635**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01C 11/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 927 676**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 927 718**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 1/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 927 720**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 927 722**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 927 740**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 927 757**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G05B 11/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 927 767**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 927 776**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G05G 1/44***

(11) **2 927 786**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 927 793**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 927 806**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 927 829**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 927 909**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G21K 5/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 927 957**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 927 996**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 928 001**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 928 023**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01R 13/62***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 928 031**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 928 035**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 928 080**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 928 131**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 928 140**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 928 178**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 5/217***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 928 180**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 928 224**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 928 225**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 16/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 928 243**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 928 274**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 928 299**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01N 43/40***

(11) **2 928 305**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A21B 1/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 928 320**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23K 50/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 928 382**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 928 405**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 928 428**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65H 39/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 928 452**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 928 474**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 31/497***

(11) **2 928 491**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 39/104***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 928 538** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 928 587** (51) ***B01D 61/18***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 928 652** (51) ***B26D 7/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 928 653** (51) ***B29B 15/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 928 685** (51) ***F16C 33/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 928 686** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 928 690** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 928 697** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 928 709** (51) ***B60G 17/016***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 928 730** (51) ***B60R 21/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 928 778** (51) ***B65B 11/48***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 928 811** (51) ***B67D 1/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 928 905** (51) ***C07K 1/22***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 928 934** (51) ***C08F 220/18***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 928 950** (51) ***C08K 5/14***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 928 951** (51) ***C08K 5/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 929 030** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 929 102** (51) ***E04B 2/90***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 929 110** (51) ***E04H 5/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 929 132** (51) ***E21B 43/00***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 929 176** (51) ***F03D 13/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 929 179** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 929 224** (51) ***F16L 19/07***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 929 242** (51) ***F22B 1/30***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 929 252** (51) ***G01J 5/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 929 263** (51) ***F25D 3/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 929 352** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 929 365** (51) ***G01S 5/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 929 387** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 929 399** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 929 404** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 929 493** (51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 929 515** (51) ***G07F 19/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 929 550** (51) ***H01F 7/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 929 568** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 929 589** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 929 614** (51) ***G21D 3/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 929 637** (51) ***H04B 11/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 929 641** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 929 649** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 929 704** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 929 747** (51) ***H04W 74/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 929 762** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 929 794** (51) ***A43B 5/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 929 795** (51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 929 801** (51) ***A45D 34/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 929 803** (51) ***A46B 9/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 929 820** (51) ***A47L 5/22***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 929 830** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 929 849** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 929 870** (51) ***A61J 3/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 929 888** (51) ***A61K 36/076***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 930 065** (51) ***B60R 11/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 930 071** (51) ***B60R 25/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 930 078** (51) ***B60W 10/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 930 160** (51) ***C04B 35/628***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 930 167**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/4045***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 930 172**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 305/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 930 179**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 930 219**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09J 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 930 246**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 930 255**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 930 256**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C23C 18/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 930 293**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 930 337**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 930 378**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 930 389**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16D 41/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 930 403**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 930 432**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47J 27/62***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 930 444**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 930 446**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F24S 70/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 930 451**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F26B 13/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 930 507**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G01N 29/22***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 930 584**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05G 5/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 930 585**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 930 603**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 930 604**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 930 621**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 930 643**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 930 646**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 930 662**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 930 664**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 930 683**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 930 690**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 930 714**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G10L 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 930 716**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G10L 15/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 930 723**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F27B 9/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 930 731**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01H 33/72***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 930 766**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 930 777**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 930 785**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01P 7/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 930 793**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H01R 13/508***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 930 807**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 930 811**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02H 7/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 930 815**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 4/00***

(11) **2 930 851**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H03M 3/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 930 855**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 1/3888***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 930 866**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 930 950**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 930 951**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 930 988**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 930 989**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 931 014**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 931 015**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 931 045**
(84) NO 26.03.2019
(51) ***A01N 43/40***

(11) **2 931 048**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01P 13/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 931 052**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A22C 17/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 931 089**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A47J 31/22***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 931 109**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 931 112**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 931 164**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61C 3/025***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 931 198**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 931 219**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 931 230**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 931 235**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 931 282**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/513***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 931 305**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 931 307**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 39/145***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 931 308**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 39/145***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 931 322**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61L 15/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 931 324**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61L 27/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 931 389**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A63B 21/005***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 931 404**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 53/14***

(11) **2 931 470**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B24B 1/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 931 482**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 931 504**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 931 543**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 931 547**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 931 555**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 931 614**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 931 619**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 51/28***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 931 652**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B82Y 40/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 931 685**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07C 5/13***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 931 703**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07C 319/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 931 801**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 931 805**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08L 23/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 931 824**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09J 5/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 931 832**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 931 858**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C11D 1/72***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 931 892**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 931 913**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 931 921**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 931 922**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 931 926**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 931 935**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C23C 16/27***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 931 968**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D21C 3/00***

(11) **2 931 983**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 932 050**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01D 25/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 932 093**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 932 104**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04D 29/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 932 135**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 932 141**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F16K 5/06***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 932 145**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16L 21/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 932 214**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01K 13/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 932 218**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 932 232**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 1/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 932 249**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 27/333***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 932 270**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 33/58***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 932 352**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 932 394**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 932 435**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06K 9/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 932 443**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 932 462**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 932 469**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 932 482**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G07F 9/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 932 502**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 932 562**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01Q 21/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 932 573**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 932 584**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02K 11/25***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 932 588**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 932 593**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02P 1/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 932 640** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 932 718** (51) ***H04N 19/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 932 778** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 932 779** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 932 786** (51) ***H04W 76/25***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 932 822** (51) ***A01F 29/22***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 932 825** (51) ***C12N 9/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 932 831** (51) ***A01K 23/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 932 832** (51) ***A01K 23/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 932 834** (51) ***A01K 23/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 932 886** (51) ***A61B 90/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 932 922** (51) ***A61B 17/32***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 932 982** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018

(11) **2 932 983** (51) ***A61K 49/18***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 933 031** (51) ***B21B 37/28***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 933 080** (51) ***B29B 7/48***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 933 093** (51) ***B29D 23/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 933 140** (51) ***B60P 7/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 933 142** (51) ***B60Q 1/076***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 933 143** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 933 259** (51) ***C09K 11/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 933 265** (51) ***C07K 14/72***
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 933 272** (51) ***H01L 31/048***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 933 279** (51) ***C08F 255/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 933 322** (51) ***C11B 11/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 933 330** (51) ***C12N 9/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 933 346** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

(11) **2 933 348** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 933 349** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 933 352** (51) ***C23C 4/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 933 362** (51) ***D01H 7/60***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 933 371** (51) ***D06F 75/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 933 375** (51) ***D21C 9/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 933 411** (51) ***E05F 15/60***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 933 446** (51) ***F01L 13/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 933 475** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 933 496** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 933 499** (51) ***F04D 29/26***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 933 504** (51) ***F15B 13/043***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 933 519** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 933 541** (51) ***F16L 19/028***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 933 575** (51) ***F24F 13/26***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 933 586** (51) ***F25B 25/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 933 672** (51) ***G02B 15/20***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 933 675** (51) ***G02F 1/09***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 933 729** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 933 730** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 933 758** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 933 796** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 933 804** (51) ***H01F 17/04***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 933 844** (51) ***C08F 255/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 933 864** (51) ***H01M 8/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 933 870** (51) ***H01M 10/60***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 933 883** (51) ***H01S 3/0941***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 933 893** (51) ***H02J 3/01***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **2 933 895** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 933 906** (51) ***H02M 1/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 933 914** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 933 915**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 933 956**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 933 967**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 933 996**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 5/217***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 934 038**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 934 053**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 934 101**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A01J 5/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 934 102**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A01J 5/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 934 114**
(84) NO 21.02.2019
(51) ***A01N 43/42***

(11) **2 934 151**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 47/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 934 160**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 934 190**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 934 207**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 934 209**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 934 219**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 934 226**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A45F 3/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 934 242**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47J 27/62***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 934 254**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47J 43/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 934 268**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 934 278**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 934 314**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 934 328**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 934 332**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 934 336**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 934 354**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/66***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 934 359**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 90/50***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 934 361**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 934 423**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61J 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 934 432**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 934 459**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 934 467**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 934 488**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 934 543**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/56***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 934 578**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 934 597**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 934 611**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61L 15/58***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 934 615**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 934 653**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 934 672**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61N 1/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 934 682**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 934 715**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01D 17/12***

(11) **2 934 890**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 934 902**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41M 5/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 934 908**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60B 21/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 934 945**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 934 962**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 934 963**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60T 7/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 934 971**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60T 8/88***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 935 040**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B65D 77/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 935 045**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65D 65/46***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 935 090**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 935 096**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C01B 15/013***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 935 175**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07C 29/17***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 935 190**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07C 45/62***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 935 193**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B01D 53/52***

(11) **2 935 249**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 935 259**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 47/65***

(11) **2 935 263**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 471/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 935 321**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 935 328**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 935 347**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08F 2/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 935 427**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 935 429**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08K 3/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 935 452**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 935 472**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 935 484**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 133/14***

(11) **2 935 489**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 935 501**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09J 109/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 935 512**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 255/55***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 935 549**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C11D 3/33***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 935 553**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C11D 3/50***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 935 554**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C11D 7/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 935 570**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 935 576**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 9/50***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 935 604**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12P 19/02***

(11) **2 935 636**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C22B 3/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 935 692**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***D21F 1/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 935 736**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 935 743**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***E05D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 935 811**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01M 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 935 812**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 935 845**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 935 864**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02N 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 935 875**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 935 887**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04B 37/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 935 932**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A42B 3/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 936 010**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25D 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 936 055**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01C 19/5726***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 936 067**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01C 22/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 936 142**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 30/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 936 143**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01N 30/88***

(11) **2 936 147**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 936 155**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/557***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 936 209**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01V 1/38***

(11) **2 936 248**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G03B 21/62***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 936 266**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 936 320**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 12/0817***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 936 344**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 936 430**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 936 433**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06T 7/174***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 936 455**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G07D 7/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 936 480**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 936 496**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G11C 29/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 936 510**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01F 7/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 936 515**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01F 27/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 936 537**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01J 25/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 936 555**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 936 581**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B32B 27/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 936 588**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 936 593**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 4/583***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 936 608**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 6/40***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 936 613**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 936 622**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 13/627***

(11) **2 936 643**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 936 668**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02M 3/337***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 936 673**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 936 679**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 936 697**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 936 698**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 936 708**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04B 10/80***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 936 748**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 936 776**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 936 798**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 936 799**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 936 801**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 936 858**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 4/21***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 936 866**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 936 867**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 936 878**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 936 900**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 936 921**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 936 952**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 936 979**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01K 89/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 936 993**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A23G 9/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 937 071**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 937 118**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 937 138**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B01F 15/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 937 152**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B21C 37/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 937 169**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 937 194**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B28B 11/08***

(11) **2 937 239**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60K 23/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 937 255**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60W 40/112***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 937 273**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B62K 19/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 937 283**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 27/57***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 937 319**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 937 414**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 937 415**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 5/078***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 937 421**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 937 447**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C23C 18/40***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 937 456**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 937 497**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E05B 81/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 937 583**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16C 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 937 584**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 937 612**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16L 15/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 937 620**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F17C 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 937 636**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24D 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 937 653**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F26B 3/347***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 937 659**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 937 695**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 937 722**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 937 761**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 937 809**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 937 811**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 937 834**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06T 1/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 937 850**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G09F 3/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 937 867**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G21C 9/004***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 937 882**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01H 1/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 937 885**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01H 47/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 937 908**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 937 909**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08F 255/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 937 917**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 937 918**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 937 930**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 937 962**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 937 987**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02P 1/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 937 993**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 937 997**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 938 025**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 938 062**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 938 068**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 5/64***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 938 075**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 19/176***

(11) **2 938 093**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 938 122**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 938 131**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 938 142**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 938 143**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 938 154**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 938 155**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 938 184**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01H 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 938 193**
(84) NO 21.02.2019
(51) ***A01N 43/40***

(11) **2 938 209**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23L 2/385***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 938 227**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47C 21/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 938 274**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 18/20***

(11) **2 938 279**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 938 288**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 938 320**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 938 341**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 31/404***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 938 343**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 938 373**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 50/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 938 374**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61L 2/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 938 397**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 938 403**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 938 482**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 938 500**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 938 515**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 938 566**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B66B 21/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 938 580**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 938 607**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07D 311/66***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 938 631**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07K 16/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 938 638**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08B 37/00***

(11) **2 938 663**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 938 673**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08L 59/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 938 678**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 938 695**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 938 715**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C10M 165/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 938 717**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 938 727**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 15/80***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 938 754**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 28/04***

(11) **2 938 813**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 43/12***

(11) **2 938 818**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 47/0228***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 938 827**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 5/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 938 835**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 938 862**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02C 7/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 938 871**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04D 29/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 938 886**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F15B 13/043***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 938 895**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 938 905**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 938 919**
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 938 933**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 938 966**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 938 982**
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 938 985**
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 938 997**
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 939 027**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 939 029**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 939 067**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 939 095**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 939 097**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 939 098**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 939 119**
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 939 133**
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 939 134**
(84) LT 14.11.2018

(11) **2 939 145**
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 939 156**
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 939 265**
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 939 295**
(84) LT 31.10.2018

(51) ***F16C 33/04***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***F16H 7/08***
(84) LT 17.10.2018

(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 24.01.2019

(51) ***F24H 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***G01L 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(51) ***G01L 7/06***
(84) NO 05.03.2019

(51) ***G01N 1/31***
(84) NO 21.02.2019

(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(51) ***G01N 33/82***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***G02C 11/06***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 03.10.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 28.02.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 24.01.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019

(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 05.03.2019

(51) ***H01L 21/50***
(84) NO 31.01.2019

(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 939 298**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 939 307**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 939 316**
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 939 337**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 939 345**
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 939 352**
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 939 369**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 939 380**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 939 389**
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 939 402**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 939 415**
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 939 484**
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 939 514**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 939 533**
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 939 538**
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 939 545**
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 939 550**
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 939 558**
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 939 573**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018

(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 17.10.2018

(51) ***H01P 3/16***
(84) LT 03.10.2018

(51) ***H01S 5/14***
(84) NO 05.03.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(51) ***H03K 17/567***
(84) NO 19.03.2019

(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 28.02.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 17.10.2018

(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.01.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(51) ***H04N 5/374***
(84) NO 21.02.2019

(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 05.03.2019

(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(51) ***A01J 5/017***
(84) NO 10.01.2019

(51) ***A01N 25/30***

(51) ***A23K 50/10***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 21.02.2019

(51) ***A43B 17/18***
(84) NO 07.02.2019

(51) ***A47F 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 939 576**
(84) LT 28.11.2018

(51) ***A47J 31/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 939 601**
(84) NO 14.02.2019

(51) ***A61B 8/08***

(11) **2 939 610**
(84) LT 28.11.2018

(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 939 616**
(84) LT 31.10.2018

(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 939 663**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 939 699**
(84) LT 26.12.2018

(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 939 731**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 939 764**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(51) ***B22F 9/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 939 872**
(84) LT 14.11.2018

(51) ***B60N 2/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 939 886**
(84) LT 05.12.2018

(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 939 889**
(84) LT 26.12.2018

(51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 939 892**
(84) LT 14.11.2018

(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 939 902**
(84) LT 26.12.2018

(51) ***B61L 25/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 939 909**
(84) LT 24.10.2018

(51) ***B62J 1/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 939 948**
(84) LT 21.11.2018

(51) ***B65D 65/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 939 997**
(84) LT 05.12.2018

(51) ***C07C 41/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 940 009**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(51) ***C07D 223/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 940 024**
(84) LT 05.12.2018

(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 940 040**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(51) ***C07K 14/47***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 940 049**
(84) LT 19.12.2018

(51) ***C08F 2/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 940 060**
(84) LT 31.10.2018

(51) ***C08G 75/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 940 067**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 940 082**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B41M 5/34***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 940 106**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F26B 17/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 940 110**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 940 115**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C11D 3/30***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 940 116**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 940 119**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 940 177**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 940 213**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E01C 19/35***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 940 240**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 940 258**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01K 25/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 940 368**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16M 11/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 940 372**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F17C 13/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 940 376**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 940 407**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 940 418**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F28F 25/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 940 472**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/497***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 940 479**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01P 3/489***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 940 514**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 940 524**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 940 532**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 940 543**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 940 551**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 940 558**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 940 699**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 39/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 940 715**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 940 772**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 940 843**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 940 848**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 940 856**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02P 6/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 940 857**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02P 7/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 940 877**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H03M 13/25***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 940 878**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H03M 13/25***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 940 907**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 940 931**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 940 959**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 940 982**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 1/393***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 941 011**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04R 1/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 941 035**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 16/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 941 039**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 941 050**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 36/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 941 113**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 941 116**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01F 12/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 941 119**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A01K 1/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 941 121**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 941 168**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 941 169**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 941 277**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61L 15/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 941 280**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 941 299**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61N 1/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 941 306**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A63F 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 941 328**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 941 337**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 941 382**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 941 388**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65D 33/25***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 941 390**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 51/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 941 412**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B01D 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 941 420**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 277/56***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 941 437**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07J 71/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 941 446**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 941 452**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 941 462**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 941 470**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 941 493**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C23C 4/131***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 941 498**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 941 520**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E05B 19/12***

(11) **2 941 539**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B64C 11/00***

(11) **2 941 566**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04B 53/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 941 570**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F04D 1/06***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 941 576**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16B 31/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 941 604**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25B 41/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 941 624**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 941 629**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 941 668**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02F 1/153***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 941 674**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G05B 13/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 941 694**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 941 734**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 941 764**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G09B 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 941 798**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 941 839**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 941 842**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 941 846**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 941 857**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 941 869**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04N 19/107***

(11) **2 941 892**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 21/2343***

(11) **2 941 922**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 941 930**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 941 975**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A43C 15/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 941 987**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47J 43/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 942 045**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 942 072**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 942 090**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A63G 21/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 942 093**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A63H 19/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 942 107**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B05B 15/55***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 942 126**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B22D 15/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 942 147**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B23P 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 942 149**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 942 188**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B31B 50/88***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 942 193**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B32B 19/02***

(11) **2 942 200**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09D 11/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 942 205**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B43L 23/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 942 217**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 942 221**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 942 225**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60K 20/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 942 255**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B61D 17/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 942 269**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 942 296**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B65B 43/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 942 355**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07K 14/195***

(11) **2 942 392**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 942 415**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 942 439**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 942 452**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 942 454**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E04H 4/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 942 457**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05B 37/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 942 459**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E05B 67/38***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 942 486**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 942 491**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 942 492**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01K 3/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 942 495**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***F01K 7/40***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 942 496**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***F01K 7/40***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 942 497**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01K 7/40***

(11) **2 942 504**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 942 542**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16D 65/097***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 942 626**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 942 630**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 942 652**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 942 654**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G02B 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 942 669**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 942 674**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G04B 21/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 942 686**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 942 709**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 942 713**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 942 716**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 942 763**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G08B 7/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 942 765**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60Q 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 942 782**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G21F 9/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 942 799**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01H 71/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 942 812**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 942 858**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 942 864**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02P 9/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 942 873**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 1/7143***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 942 907**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 942 912**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 942 950**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 942 988**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 942 994**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 943 008**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 943 013**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 943 077**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23L 29/206***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 943 085**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 943 101**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 943 125**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 943 128**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 943 134**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 943 141**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***A61C 3/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **2 943 150**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 943 170**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 943 251**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12N 15/117***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 943 306**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B23D 21/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 943 316**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B25B 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 943 364**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 943 369**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 943 407**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B65B 61/14***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 943 411**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 943 436**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C01B 3/32***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 943 438**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C01G 25/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 943 537**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09B 67/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 943 540**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09D 11/17***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 943 612**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D04C 1/12***

(11) **2 943 637**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***E21B 17/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 943 649**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 49/08***

(11) **2 943 661**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01K 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 943 681**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 943 682**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 943 739**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***F41H 5/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 943 754**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01D 3/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 943 792**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 943 797**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 943 825**
(84) NO 12.03.2019
(51) ***G02B 6/138***

(11) **2 943 889**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 943 934**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 15/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 943 956**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 943 968**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01H 47/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 944 018**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 944 052**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 944 060**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/813***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 944 071**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 944 080**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 944 081**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 13/279***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 944 087**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 944 129**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 944 156**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 84/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 944 167**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01B 45/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 944 168**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A01B 61/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 944 169**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A01B 61/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 944 203**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A23L 2/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 944 224**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47B 96/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 944 232**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47G 29/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 944 271**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 944 279**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 944 326**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09B 69/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 944 360**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A63B 69/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 944 464**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 944 467**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41C 1/045***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 944 471**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 944 480**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 944 500**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 944 531**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 944 557**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B63H 1/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 944 562**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 944 564**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64C 7/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 944 572**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B64D 43/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 944 578**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 944 594**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65H 45/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 944 605**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B82B 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 944 626**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 49/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 944 635**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 944 686**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 944 698**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 944 743**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E04G 21/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 944 767**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 944 803**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 944 804**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 944 818**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04B 49/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 944 827**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04F 5/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 944 859**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16L 59/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 944 907**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***F27B 9/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 944 913**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 944 933**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01K 15/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 944 941**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 3/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 944 960**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 944 990**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 944 998**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 945 001**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 945 033**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 945 036**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 945 098**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 945 126**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 11/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 945 137**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 945 153**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G10K 11/172***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 945 174**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01H 9/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 945 175**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01H 9/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 945 201**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 945 208**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 945 211**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 4/485***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 945 255**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 945 273**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02M 7/49***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 945 292**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 1/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 945 293**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 945 295**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 945 305**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 945 306**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 945 377**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 945 392**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 21/4363***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 945 395**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 945 396**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 945 397**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 945 421**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 945 429**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 945 432**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 945 475**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A01H 3/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 945 487**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A21C 3/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 945 510**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A45D 34/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 945 521**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A47L 13/16***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 945 544**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 945 549**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 945 559**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 945 563**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 945 569**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 945 590**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 945 606**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 945 610**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 8/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 945 616**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 31/075***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 945 623**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 31/395***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 945 626**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/439***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 945 649**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 39/015***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 945 673**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 945 675**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 945 692**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 945 731**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01D 61/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 945 735**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 4/90***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 945 788**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29B 17/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 945 823**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60T 7/12***

(11) **2 945 830**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B61D 23/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 945 916**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C03B 40/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 945 930**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07D 207/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 945 932**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 945 985**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08K 5/13***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 946 028**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 946 071**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 47/06***

(11) **2 946 088**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 946 125**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16F 1/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 946 126**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16F 1/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 946 134**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F16L 23/00***

(11) **2 946 158**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F26B 3/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 946 195**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 946 209**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/543***

(11) **2 946 318**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 946 390**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G21C 19/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 946 404**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 946 429**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 8/04992***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 946 484**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 946 493**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 946 494**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 10/63***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 946 503**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 946 505**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 946 511**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 946 516**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 946 520**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 946 526**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 946 572**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04S 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 946 610**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 946 634**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 88/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 946 649**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 946 690**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47B 21/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 946 744**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 946 782**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/728***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 946 794**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 15/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 946 814**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A63B 17/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 946 816**
(84) NO 07.02.2019
(51) ***A63B 22/20***

(11) **2 946 825**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 46/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 946 901**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 41/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 946 904**
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 22.05.2018
MT 25.10.2017
NL 01.06.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B29C 47/76***
(84) CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 946 907**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 49/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 946 910**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 946 932**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 946 947**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 946 965**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 946 969**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60N 2/885***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 946 983**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B62B 3/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 947 002**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 947 053**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 947 070**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 239/553***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 947 088**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07F 9/145***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 947 094**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 947 096**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 947 128**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09J 201/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 947 192**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D05B 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 947 194**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 947 202**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D21F 1/44***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 947 203**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D21H 27/10***

(11) **2 947 205**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E01C 19/35***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 947 211**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 947 212**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E03C 1/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 947 232**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 947 280**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 947 286**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01L 1/356***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 947 311**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60P 3/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 947 316**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 947 328**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 947 332**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F15B 21/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 947 333**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F16B 2/24***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 947 380**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 947 396**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 947 426**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 947 443**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01L 7/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 947 453**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 947 494**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 21/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 947 505**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 947 542**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 947 556**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 947 565**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 947 635**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 947 637**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 947 652**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 947 653**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 947 654**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 947 655**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 947 656**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 947 657**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 947 704**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 947 731**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01T 21/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 947 762**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 947 791**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 947 796**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 947 797**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 947 799**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 947 830**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/861***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 947 831**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/869***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 947 856**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 947 879**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 19/136***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 947 893**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04Q 3/55***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 947 913**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 947 914**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 947 969**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 947 983**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01B 45/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 947 994**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A21D 2/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 948 002**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A23L 27/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 948 012**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 948 028**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47G 9/02***

(11) **2 948 058**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 50/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 948 060**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 948 074**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 948 085**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 948 090**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 948 109**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 5/41***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 948 137**
(84) NO 14.02.2019
(51) ***A61K 31/192***

(11) **2 948 157**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 35/768***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 948 161**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 948 192**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 948 209**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 27/00***

(11) **2 948 223**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A63B 41/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 948 224**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A63B 69/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 948 288**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 948 294**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 70/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 948 304**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B41F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 948 312**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B41J 29/393***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 948 350**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 948 366**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B63H 5/14***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 948 370**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 948 403**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B66C 1/10***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 948 432**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07D 223/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 948 526**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F26B 17/20***

(11) **2 948 565**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 948 571**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 948 577**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C25C 3/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 948 641**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 948 694**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16F 9/516***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 948 701**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16K 7/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 948 733**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01B 11/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 948 764**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 948 772**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 948 775**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 948 861**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 948 927**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06T 7/254***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 948 967**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01G 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 948 982**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 27/11521***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 949 023**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H02J 9/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 949 024**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 949 028**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02K 11/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 949 034**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02M 7/219***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 949 040**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 949 048**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 1/712***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 949 057**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04B 10/112***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 949 060**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04J 3/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 949 066**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 949 074**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 949 087**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 949 089**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 949 091**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 949 095**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 949 120**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 949 127**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 949 128**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 949 164**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 949 171**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 949 221**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A23D 7/01***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 949 229**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 949 252**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 949 269**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 949 280**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 949 323**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 31/13***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 949 336**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 949 349**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 949 378**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 65/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 949 409**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 949 441** (51) ***B29B 11/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 949 462** (51) ***B32B 7/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 949 483** (51) ***B60C 15/024***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 949 490** (51) ***B60D 1/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 949 565** (51) ***B62K 19/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 949 572** (51) ***B63H 21/20***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 949 690** (51) ***C08J 7/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 949 794** (51) ***D01H 1/115***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 949 804** (51) ***D06F 33/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 949 826** (51) ***E03F 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 949 893** (51) ***F01N 3/023***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 949 903** (51) ***F02C 7/045***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 949 915** (51) ***F02M 39/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 949 922** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 949 938** (51) ***F04C 27/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 949 958** (51) ***F16D 55/226***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 950 006** (51) ***F24D 3/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 950 022** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 950 044** (51) ***G01B 11/27***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 950 053** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
LU 21.05.2018 IS 13.01.2018
LI 31.05.2018 LT 13.09.2017
IE 21.05.2018 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 NL 01.06.2018
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 950 075** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 950 096** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 950 099** (51) ***G01N 33/576***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 950 103** (51) ***G01N 33/94***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 950 121** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 950 126** (51) ***G02B 7/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 950 139** (51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 950 161** (51) ***G03G 21/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 950 179** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 950 192** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 950 196** (51) ***G06T 3/60***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 950 216** (51) ***G06F 11/34***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 950 219** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 950 229** (51) ***G06F 21/60***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 950 293** (51) ***G08G 1/127***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 950 310** (51) ***H04N 21/258***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 950 321** (51) ***H01H 1/62***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 950 324** (51) ***H01J 37/28***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 950 325** (51) ***H01J 37/304***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 950 347** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 950 353** (51) ***H01L 31/054***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 950 366** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 950 371** (51) ***H01M 2/26***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 950 378** (51) ***H01M 8/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 950 391** (51) ***H01Q 9/18***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 950 403** (51) ***H01S 3/0941***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 950 431** (51) ***H02K 21/16***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 950 437** (51) ***H02M 5/293***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 950 456** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 950 469** (51) ***H04B 17/318***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 950 499** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 950 502** (51) ***H04W 4/48***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 950 521**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 950 524**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 5/357***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 950 545**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04H 60/43***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 950 552**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 950 597**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 950 616**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05B 6/70***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 950 618**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 950 633**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01P 21/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 950 673**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A24C 5/10***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 950 721**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 950 732**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 950 736**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 950 741**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61C 5/42***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 950 745**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61C 19/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 950 769**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G16H 20/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 950 778**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 8/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 950 812**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 38/39***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 950 831**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61L 27/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 950 841**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 950 860**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61M 11/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 950 885**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 950 893**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A62B 18/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 950 899**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A63F 13/358***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 950 913**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 950 945**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 950 964**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23K 10/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 951 004**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 64/379***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 951 019**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 951 040**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60K 6/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 951 059**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 951 063**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60R 99/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 951 064**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 951 078**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 951 083**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B63B 9/04***

(11) **2 951 149**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07C 217/08***

(11) **2 951 170**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 951 191**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07H 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 951 215**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 951 236**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C08L 5/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 951 247**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 951 248**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 951 252**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 951 272**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C10G 67/04***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 951 293**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 951 320**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 951 374**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 951 400**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 951 402**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 17/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 951 408**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 951 419**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 951 423**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02M 26/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 951 431**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 951 432**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 951 433**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 951 442**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F15B 13/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 951 443**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F15B 13/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 951 447**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 951 514**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F25D 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 951 523**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F28F 21/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 951 540**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01D 21/02***

(11) **2 951 547**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01L 7/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 951 555**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***G01N 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 951 599**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01R 31/3183***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 951 627**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G02B 6/26***

(11) **2 951 628**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02B 6/293***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 951 657**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 951 664**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 951 665**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 951 669**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 951 681**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 951 707**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 951 779**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 7/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 951 817**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G10L 19/028***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 951 818**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G10L 19/028***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 951 855**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 951 907**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02K 9/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 951 910**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02M 1/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 951 911**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 951 914**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02M 5/458***

(11) **2 951 919**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H03B 5/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 951 921**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 951 976**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06F 15/78***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 952 016**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04S 3/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 952 020**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 952 022**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 952 032**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 952 039**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 28/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 952 041**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 952 059**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 952 092**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01K 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 952 097**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 952 099**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 952 100**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 952 108**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 952 120**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 952 172**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 952 206**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 45/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 952 230**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63B 21/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 952 240**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 952 243**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 952 250**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01J 19/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 952 275**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
NL 01.07.2018
IS 25.05.2017
LU 04.06.2017
MC 25.01.2017
PT 04.12.2018
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 04.06.2018
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 05.06.2018
SK 25.01.2017
NO 30.06.2018

(11) **2 952 276**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 952 284**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23K 26/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 952 288**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B23K 35/368***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 952 318**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 33/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 952 334**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 952 403**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60W 40/08***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 952 413**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B62D 5/093***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 952 471**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 952 479**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C01G 19/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 952 482**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C02F 1/66***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 952 500**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07C 17/389***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 952 510**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 952 576**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 952 603**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 2/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 952 638**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 952 649**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E04F 13/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 952 660**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E05B 81/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 952 715**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 952 716**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 952 733**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 952 748**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F04D 29/70***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 952 750**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F15B 11/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 952 762**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 952 800**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16N 13/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 952 819**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 952 871**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 952 896**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 952 903**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 952 943**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 952 949**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 953 004**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 953 033**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 953 060**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 953 094**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 953 095**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 953 105**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G08B 25/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 953 111**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G08G 1/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 953 163**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 23/047***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 953 175**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 953 186**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 953 212**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01R 13/633***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 953 214**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01S 3/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 953 232**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 953 235**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02J 50/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 953 237**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 953 274**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 953 310**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 953 328**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 953 331**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 953 339**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 953 387**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 953 390**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 953 391**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 16/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 953 399**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 953 407**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 60/00***

(11) **2 953 422**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 953 473**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 953 492**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A42B 3/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 953 496**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A44B 19/30***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 953 528**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 5/022***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 953 538**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 5/097***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 953 551**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 953 570**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 90/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 953 575**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 953 608**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 953 628**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 31/716***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 953 661**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 953 669**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 953 723**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B05B 3/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 953 726**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 953 772**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B21J 15/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 953 868**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 83/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 953 990**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08G 18/79***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 953 991**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 954 027**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 954 054**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 954 068**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 954 074**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 954 102**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C40B 20/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 954 116**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E01B 29/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 954 121**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 954 122**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E03D 11/13***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 954 135**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E04H 9/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 954 136**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04H 17/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 954 143**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E21B 17/07***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 954 150**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***E21B 34/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 954 154**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21B 17/14***

(11) **2 954 161**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***E21B 47/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 954 180**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02B 37/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 954 225**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16G 3/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 954 233**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 954 246**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B21J 15/10***

(11) **2 954 260**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F23R 3/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 954 275**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 954 281**
(84) LV 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F42D 1/10***
(84) AL 12.09.2018
LT 12.09.2018

(11) **2 954 291**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 954 297**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01M 15/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 954 383**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 954 403**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 954 407**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 954 469**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06Q 10/08***

(11) **2 954 499**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 954 501**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 954 523**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G10L 21/0208***

(11) **2 954 541**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 954 549**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***H01J 35/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 954 558**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 954 653**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 954 686**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 21/258***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 954 713**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 954 729**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 954 755**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 954 792**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 954 848**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 954 876**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 954 914**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 954 915**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 955 004**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 955 006**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 955 015**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B32B 5/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 955 027**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 955 028**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 955 036**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 955 047**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16H 57/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 955 057**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 955 193**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07K 14/415***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 955 238**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C21D 9/48***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 955 255**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 955 272**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E01C 19/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 955 312**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E06B 3/677***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 955 438**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F23J 13/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 955 444**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 955 447**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F23R 3/48***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 955 450**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 955 487**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 955 500**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01N 13/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 955 512**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 15/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 955 520**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/53***

(11) **2 955 541**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01S 13/75***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 955 580**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 955 594**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G04G 21/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 955 602**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 955 618**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 955 626**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 955 706**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 955 711**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 955 716**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G11C 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 955 722**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01B 1/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 955 724**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01B 7/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 955 728**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01F 1/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 955 734**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01H 9/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 955 759**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 31/0203***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 955 772**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 955 875**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 955 892**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 955 903**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 955 914**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 955 919**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 955 925**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 21/426***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 955 957**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 955 991**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01D 34/42***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 955 993**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 955 997**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01K 11/00***

(11) **2 956 013**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A23K 10/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 956 029**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A45D 40/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 956 081**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 46/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 956 086**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 956 092**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 956 146**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61P 25/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 956 186**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 956 200**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 39/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 956 274**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16B 2/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 956 327**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60K 17/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 956 329**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 956 343**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60W 10/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 956 344**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60W 10/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 956 349**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 1/181***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 956 368**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65B 57/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 956 382**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65D 25/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 956 435**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 956 469**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07K 1/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 956 484**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 956 523**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09K 21/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 956 538**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 956 541**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 956 565**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C23C 10/20***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 956 623**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 956 634**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 956 638**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01N 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 956 644**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 956 665**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 956 684**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16C 33/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 956 704**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16M 7/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 956 725**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 956 752**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01M 5/00***

(11) **2 956 799**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01S 17/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 956 849**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 956 858**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 956 893**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 956 907**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 956 915**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G07D 7/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 956 920**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G09B 21/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 956 926**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 956 955**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 956 998**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01R 13/447***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 957 049**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 10/112***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 957 061**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 957 083**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 957 088**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 957 121**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 957 144**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 957 154**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 957 185**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 957 200**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 957 208**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47L 25/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 957 233**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 957 259**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 957 298**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 47/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 957 321**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 957 332**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01D 21/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 957 343**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 957 367**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 957 374**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23K 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 957 441**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60G 17/052***

(11) **2 957 453**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 957 466**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 957 485**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 957 496**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 957 527**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 957 543**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C01B 33/107***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 957 554**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 43/225***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 957 564**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07F 9/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 957 587**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 957 594**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 957 630**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 957 638**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 957 657**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C23C 22/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 957 658**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***C23F 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 957 679**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E02F 9/20***

(11) **2 957 692**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E04H 3/22***

(11) **2 957 735**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01M 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 957 736**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 957 738**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 957 761**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02N 15/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 957 772**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04C 25/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 957 776**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***F15B 1/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 957 797** (51) ***F16J 15/44***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 957 825** (51) ***B60Q 1/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 957 833** (51) ***F23R 3/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 957 836** (51) ***F24C 15/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 957 852** (51) ***F28F 9/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 957 950** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 957 978** (51) ***G05D 1/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 957 979** (51) ***G05D 1/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 958 011** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 958 026** (51) ***G06F 13/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 958 110** (51) ***H01B 1/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **2 958 151** (51) ***H01L 31/042***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 958 207** (51) ***H02G 5/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 958 235** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 958 248** (51) ***H04B 7/005***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 958 256** (51) ***H04J 3/16***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 958 283** (51) ***H04L 12/825***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 958 297** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 958 311** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 958 315** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 958 317** (51) ***H04N 5/345***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 958 319** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 958 329** (51) ***H04N 19/98***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 958 358** (51) ***H04W 4/60***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 958 362** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 958 363** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 958 364** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 958 375** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 958 410** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 958 416** (51) ***A01C 7/20***
(84) NL 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 958 423** (51) ***A01G 25/09***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 958 438** (51) ***A23K 10/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 958 439** (51) ***A23K 10/30***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 958 452** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 958 485** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 958 486** (51) ***A61B 5/157***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 958 520** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 958 528** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 958 541** (51) ***A61K 8/26***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 958 587** (51) ***A61K 39/39***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 958 589** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 958 598** (51) ***A61L 15/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 958 605** (51) ***A61L 27/30***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 958 606** (51) ***A61L 27/54***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 958 623** (51) ***A61N 2/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 958 626** (51) ***A61N 7/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 958 646** (51) ***A63D 9/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 958 664** (51) ***B01D 63/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 958 694** (51) ***B23B 31/34***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 958 719** (51) ***B29C 64/135***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 958 720** (51) ***B28B 7/46***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 958 723** (51) ***B29B 9/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 958 739** (51) ***B29D 30/32***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 958 772** (51) ***B60P 7/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 958 775** (51) ***B60R 21/231***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 958 783** (51) ***B60W 30/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 958 790** (51) ***B61D 39/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 958 798** (51) ***B63C 11/24***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 958 804**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 958 837**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65G 65/23***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 958 842**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 958 844**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B66B 7/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 958 847**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66F 3/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 958 908**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 958 913**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C07D 413/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 958 954**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 958 974**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 958 989**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 5/071***

(11) **2 959 026**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C21D 1/84***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 959 034**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 959 035**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 959 113**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 959 116**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 11/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 959 119**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 959 209**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F21K 9/233***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 959 221**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 959 222**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G08B 21/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 959 232**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F24F 3/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 959 236**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25B 1/053***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 959 282**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01M 3/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 959 298**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 959 348**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 959 363**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 959 478**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G10L 19/005***

(11) **2 959 517**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 959 558**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G05F 1/66***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 959 588**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03L 7/095***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 959 608**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 959 638**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 959 641**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06N 5/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 959 663**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 959 664**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 959 679**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 959 682**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 9/67***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 959 696**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04R 31/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 959 708**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 959 722**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 40/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 959 733**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 959 740**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 959 742**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 959 752**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 959 763**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A01C 23/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 959 776**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01N 47/36***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 959 780**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A22C 11/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 959 782**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A23L 3/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 959 786**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 959 793**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 959 808**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 959 833**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 5/087***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 959 887**
(84) NO 14.02.2019
(51) ***A61K 9/16***

(11) **2 959 903**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61K 31/655***

(11) **2 959 907**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 33/44***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 959 919**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***A61L 2/07***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 959 966**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
(51) ***B01J 6/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018

LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 959 970**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01J 23/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 959 973**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 959 977**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B04B 3/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 959 986**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B21D 17/04***

(11) **2 960 018**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B25D 16/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 960 049**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 960 059**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 960 065**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41M 5/52***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 960 085**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B60D 1/54***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 960 113**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 960 127**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 960 138**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 960 143**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B62J 1/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 960 150**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 960 226**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07C 43/225***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 960 228**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07C 67/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 960 234**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 213/75***

(11) **2 960 235**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***C07D 307/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 960 265**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08F 299/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 960 291**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 960 293**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 960 297**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 960 308**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C09D 11/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 960 313**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 960 318**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C10K 3/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 960 404**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05B 15/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 960 405**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 960 416**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05F 3/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 960 447**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 960 448**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 960 515**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F04D 13/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 960 528**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 960 531**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16B 19/10***

(11) **2 960 592**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47B 81/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 960 625**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01C 19/5747***

(11) **2 960 631**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60K 37/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 960 641**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 960 649**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 31/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 960 674**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01S 13/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 960 715**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02F 1/313***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 960 724**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 960 814**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 960 819**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 960 823**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 960 864**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 13/161***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 960 869**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06T 15/20***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 960 884**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G08G 1/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 960 888**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G08G 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 960 892**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G09G 3/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 960 907**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G21F 9/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 960 955**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 41/09***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 960 958**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 961 015**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02B 13/045***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 961 064**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03F 3/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 961 068**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 961 072**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 961 101**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 961 103**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 961 118**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 961 130**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 961 186**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 961 187**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 961 201**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 961 227**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 961 242**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 92/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 961 247**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 961 265**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 961 268**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 961 280**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A21D 4/00***

(11) **2 961 288**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A24F 13/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 961 301**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47J 43/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 961 316**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 961 331**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 961 339**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61C 5/70***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 961 340**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61C 5/82***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 961 351**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 961 354**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 961 367**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 13/56***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 961 369**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 36/48***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 961 414**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 31/722***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 961 466**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 961 484**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 961 485**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 961 486**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 961 494**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A63B 22/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 961 499**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A63C 17/01***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 961 504**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A63H 33/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 961 575**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 961 594**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29D 35/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 961 609**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 961 673**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B65F 1/16***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 961 734**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 207/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 961 761**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07K 1/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 961 767**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07K 7/64***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 961 783**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 961 839**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 9/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 961 853**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 961 859**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C23C 4/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 961 864**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***C25C 1/12***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 961 896**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E04B 2/72***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 961 901**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E05B 65/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 961 913**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 10/573***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 961 917**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***E21B 23/00***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 961 919**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 33/035***

(11) **2 961 948**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01L 13/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 961 952**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 961 978**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F03B 13/00***

(11) **2 961 980**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47L 9/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 961 981**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 962 005**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16D 28/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 962 030**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16L 3/18***

(11) **2 962 075**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01F 23/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 962 094**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 962 162**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 962 233**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G16H 50/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 962 245**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 962 280**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 962 299**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G10H 1/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 962 372**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 962 387**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 962 392**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H03K 5/15***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 962 409**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 962 466**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 962 497**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 962 510**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 962 556**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61D 3/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 962 651**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 962 655**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 962 665**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 2/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 962 712**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 1/16***

(11) **2 962 735**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A62D 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 962 768**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B05B 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 962 786**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 962 793**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 962 796**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 962 837**
(84) NO 12.03.2019
(51) ***B29C 70/68***

(11) **2 962 842**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B31F 1/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 962 860**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41M 3/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 962 901**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 962 952**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65D 51/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 963 006**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C07C 50/28***

(11) **2 963 027**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 307/80***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 963 075**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 963 100**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C11D 1/825***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 963 114**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 963 117**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 963 131**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 963 148**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 14/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 963 150**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 963 153**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C23F 17/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 963 157**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C25D 5/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 963 213**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E05B 63/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 963 259**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 963 264**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 963 282**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 963 320**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16K 24/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 963 321**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 963 333**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 963 340**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F21V 15/01***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 963 345**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 963 366**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 963 447**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01S 19/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 963 453**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 963 589**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 963 643**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G10L 15/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 963 679**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 963 685**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 963 725**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 8/2475***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 963 739**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01R 12/58***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 963 740**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01R 13/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 963 759**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 963 770**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01R 22/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 963 784**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02K 29/08***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 963 794**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 963 805**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 963 807**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 963 811**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03F 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 963 831**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03M 13/37***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 963 834**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 963 835**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 963 839**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 963 867**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 963 871**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 963 874**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 963 903**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 963 946**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04R 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 963 963**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 963 972**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 964 015**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01G 9/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 964 018**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01K 67/033***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 964 031**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 964 040**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A41G 5/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 964 042**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 964 043**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 964 047**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 964 050**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A43D 95/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 964 126**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 964 133**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 964 159**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 964 166**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 5/37***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 964 169**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 7/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 964 186**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 964 240**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 964 242**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 36/899***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 964 277**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 964 299**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 964 309**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 964 350**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 964 363**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 964 390**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 964 400**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 964 414**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23D 33/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 964 461**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 964 471**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60B 7/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 964 492**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60R 25/0215***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 964 507**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B62B 3/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 964 528**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 964 537**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65D 5/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 964 551**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B65G 47/68***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 964 561**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B66C 13/48***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 964 644**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 964 669**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07K 14/525***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 964 692**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 964 694**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08J 11/12***

(11) **2 964 710**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 964 743**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12G 3/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 964 786**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 964 787**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 964 861** (51) ***E05F 15/70***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 964 890** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 964 899** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 964 934** (51) ***F02C 7/28***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 964 935** (51) ***F02C 7/28***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 964 945** (51) ***F02C 7/045***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 964 947** (51) ***F02K 9/86***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 964 979** (51) ***H05K 5/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 964 988** (51) ***F16L 15/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 964 989** (51) ***F16L 17/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 965 004** (51) ***F23J 3/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 965 010** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 965 043** (51) ***G01D 5/22***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 965 062** (51) ***G01N 17/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 965 069** (51) ***G01N 25/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 965 073** (51) ***G01N 27/26***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 965 087** (51) ***G01N 1/30***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 965 088** (51) ***G01N 27/62***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 965 126** (51) ***G01V 11/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 965 157** (51) ***G05B 19/042***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 965 163** (51) ***G06F 1/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 965 176** (51) ***G06F 3/033***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 965 178** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 965 179** (51) ***G06F 3/043***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 965 218** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 965 245** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 965 316** (51) ***G11C 7/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 965 324** (51) ***H01B 3/42***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 965 345** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 965 388** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 965 396** (51) ***H02J 3/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 965 416** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 965 429** (51) ***H03K 19/177***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 965 436** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 965 459** (51) ***H04L 7/033***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 965 484** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 965 491** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 965 501** (51) ***G03B 17/56***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 965 515** (51) ***H04N 19/17***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 965 541** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 965 549** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 965 559** (51) ***H04W 36/30***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 965 565** (51) ***H04W 48/18***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 965 635** (51) ***A23F 3/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 965 640** (51) ***A24C 5/34***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 965 661** (51) ***A47C 5/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 965 689** (51) ***A61B 3/113***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 965 695** (51) ***A61B 17/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 965 702** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 965 727** (51) ***A61F 5/058***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 965 756** (51) ***A61K 31/192***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 965 769** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 965 842** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 965 855** (51) ***B23K 26/362***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 965 897** (51) ***B30B 11/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 965 903** (51) ***B32B 17/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 965 918** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 965 930** (51) ***B60G 99/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 965 967** (51) ***B61L 27/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 965 992** (51) ***B64D 37/32***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 966 022** (51) ***B65H 54/71***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 966 044** (51) ***C03B 19/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **2 966 053**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07C 19/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 966 090**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 966 094**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 966 104**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08G 18/32***

(11) **2 966 113**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 77/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 966 129**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09C 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 966 151**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C10L 1/224***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 966 153**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C10M 141/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 966 161**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 966 190**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C23C 10/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 966 193**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C23C 24/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 966 199**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 966 206**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D04H 3/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 966 226**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E02F 3/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 966 243**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***E05B 3/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 966 252**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E06B 3/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 966 258**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 47/06***

(11) **2 966 268**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 966 299**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 966 319**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16H 61/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 966 333**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***F16L 47/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 966 334**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16L 53/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 966 348**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F21V 21/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 966 397**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***F41A 3/34***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 966 409**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 966 427**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01K 17/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 966 438**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 966 447**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 966 453**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01P 15/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 966 534**
(84) BE 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 29.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
NL 01.06.2018
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G01K 17/20***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016

(11) **2 966 540**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 966 543**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 966 647**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G11B 17/051***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 966 705**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 966 714**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 966 735**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 13/639***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 966 767**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 966 771**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 966 783**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 966 785**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 966 807**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 966 817**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04J 3/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 966 834**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 966 863**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 13/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 966 878**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 966 899**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 28/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 966 900**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 966 904**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 966 921**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 966 927**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 74/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 966 985**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***A01H 1/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 967 003**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01K 45/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 967 007**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01K 63/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 967 037**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 967 057**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 967 069**
(84) NO 24.01.2019
(51) ***A01N 43/40***

(11) **2 967 078**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A01N 63/00***

(11) **2 967 108**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A23G 3/34***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 967 154**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 967 160**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A41B 13/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 967 171**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 967 180**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 967 183**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 967 184**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 967 194**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 967 198**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 967 210**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47B 9/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 967 289**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 967 311**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 967 355**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 967 362**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 967 366**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 967 381**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 967 456**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 5/1468***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 967 462**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 967 507**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 967 547**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 967 555**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 967 559**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 967 564**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 967 568**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 967 595**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 967 603**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 967 608**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 967 610**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 967 616**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/225***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 967 644**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 967 648**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 967 660**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 967 663**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 967 677**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 967 751**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 18/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 967 760**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 967 785**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61D 1/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 967 788**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 967 811**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61F 2/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 967 820**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 967 836**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61F 2/10***

(11) **2 967 888**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 967 930**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/848***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 967 958**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/62***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 967 968**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61F 5/44***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 968 037**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 13/56***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 968 042**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61G 5/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 968 072**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 968 121**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 968 152**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 968 184** (51) ***A61K 9/48***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 968 190** (51) ***A61K 9/50***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 968 197** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 968 198** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 968 232** (51) ***C07D 239/26***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 968 241** (51) ***A61K 31/198***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 968 255** (51) ***A61K 31/341***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 968 278** (51) ***A61K 31/4196***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 968 304** (51) ***C07D 401/06***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 968 322** (51) ***A61K 31/50***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 968 342** (51) ***A61K 31/519***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 968 352** (51) ***A61K 31/545***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **2 968 353** (51) ***A61K 31/547***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 968 396** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 968 494** (51) ***A61K 31/5517***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 968 550** (51) ***C07K 16/36***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 968 590** (51) ***A61K 47/68***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 968 640** (51) ***A61L 12/14***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 968 642** (51) ***A61L 15/16***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 968 643** (51) ***A61L 15/18***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

(11) **2 968 655** (51) ***A61L 27/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 968 660** (51) ***A61L 27/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 968 662** (51) ***A61L 27/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 968 671** (51) ***A61L 27/36***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 968 697** (51) ***A61L 31/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 968 722** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 968 727** (51) ***A61M 3/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 968 731** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 968 758** (51) ***G16H 20/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 968 769** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 968 772** (51) ***A61M 5/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 968 801** (51) ***A61K 31/424***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 968 828** (51) ***A61M 16/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 968 837** (51) ***A61M 25/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 968 883** (51) ***A61M 35/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 968 884** (51) ***A61M 36/12***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 968 905** (51) ***A61M 39/22***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 968 907** (51) ***A61M 39/26***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 968 929** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 968 953** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 968 965** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 969 001** (51) ***A61P 29/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 969 009** (51) ***A61P 37/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 969 014** (51) ***A61Q 1/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 969 015** (51) ***A61Q 1/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 969 037** (51) ***A62B 9/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 969 101** (51) ***B01D 19/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 969 128** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 969 157** (51) ***C10G 5/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 969 223** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 969 300** (51) ***B21J 15/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 969 348** (51) ***B23K 9/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 969 349** (51) ***B23K 9/09***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 969 375** (51) ***B23K 26/38***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 969 378** (51) ***C22C 19/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 969 385** (51) ***B23Q 1/01***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 969 395** (51) ***B25B 23/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 969 412** (51) ***B26B 13/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 969 418** (51) ***B26D 7/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 969 431** (51) ***B27G 13/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 969 433** (51) ***B27G 19/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 969 457** (51) ***B29C 45/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 969 507** (51) ***B29D 35/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 969 508** (51) ***B29D 35/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 969 519** (51) ***B31D 1/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 969 528** (51) ***B32B 5/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 969 595** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 969 596** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 969 604** (51) ***B62D 17/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 969 605** (51) ***B60G 9/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 969 628** (51) ***F16D 11/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 969 645** (51) ***B60N 2/58***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 969 662** (51) ***B60R 21/18***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 969 668** (51) ***G07C 9/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 969 670** (51) ***B60S 1/38***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 969 701** (51) ***B62B 3/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 969 702** (51) ***B62D 1/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 969 704** (51) ***B62D 1/16***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 969 712** (51) ***B62D 27/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 969 724** (51) ***B62K 11/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 969 736** (51) ***B63G 8/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 969 750** (51) ***B64C 27/54***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 969 755** (51) ***B64D 27/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 969 767** (51) ***B64D 37/32***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 969 774** (51) ***B65B 3/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 969 839** (51) ***B65D 77/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 969 855** (51) ***B65G 1/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 969 860** (51) ***B65G 19/28***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 969 862** (51) ***B62D 65/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 969 875** (51) ***B66B 7/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 969 879** (51) ***B66B 23/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 969 901** (51) ***B67D 3/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 969 915** (51) ***B81C 3/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 969 935** (51) ***C01B 3/50***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 970 036** (51) ***C06B 23/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 970 056** (51) ***C07C 17/354***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 970 057** (51) ***C07C 17/25***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 970 077** (51) ***C07C 51/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 970 085** (51) ***C07C 51/41***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 970 086** (51) ***C07C 51/42***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 970 093** (51) ***C07C 67/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 970 094** (51) ***C07C 67/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 970 097** (51) ***C07C 221/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 970 118** (51) ***C07D 209/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 970 133** (51) ***C07D 231/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 970 150** (51) ***C07D 241/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 970 152** (51) ***C07D 243/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 970 184** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 970 209** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 970 239** (51) ***C07D 413/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 970 318** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 970 385** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 970 414** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 970 415** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 970 434** (51) ***C07K 14/81***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 970 436** (51) ***C07K 16/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 970 467** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 970 469**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 970 512**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 970 555**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 970 577**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08G 64/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 970 593**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 970 674**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 970 677**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09B 67/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 970 703**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09D 11/326***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 970 736**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07C 17/386***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 970 755**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09K 8/72***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 970 757**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09K 8/80***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 970 759**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09K 8/80***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 970 772**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C10B 49/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 970 776**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C10G 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 970 787**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C10G 69/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 970 800**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23P 15/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 970 805**
(84) LT 05.09.2018
(51) ***C10M 101/02***

(11) **2 970 819**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C11B 3/02***

(11) **2 970 840**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12H 1/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 970 848**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12M 1/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 970 882**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 970 921**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 970 932**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 9/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 970 954**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 970 955**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 970 970**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 970 979**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 971 030**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12P 19/18***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 971 041**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 971 048**
(84) NO 31.01.2019
(51) ***C12P 21/08***

(11) **2 971 050**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 971 069**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 971 074**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 971 093**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 971 098**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 971 109**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 971 126**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 971 141**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 27/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 971 153**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 971 158**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 971 161**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 971 187**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 971 202**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 971 210**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16C 33/44***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 971 214**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C22F 1/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 971 240**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 971 259**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C25B 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 971 269**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C25D 11/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 971 282**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 971 298**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04F 13/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 971 303**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D03D 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 971 314**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D04H 1/4282***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 971 331**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***D07B 1/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 971 353**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E01B 3/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 971 366**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E02B 3/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 971 367**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E02B 3/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 971 379**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 971 406**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 971 450**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E21B 19/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 971 488**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E21B 43/267***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 971 493**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 47/00***

(11) **2 971 511**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01C 1/356***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 971 523**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 971 526**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 971 569**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 971 619**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01K 13/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 971 634**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02B 19/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 971 647**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F02C 1/06***

(11) **2 971 669**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 971 671**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 971 672**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 971 686**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 971 688**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02C 7/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 971 732**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 971 802**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F15D 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 971 821**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16C 37/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 971 833**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16D 41/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 971 851**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16G 5/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 971 868**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 971 873**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16L 55/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 971 875**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16J 15/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 971 901**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 971 933**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16L 55/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 971 971**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 971 983**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 972 037**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F28B 1/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 972 039**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F28C 3/08***

(11) **2 972 040**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 972 043**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F28D 7/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 972 055**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***F41G 3/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 972 075**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01B 11/275***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 972 101**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 972 111**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 972 125**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01F 1/64***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 972 144**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G01G 21/23***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 972 160**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01K 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 972 161**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 972 162**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01K 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 972 169**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01L 5/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 972 177**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01M 17/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 972 192**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 1/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 972 211**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 15/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 972 214**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 15/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 972 283**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 27/49***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 972 295**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 30/96***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 972 327**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 972 331**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 972 333**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 972 337**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 21/552***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 972 342**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 972 354**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 972 371**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 972 376**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 972 398**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/72***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 972 410** (51) ***G01P 3/481***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 972 418** (51) ***G01Q 20/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 972 490** (51) ***G01S 19/24***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 972 515** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 972 544** (51) ***G02B 7/182***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 972 621** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 972 631** (51) ***G05D 11/13***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 972 650** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 972 672** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 972 706** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 972 746** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 972 751** (51) ***G11B 20/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 972 787** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 972 837** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 972 900** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 972 913** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 972 914** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 972 929** (51) ***G06F 13/42***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 972 936** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 972 949** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 972 989** (51) ***G06F 17/21***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 972 990** (51) ***G06F 17/21***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 973 100** (51) ***A61M 1/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 973 108** (51) ***G01D 7/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 973 163** (51) ***G06F 21/44***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 973 171** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 973 209** (51) ***G09C 1/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 973 234** (51) ***G09C 1/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 973 337** (51) ***G06Q 40/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 973 386** (51) ***G06T 1/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 973 391** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 973 396** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 973 401** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 973 511** (51) ***B23K 9/095***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 973 575** (51) ***G11C 11/16***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 973 601** (51) ***G21C 19/19***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 973 630** (51) ***H01G 11/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 973 653** (51) ***H01J 49/42***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 973 654** (51) ***H01J 49/42***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 973 676** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 973 683** (51) ***H01L 21/98***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 973 722** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 973 755** (51) ***H01L 33/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 973 763** (51) ***H01L 35/30***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 973 813** (51) ***H01M 8/06***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 973 819** (51) ***C01B 3/50***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 973 821** (51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 973 841** (51) ***H01M 10/656***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 973 893** (51) ***H01S 3/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 973 900** (51) ***H01T 13/50***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 973 907** (51) ***H02G 3/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 973 914** (51) ***H02H 3/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 973 935** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 973 938** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 973 988** (51) ***H02P 6/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 974 018** (51) ***H03K 3/037***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 974 025** (51) ***H03K 19/177***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 974 027** (51) ***H03L 7/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 974 037** (51) ***H03M 13/11***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 974 043** (51) ***H04B 1/3827***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 974 053** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 974 074** (51) ***H04B 7/212***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 974 076** (51) ***H04B 7/22***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 974 116** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 974 130** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 974 132** (51) ***H04W 4/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 974 144**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 974 146**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 974 150**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 974 165**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 974 171**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 974 180**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 974 228**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 974 251**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 974 270**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 974 281**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 5/60***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 974 393**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 974 429**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 974 453**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 974 468**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 974 474**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 974 510**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 974 544**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 974 547**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H05B 37/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 974 571**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 974 578**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 974 615**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 974 641**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 974 660**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 974 664**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 974 671**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 974 675**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 974 694**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 974 698**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 974 734**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 974 754**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 974 760**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 974 809**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B21J 15/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 974 845**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 47/02***

(11) **2 974 856**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B31B 70/84***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 974 879**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B42D 25/328***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 974 937**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B61D 17/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 974 941**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 974 952**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B63B 3/54***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 974 956**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 974 963**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 974 992**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66C 13/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 975 043**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07F 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 975 068**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 975 069**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 975 089**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08L 67/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 975 112**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 975 141**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 975 143**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 5/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 975 158**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 975 162**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C25D 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 975 164**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D01H 13/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 975 201**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 975 206**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E06B 3/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 975 227**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 975 236**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 975 244**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02D 41/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 975 245**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02D 41/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 975 262**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 975 273**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F15B 13/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 975 286**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 975 329**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F24D 3/16***

(11) **2 975 335**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 975 362**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 975 392**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 975 408**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01N 33/558***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 975 409**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 975 422**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01R 33/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 975 428**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 975 436**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01V 11/00***

(11) **2 975 464**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 975 474**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 975 485**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 975 495**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 975 525**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 11/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 975 526**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 11/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 975 531**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 975 559**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G16H 40/67***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 975 590**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 975 651**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 31/054***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 975 654**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 33/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 975 661**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 39/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 975 669**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 975 676**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 975 680**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 975 715**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02G 3/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 975 732**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02K 15/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 975 745**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02K 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 975 751**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02M 7/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 975 774**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 1/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 975 787**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 10/69***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 975 813**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 975 817**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 36/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 975 819**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 975 830**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04M 1/23***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 975 949**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A23J 1/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 975 951**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 975 970**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47B 55/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 975 985**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 976 031**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 976 108**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 47/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 976 111**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 976 114**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 976 126**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 976 173**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23B 51/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 976 176**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B23K 26/00***

(11) **2 976 191**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B26B 19/14***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 976 252** (51) ***B62D 53/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 976 254** (51) ***B62K 19/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 976 259** (51) ***B64C 27/33***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 976 263** (51) ***B64F 1/36***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 976 353** (51) ***C07K 5/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 976 357** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 976 380** (51) ***C08J 3/24***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 976 391** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 976 415** (51) ***C11D 3/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 976 423** (51) ***C12N 9/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 976 424** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 976 442** (51) ***C22C 38/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 976 461** (51) ***D21H 27/20***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 976 475** (51) ***E04G 21/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 976 485** (51) ***E21B 3/02***
(84) LT 21.11.2018

(11) **2 976 500** (51) ***G01K 11/32***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 976 512** (51) ***F01L 1/053***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 976 517** (51) ***F02D 41/22***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 976 538** (51) ***F16C 11/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 976 544** (51) ***F16F 1/393***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 976 565** (51) ***F16T 1/34***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 976 568** (51) ***F21S 4/10***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **2 976 639** (51) ***G01N 33/497***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 976 664** (51) ***G01V 3/30***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 976 665** (51) ***G02B 6/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 976 709** (51) ***G06F 8/65***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 976 726** (51) ***H04M 3/22***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 976 766** (51) ***G09F 9/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 976 777** (51) ***H05G 2/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 976 792** (51) ***F03G 7/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 976 795** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 976 796** (51) ***H01M 10/654***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 976 798** (51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 976 799** (51) ***H01M 8/18***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 976 807** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 976 836** (51) ***H04B 1/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 976 847** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 976 863** (51) ***H04L 27/34***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 976 878** (51) ***H04N 5/235***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 976 881** (51) ***H04N 21/422***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 976 890** (51) ***H04Q 3/545***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 976 906** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 976 918** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 976 919** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 976 929** (51) ***H05K 1/03***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 976 963** (51) ***A45D 44/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 976 964** (51) ***A45D 44/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 977 012** (51) ***A61B 8/14***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 977 021** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 977 028** (51) ***A61F 2/34***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 977 032** (51) ***A61B 18/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 977 062** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 977 108** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 977 139** (51) ***B23K 35/28***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 977 180** (51) ***B29C 45/64***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 977 206** (51) ***B41F 15/42***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 977 216** (51) ***B41J 11/70***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 977 218** (51) ***B41J 15/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 977 237** (51) ***B60D 1/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018

NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 977 258**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60N 2/64***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 977 267**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60R 9/045***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 977 316**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 25/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 977 338**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65G 23/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 977 339**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65G 33/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 977 381**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07J 63/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 977 391**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08F 220/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 977 421**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09J 109/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 977 432**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***C10J 3/54***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 977 451**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 7/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 977 465**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 977 466**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 977 475**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22C 9/04***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 977 487**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C23C 24/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 977 492**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D01D 5/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 977 493**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D01H 1/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 977 528**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E04G 23/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 977 593**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02D 9/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 977 596**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 977 622**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 977 641**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16F 9/512***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 977 642**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16F 9/512***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 977 643**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60G 17/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 977 646**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16H 57/027***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 977 658**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F16K 11/16***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 977 684**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 977 687**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F24F 1/52***

(11) **2 977 705**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F28F 3/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 977 734**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01K 11/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 977 794**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 1/111***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 977 815**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 977 883**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 977 888**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 977 894**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 977 934**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 977 967**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 977 984**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 977 986**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 977 990**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G21F 1/10***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 977 998**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 978 008**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01J 27/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 978 025**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 978 039**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 978 052**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 978 056**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 978 067**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01P 1/387***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 978 088**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 978 114**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 978 120**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 978 138**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 978 147**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 978 150**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 978 155**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 978 191**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 978 235**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 978 242**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 978 270**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 978 290**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 978 307**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 978 312**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 41/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 978 324**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 978 332**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A43B 7/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 978 353**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 978 387**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 978 396**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 13/42***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 978 444**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 978 453**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 978 462**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61L 15/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 978 474**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 978 485**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 978 493**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 978 494**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 978 496**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 978 515**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 1/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 978 547**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B21D 22/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 978 548**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B22D 11/115***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 978 577**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29B 15/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 978 588**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 978 590**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 978 604**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 978 619**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60K 5/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 978 625**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60K 6/387***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 978 636**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60R 7/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 978 648**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60W 30/095***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 978 651**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B61B 1/00***

(11) **2 978 659**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B62K 11/10***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 978 701**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 978 713**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A45D 19/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 978 751**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 978 766**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 978 767**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 978 804**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 978 808**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 33/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 978 815**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 103/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 978 828**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 978 836**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 978 841**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 978 843**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 978 852**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12P 17/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 978 864**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G01N 7/18***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 978 874**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C25B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 978 880**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C25F 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 978 965**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F03B 13/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 978 976**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 978 979**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16B 7/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 979 015**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16K 31/528***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 979 017**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16L 37/091***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 979 027**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01K 11/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 979 058**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01B 11/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 979 060**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01B 11/275***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 979 066**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01F 23/292***

(11) **2 979 142**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G04F 7/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 979 232**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 979 263**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 979 277**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01B 13/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 979 333**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01R 13/6466***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 979 337**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01S 3/105***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 979 340**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02G 3/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 979 346**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04D 29/66***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 979 383**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 979 407**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/825***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 979 418**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 979 449**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04N 19/51***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 979 457**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 21/438***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 979 475**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 979 487**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/863***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 979 490**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 979 505**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 979 517**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 979 540**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01G 9/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 979 567**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A43B 13/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 979 572**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 979 573**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A45D 40/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 979 576**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A45F 3/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 979 589**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 979 595**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47J 37/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 979 618**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 979 619**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 979 635**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 979 637**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 979 655**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 979 668**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 5/11***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 979 670**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 979 682**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/40***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 979 694**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 31/19***

(11) **2 979 725**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 979 732**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A63B 21/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 979 759**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07C 11/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 979 772**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B21D 37/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 979 775**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B22C 5/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 979 777**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B22D 41/24***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 979 799**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 979 811**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23Q 1/54***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 979 834**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29B 7/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 979 865**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B32B 27/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 979 871**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B41J 2/075***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 979 883**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B41J 29/13***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 979 904**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60C 15/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 979 906**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 979 943**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60T 8/171***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 979 998**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B65G 47/96***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 980 006**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 980 017**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C01B 32/05***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 980 021**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C01F 5/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 980 024**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C01G 49/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 980 029**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C02F 3/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 980 030**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C23F 11/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 980 044**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C04B 35/49***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 980 083**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 319/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 980 084**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 319/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 980 098**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07K 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 980 106**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08F 8/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 980 107**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08F 210/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 980 127**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08J 3/05***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 980 161**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08L 101/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 980 162**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09C 1/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 980 179**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C09J 153/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 980 192**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C10M 105/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 980 201**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 980 207**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 980 219**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 15/12***

(11) **2 980 231**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C21D 9/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 980 232**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C22B 1/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 980 269**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 980 272**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 22/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 980 277**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C25B 11/03***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 980 279**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C25D 3/56***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 980 284**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 980 285**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D01H 1/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 980 314**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E01B 31/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 980 338**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E05B 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 980 345**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E06B 3/32***

(11) **2 980 430**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16C 33/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 980 436**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 980 445**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 980 453**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16H 57/021***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 980 454**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16H 61/662***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 980 483**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 980 525**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 980 533**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 980 566**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 23/225***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 980 584**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F24H 4/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 980 666**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 980 686**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 980 723**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 980 752**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 7/593***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 980 757**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06T 7/40***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 980 767**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 980 828**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01J 5/56***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 980 853**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 980 854**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 980 867**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 980 881**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 980 901**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 8/04029***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 980 914**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 10/635***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 980 922**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 13/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 980 930**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01R 13/6593***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 980 932**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01R 25/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 980 947**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 980 958**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 980 961**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 980 983**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 980 988**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 981 005**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02F 1/225***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 981 022**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 981 036**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/761***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 981 069**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 981 071**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 5/76***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 981 081**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 19/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 981 136**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 981 145**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 981 146**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 981 149**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 981 158**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 981 161**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 981 225**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 981 254**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 31/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 981 279**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 38/08***

(11) **2 981 331**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 981 335**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 981 350**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***B01J 8/28***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 981 369**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B21D 22/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 981 393**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B25B 5/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 981 408**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 981 420**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B42D 25/369***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 981 442**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60R 21/239***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 981 448**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B62D 7/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 981 527**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 277/64***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 981 539**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 981 570**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08J 5/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 981 579**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C09D 5/03***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 981 616**
(84) NO 31.01.2019
(51) ***C12N 15/87***

(11) **2 981 644**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 981 647**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D21H 23/56***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 981 704**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03B 13/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 981 709**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 981 713**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F03D 13/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 981 729**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 981 730**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 981 741**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16H 57/12***

(11) **2 981 770**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F24S 20/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 981 821**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 981 831**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/92***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 981 854**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 981 875**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 981 932**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06K 9/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 981 949**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G08B 1/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 981 983**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01J 49/16***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 982 010**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 982 020**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 982 043**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 1/7115***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 982 066**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 982 083**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 982 094**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 982 095**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 982 146**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 982 184**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 982 206**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 982 224**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 982 250**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 982 285**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47L 11/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 982 315**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 982 330**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 982 355**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 982 359**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 982 395**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 982 420**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A63B 22/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 982 457**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B21H 3/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 982 458**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B22C 9/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 982 489**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 47/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 982 493**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 982 494**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 982 515**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 982 516**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 982 545**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 982 557**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 982 572**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 982 589**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 982 638**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B63B 27/30***

(11) **2 982 639**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B66F 9/075***

(11) **2 982 647**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C01B 32/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 982 660**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C04B 30/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 982 670**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 263/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 982 671**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07D 295/135***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 982 697**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07K 16/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 982 716**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 982 717**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 982 735**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C11D 1/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 982 738**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 982 772**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 982 777**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 26/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 982 814**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E04G 21/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 982 815**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04H 7/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 982 825**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E06B 3/968***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 982 831**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 982 832**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 982 844**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02B 37/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 982 911**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 982 912**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 982 918**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 982 934**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01C 9/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 982 939**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 982 951**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01J 5/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 982 985**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 982 989**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 982 998**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 982 999**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 983 021**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 983 060**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 983 069**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 983 073**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 983 076** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 983 085** (51) ***G06F 9/4401***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 983 099** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 983 144** (51) ***G08B 13/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 983 148** (51) ***G08B 25/01***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 983 153** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 983 190** (51) ***H01H 25/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 983 217** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 983 223** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 983 267** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 983 268** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 983 292** (51) ***H03F 3/217***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 983 310** (51) ***H04B 10/071***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 983 315** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 983 354** (51) ***H04N 5/44***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 983 373** (51) ***H04N 21/2387***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 983 408** (51) ***H04W 36/22***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 983 438** (51) ***H04W 36/18***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 983 474** (51) ***A01N 43/80***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 983 479** (51) ***A21D 2/36***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 983 480** (51) ***A21D 10/04***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 983 489** (51) ***A23G 9/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 983 494** (51) ***A23K 20/147***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 983 497** (51) ***C12Q 1/37***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 983 509** (51) ***A23L 27/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 983 548** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 983 562** (51) ***A47C 1/032***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 983 578** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 983 597** (51) ***A61B 17/221***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 983 606** (51) ***A61B 46/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 983 616** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 983 624** (51) ***A61F 2/48***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 983 627** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 983 628** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 28.11.2018

(11) **2 983 651** (51) ***A61K 9/68***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 983 669** (51) ***A61K 31/519***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 983 685** (51) ***A61K 36/35***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 983 697** (51) ***A61P 3/10***
(84) LT 31.10.2018

(11) **2 983 722** (51) ***C12N 9/64***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 983 748** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 983 781** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 983 862** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 983 883** (51) ***B29B 17/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 983 904** (51) ***B29D 30/26***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **2 983 908** (51) ***B32B 3/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 983 927** (51) ***B60D 1/46***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 983 930** (51) ***B60K 5/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 983 948** (51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 983 951** (51) ***B60R 21/206***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 983 961** (51) ***B61L 25/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 983 978** (51) ***E21B 15/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 983 980** (51) ***B63B 35/44***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **2 983 981** (51) ***B63B 35/44***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 983 994** (51) ***B65B 9/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 984 048** (51) ***C03B 40/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **2 984 052** (51) ***C03C 27/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 984 055** (51) ***C04B 24/20***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 984 073** (51) ***C07D 215/227***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 984 075** (51) ***C07D 249/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 984 093** (51) ***C07F 15/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 984 142**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09D 7/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 984 161**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 984 175**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/00***

(11) **2 984 176**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07K 16/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 984 238**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02B 15/10***

(11) **2 984 299**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 984 307**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 984 310**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 984 322**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02D 19/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 984 345**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F04B 37/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 984 355**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16B 13/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 984 363**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 984 372**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***F16K 1/44***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 984 391**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F21V 3/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 984 401**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F21S 13/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 984 407**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F22B 31/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 984 438**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F28F 9/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 984 439**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F28G 13/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 984 455**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 984 458**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 984 520**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03B 7/08***

(11) **2 984 530**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 984 532**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 984 536**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 984 580**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 984 639**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 984 685**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 33/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 984 709**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 984 714**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01S 5/042***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 984 721**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 984 733**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 984 753**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03G 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 984 765**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 984 782**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 984 810**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 984 847**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 984 862**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 984 869**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 984 893**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 984 914**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01B 59/041***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 984 930**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 984 945**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A23N 12/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 984 952**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 984 986**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 984 994**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 985 022**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/421***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 985 065**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 29/11***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 985 079**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01J 29/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 985 105**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B23H 7/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 985 109**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B22D 19/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 985 123**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B26B 13/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 985 126**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 985 138**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 985 175**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60N 2/30***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 985 200**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60W 10/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 985 209**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 985 231**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47F 10/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 985 242**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65G 17/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 985 245**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B65G 39/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 985 252**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65H 63/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 985 253**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65H 75/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 985 254**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 985 291**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07K 14/725***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 985 338**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 985 355**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C22C 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 985 357**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 985 373**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D04B 33/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 985 434**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 985 444**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 985 453**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***F03D 9/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 985 469**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F15B 11/024***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 985 470**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F15B 11/044***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 985 476**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16B 33/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 985 486**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03D 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 985 504**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 985 518**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 985 552**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 985 561**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 985 571**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60W 50/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 985 586**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 1/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 985 598**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 985 743**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G08B 21/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 985 858**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 985 883**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 985 904**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 985 916**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H03M 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 985 952**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 985 964**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 985 975**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 985 983**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 985 984**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 985 991**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 985 996**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 986 020**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 21/6375***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 986 028**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04R 5/033***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 986 047**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 986 095**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 986 109**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01N 25/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 986 190**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47J 37/10***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 986 206**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 986 228**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 10/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 986 232**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 986 257**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 986 258**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 986 289**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 986 311**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 38/19***

(11) **2 986 326**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 51/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 986 329**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61L 9/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 986 331**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 986 360**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B01D 63/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 986 412**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B41J 2/455***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 986 438**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B33Y 40/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 986 473**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 21/0134***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 986 489**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62H 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 986 502**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B63H 25/50***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 986 513**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65B 21/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 986 517**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 986 530**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B65D 47/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 986 546**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B66B 1/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 986 549**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G01S 17/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 986 559**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C01B 39/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 986 590**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07C 217/84***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 986 632**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 986 635**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C12N 15/86***

(11) **2 986 636**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 14/71***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 986 641**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 16/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 986 665**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08J 11/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 986 670**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C01B 33/141***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 986 697**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C11D 3/39***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 986 699**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C11D 17/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 986 701**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12H 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 986 724**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12N 15/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 986 732**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 986 789**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04F 19/06***

(11) **2 986 796**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E05C 21/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 986 827**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F01N 3/035***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 986 838**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02K 1/82***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 986 849**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F03G 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 986 863**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16C 33/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 986 878**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16L 21/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 986 917**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 986 923**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 986 933**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 986 981**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/46***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 987 027**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03B 21/606***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 987 028**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03B 37/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 987 051**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 987 054**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 987 075**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 7/72***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 987 126**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 987 140**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 7/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 987 156**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G09B 23/30***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 987 165**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 987 173**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01F 6/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 987 202**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 987 222**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 987 270**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 987 273**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 987 299**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 987 301**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 987 352**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 19/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 987 378**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 987 409**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01N 59/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 987 434**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 987 458**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 987 469**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 2/72***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 987 484**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 987 497**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 38/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 987 522**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 987 579**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23K 3/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 987 608**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 987 614**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 987 616**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29B 11/14***

(11) **2 987 624**
(84) NO 14.02.2019
(51) ***B29C 63/42***

(11) **2 987 629**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29D 29/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 987 642**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41M 5/382***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 987 672**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 987 698**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B61C 17/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 987 702**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 987 716**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B62M 25/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 987 723**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B64C 25/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 987 728**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B64D 29/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 987 730**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 987 764**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B67B 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 987 765**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B67B 7/92***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 987 786**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07D 213/75***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 987 797**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07F 9/50***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 987 813**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08F 299/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 987 829**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 987 855**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 5/075***

(11) **2 987 875**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22C 1/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 987 876**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C22C 13/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 987 880**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 987 901**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D06F 37/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 987 917**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***E02F 3/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 987 923**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E04F 10/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 987 930**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E05B 19/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 987 936**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E06B 3/66***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 987 964**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 25/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 987 972**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 987 993**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 987 996**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01D 35/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 988 016**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 988 052**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16M 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 988 067**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F23L 7/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 988 072**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 988 079**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F25C 5/182***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 988 081**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 988 089**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F41H 5/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 988 095**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01C 5/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 988 098**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 988 099**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 988 129**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 988 173**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 988 195**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 988 198**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0486***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 988 210**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 988 235**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 988 245**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 988 254**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 988 277**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 988 329**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 988 332**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 988 345**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 988 355**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 8/248***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 988 399**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 988 428**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 988 431**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 988 438**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 988 462**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 988 464**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 988 541**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 16/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 988 574**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05B 6/72***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 988 583**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05K 13/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 988 602**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A23C 9/123***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 988 616**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 988 711**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 988 722**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 8/9789***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 988 771**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 38/36***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 988 776**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 39/002***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 988 795**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 988 822**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 988 828**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 988 832**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***A61Q 9/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 988 893**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 988 958**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60D 1/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 988 964**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B60L 5/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 988 986**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62J 7/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 989 011**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B65B 31/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 989 048**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 989 067**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C04B 37/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 989 095**
(84) NO 21.02.2019
(51) ***C07D 409/12***

(11) **2 989 102**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 498/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 989 139**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 989 141**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 989 143**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08G 63/80***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 989 155**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C08K 5/549***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 989 161**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 989 207**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12P 7/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 989 219**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 989 220**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C21D 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 989 309**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01B 3/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 989 338**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F16C 33/62***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 989 378**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F21S 8/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 989 380**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 989 386**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 989 387**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F23C 99/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 989 405**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 989 425**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 989 446**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 21/59***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 989 463**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 989 464**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/566***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 989 466**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 989 493**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02B 6/255***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 989 536**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 989 574**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 989 583**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 989 624**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G09B 19/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 989 643**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01C 1/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 989 651**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01H 3/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 989 678**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 10/633***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 989 709**
(84) NO 21.02.2019
(51) ***H02J 3/38***

(11) **2 989 727**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 989 747**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 989 798**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 989 800**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 21/238***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 989 812**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 989 829**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 989 848**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/60***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 989 860**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 989 876**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 989 950**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A47K 10/38***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 989 951**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47L 5/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 989 962**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 990 017**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61F 11/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 990 043**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 990 105**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01J 23/42***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 990 127**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 990 131**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 990 142**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B22F 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 990 143**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 990 151**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B23H 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 990 171**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 990 178**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 65/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 990 182**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 990 191**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29D 30/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 990 198**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 990 199**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B32B 27/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 990 202**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41F 11/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 990 208**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 990 209**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 990 234**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 990 237**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60C 23/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 990 258**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 990 271**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 990 280**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60T 17/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 990 281**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60T 17/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 990 293**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B61D 17/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 990 313**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62H 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 990 314**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62J 6/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 990 331**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 990 335**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 990 373**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B67C 3/22***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 990 398**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07C 229/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 990 406**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 990 415**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 990 418**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 990 444**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09C 1/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 990 457**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09K 11/59***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 990 461**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 990 496**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 990 505**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C23C 22/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 990 511**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D04B 1/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 990 525**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06F 58/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 990 538**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E02F 3/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 990 539**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E02F 3/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 990 540**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E02F 3/96***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 990 541**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***E02F 7/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 990 564**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E04G 21/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 990 567** (51) ***E05B 27/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 990 590** (51) ***E21B 17/10***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 990 602** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 990 608** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 990 617** (51) ***F01K 7/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 990 620** (51) ***F01L 1/344***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 990 623** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 990 632** (51) ***F02F 1/38***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 990 649** (51) ***F04C 18/356***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 990 661** (51) ***F04D 29/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 990 681** (51) ***F16D 28/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 990 691** (51) ***F16H 47/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

(11) **2 990 692** (51) ***F16H 47/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

(11) **2 990 699** (51) ***F16J 15/3288***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 990 714** (51) ***F17C 1/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 990 734** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 990 758** (51) ***G06K 9/62***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 990 807** (51) ***G01P 15/097***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 990 808** (51) ***G01R 1/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 990 809** (51) ***G01R 13/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 990 838** (51) ***G02B 1/11***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 990 865** (51) ***G02F 1/29***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 990 876** (51) ***F16D 1/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 990 894** (51) ***G05B 19/042***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 990 905** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 990 927** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 990 946** (51) ***G06F 11/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 990 965** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 990 983** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 990 986** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 991 093** (51) ***H01H 50/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 991 133** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 991 135** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 991 151** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 991 154** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 991 156** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 991 157** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 991 160** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 991 164** (51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 991 171** (51) ***H01R 13/6581***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 991 183** (51) ***H02J 3/38***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 991 209** (51) ***H02M 1/36***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 991 211** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 991 213** (51) ***H02M 3/07***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 991 218** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 991 221** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 991 224** (51) ***H03K 3/57***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 991 227** (51) ***H03K 17/16***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 991 228** (51) ***H03K 17/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 991 230** (51) ***H03M 3/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 991 272** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 991 280** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 991 318** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 991 333** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 991 336**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 991 345**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04N 7/18***

(11) **2 991 349**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 991 364**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 991 430**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 991 448**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 991 457**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 991 460**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 991 472**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 991 495**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A22B 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 991 555**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 991 604**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 991 617**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 8/92***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 991 627**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 991 640**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 31/194***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 991 641**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 31/194***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 991 653**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 31/58***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 991 654**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/655***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 991 659**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 991 700**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 991 716**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 25/095***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 991 724**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61N 1/368***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 991 731**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 991 732**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 33/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 991 735**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 991 744**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A63H 3/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 991 767**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01L 99/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 991 768**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01L 99/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 991 861**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 991 889**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B62D 53/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 991 946**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***C04B 14/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 991 991**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 992 001**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07H 21/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 992 005**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07K 14/165***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 992 053**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09B 29/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 992 073**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C11D 1/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 992 075**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 992 076**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 992 101**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 992 111**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 992 123**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 992 147**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E04C 2/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 992 151**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04H 12/18***

(11) **2 992 224**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F15B 15/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 992 241**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16F 9/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 992 252**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16J 15/00***

(11) **2 992 261**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16L 33/01***

(11) **2 992 282**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 992 284**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 992 291**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 992 327**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 992 336**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01P 15/08***

(11) **2 992 340**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 992 385**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G03B 21/58***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 992 426**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 992 500**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 992 566**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 992 602**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02P 29/024***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 992 628**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 10/69***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 992 644**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 992 671**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 1/64***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 992 688**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 992 696**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 992 713** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 992 733** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 992 742** (51) ***H05K 1/05***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 992 773** (51) ***A43D 11/14***
(84) LT 05.12.2018

(11) **2 992 796** (51) ***A47K 10/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 992 802** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 992 807** (51) ***G01D 5/245***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 992 813** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 992 833** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 992 834** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 992 839** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 992 863** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 992 907** (51) ***A61L 15/18***
(84) LT 07.11.2018

(11) **2 992 932** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 993 004** (51) ***B27M 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 993 020** (51) ***B29C 41/38***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 993 030** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 993 044** (51) ***B41F 15/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 993 045** (51) ***B41F 31/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 993 057** (51) ***B42D 25/29***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 993 065** (51) ***B60G 3/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 993 066** (51) ***B60G 3/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 993 067** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 993 111** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 993 130** (51) ***B64D 25/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 993 159** (51) ***C02F 1/52***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 993 234** (51) ***C12N 15/63***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 993 247** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 993 261** (51) ***D06B 3/26***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 993 297** (51) ***E06B 9/17***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 993 322** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 993 336** (51) ***F02D 41/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 993 381** (51) ***F16K 1/22***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 993 383** (51) ***F16P 1/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 993 450** (51) ***G01H 9/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **2 993 466** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 993 476** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 993 494** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 993 499** (51) ***G02B 6/44***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 993 551** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 993 658** (51) ***G09B 9/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 993 680** (51) ***H01H 47/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 993 708** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 993 715** (51) ***H01M 2/22***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 993 722** (51) ***H01M 8/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 993 723** (51) ***H01M 4/587***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 993 725** (51) ***G01R 31/44***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 993 754** (51) ***H02J 3/38***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 993 776** (51) ***H02M 7/48***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 993 820** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 993 821** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 993 826** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.12.2018

(11) **2 993 844** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 993 857** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 993 875** (51) ***H04M 1/04***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 993 896** (51) ***H04N 5/378***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 993 909** (51) ***H04N 21/81***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 993 927** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 993 939** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 993 941** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 993 953** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 993 956**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 994 013**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47B 88/473***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 994 014**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47B 96/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 994 029**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 994 055**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 994 074**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 994 084**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 13/534***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 994 222**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B01D 53/14***

(11) **2 994 260**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B23B 51/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 994 278**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B27N 1/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 994 288**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 47/68***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 994 289**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 47/68***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 994 316**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 994 363**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B62D 11/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 994 367**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B62D 25/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 994 369**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B62D 55/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 994 392**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 994 455**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 233/58***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 994 469**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 413/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 994 475**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 994 495**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C08G 18/71***

(11) **2 994 515**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09K 8/00***

(11) **2 994 529**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12P 19/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 994 535**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/52***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 994 563**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D03J 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 994 585**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 994 586**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E05B 27/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 994 593**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 994 596**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***E21B 7/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 994 599**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E21B 17/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 994 629**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 994 681**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16L 17/035***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 994 682**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16L 21/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 994 693**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 994 712**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 994 718**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 994 721**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 994 751**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G01N 33/487***

(11) **2 994 759**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 33/70***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 994 765**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 994 797**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G03B 21/56***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 994 799**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G05B 19/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 994 840**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 994 883**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 994 897**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 994 902**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G08C 19/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 994 956**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 994 958**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01Q 25/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 995 014**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 995 015**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 995 031**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 995 032**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 995 034**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 995 039**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 995 051**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 995 077**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 995 097**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 995 168**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 995 177**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 995 189**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01D 57/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 995 247**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 995 277**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 995 307**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***A61K 31/495***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 995 320**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61L 9/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 995 348**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 995 356**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A63B 22/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 995 395**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B21D 28/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 995 424**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B25B 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 995 446**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B30B 1/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 995 447**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B30B 1/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 995 453**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41F 15/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 995 457**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 995 486**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60J 11/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 995 488**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60K 6/52***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 995 501**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 995 556**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 995 558**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 995 561**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B65B 5/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 995 573**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65D 73/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 995 593**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C03B 5/187***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 995 620**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07F 1/10***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **2 995 644**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 995 706**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 995 727**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 995 729**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 995 784**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01K 7/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 995 821**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 995 888**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 995 969**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 995 970**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 03.01.2019

(11) **2 995 979**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02B 6/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 996 015**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 996 018**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/0338***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 996 021**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 996 051**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 996 079**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06Q 20/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 996 143**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 23/31***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 996 159**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 996 171**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 996 180**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 996 188**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 996 214**
(84) NO 03.01.2019
(51) ***H02G 3/04***

(11) **2 996 234**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 996 257**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 996 261**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 996 263**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 996 276**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 996 277**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 996 300**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 996 318**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 996 394**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 996 400**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 996 412** (51) ***H04W 52/34***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 996 416** (51) ***H04W 52/54***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **2 996 432** (51) ***H04W 4/08***
(84) LT 26.12.2018

(11) **2 996 464** (51) ***A01H 5/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018

(11) **2 996 511** (51) ***A44B 18/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 996 518** (51) ***A47G 21/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 996 519** (51) ***A47G 29/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **2 996 520** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 15.05.2018 IE 14.05.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 14.05.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
NL 01.06.2018 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 996 570** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 996 635** (51) ***A61F 2/40***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 996 712** (51) ***A61K 38/46***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **2 996 738** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **2 996 743** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 996 744** (51) ***A61M 5/50***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 996 748** (51) ***B05B 1/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 996 750** (51) ***A61M 16/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 996 766** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 996 772** (51) ***A61P 25/28***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **2 996 794** (51) ***B01D 53/22***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 996 833** (51) ***B23K 9/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 996 834** (51) ***B23K 20/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 996 862** (51) ***B29C 47/68***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **2 996 864** (51) ***B29C 65/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 996 867** (51) ***B29D 11/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **2 996 871** (51) ***B31D 5/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 996 903** (51) ***B60R 9/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **2 996 915** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 996 944** (51) ***B65B 35/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 996 967** (51) ***B65D 90/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 996 978** (51) ***B65H 49/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 996 984** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **2 996 989** (51) ***C02F 1/44***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **2 997 037** (51) ***C07K 17/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 997 060** (51) ***C08G 14/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 997 071** (51) ***C08G 63/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 997 077** (51) ***C08H 1/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **2 997 096** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 997 114** (51) ***C10L 1/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 997 121** (51) ***C11D 1/825***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 997 127** (51) ***C12N 1/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **2 997 148** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **2 997 170** (51) ***C22B 9/16***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 997 173** (51) ***C23C 2/06***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **2 997 233** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **2 997 254** (51) ***F03D 3/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 997 257** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 12.12.2018

(11) **2 997 277** (51) ***F16D 55/22***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **2 997 281** (51) ***F16F 7/104***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **2 997 287** (51) ***F16H 47/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 997 339**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01K 7/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 997 340**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 997 350**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 21/51***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 997 366**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 997 371**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 997 396**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01T 1/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 997 429**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 997 489**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 997 553**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G07D 7/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 997 593**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01K 9/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 997 597**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 997 617**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 8/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 997 629**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 997 637**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 997 642**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 997 651**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02M 1/15***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 997 684**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 997 695**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 997 701**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 997 731**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 13/305***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 997 754**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 997 755**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 997 782**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 997 785**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 997 801**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 17.01.2019

(11) **2 997 805**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01B 67/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 997 861**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47G 29/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 997 870**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 997 908**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 997 910**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 997 920**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 997 927**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 90/57***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 997 930**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 997 936**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 997 937**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61F 5/058***

(11) **2 997 940**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 998 011**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 998 024**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B01J 38/60***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 998 039**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B21B 1/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 998 067**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B24B 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 998 073**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 998 081**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 998 083**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B26B 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 998 102**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 65/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 998 109**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B32B 3/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 998 116**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41F 27/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 998 121**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 998 122**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 998 131**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 998 139**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 998 142**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 998 170**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60R 21/13***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 998 200**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 998 223**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 998 253**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 998 260**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B66B 5/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 998 266**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 998 269**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 4/92***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 998 276**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C02F 1/58***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 998 307**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07F 9/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 998 313**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61P 37/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 998 315**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07K 14/11***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 998 319**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 998 343**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08J 7/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 998 345**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 998 352**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08L 23/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 998 355**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08L 33/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 998 363**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09B 67/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **2 998 463**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05B 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 998 464**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05B 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 998 465**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05B 3/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 998 468**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 998 469**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 998 470**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 998 479**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 998 481**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 998 484**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 998 501**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***E06C 1/12***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 998 527**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 998 530**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 998 531**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 998 544**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02D 13/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 998 590**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16B 7/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 998 620**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16J 15/3204***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 998 630**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16K 39/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **2 998 669**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25D 13/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 998 671**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **2 998 678**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 998 680**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 998 719**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01M 15/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 998 731**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 998 771**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 998 786**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02F 1/137***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 998 825**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 998 841**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 998 850**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0486***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 998 863**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 998 864**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 998 869**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 998 883**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **2 998 897**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 998 927**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 998 949**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **2 998 950**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 998 996**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 999 039**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 4/88***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 999 081**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 10.10.2018

(11) **2 999 128**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 999 133**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 999 136**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 999 154**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **2 999 163**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 999 177**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/857***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 999 186**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 999 240**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04R 9/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 999 252**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 999 254**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 999 268**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **2 999 275**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 999 280**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 999 290**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 999 298**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 4/33***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 999 303**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 999 307**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 999 341**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01N 59/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 999 391**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 999 415**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **2 999 420**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 999 431**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 999 450**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61J 1/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 999 483**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 38/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 999 512**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **2 999 533**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01F 3/14***

(11) **2 999 539**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 999 595**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B41F 15/08***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 999 603**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 999 621**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 53/08***

(11) **2 999 648**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65G 25/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **2 999 690**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07C 69/734***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 999 703**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 491/056***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 999 704**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07D 491/107***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 999 712**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07K 14/415***
(84) NO 21.02.2019

(11) **2 999 723**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08F 212/08***
(84) NL 17.10.2018

(11) **2 999 762**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **2 999 763**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09K 5/06***

(11) **2 999 790**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 31.01.2019

(11) **2 999 792**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.02.2019

(11) **2 999 803**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***C22B 3/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **2 999 840**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E06B 3/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 999 878**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02M 63/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **2 999 882**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04B 1/107***
(84) LT 17.10.2018

(11) **2 999 890**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F15D 1/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **2 999 920**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F21V 14/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **2 999 942**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **2 999 947**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 000 104**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 000 156**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 000 157**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01S 5/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 000 180**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 000 190**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 000 202**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 000 225**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 000 230**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 000 258**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 000 293**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01B 33/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 000 294**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01B 63/112***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 000 295**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01B 63/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 000 297**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01B 67/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 000 304**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 000 305**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 000 316**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 000 333**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A23L 13/20***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 000 376**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 000 381**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 000 389**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 000 409**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 000 415**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 000 417**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 000 444**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 000 448**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61F 13/02***

(11) **3 000 474**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 000 504**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A63B 22/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 000 506**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63B 22/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 000 514**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A63H 1/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 000 559**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B24B 55/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 000 584**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 65/74***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 000 590**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B30B 15/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 000 614**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 000 633**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 000 634**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60H 1/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 000 643**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 000 649**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02P 21/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 000 679**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 000 684**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60W 50/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 000 693**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 000 694**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 000 709**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B62L 3/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 000 718**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B63H 23/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 000 722**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64C 3/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 000 728**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 25/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 000 730**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 000 739**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65B 39/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 000 742**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 23/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 000 743**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65D 30/16***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 000 809**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 231/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 000 822**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07K 1/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 000 831**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08F 2/44***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 000 834**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 000 836**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 65/333***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 000 855**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 000 859**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09K 5/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 000 884**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 000 888**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12P 7/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 000 889**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 000 903**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C22B 23/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 000 918**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C25D 5/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 000 979**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 001 002**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 001 024**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02M 57/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 001 027**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02P 5/15***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 001 029**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 001 030**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 001 047**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16B 45/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 001 065**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16D 65/092***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 001 081**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F16K 31/60***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 001 089**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16M 11/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 001 105**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F23M 11/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 001 119**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F24H 7/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 001 133**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 001 136**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F41H 7/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 001 141**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 001 161**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 001 200**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01P 3/48***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 001 218**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01S 7/282***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 001 227**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 001 287**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 001 288**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 001 299**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 001 395**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G08B 21/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 001 409**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G09G 5/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 001 449**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 21/316***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 001 515**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01R 24/52***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 001 523**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02G 15/184***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 001 527**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 3/26***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 001 549**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02K 19/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 001 550**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 001 551**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 001 564** (51) ***H03K 17/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 001 581** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 001 593** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 001 606** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 001 615** (51) ***H04L 12/721***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 001 619** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 001 645** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 001 701** (51) ***H04S 1/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 001 724** (51) ***H04W 28/08***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 001 750** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 001 755** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 001 756** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 001 773** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 001 778** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 001 782** (51) ***H05K 3/36***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 001 848** (51) ***E04H 4/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 001 859** (51) ***F23C 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 001 891** (51) ***A01D 43/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 001 899** (51) ***A01K 89/01***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 001 915** (51) ***A61K 36/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 001 960** (51) ***A61B 17/17***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 001 966** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 001 978** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 001 989** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 002 001** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 002 057** (51) ***B01J 14/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 002 085** (51) ***B25J 9/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 002 086** (51) ***B25J 9/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 002 094** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 002 115** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 002 126** (51) ***B41J 2/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 002 128** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 002 137** (51) ***B60G 15/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 002 149** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 002 153** (51) ***B60N 2/60***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 002 180** (51) ***B62D 55/096***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 002 198** (51) ***B62K 5/05***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 002 201** (51) ***B62K 5/05***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 002 208** (51) ***B63G 8/36***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 002 218** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 002 305** (51) ***C08G 64/34***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 002 337** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 002 390** (51) ***E04F 17/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 002 397** (51) ***E05B 79/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 002 408** (51) ***E21B 33/122***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 002 416** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 002 419** (51) ***F01D 17/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 002 427** (51) ***F01M 1/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 002 429** (51) ***F01N 3/022***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 002 434** (51) ***F02C 7/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 002 437** (51) ***F02D 29/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 002 458** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 002 487** (51) ***F16J 15/447***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 002 499** (51) ***F17C 13/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 002 512** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 002 539** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 002 603** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 002 608** (51) ***G01S 13/87***
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 002 625** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 002 635** (51) ***G04B 1/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 002 637** (51) ***G04B 13/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 002 649**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 002 660**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 002 670**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 002 705**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 002 738**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G07F 17/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 002 744**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 002 808**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 002 818**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01P 1/207***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 002 849**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 002 889**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 002 907**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 002 914**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 002 921**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 002 927**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 002 934**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 002 952**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 21/43***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 003 004**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01C 7/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 003 033**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01N 25/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 003 081**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A41B 9/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 003 090**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 003 171**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 003 256**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 003 263**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 003 281**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 003 293**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 31/045***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 003 296**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 31/155***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 003 349**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 003 351**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 003 359**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 38/50***

(11) **3 003 374**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 003 400**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 51/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 003 409**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61L 15/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 003 410**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 003 435**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 003 478**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 003 479**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61N 2/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 003 481**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 003 546**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 003 558**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 003 561**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01L 3/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 003 568**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B05B 3/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 003 581**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B05D 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 003 592**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B21C 37/30***

(11) **3 003 604**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B22D 23/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 003 630**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 003 636**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 003 655**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 003 694**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 70/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 003 696**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 003 701**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B30B 15/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 003 730**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41M 5/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 003 746**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 003 768**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60K 28/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 003 783**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B60Q 1/22***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 003 798**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 003 822**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B62D 1/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 003 843**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B62J 17/08***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 003 848**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B63B 35/44***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 003 864**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65B 1/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 003 866**
(84) NO 12.03.2019
(51) ***B65B 9/067***

(11) **3 003 868**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65B 13/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 003 887**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65D 8/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 003 896**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 71/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 003 904**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61J 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 003 921**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65G 19/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 003 925**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65G 39/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 003 928**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65G 47/46***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 003 946**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B66B 5/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 003 947**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B66B 13/28***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 003 949**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B66B 19/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 004 042**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07C 45/45***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 004 049**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07C 229/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 004 051**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 315/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 004 080**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07D 403/12***

(11) **3 004 118**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 513/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 004 124**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 004 148**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 004 149**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 004 202**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 63/664***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 004 222**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08J 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 004 257**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09D 1/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 004 319**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 004 326**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12N 1/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 004 343**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12N 9/88***

(11) **3 004 347**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 004 382**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 004 385**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 004 402**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C21D 1/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 004 430**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C30B 11/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 004 438**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***D01F 8/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 004 439**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D04B 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 004 451**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06M 10/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 004 532**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***E21B 43/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 004 552**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 5/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 004 556**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 004 560**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 004 587**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02B 37/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 004 613**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 004 679**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16D 51/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 004 690**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16H 55/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 004 708**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16L 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 004 724**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 004 754**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 004 787**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F41H 5/013***

(11) **3 004 812**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 004 823**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01K 1/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 004 892**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 004 911**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G01R 35/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 004 920**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G01S 13/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 004 940**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01V 1/30***

(11) **3 004 960**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02B 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 004 963**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 005 047**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62D 1/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 005 066**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 005 090**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 005 111**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 005 122**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 005 131**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 005 134**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 005 250**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 005 293**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 005 303**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 005 318**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 005 397**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01J 37/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 005 411**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 005 415**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 21/687***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 005 473**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 005 491**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 005 556**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03F 3/60***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 005 564**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H03K 17/945***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 005 565**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H03K 17/945***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 005 587**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 005 588**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 10/61***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 005 622**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 005 652**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 005 668**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 005 671**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 005 725**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 005 742**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 005 755**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 005 800**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 52/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 005 830**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 005 842**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05G 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 005 860**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A23B 7/158***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 005 861**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01G 31/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 005 876**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A22C 11/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 005 897**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A43B 13/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 005 903**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47B 91/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 005 905**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47C 7/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 005 919**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47K 3/30***

(11) **3 005 933**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 005 935**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 005 948**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61B 10/00***

(11) **3 005 958**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 005 965**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 005 994**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61F 5/41***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 005 999**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 006 066**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 006 084**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 006 105**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B01J 23/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 006 128**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B21D 5/01***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 006 190**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 65/56***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 006 218**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 006 221**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41M 5/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 006 223**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B42D 5/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 006 226**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 006 275**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60R 21/217***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 006 284**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 006 329**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 1/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 006 338**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 006 341**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 006 344**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 006 367**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65D 55/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 006 392**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***B67C 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 006 412**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C03B 33/03***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 006 416**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C04B 28/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 006 419**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C04B 35/583***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 006 436**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 333/50***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 006 448**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07F 9/165***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 006 456**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 006 492**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 006 495**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 006 507**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08J 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 006 520**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09D 13/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 006 521**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C09D 123/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 006 546**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C10M 105/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 006 572**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 006 582**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22C 9/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 006 600**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 22/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 006 604**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C25B 11/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 006 646**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E04F 15/024***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 006 649**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E04H 4/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 006 694**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 006 696**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 006 713**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F04D 19/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 006 728**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02P 19/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 006 740**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04C 18/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 006 745**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 006 747**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16B 23/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 006 748**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 006 751**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16C 23/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 006 753**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16C 33/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 006 759**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16C 41/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 006 761**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 006 764**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16F 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 006 824**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 006 831**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 006 845**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 006 855**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***F24F 13/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 006 877**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F27B 17/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 006 931**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 27/409***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 006 937**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 006 968**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60N 2/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 006 996**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02F 1/1339***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 007 023**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 007 024**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 007 026**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 007 039**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 007 072**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 007 132**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 007 155**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 007 161**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 007 162**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 007 214**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 21/312***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 007 226**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 007 252**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 007 257**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 007 283**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 13/641***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 007 291**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02G 3/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 007 297**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 007 326**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02K 3/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 007 350**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02N 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 007 375**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 17/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 007 395**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 007 419**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 007 450**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 21/238***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 007 471**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 007 501**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 007 531**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 007 538**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 007 555**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 007 560**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A21B 5/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 007 574**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A41D 13/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 007 594**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 007 626**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 007 712**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 36/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 007 732**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 007 753**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 007 762**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 007 763**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 007 766**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 007 780**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63B 22/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 007 789**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 3/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 007 806**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B01D 53/68***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 007 840**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B22D 1/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 007 875**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 45/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 007 884**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 70/48***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 007 889**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 007 891**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29D 30/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 007 975**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 008 037**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07K 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 008 044**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 265/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 008 059**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 407/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 008 078**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 008 094**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 008 114**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08J 3/075***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 008 115**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08J 3/075***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 008 154**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C10G 51/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 008 164**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 008 185**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 008 186**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 008 206**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 008 214**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 008 280**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 33/06***

(11) **3 008 288**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21C 41/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 008 290**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 008 306**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01P 11/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 008 321**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02K 1/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 008 346**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 008 359**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 008 516**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03B 9/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 008 530**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 008 555**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 008 566**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 008 592**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 008 744**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01H 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 008 789**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 008 790**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 008 811**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02P 7/29***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 008 818**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 008 819**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H03D 7/14***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 008 872**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 008 905**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 21/222***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 008 926**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 008 928**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 008 929**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 008 942**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 008 947**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 008 969**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 80/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 008 980**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05K 3/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 008 982**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 008 984**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 008 993**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01K 61/00***

(11) **3 008 999**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 43/80***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 009 003**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A23C 19/076***

(11) **3 009 006**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A23L 3/375***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 009 013**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A23L 33/105***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 009 025**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A44B 18/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 009 032**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A46B 17/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 009 051**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 009 054**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 009 056**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B29C 70/34***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 009 112**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61F 7/03***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 009 115**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 009 130**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 9/50***

(11) **3 009 143**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 009 163**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 009 170**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A63B 69/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 009 171**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63B 69/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 009 173**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A63D 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 009 178**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B01D 17/035***

(11) **3 009 188**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01J 37/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 009 202**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B08B 3/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 009 205**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B21B 37/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 009 220**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 009 233**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B24D 3/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 009 249**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 009 286**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B60K 6/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 009 326**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 009 332**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 009 335**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B62J 23/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 009 360**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B65B 39/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 009 381**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***B65G 69/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 009 389**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 009 390**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 009 407**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C02F 1/58***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 009 443**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07J 21/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 009 460**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 009 467**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 009 471**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 009 472**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 009 482**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 009 495**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C10J 3/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 009 497**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C11D 1/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 009 519**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12Q 1/58***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 009 520**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 009 538**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D01G 7/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 009 543**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***D03C 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 009 545**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D03C 9/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 009 547**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D03D 15/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 009 552**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D05B 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 009 573**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E03D 9/03***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 009 594**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 19/14***

(11) **3 009 636**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02C 3/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 009 661**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 009 711**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16H 3/72***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 009 714**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16H 37/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 009 725**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 17/042***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 009 738**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21V 21/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 009 839**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 009 840**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 009 844**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 009 846**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01P 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 009 915**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 009 993**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G07C 9/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 010 008**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G09F 19/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 010 014**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G10L 15/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 010 067**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 010 069**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 2/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 010 070**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 010 078**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 8/04186***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 010 093**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01R 25/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 010 095**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 12/58***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 010 101**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02B 1/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 010 152**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03K 17/687***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 010 156**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 1/7143***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 010 212**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 010 226**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 5/262***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 010 235**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 21/232***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 010 257**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 010 258**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 010 297**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 010 326**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 010 354**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/122***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 010 363**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A43B 13/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 010 385**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 010 402**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 010 446**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 010 457**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 010 461**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 010 478**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 010 502**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/397***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 010 504**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/429***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 010 516**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 35/64***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 010 533**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 010 562**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 010 576**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 5/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 010 592**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 010 623**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01D 53/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 010 632**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B01F 13/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 010 633**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61L 27/50***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 010 721**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 010 734**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60G 3/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 010 736**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 010 744**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 010 765**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60R 21/274***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 010 797**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B63H 23/32***

(11) **3 010 799**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64C 11/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 010 825**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 010 842**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65G 47/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 010 846**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B66C 13/54***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 010 847**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B66D 1/50***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 010 854**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C01B 33/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 010 859**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C02F 1/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 010 889**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07D 233/34***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 010 894**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 265/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 010 935**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 010 941**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 010 965**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08J 7/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 010 996**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C10G 45/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 011 005**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12G 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 011 024**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 011 025**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 011 067**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C22C 21/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 011 085**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D01F 2/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 011 102**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D21F 1/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 011 114**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 011 174**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F03D 13/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 011 206**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 011 249**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 011 265**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01B 11/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 011 271**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 011 278**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01F 1/712***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 011 318**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 011 326**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 011 338**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 011 362**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01S 17/88***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 011 365**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01V 1/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 011 384**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 011 415**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 011 470**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 011 490**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 011 495**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 011 528**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 4/029***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 011 539**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 011 594**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 011 616**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 4/136***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 011 636**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 011 660**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 011 711**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 011 722**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 011 726**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 011 731**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 011 764**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 011 780**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 52/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 011 793**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 011 828**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01H 15/00***

(11) **3 011 855**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 011 874**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47C 27/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 011 876**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 011 909**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 011 914**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 011 932**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 011 956**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 31/167***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 011 962**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 011 986**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 011 994**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 012 004**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A63H 1/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 012 024**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B02C 18/18***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 012 031**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B05B 15/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 012 047**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 012 084**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16L 41/02***

(11) **3 012 106**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 012 111**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B41J 17/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 012 119**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 012 241**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 19/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 012 260**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 012 262**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07F 17/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 012 290**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 012 310**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 012 311**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C10G 45/60***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 012 341**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C22C 38/14***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 012 347**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 14/56***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 012 384**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 012 426**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01N 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 012 438**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02C 7/228***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 012 439**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02C 9/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 012 441**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 012 446**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 012 456**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 012 457**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 012 492**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16J 15/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 012 556**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 012 564**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F24S 10/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 012 568**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F28D 15/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 012 583**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01C 19/66***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 012 648**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01R 31/319***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 012 649**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01R 33/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 012 660**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01S 15/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 012 686**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 012 821**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 012 822**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 012 907**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 012 919**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01R 4/62***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 013 001**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 013 021**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 013 046**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 013 051**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 013 057**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 013 074**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 013 092**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 013 108**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 013 111**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 013 140**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01K 1/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 013 143**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01M 99/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 013 204**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47L 9/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 013 242**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 013 243**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 013 256** (51) ***A61B 17/17***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 013 313** (51) ***A61K 8/38***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 013 328** (51) ***A61K 9/48***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 013 335** (51) ***A61K 31/357***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 013 339** (51) ***A61K 31/416***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 013 344** (51) ***A61K 31/485***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 013 352** (51) ***A61K 31/138***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 013 356** (51) ***A61K 38/20***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 013 373** (51) ***A61L 2/28***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 013 391** (51) ***A61M 5/168***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 013 401** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 013 439** (51) ***A63B 23/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 013 444** (51) ***B01D 3/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 013 458** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 013 507** (51) ***H02M 1/08***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 013 545** (51) ***B29B 7/74***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 013 581** (51) ***B32B 21/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 013 591** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 013 596** (51) ***B42D 15/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 013 600** (51) ***B60B 3/14***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 013 603** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 013 613** (51) ***B60G 17/019***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 013 656** (51) ***B60T 8/86***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 013 684** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 013 719** (51) ***B65G 47/90***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 013 760** (51) ***C02F 9/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 013 774** (51) ***C05D 3/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 013 776** (51) ***C07C 2/32***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **3 013 781** (51) ***C07C 45/50***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 013 782** (51) ***A61K 8/33***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 013 783** (51) ***C07C 51/265***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 013 784** (51) ***C07C 51/265***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 013 809** (51) ***C07D 307/36***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 013 848** (51) ***C07J 43/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 013 860** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 013 878** (51) ***C08G 18/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 013 880** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 013 902** (51) ***C08L 23/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 013 941** (51) ***C12N 5/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 013 947** (51) ***C12N 7/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 013 957** (51) ***C12N 15/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 013 962** (51) ***C12N 15/67***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 013 977** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 013 982** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 014 038** (51) ***E05B 73/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 014 046** (51) ***E21B 17/10***
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 014 047** (51) ***E21B 19/02***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 014 069** (51) ***E21C 49/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 014 096** (51) ***F02M 1/16***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 014 130** (51) ***F15B 15/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 014 196** (51) ***F24F 5/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **3 014 240** (51) ***G01N 1/02***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 014 265** (51) ***A23L 17/60***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 014 267** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 014 295** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 014 305** (51) ***G01V 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 014 314** (51) ***G01V 99/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 014 322** (51) ***G02B 6/38***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 014 348** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 014 447**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 014 465**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 014 476**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 014 528**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 014 568**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 014 603**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 014 605**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G10D 9/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 014 616**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 014 631**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 014 647**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01J 49/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 014 648**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 014 650**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 014 651**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 21/205***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 014 707**
(84) BG 09.11.2017
CZ 23.06.2018
FI 23.06.2018
HR 09.08.2017
IE 23.06.2018
LV 09.08.2017
NL 01.07.2018
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***H01R 9/26***
(84) MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 24.06.2018
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
NO 30.06.2018

(11) **3 014 720**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02G 11/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 014 756**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02P 6/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 014 766**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***H03F 3/195***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 014 785**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 014 812**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 014 855**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 014 865**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 014 907**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 014 919**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 014 971**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01D 33/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 014 976**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01D 75/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 014 986**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01K 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 015 059**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 015 065**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 015 075**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 015 078**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 015 090**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 015 125**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 015 143**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63C 17/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 015 187**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B21D 53/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 015 201**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B23B 19/02***
(84) LT 24.10.2018
LU 23.06.2018

(11) **3 015 225**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 015 267**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 015 281**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B44C 1/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 015 297**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60H 3/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 015 317**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 015 321**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60R 21/264***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 015 355**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B62M 7/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 015 418**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B67C 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 015 446**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 29/128***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 015 449**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 015 469**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 015 484**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08F 283/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 015 486**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08G 18/79***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 015 496**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 015 523**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09J 175/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 015 533**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 015 545**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 015 547**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 015 549**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 015 559**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 5/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 015 569**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 015 595**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D06F 81/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 015 597**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***D06M 15/55***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 015 607**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 015 644**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 5/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 015 649**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 015 660**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01K 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 015 663**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01L 13/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 015 668**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 015 673**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02G 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 015 679**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02B 75/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 015 699**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 015 723**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16C 7/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 015 733**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F16D 63/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 015 835**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 015 934**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 016 081**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 016 112**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01B 5/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 016 191**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 8/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 016 205**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 016 219**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01S 5/042***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 016 246**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 016 249**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02K 1/22***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 016 289**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 016 290**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 1/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 016 308**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 016 319**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 016 328**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 016 341**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 016 349**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 016 356**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 016 369**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 9/67***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 016 370**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 016 410**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 016 444**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 016 478**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 016 510**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 016 595**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 016 598**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 016 604**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/68***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 016 613**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61L 27/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 016 624**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 016 641**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 016 661**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 016 677**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 016 714**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61P 31/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 016 727**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63H 27/127***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 016 778**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B24B 13/005***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 016 824**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60R 25/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 016 838**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 016 842**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65G 41/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 016 843**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65G 41/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 016 852**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B63H 1/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 016 889**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 016 902**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B67C 3/28***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 016 907**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C01B 32/182***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 016 933**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 309/80***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 016 935**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 213/82***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 016 947**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 409/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 016 954**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 016 984**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08F 120/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 017 019**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C10G 45/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 017 074**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 017 128**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E05B 77/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 017 134**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***E06B 1/02***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 017 201**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16B 7/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 017 230**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16L 55/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 017 269**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***F42B 10/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 017 284**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 017 301**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 017 307**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 017 315**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 4/33***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 017 325**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 017 345**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 017 377**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 017 453**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G21D 3/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 017 470**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 017 491**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 017 504**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 017 509**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 017 558**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 017 591**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 017 592**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 5/57***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 017 616**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 017 629**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 017 637**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 017 638**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 017 726**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A47G 9/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 017 731**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47J 31/41***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 017 734**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 017 738**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 017 756**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 017 770**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 017 781**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 017 853**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 017 861**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 71/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 017 875**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B05B 15/555***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 017 941**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65H 33/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 017 971**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 017 992**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60L 3/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 018 013**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 21/2165***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 018 034**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 018 104**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C02F 3/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 018 114**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 13/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 018 122**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07C 235/78***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 018 128**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 209/82***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 018 137**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 018 216**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 018 229**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 018 230**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 018 241**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
(51) ***D02G 3/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 018 272** (51) ***E05B 65/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 018 275** (51) ***E05D 15/56***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 018 285** (51) ***E21B 23/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 018 330** (51) ***F02M 25/022***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 018 343** (51) ***F03D 7/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 018 349** (51) ***F04C 18/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 018 379** (51) ***F16D 55/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 018 452** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 018 472** (51) ***G01N 27/407***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 018 477** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 018 492** (51) ***G01S 13/95***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 018 520** (51) ***G02B 21/36***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 018 535** (51) ***G04B 5/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 018 542** (51) ***G05B 19/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 018 563** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 018 625** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 018 626** (51) ***G06T 7/194***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 018 660** (51) ***H01B 1/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 018 669** (51) ***H01G 2/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 018 676** (51) ***H01H 9/56***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 018 693** (51) ***H01J 37/304***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 018 714** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 018 744** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 018 746** (51) ***H01M 8/1081***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 018 750** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 018 754** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 018 769** (51) ***H01R 24/58***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 018 785** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 018 807** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 018 821** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 018 835** (51) ***H04B 7/185***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 018 879** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 018 884** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 018 890** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 018 891** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 018 902** (51) ***H04N 5/225***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 018 906** (51) ***H04N 19/30***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 018 913** (51) ***H04N 5/765***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 018 960** (51) ***H04W 72/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 018 995** (51) ***A01F 12/44***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 019 000** (51) ***A01G 25/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 019 018** (51) ***A22C 17/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 019 021** (51) ***A23G 9/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 019 034** (51) ***A23L 27/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 019 037** (51) ***A23C 9/123***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 019 057** (51) ***A47J 31/40***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 019 067** (51) ***A47L 15/48***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 019 128** (51) ***A61F 5/058***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 019 171** (51) ***A61K 31/519***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 019 194** (51) ***A61K 41/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 019 209** (51) ***A61L 31/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 019 217** (51) ***A61M 5/20***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018

LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 019 256**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A63B 71/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 019 279**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 019 342**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60C 9/09***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 019 346**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 019 353**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B60C 27/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 019 388**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62D 29/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 019 392**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B63B 21/50***

(11) **3 019 394**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B63B 27/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 019 421**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 019 434**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66F 3/46***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 019 488**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 401/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 019 498**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 471/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 019 516**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 1/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 019 553**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07C 247/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 019 557**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08L 67/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 019 561**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 133/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 019 566**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 019 575**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09K 11/07***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 019 576**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B42D 25/415***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 019 593**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12N 1/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 019 606**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12N 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 019 618**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 019 621**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 019 623**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12P 41/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 019 626**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12Q 1/48***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 019 630**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 019 650**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 019 680**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E04H 4/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 019 681**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E05B 15/16***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 019 683**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05D 3/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 019 685**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E06B 9/15***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 019 712**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 019 716**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 019 722**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 019 754**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16B 2/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 019 758**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16B 37/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 019 770**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16F 15/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 019 794**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F23L 9/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 019 801**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 019 802**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 019 809**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 019 812**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F41G 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 019 819**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F41H 11/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 019 823**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 019 826**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 019 842**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01L 1/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 019 875**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 33/74***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 019 888**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01S 13/42***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 019 907**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 019 935**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 019 937**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 019 939**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 019 976** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 019 995** (51) ***G06F 21/56***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 020 022** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 020 027** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 020 040** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 020 041** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 020 053** (51) ***H01F 1/057***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 020 075** (51) ***H01L 31/105***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 020 098** (51) ***H01R 13/506***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 020 100** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 020 134** (51) ***H04B 1/38***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 020 162** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 020 206** (51) ***H04N 21/442***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 020 242** (51) ***H04W 72/12***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 020 254** (51) ***H04W 88/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 020 289** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 020 313** (51) ***A47J 36/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 020 352** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 020 363** (51) ***A61C 15/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 020 374** (51) ***A61F 2/32***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 020 388** (51) ***A61K 8/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 020 424** (51) ***A61L 27/44***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 020 458** (51) ***A63G 27/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 020 496** (51) ***B23K 9/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 020 506** (51) ***B23Q 1/54***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 020 509** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 020 524** (51) ***C09J 11/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 020 548** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 020 551** (51) ***B41F 15/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 020 552** (51) ***B41F 35/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 020 557** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 020 571** (51) ***B60C 9/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 020 631** (51) ***B64C 21/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 020 632** (51) ***B64C 25/24***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 020 651** (51) ***B65D 51/20***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 020 664** (51) ***B65G 67/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 020 673** (51) ***B66B 7/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 020 701** (51) ***C07D 211/22***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 020 718** (51) ***C07D 413/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 020 720** (51) ***C07F 9/38***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 020 725** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 020 730** (51) ***A61K 51/10***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 020 759** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 020 762** (51) ***C08L 53/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 020 805** (51) ***C12N 7/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **3 020 844** (51) ***C21D 6/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 020 855** (51) ***D03D 15/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 020 870** (51) ***E02F 9/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 020 871** (51) ***E02F 9/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 020 900** (51) ***E05D 15/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 020 918** (51) ***F01D 5/34***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 020 922** (51) ***F01D 5/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 021 013** (51) ***F16J 15/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 021 037** (51) ***F21S 4/28***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 021 061** (51) ***F25D 23/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 021 089** (51) ***G01D 5/245***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 021 118** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 021 149** (51) ***C03C 25/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 021 153** (51) ***G02B 19/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 021 199** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 021 201** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 021 247** (51) ***G06F 19/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 021 315** (51) ***G09G 5/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 021 335** (51) ***H01F 27/34***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 021 345** (51) ***H01H 85/175***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 021 404** (51) ***H01M 8/04089***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **3 021 440** (51) ***H02G 3/20***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 021 445** (51) ***H02J 3/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 021 448** (51) ***H02J 3/38***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 021 474** (51) ***H02M 3/28***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 021 481** (51) ***H02P 29/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 021 482** (51) ***H03F 1/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 021 485** (51) ***H03K 17/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 021 530** (51) ***H04L 12/58***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 021 531** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 021 542** (51) ***H04L 25/03***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 021 555** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 021 570** (51) ***H04N 5/365***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 021 597** (51) ***H04R 3/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 021 623** (51) ***H04W 52/36***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 021 668** (51) ***A01N 25/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 021 675** (51) ***A22C 11/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 021 676** (51) ***A23B 7/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 021 680** (51) ***A23G 1/54***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 021 683** (51) ***A23K 10/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **3 021 767** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 021 773** (51) ***A61B 17/82***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 021 777** (51) ***A61B 18/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 021 778** (51) ***A61B 18/22***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 021 808** (51) ***A61G 10/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 021 921** (51) ***A61M 15/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 021 935** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 021 937** (51) ***A61N 5/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 021 944** (51) ***A61K 31/165***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 021 967** (51) ***B01J 37/03***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 021 977** (51) ***F04B 5/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 022 017**
(51) ***B25C 1/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 022 022**
(51) ***B26B 21/52***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 022 058**
(51) ***B41F 27/12***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 022 062**
(51) ***B41J 3/38***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 022 063**
(51) ***B41M 5/50***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 022 065**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 022 067**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 022 087**
(51) ***B60N 3/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 022 113**
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 022 117**
(51) ***A47L 1/02***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 022 132**
(51) ***B65D 83/64***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 022 139**
(51) ***B65G 49/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 022 143**
(51) ***B65H 19/29***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 022 164**
(51) ***C03C 8/00***
(84) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 022 167**
(51) ***C04B 28/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 022 172**
(51) ***C07C 253/34***
(84) LT 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 022 178**
(51) ***C07D 209/88***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 022 211**
(51) ***C07F 7/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 022 212**
(51) ***C07F 7/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 022 226**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 022 234**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 022 237**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 022 245**
(51) ***C08G 59/18***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 022 259**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 022 263**
(51) ***C09D 5/18***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
NO 31.07.2018
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 022 264**
(51) ***C09D 5/18***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
NO 31.07.2018
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 022 265**
(51) ***C09D 5/18***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
NO 31.07.2018
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 022 266**
(51) ***G03G 9/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 022 304**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 022 318**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 022 336**
(51) ***C25D 3/56***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 022 338**
(51) ***C25D 11/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 022 351**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 022 356**
(51) ***D21G 1/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 022 379**
(51) ***F24S 20/60***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 022 411**
(51) ***F01L 5/16***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 022 472**
(51) ***F16K 11/044***
(84) LT 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 022 474**
(51) ***F16K 47/06***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 022 488**
(51) ***F23D 14/20***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 022 513**
(51) ***F41C 23/16***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 022 520**
(51) ***F42C 19/08***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 022 521**
(51) ***G01B 21/16***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 022 524** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 022 528** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 022 534** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 022 547** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 022 551** (51) ***G01N 27/404***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

(11) **3 022 575** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 022 580** (51) ***G01S 11/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 022 609** (51) ***G03G 9/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 022 639** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 022 685** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 022 739** (51) ***G11C 11/56***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 022 753** (51) ***H01H 9/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 022 767** (51) ***H01L 23/498***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 022 785** (51) ***H01M 4/36***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 022 796** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 022 804** (51) ***H01R 9/05***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 022 807** (51) ***H01R 13/627***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 022 821** (51) ***H02J 50/60***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 022 822** (51) ***H01F 38/14***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 022 827** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 022 829** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 022 839** (51) ***H03F 3/68***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 022 848** (51) ***H04B 1/40***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 022 877** (51) ***H04L 12/703***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 022 892** (51) ***H04M 1/247***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 022 947** (51) ***H04R 3/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 022 950** (51) ***H04S 3/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 022 957** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 022 982** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 022 993** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 023 015** (51) ***A24F 23/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 023 121** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **3 023 151** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 023 189** (51) ***C22C 21/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 023 221** (51) ***B29C 45/43***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 023 253** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 023 257** (51) ***B42C 9/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 023 295** (51) ***B60N 2/30***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 023 305** (51) ***B60R 19/22***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 023 320** (51) ***B62D 1/19***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 023 335** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 023 352** (51) ***B65D 47/34***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 023 361** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 023 380** (51) ***B66C 23/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 023 392** (51) ***C02F 1/46***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 023 411** (51) ***C07C 67/313***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 023 448** (51) ***C07F 9/50***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 023 494** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 28.11.2018

(11) **3 023 526** (51) ***D04H 1/4382***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 023 538** (51) ***D06N 3/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 023 541** (51) ***D21D 5/16***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 023 550** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 023 570** (51) ***E06B 5/16***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 023 618** (51) ***F02D 41/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 023 623** (51) ***F02K 1/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 023 652** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 023 662** (51) ***F16D 3/50***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 023 717** (51) ***F25D 17/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 023 746** (51) ***G01D 5/245***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 023 750** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 023 816** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 023 833** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 023 847** (51) ***G05B 9/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 023 861** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 023 880** (51) ***G06F 13/362***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 023 944** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 023 995** (51) ***H01M 8/1016***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 024 000** (51) ***H01F 1/24***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 024 014** (51) ***H01L 21/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 024 036** (51) ***H01L 31/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 024 038** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 024 051** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 024 052** (51) ***H01M 2/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 024 053** (51) ***H01M 2/18***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 024 061** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 024 075** (51) ***H01M 8/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 024 106** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 024 110** (51) ***H02J 3/48***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 024 155** (51) ***H04L 5/14***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 024 221** (51) ***H04N 5/74***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 024 234** (51) ***H04N 19/159***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 024 235** (51) ***H04N 19/159***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 024 259** (51) ***H04W 8/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 024 302** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 024 318** (51) ***A46B 9/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 024 321** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 024 326** (51) ***A01N 37/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 024 336** (51) ***A23C 9/15***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 024 352** (51) ***A45D 20/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 024 396** (51) ***A61B 8/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 024 437** (51) ***A61K 8/64***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 024 440** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 024 515** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 024 521** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 024 522** (51) ***A61M 15/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 024 537** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 024 539** (51) ***A61B 5/0408***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 024 540** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 024 587** (51) ***B05B 11/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 024 592** (51) ***B05C 5/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **3 024 610** (51) ***B22C 9/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 024 629** (51) ***B29C 47/86***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 024 657** (51) ***B41J 2/05***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 024 660** (51) ***B65D 51/24***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 024 664** (51) ***B05D 1/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 024 690** (51) ***B60N 2/235***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 024 799** (51) ***C04B 35/101***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 024 841** (51) ***C07H 15/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 024 842** (51) ***C07H 1/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 024 844** (51) ***C07K 7/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 024 852** (51) ***C08F 2/50***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 024 881** (51) ***B29C 64/40***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 024 910** (51) ***C09K 8/035***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 024 913** (51) ***C10L 1/14***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 024 917**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 024 928**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 35/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 024 939**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12P 7/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 024 953**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C22B 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 024 964**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 15/90***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 024 973**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D21B 1/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 024 982**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E01B 5/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 025 001**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 025 009**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E21B 17/06***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 025 012**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
NO 31.07.2018
(51) ***E21B 23/14***
(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 24.07.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 24.07.2018

(11) **3 025 061**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04D 7/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 025 066**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16B 37/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 025 072**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 025 079**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16K 1/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 025 080**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16L 5/08***

(11) **3 025 083**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16L 17/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 025 097**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F22B 1/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 025 099**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 025 111**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 025 119**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01B 7/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 025 205**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 025 239**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 025 243**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 025 247**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 025 306**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 025 310**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 025 322**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 025 353**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G21C 15/243***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 025 362**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01H 21/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 025 396**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01R 4/2433***

(11) **3 025 411**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 025 417**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 025 427**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 025 431**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 3/54***

(11) **3 025 487**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 025 504**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 21/4402***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 025 517**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 025 525**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 025 528**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 025 581**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 025 602**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 025 610**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 025 624**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 025 648**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 025 650**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 025 662**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 025 675**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 025 705**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 025 717**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/5415***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 025 734**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 025 783**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B01L 9/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 025 848**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 025 858** (51) ***B32B 5/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **3 025 876** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 025 885** (51) ***B60H 1/22***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 025 897** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 025 915** (51) ***B60S 1/58***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 025 936** (51) ***B60H 1/32***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **3 025 937** (51) ***B62D 25/10***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 025 953** (51) ***B63J 2/06***
(84) LT 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 025 974** (51) ***B65C 9/04***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 026 017** (51) ***C01G 25/02***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **3 026 035** (51) ***C04B 41/89***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **3 026 044** (51) ***C07D 213/81***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 026 045** (51) ***C07D 215/54***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 026 050** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 026 053** (51) ***C07D 487/06***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 026 076** (51) ***B29K 31/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 026 098** (51) ***C10J 3/60***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 026 102** (51) ***C11D 17/04***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 026 139** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 026 140** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **3 026 181** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 026 195** (51) ***E04F 11/18***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 026 252** (51) ***F02M 37/10***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 026 254** (51) ***F02M 57/00***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 026 279** (51) ***F16C 33/10***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **3 026 287** (51) ***F16D 65/097***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 026 312** (51) ***F16K 47/02***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 026 317** (51) ***F16L 25/12***
(84) LT 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 026 366** (51) ***F24S 25/10***
(84) LT 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 026 396** (51) ***G01C 22/00***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 026 430** (51) ***G01N 27/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 026 459** (51) ***G01S 17/87***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 026 475** (51) ***G02B 7/182***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 026 565** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 026 574** (51) ***G06F 9/54***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **3 026 577** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 026 581** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 026 666** (51) ***G10K 15/08***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 026 718** (51) ***H01L 35/14***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018

(11) **3 026 720** (51) ***H01L 35/16***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 026 737** (51) ***H01M 4/50***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 026 742** (51) ***H01M 8/0247***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 026 786** (51) ***H02J 50/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **3 026 787** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 026 806** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 026 809** (51) ***H02P 6/12***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **3 026 814** (51) ***H03D 7/16***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 026 821** (51) ***H04B 1/3827***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 026 844** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018

(11) **3 026 856** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 026 864** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **3 026 880** (51) ***H04N 1/21***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **3 026 915** (51) ***H04N 19/593***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 026 924**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 21/4627***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 026 956**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 026 960**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 026 975**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 28/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 026 996**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 027 008**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B05B 5/025***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 027 013**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29L 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 027 036**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A23D 9/007***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 027 063**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 027 117**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 027 118**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 027 157**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61F 13/512***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 027 179**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 31/4196***

(11) **3 027 260**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 027 315**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 027 321**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 027 330**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B21B 1/46***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 027 340**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B22D 17/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 027 358**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 027 384**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 49/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 027 387**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 027 400**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29D 30/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 027 408**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 027 429**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 027 439**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60G 11/60***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 027 440**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60G 15/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 027 456**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60K 23/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 027 473**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 027 504**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64C 27/605***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 027 510**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 027 567**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C03B 17/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 027 579**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C04B 35/48***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 027 592**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 233/64***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 027 596**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 333/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 027 612**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 027 677**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 77/388***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 027 720**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C10M 159/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 027 736**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12N 5/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 027 737**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 027 746**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12N 9/50***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 027 753**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 027 790**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 027 809**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B05B 12/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 027 815**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 027 846**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 027 862**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02B 37/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 027 897**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 027 917**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16B 37/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 027 926**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 027 927**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16D 65/12***

(11) **3 027 932**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16F 9/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 027 938**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 027 962**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 027 995**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 028 048**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C07K 16/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 028 062**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 028 063**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01C 25/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 028 075**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01W 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 028 077**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 028 105**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 028 114**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 028 123**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 028 127**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 028 184**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 028 239**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 028 261**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 028 378**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02P 1/46***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 028 389**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 028 473**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 028 474**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04S 3/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 028 480**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 028 493**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 028 513**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 028 521**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 028 563**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01J 7/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 028 566**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01K 89/01***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 028 594**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A44C 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 028 602**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A46D 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 028 639**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 028 697**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 028 702**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 028 722**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61L 27/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 028 725**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 028 744**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 028 745**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A62C 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 028 808**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 028 853**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 028 882**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60D 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 028 891**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60L 7/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 028 928**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62D 63/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 028 931**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B62J 23/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 028 992**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C01B 32/05***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 029 026**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 207/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 029 056**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 029 072**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 47/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 029 093**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08J 9/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 029 124**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 029 156**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 029 188**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D03D 27/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 029 233**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05C 9/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 029 256**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 029 258**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 029 278**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 029 279**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 029 286**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 029 311**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F03B 3/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 029 343**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16C 17/03***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 029 360**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16J 3/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 029 368**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16T 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 029 375**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23N 5/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 029 376** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 029 382** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 029 419** (51) ***G05D 1/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 029 453** (51) ***G01N 23/201***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 029 456** (51) ***G01N 27/404***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 029 475** (51) ***G01R 31/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 029 513** (51) ***G02F 1/025***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 029 550** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 029 551** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 029 552** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 029 601** (51) ***G06K 9/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **3 029 608** (51) ***G06K 17/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 029 614** (51) ***G06N 3/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 029 629** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 029 688** (51) ***H01B 11/18***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 029 696** (51) ***H01G 9/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 029 697** (51) ***H01H 3/32***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 029 701** (51) ***H01H 9/54***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 029 731** (51) ***H01L 27/146***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 029 755** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 029 772** (51) ***H01R 4/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 029 777** (51) ***H01R 4/56***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 029 786** (51) ***H02B 1/30***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 029 788** (51) ***H02B 11/127***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 029 792** (51) ***H01L 43/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 029 805** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 029 848** (51) ***H04B 7/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 029 850** (51) ***H04B 7/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 029 912** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 029 916** (51) ***G10H 3/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 029 941** (51) ***H04N 21/262***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 029 969** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 029 976** (51) ***H04W 16/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 029 983** (51) ***H04W 84/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 030 019** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 030 029** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 030 049** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 030 056** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 030 102** (51) ***A43B 3/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 030 186** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 030 203** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 030 208** (51) ***A61F 13/472***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 030 209** (51) ***A61G 13/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 030 217** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 030 223** (51) ***A61K 8/92***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 030 234** (51) ***C07D 417/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 030 240** (51) ***A61K 31/5415***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 030 251** (51) ***A61K 38/05***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 030 252** (51) ***A61K 38/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 030 278**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61L 31/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 030 280**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 1/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 030 304**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 16/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 030 327**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 030 342**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 63/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 030 363**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B22C 9/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 030 390**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B27B 5/29***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 030 408**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 030 411**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 030 412**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 030 424**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 030 446**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 030 451**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***B60L 7/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 030 462**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60R 19/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 030 465**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 030 471**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B62B 3/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 030 490**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65B 43/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 030 501**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 030 507**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B65G 47/52***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 030 572**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01N 63/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 030 613**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 030 623**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09J 183/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 030 642**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 030 650**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 030 671**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C12Q 1/37***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 030 675**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 030 676**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 030 680**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 030 695**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***C25C 3/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 030 700**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C30B 29/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 030 714**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D21H 21/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 030 715**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***D21H 21/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 030 719**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E01D 22/00***

(11) **3 030 725**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 030 737**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E06B 7/215***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 030 753**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 030 754**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 030 759**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F01L 1/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 030 792**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04D 29/36***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 030 797**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 030 863**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 030 877**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01M 3/28***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 030 910**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 030 941**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 031 033**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 031 041**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 031 053**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G21F 9/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 031 062**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01H 33/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 031 066**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01J 1/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 031 077**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 031 087**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 51/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 031 091**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 031 128**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 031 135**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03K 17/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 031 169**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 031 184**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 031 264**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 031 269**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 031 284**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 031 289**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 76/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 031 309** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 031 328** (51) ***A21B 1/50***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 031 346** (51) ***A45C 11/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 031 371** (51) ***A47K 3/40***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 031 415** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 031 423** (51) ***A61C 17/34***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 031 431** (51) ***A61F 13/532***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 031 444** (51) ***A61K 8/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 031 466** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 28.11.2018

(11) **3 031 475** (51) ***A61L 2/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 031 478** (51) ***A61L 27/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 031 485** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 031 500** (51) ***A63B 21/28***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 031 552** (51) ***B22F 3/105***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 031 561** (51) ***B23D 55/08***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 031 562** (51) ***B23D 61/12***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 031 575** (51) ***B23Q 17/09***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 031 600** (51) ***B29D 30/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 031 605** (51) ***C09D 167/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 031 625** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 031 641** (51) ***B60H 1/22***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 031 644** (51) ***B60J 1/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 031 647** (51) ***B60K 1/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 031 659** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 031 693** (51) ***B61F 7/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 031 735** (51) ***B65B 25/14***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 031 747** (51) ***B65D 81/32***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 031 754** (51) ***B65G 47/51***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 031 779** (51) ***C02F 1/469***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 031 785** (51) ***C03C 23/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 031 823** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 19.12.2018

(11) **3 031 826** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 031 838** (51) ***C08F 297/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 031 849** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 031 857** (51) ***C08L 33/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 031 875** (51) ***C09J 133/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 031 908** (51) ***A61K 35/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 031 911** (51) ***C12N 9/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 031 933** (51) ***C21B 9/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 031 955** (51) ***C25B 9/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 031 962** (51) ***D01G 19/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 031 963** (51) ***D02G 1/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 032 018** (51) ***E05F 5/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 032 020** (51) ***E05F 15/622***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 032 035** (51) ***F01D 5/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 032 037** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 032 045** (51) ***F01D 25/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 032 059** (51) ***F01N 3/20***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 032 076** (51) ***F02C 9/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 032 099** (51) ***F03G 6/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 032 120** (51) ***F16B 41/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 032 125** (51) ***F16D 55/22***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 032 153** (51) ***F16K 49/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 032 160** (51) ***F16M 11/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 032 176** (51) ***F23R 3/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 032 182** (51) ***F24F 1/18***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018

LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 032 207** (51) ***F27D 17/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 032 231** (51) ***G01K 1/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 032 239** (51) ***G01N 15/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **3 032 256** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 032 257** (51) ***G01N 33/53***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018

(11) **3 032 262** (51) ***G01N 33/82***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **3 032 293** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 032 304** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 032 306** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 032 325** (51) ***G02F 1/225***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 032 330** (51) ***G03B 21/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 032 369** (51) ***G05D 1/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 032 375** (51) ***G06F 3/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 032 399** (51) ***G06F 9/38***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 032 400** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 032 403** (51) ***G06F 9/38***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 032 404** (51) ***G06F 9/38***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 032 406** (51) ***G06F 9/38***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 032 407** (51) ***G06F 9/38***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 032 442** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 032 454** (51) ***G06K 9/46***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 032 458** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 032 489** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 032 494** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 032 545** (51) ***H01B 1/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 032 546** (51) ***H01B 1/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 032 567** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 032 568** (51) ***H01J 49/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 032 569** (51) ***H01J 49/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 032 573** (51) ***H01L 21/027***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 032 614** (51) ***H01M 2/30***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 032 646** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 032 688** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 032 696** (51) ***H02J 9/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 032 698** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 19.09.2018

(11) **3 032 699** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 032 709** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 032 710** (51) ***H02K 3/34***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 032 765** (51) ***H04B 17/12***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 032 782** (51) ***H04L 12/705***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 032 789** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 032 792** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 032 839** (51) ***H04N 21/488***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 032 910** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 032 933** (51) ***G01B 11/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 032 957** (51) ***A23C 19/09***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 033 013** (51) ***A61B 90/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 033 067** (51) ***A61K 8/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 033 068** (51) ***A61K 8/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 033 070** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 033 079** (51) ***A61K 31/4162***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 033 100** (51) ***A61K 38/48***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 033 123** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 033 125** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 033 142** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 033 151**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 033 160**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01D 19/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 033 183**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B32B 37/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 033 207**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B29C 31/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 033 214**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 033 232**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B32B 38/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 033 233**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 033 248**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 033 250**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01L 1/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 033 270**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B63G 7/02***

(11) **3 033 278**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65D 33/04***

(11) **3 033 283**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 033 308**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 033 309**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C03B 40/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 033 326**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07C 251/76***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 033 330**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07D 215/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 033 343**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 033 354**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 033 373**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08G 63/91***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 033 392**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 033 404**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 033 430**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 033 433**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 033 449**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D04H 1/4291***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 033 460**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 033 468**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E06C 9/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 033 474**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 29/08***

(11) **3 033 479**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E21B 33/13***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 033 482**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 43/20***

(11) **3 033 495**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 033 536**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B23Q 1/52***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 033 538**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16D 65/097***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 033 539**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16D 65/097***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 033 542**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 033 561**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16L 33/025***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 033 570**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 033 576**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F24D 17/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 033 582**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F41B 6/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 033 609**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 033 711**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06Q 20/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 033 733**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 033 753**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01B 3/00***

(11) **3 033 759**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 033 761**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01J 35/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 033 781**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 033 784**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 2/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 033 795**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 033 800**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 16/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 033 813**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 033 819**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 7/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 033 820**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 033 835**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04B 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 033 836**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 1/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 033 837**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 033 852**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 033 869**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 033 889**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 033 897**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 033 907**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 28/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 033 913**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 033 985**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47L 21/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 033 986**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 034 008**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 034 027**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 18/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 034 029**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 90/70***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 034 101**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61L 27/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 034 108**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 034 114**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 034 199**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B22D 17/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 034 213**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23B 35/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 034 217**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B23D 59/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 034 225**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 034 244**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B25F 1/00***

(11) **3 034 257**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B27M 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 034 279**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 034 293**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B32B 15/088***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 034 340**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 034 360**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 21/201***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 034 393**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64C 9/16***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 034 437**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65G 23/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 034 443**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65H 1/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 034 470**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 034 479**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C03B 37/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 034 521**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08F 210/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 034 552**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08K 5/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 034 594**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 034 595**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 034 599**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12G 3/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 034 619**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 034 628**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 034 632**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C21C 5/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 034 635**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C22B 3/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 034 637**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 034 642**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 034 644**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 034 687**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D06N 3/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 034 727**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05C 17/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 034 736**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05D 15/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 034 793**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 034 821**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01M 13/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 034 824**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 034 852**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02M 37/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 034 856**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02M 61/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 034 861**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 034 881**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 034 889**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F15B 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 034 925**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16L 58/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 034 953**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F24D 12/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 034 990**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***F42B 12/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 035 000**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 035 057**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 035 066**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 035 140**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 035 152**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 035 165**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 035 166**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 035 211**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 035 335**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G11C 7/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 035 337**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G11C 16/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 035 342**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 035 349**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01F 30/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 035 432**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 035 470**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02G 9/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 035 488**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 035 494**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02K 1/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 035 527**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H03F 3/189***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 035 546**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 035 580**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 035 581**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 035 590**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 035 592**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 035 617**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/833***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 035 706**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 035 725**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 035 754**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 035 762**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 035 778**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H05K 1/03***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 035 784**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 035 785**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 035 799**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 035 816**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 035 828**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47G 23/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 035 835**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47L 13/58***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 035 868**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 035 875**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 035 876**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 035 902**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61H 31/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 035 905**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 035 940**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 31/58***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 035 941**
(84) NO 03.01.2019
(51) ***A61K 31/7088***

(11) **3 035 952**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 38/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 035 975**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 1/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 035 987**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 035 996**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 036 031**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01F 17/42***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 036 067**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B25B 23/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 036 068**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 036 096**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B32B 1/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 036 107**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 036 122**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 036 143**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 036 148**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62D 53/06***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 036 158**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64C 27/54***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 036 192**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C01B 33/141***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 036 197**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 036 202**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C03B 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 036 221**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 205/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 036 261**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 036 284**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 23/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 036 298**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C09J 121/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 036 313**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C10M 141/08***

(11) **3 036 324**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 9/62***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 036 330**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12N 15/68***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 036 343**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 036 346**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C13B 20/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 036 348**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C22B 13/06***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 036 370**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D21D 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 036 383**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04C 5/16***

(11) **3 036 390**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E05B 81/44***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 036 409**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 036 414**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02B 37/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 036 423**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02M 31/125***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 036 468**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16L 33/025***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 036 496**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F41H 5/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 036 508**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 036 518**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 036 539**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 21/85***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 036 554**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01S 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 036 557**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 036 564**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01T 1/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 036 606**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 036 609**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 036 625**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 036 643**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 036 644**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 036 673**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 036 713**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 036 715**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 036 725**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 036 734**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G10D 13/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 036 776**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 036 802**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01R 13/66***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 036 811**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 3/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 036 823**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 036 832**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03K 17/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 036 837**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 036 839**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 036 915**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 036 928**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 036 939**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 036 941**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 036 956**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 036 980**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 036 994**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 43/50***

(11) **3 037 058**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61C 7/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 037 073**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 037 088**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 037 097**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***A61K 31/724***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 037 122**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 037 132**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61P 25/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 037 141**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A63C 5/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 037 163**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01J 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 037 171**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G01N 1/40***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 037 175**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B05B 15/555***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 037 189**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B21J 5/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 037 233**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B29B 7/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 037 243**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 63/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 037 274**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B42D 25/23***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 037 277**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60B 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 037 292**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60J 10/70***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 037 304**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 037 306**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 037 323**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 037 346**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64C 13/28***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 037 348**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 25/34***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 037 407**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 209/84***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 037 420**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
(51) ***C07D 451/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018

NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 037 447**
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 037 455**
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 037 463**
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 037 478**
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 037 514**
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 037 603**
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 037 625**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 037 644**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 037 650**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 037 666**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 037 668**
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 037 689**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 037 725**
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 037 726**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 037 759**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 037 760**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 037 805**
(84) LT 28.11.2018

(11) **3 037 815**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018

NL 12.09.2018

(51) ***C08F 290/06***
(84) NO 07.02.2019

(51) ***C08G 65/30***
(84) NO 31.01.2019

(51) ***C08K 3/14***
(84) NO 05.03.2019

(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***F02D 11/10***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(51) ***F04C 18/32***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***F04D 31/00***

(51) ***F16D 27/112***
(84) LT 17.10.2018

(51) ***F23R 3/04***
(84) NO 31.01.2019

(51) ***F23R 3/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(51) ***G01N 21/35***
(84) NO 28.02.2019

(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 037 876**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 037 901**
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 037 909**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 038 013**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 038 077**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 038 104**
(84) LT 19.12.2018

(11) **3 038 110**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 038 164**
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 038 175**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 038 191**
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 038 245**
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 038 264**
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 038 292**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 038 303**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 038 309**
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 038 322**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018

RS 26.09.2018

(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 17.10.2018

(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 12.03.2019

(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(51) ***G09F 23/00***
(84) LT 24.10.2018

(51) ***G10L 19/12***
(84) NO 19.03.2019

(51) ***G11C 16/04***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 12.03.2019

(51) ***H01L 35/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 31.01.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***H04B 1/38***

(51) ***H04L 25/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 03.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 038 327**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 038 331**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 038 362**
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 038 385**
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 038 387**
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 038 406**
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 038 440**
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 038 445**
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 038 463**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 038 476**
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 038 480**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 038 484**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 038 513**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 038 538**
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 038 542**
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 038 559**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 038 576**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 038 582**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 24.10.2018

(51) ***B32B 7/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 12.03.2019

(51) ***H04S 5/02***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 26.03.2019

(51) ***H04W 76/18***
(84) NO 12.03.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 17.01.2019

(51) ***A01B 45/02***

(51) ***A01M 1/20***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***A23P 20/00***
(84) NO 21.02.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***A42B 3/14***
(84) LT 03.10.2018

(51) ***G16H 10/60***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 14.02.2019

(51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 10.10.2018

(51) ***A61F 13/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(51) ***A61F 13/551***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 038 586** (51) ***A61H 31/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 038 588** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 038 636** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 038 673** (51) ***A61M 5/168***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 038 682** (51) ***A61M 5/50***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 038 704** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 038 710** (51) ***A61Q 5/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 038 715** (51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 038 716** (51) ***A62B 7/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 038 722** (51) ***A63C 17/12***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 038 734** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 038 786** (51) ***B23K 26/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 038 796** (51) ***B25C 5/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 038 800** (51) ***B26B 19/20***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 038 803** (51) ***B27D 1/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 038 823** (51) ***B32B 15/14***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 038 834** (51) ***B41J 2/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 038 838** (51) ***B42D 1/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 038 842** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 038 862** (51) ***B60R 5/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 038 884** (51) ***B62D 55/21***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 038 885** (51) ***B62D 55/21***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 038 888** (51) ***B62D 55/21***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 038 896** (51) ***B63B 39/08***
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 038 903** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 038 912** (51) ***B64C 27/605***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 038 914** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 038 938** (51) ***B65D 33/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 038 945** (51) ***B65D 77/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 038 946** (51) ***B65D 81/34***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 039 006** (51) ***C07C 51/42***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 039 013** (51) ***C07D 231/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 039 030** (51) ***C07J 43/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 039 048** (51) ***C08G 18/67***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 039 057** (51) ***C08G 73/02***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 039 072** (51) ***C08L 25/12***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 039 073** (51) ***C08L 27/16***
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 039 092** (51) ***C09J 4/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 039 128** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **3 039 130** (51) ***C12N 9/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 039 139** (51) ***C12N 15/60***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 039 158** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 039 168** (51) ***C23C 4/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 039 217** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 039 222** (51) ***E21B 19/24***
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 039 231** (51) ***E21B 34/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 039 253** (51) ***H04Q 9/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 039 268** (51) ***F02C 7/22***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 039 293** (51) ***F04B 39/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 039 301** (51) ***F15B 21/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 039 319** (51) ***F16K 3/18***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 039 340** (51) ***F23M 5/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 039 341** (51) ***F23R 3/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 039 354** (51) ***F24T 10/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 039 394** (51) ***G01M 3/32***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 039 398** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 039 404** (51) ***G01N 21/03***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 039 413** (51) ***G01N 27/22***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 039 419** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 039 429** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 039 490** (51) ***G03G 21/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 039 502** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 28.11.2018

(11) **3 039 520** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 039 544** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 039 548** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 039 549** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 039 556** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 039 558** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 039 577**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 039 585**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 039 629**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06Q 20/36***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 039 651**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 11/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 039 671**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 039 675**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 039 698**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 039 717**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 27/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 039 733**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 4/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 039 743**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 10/657***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 039 768**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 039 790**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 1/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 039 794**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 039 832**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/811***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 039 834**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 039 842**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 039 848**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 039 876**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 039 878**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 21/43***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 039 886**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 039 894**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 039 915**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 039 930**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 039 931**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 039 932**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 039 942**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 039 952**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 040 008**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47L 13/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 040 012**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47L 15/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 040 029**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 8/00***

(11) **3 040 048**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 040 050**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 040 083**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 040 095**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 040 189**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 70/68***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 040 204**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 040 215**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 040 234**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60N 2/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 040 249**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60W 10/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 040 251**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B61F 5/44***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 040 261**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62M 1/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 040 275**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 040 276**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 040 282**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B64D 47/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 040 329**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07D 205/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 040 331**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07D 209/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 040 369**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08J 9/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 040 381**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 040 414**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 040 420**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 040 430**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22C 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 040 461**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D04H 1/498***

(11) **3 040 474**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D21B 1/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 040 499**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E05B 63/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 040 550**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 040 604**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 040 607**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 040 621**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24C 3/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 040 643**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 040 666**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F26B 21/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 040 673**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F41A 15/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 040 720**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 040 768**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 040 801**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 21/80***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 040 809**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 040 853**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 040 917**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 040 939**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 040 974**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 040 986**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 040 989**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 041 035**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 41/318***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 041 043**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B23K 103/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 041 047**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 041 071**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 041 074**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 8/1213***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 041 076**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 8/0221***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 041 079**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 041 089**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 041 094**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 041 097**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02B 11/133***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 041 125**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 041 126**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 041 139**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H03K 17/687***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 041 175**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 041 180**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 041 197**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 041 205**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 041 206**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 041 218**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 041 220**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 041 242**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 21/238***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 041 245**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 21/258***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 041 246**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 041 255**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 041 262**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04R 1/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 041 296**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 041 300**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 041 302**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 041 319**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 041 353**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01N 33/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 041 378**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A41D 13/05***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 041 388**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47J 19/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 041 414**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 041 442**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 041 453**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61H 15/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 041 529**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 041 548**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 041 550**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 041 624**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B22D 45/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 041 629**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B22F 9/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 041 639**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 041 652**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47C 31/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 041 663**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 65/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 041 712**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60R 1/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 041 715**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60R 25/021***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 041 722**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 041 741**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 041 761**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 041 765**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***B65G 15/36***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 041 768**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65G 47/84***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 041 789**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 041 797**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C03B 13/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 041 846**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 47/55***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 041 873**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08F 210/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 041 894**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08K 5/053***

(11) **3 041 908**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C09D 175/14***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 041 920**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C11D 3/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 041 951**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 041 968**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B22F 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 041 971**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C23C 4/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 041 995**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E01F 9/627***

(11) **3 042 011**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E04H 12/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 042 019**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E06C 7/44***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 042 028**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 25/04***

(11) **3 042 074**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 3/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 042 075**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 042 097**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F16D 66/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 042 116**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F21K 9/235***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 042 154**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 042 184**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 33/30***

(11) **3 042 198**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 042 199**
(84) SI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 04.09.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 042 209**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01P 3/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 042 212**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 042 285**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 042 320**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 042 325**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 042 339**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 042 365**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***G08B 17/06***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
NO 31.08.2018

(11) **3 042 382**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05C 19/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 042 404**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 042 405**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 042 452**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 042 479**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 042 505**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 042 524**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 042 532**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 042 539**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 042 545**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 042 558**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01J 5/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 042 570**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A23G 9/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 042 574**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 042 580**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A42B 3/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 042 581**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A43B 3/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 042 583**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A44C 17/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 042 620**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 042 627**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61C 5/70***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 042 663**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 36/899***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 042 668**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 042 720**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01J 23/34***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 042 725**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B05B 15/63***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 042 776**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41J 2/335***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 042 781**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 35/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 042 813**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 042 862**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65D 51/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 042 893**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 207/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 042 902**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01J 31/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 042 928**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 042 949**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 042 971**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 042 998**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 043 001**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E03D 5/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 043 017**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E06B 7/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 043 048**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***F02D 19/10***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 043 074**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 043 089**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16H 61/688***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 043 117**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24D 3/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 043 125**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 043 143**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 043 162**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 043 166**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 043 199**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02B 19/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 043 211**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 043 226**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 043 238**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 043 270**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06T 7/162***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 043 278**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 043 281**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 043 282**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 043 286**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/70***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 043 326**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G07F 17/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 043 363**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B22F 3/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 043 366**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01H 13/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 043 395**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 043 408**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 8/04746***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 043 431**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01T 23/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 043 438**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02H 5/04***

(11) **3 043 463**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 043 482**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 043 484**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 1/7115***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 043 526**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 043 539**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 043 570**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 043 589**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 043 607**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 043 619**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 043 627**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05H 1/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 043 667**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A41D 13/05***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 043 682**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47F 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 043 694**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 3/125***

(11) **3 043 751**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 043 753**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 043 765**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61H 23/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 043 767**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 043 787**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 31/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 043 829**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 49/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 043 842**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 043 869**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 043 877**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A63C 17/01***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 043 887**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B01D 53/22***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 043 909**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 043 918**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B04B 1/20***

(11) **3 043 920**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B05B 1/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 043 951**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B23K 26/03***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 043 970**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B25J 3/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 043 973**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 043 989**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29D 30/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 044 000**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 044 055**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60T 10/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 044 072**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 044 075**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 044 092**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64F 1/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 044 104**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 044 148**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65H 51/005***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 044 152**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 044 154**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66D 5/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 044 161**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B67D 7/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 044 197**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 43/23***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 044 203**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07C 227/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 044 220**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 044 260**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 044 307**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 1/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 044 316**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 044 342**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C22B 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 044 343**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C22C 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 044 355**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D01H 5/72***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 044 357**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D03D 15/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 044 367**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D21H 21/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 044 391**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04C 2/34***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 044 406**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B23B 45/02***

(11) **3 044 437**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 044 473**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 044 476**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16G 5/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 044 483**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16J 3/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 044 524**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F25C 5/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 044 533**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F41A 17/72***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 044 537**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 044 547**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 044 571**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G01N 21/89***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 044 584**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 044 685**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 044 691**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 044 790**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G10L 21/0388***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 044 803**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01H 39/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 044 834**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 044 842**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02G 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 044 855**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B23B 31/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 044 886**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 044 888**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 044 903**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 044 916**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 044 940**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 044 941**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 044 943**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04M 3/487***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 044 945**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 044 970**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04R 17/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 044 988**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 045 005**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 045 028**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01B 71/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 045 037**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 045 051**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A23L 3/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 045 060**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A43B 5/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 045 067**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D04B 1/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 045 078**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47C 7/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 045 087**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A47F 1/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 045 088**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47F 11/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 045 089**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47G 9/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 045 092**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 045 101**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 045 121**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 045 130**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 045 148**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 045 181**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 14/005***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 045 196**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 045 213**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 045 258**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B23K 26/142***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 045 268**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 045 273**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 045 319**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 045 335**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 045 383**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64C 1/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 045 393**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64F 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 045 426**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01B 21/086***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 045 435**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C03C 10/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 045 459**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 045 463**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07F 9/50***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 045 494**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 045 499**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08K 5/5419***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 045 508**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09J 163/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 045 518**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C11D 3/42***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 045 549**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C21B 13/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 045 580**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 045 608**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 045 639**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05F 1/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 045 653**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 33/12***

(11) **3 045 658**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 045 663**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 045 671**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 045 674**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 045 681**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 045 683**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 045 696**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02C 3/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 045 698**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02C 6/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 045 699**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02C 7/047***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 045 701**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 045 702**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 045 741**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16B 31/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 045 753**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16C 35/073***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 045 765**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16F 9/50***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 045 773**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16H 3/66***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 045 810**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23D 14/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 045 813**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F23J 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 045 816**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23N 5/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 045 818**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 045 852**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F28F 3/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 045 877**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 045 942**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 5/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 045 982**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 17/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 046 015**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 046 050**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 046 091**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 046 099**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 046 102**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 046 108**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G11B 33/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 046 126**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H01H 13/48***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 046 150**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 046 159**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 046 165**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 046 167**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 046 170**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 046 171**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 046 177**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 10/615***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 046 178**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 10/653***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 046 183**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/44***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 046 206**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02J 4/00***

(11) **3 046 208**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 046 218**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 046 229**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 046 230**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02K 3/487***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 046 238**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 046 239**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 046 257**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03K 17/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 046 266**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 046 269**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 046 271**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 046 281**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 046 290**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/64***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 046 313**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 046 337**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04R 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 046 348**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 046 384**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 046 402**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05K 3/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 046 415**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01N 37/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 046 478**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 046 479**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/425***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 046 524**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 046 525**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 046 533**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 046 541**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 046 573**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 046 592**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61L 15/46***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 046 618**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 046 686**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F26B 3/30***

(11) **3 046 711**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23K 3/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 046 719**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 046 789**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60H 3/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 046 814**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 046 856**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65G 15/62***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 046 861**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65H 29/40***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 046 880**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C02F 3/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 046 893**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C04B 35/565***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 046 948**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08G 69/48***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 046 966**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 046 970**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09B 29/033***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 046 979**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09D 133/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 046 990**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09K 8/66***

(11) **3 047 070**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E01B 9/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 047 090**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E06C 1/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 047 112**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 047 126**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 047 128**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02C 7/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 047 136**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 047 162**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 047 170**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16D 25/0638***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 047 183**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16K 27/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 047 187**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16L 11/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 047 195**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16T 1/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 047 206**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21V 17/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 047 209**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F21V 31/00***

(11) **3 047 225**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F28F 3/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 047 240**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 047 277**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 047 311**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01V 1/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 047 340**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 047 341**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 047 400**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 047 478**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 047 483**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G10L 21/0272***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 047 485**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G11C 7/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 047 496**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01H 33/666***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 047 534**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 047 563**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02M 1/32***

(11) **3 047 608**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 047 616**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/813***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 047 642**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 5/278***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 047 694**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 047 698**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 047 720**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01G 3/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 047 735**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A23G 9/20***

(11) **3 047 752**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A45D 33/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 047 775**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 047 795**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 047 807**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 047 816**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 90/90***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 047 817**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61C 5/77***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 047 818**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 047 831**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 047 914**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B05B 15/555***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 047 915**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 047 921**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B22D 13/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 047 926**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 047 932**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 047 946**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B27K 3/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 047 959**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 047 995**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60K 6/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 048 013**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 1/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 048 023**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 048 036**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B63C 11/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 048 045**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 048 048**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64D 27/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 048 061**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65D 39/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 048 095**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 209/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 048 126**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 048 174**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12Q 1/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 048 181**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 4/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 048 182**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C23C 4/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 048 221**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E05B 3/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 048 229**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E05B 85/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 048 242**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21C 35/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 048 327**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16F 9/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 048 353**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16L 21/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 048 365**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 048 475**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 048 478**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02F 1/1339***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 048 483**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 048 520**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 048 532**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 048 535**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 048 550**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 048 587**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 048 656**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 048 668**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H01Q 9/28***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 048 676**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 27/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 048 707**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 048 709**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02K 15/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 048 732**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H03M 5/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 048 738**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 1/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 048 746**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 048 777**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 048 818**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 048 832**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 048 857**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 048 886**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 317/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 048 946**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 1/018***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 048 951**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 3/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 048 977**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 048 996**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 049 006**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 049 028**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 2/42***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 049 040**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61G 5/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 049 050**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 049 096**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 38/07***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 049 104**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 049 120**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61L 15/58***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 049 150**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 049 172**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 049 177**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 61/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 049 210**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B23K 9/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 049 223**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B28D 5/00***

(11) **3 049 228**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B23P 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 049 248**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B32B 37/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 049 249**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41F 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 049 261**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 049 268**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60K 6/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 049 279**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60P 1/44***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 049 317**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62D 65/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 049 320**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B63B 9/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 049 329**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65B 1/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 049 338**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 049 367**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C01B 17/05***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 049 378**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07B 59/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 049 391**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 209/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 049 400**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 311/60***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 049 401**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 339/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 049 428**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 5/09***

(11) **3 049 433**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 14/505***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 049 454**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08G 18/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 049 461**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 81/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 049 489**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09D 197/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 049 501**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09K 8/54***

(11) **3 049 509**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 049 533**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 049 539**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 049 551**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B05D 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 049 552**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C23F 11/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 049 602**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 049 624**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 049 646**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 049 657**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02C 7/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 049 666**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 049 683**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16D 3/202***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 049 689**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 049 690**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16F 9/54***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 049 700**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16K 1/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 049 701**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16K 11/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 049 719**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F22D 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 049 729**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 049 730**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 049 744** (51) ***F27B 9/20***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 049 745** (51) ***F27D 27/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 049 761** (51) ***G01C 21/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 049 764** (51) ***G01D 11/24***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 049 787** (51) ***G01M 3/22***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 049 826** (51) ***G01T 1/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 049 849** (51) ***G02B 26/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 049 876** (51) ***G05B 19/042***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 049 906** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 049 931** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 049 943** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 049 956** (51) ***G06F 15/163***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 049 971** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 049 975** (51) ***G16H 30/40***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 049 994** (51) ***G06T 7/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 050 021** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 050 037** (51) ***G08B 13/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 050 052** (51) ***G10L 15/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 050 056** (51) ***G10L 21/0272***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 050 067** (51) ***H01H 9/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 050 107** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 050 139** (51) ***H01M 2/34***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 050 142** (51) ***H01M 4/133***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 050 145** (51) ***H01M 8/1037***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 050 152** (51) ***H01M 10/34***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 050 153** (51) ***H01M 10/39***
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 050 162** (51) ***H01R 11/05***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 050 169** (51) ***H01R 4/68***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 050 177** (51) ***H01R 13/74***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 050 180** (51) ***H01S 3/091***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 050 190** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 050 203** (51) ***H02M 3/28***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 050 207** (51) ***H02P 3/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 050 219** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 050 230** (51) ***H04B 10/80***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 050 287** (51) ***H04M 3/436***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 050 320** (51) ***H04R 7/18***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 050 349** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 050 369** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 050 399** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 19.12.2018

(11) **3 050 412** (51) ***H05K 7/20***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 050 431** (51) ***A01K 5/01***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 050 491** (51) ***A61B 1/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 050 566** (51) ***A61K 31/505***
(84) LT 28.11.2018

(11) **3 050 591** (51) ***A61M 39/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 050 596** (51) ***A63B 22/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 050 603** (51) ***A63C 11/22***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 050 617** (51) ***B01J 19/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 050 628** (51) ***B02C 17/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 050 634** (51) ***B05C 17/005***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 050 647** (51) ***B22F 3/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 050 648** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 050 674** (51) ***B25B 7/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 050 685** (51) ***B27B 33/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 050 694** (51) ***B29C 49/20***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 050 697** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 050 724** (51) ***B60R 9/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 050 726** (51) ***B60J 3/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 050 761** (51) ***B60R 21/231***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 050 763** (51) ***B60S 3/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 050 781** (51) ***B62D 29/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 050 786** (51) ***B62J 23/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 050 813** (51) ***B65B 57/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 050 828** (51) ***B65G 17/20***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 050 866** (51) ***C07C 5/32***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 050 871** (51) ***C07D 209/18***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 050 872** (51) ***C07C 311/09***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 050 879** (51) ***H01L 51/54***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 050 902** (51) ***B01J 20/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 050 932** (51) ***C09D 11/52***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 050 948** (51) ***C11D 3/33***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 050 950** (51) ***C11D 3/386***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 050 953** (51) ***C11D 17/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 050 964** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 050 974** (51) ***C12Q 1/37***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 050 977** (51) ***C21D 6/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 050 980** (51) ***B23P 6/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 050 990** (51) ***B21C 37/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 051 015** (51) ***D06F 33/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 051 024** (51) ***E01C 19/48***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 051 095** (51) ***F02B 19/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 051 102** (51) ***F02C 7/236***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 051 135** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 051 139** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 051 157** (51) ***F16C 33/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 051 159** (51) ***F16C 33/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 051 189** (51) ***F16J 15/46***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 051 217** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 051 236** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 051 244** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 051 260** (51) ***G01F 23/26***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 051 274** (51) ***G01N 21/61***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 051 285** (51) ***G01N 29/09***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 051 295** (51) ***G01P 5/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 051 320** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 051 326** (51) ***G02B 26/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 051 329** (51) ***G02B 27/09***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 051 338** (51) ***G02F 1/1347***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 051 344** (51) ***G03B 33/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 051 350** (51) ***G03F 7/038***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 051 353** (51) ***G03G 5/047***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 051 356** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 051 357** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 051 363** (51) ***G03G 21/16***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 051 392** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 051 401** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 051 441** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 051 458** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 051 485** (51) ***G06T 5/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 051 495** (51) ***G06T 7/292***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 051 501**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G07B 15/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 051 540**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01B 7/12***

(11) **3 051 550**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01H 13/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 051 562**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01H 50/56***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 051 583**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 051 591**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 29/74***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 051 610**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 051 618**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 051 629**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 051 636**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01R 24/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 051 665**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 1/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 051 671**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 051 677**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02M 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 051 684**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 051 709**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04B 3/46***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 051 714**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 051 733**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 051 757**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 051 768**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 051 771**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 051 785**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 051 808**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 051 833**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 051 845**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 051 849**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 051 886**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 051 892**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 051 899**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 051 906**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 051 923**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 051 965**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A24B 3/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 051 977**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47B 43/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 051 987**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 051 988**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 051 995**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47L 15/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 052 024**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 052 026**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 052 027**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 052 039**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 052 059**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 052 061**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 5/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 052 077**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 052 078**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 052 131**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 052 139**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 49/04***

(11) **3 052 161**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 5/172***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 052 171**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 052 187**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 052 260**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B22D 17/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 052 305**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 052 321**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 052 340**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 052 346**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 21/235***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 052 364**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 052 426**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B66C 23/46***

(11) **3 052 432**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 052 477**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 221/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 052 487**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 405/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 052 494**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 052 496**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 052 503**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 052 560**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08K 3/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 052 566**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08L 63/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 052 622**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C12N 9/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 052 649**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 052 653**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 052 655**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/277***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 052 656**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 052 667**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C22B 3/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 052 674**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 052 725**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05C 5/02***

(11) **3 052 745**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***E21B 29/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 052 774**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 052 775**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 052 781**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 052 791**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 052 794**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01M 15/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 052 798**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 052 864**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 052 876**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 052 882**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F27B 9/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 052 885**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F41A 9/72***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 052 978**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 052 997**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 053 022**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 053 028**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 053 050**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 053 077**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 053 090**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 21/79***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 053 133**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 053 176**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01H 9/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 053 183**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01J 37/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 053 199**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 053 233**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02G 11/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 053 243**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 053 263**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 053 264**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 053 266**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 053 302**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 21/414***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 053 303**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 053 316**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 053 320**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 053 349**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 21/45***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 053 358**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 053 372**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 053 380**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 40/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 053 391**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 053 392**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 053 407**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 053 416**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 053 424**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 053 487**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A47F 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 053 492**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 053 530**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 053 546**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 053 569**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 053 570**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 6/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 053 604**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61L 27/20***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 053 612**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 053 631**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A63B 63/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 053 632**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 053 640**
(84) NO 19.03.2019
(51) ***B01D 65/00***

(11) **3 053 695**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B23K 20/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 053 707**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B25F 1/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 053 711**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 053 731**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 053 744**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 053 755**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B43K 5/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 053 760**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 053 788**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 25/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 053 791**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 053 793**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60W 10/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 053 800**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60W 40/09***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 053 812**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62D 43/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 053 817**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62J 37/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 053 838**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65B 19/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 053 840**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 053 855**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 053 868**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B66C 1/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 053 871**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 053 877**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C01B 32/162***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 053 882**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C01B 33/107***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 053 884**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C02F 3/12***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 053 898**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C04B 35/111***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 053 908**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07C 45/46***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 053 912**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07D 211/86***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 053 943**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08G 64/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 053 956**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08L 23/16***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 053 958**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 053 960**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08L 29/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 053 963**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 053 984**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 053 985**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 053 993**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C10L 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 054 030**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 16/04***

(11) **3 054 033**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 054 048**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D06N 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 054 060**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E03C 1/084***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 054 072**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05D 11/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 054 095**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 054 116**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01L 1/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 054 129**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02C 9/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 054 174**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16B 33/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 054 180**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16C 9/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 054 181**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16C 9/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 054 184**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16C 19/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 054 189**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 054 195**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 054 225**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F24F 1/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 054 229**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 054 230**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 054 239**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 054 241**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F25C 1/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 054 246**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 90/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 054 248**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F28D 1/02***

(11) **3 054 255**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 054 261** (51) ***F41A 9/60***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 054 275** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 054 283** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 054 296** (51) ***G01N 33/487***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 054 304** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 054 316** (51) ***G01S 13/88***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 054 322** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 054 349** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 054 398** (51) ***G06F 21/85***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 054 416** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 054 419** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 054 420** (51) ***G06T 7/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 054 434** (51) ***G08B 25/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 054 506** (51) ***H01M 4/485***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 054 510** (51) ***H01M 4/13***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 054 511** (51) ***H01M 8/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 054 525** (51) ***H01M 10/6565***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 054 538** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 054 554** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 054 585** (51) ***H02M 5/458***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 054 603** (51) ***H04B 1/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 054 605** (51) ***H04B 10/032***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 054 617** (51) ***H04B 17/318***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 054 640** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 054 653** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 054 671** (51) ***H04N 5/361***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 054 720** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 054 724** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 054 735** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 054 761** (51) ***A01G 9/22***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 054 764** (51) ***C07K 14/415***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 054 767** (51) ***A01K 63/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 054 770** (51) ***A01N 25/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 054 811** (51) ***A47B 88/463***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 054 828** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 054 829** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 054 847** (51) ***A61B 5/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 054 861** (51) ***A61B 17/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 054 985** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 054 988** (51) ***A61K 47/69***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 055 001** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 055 009** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 055 012** (51) ***A61M 16/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 055 024** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 055 048** (51) ***B01D 67/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 055 083** (51) ***B21B 35/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 055 098** (51) ***B23K 26/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 055 104** (51) ***B25B 5/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 055 107** (51) ***B25J 15/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 055 121** (51) ***B29C 65/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 055 136** (51) ***B41J 2/35***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 055 138** (51) ***B41J 35/36***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 055 148** (51) ***B60J 1/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 055 176** (51) ***F16B 9/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 055 194** (51) ***B62D 55/065***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 055 206** (51) ***B64C 17/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 055 207** (51) ***B64C 27/39***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 055 215** (51) ***B65B 25/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 055 253** (51) ***C01G 29/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 055 257**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C03B 18/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 055 260**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C03C 3/089***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 055 264**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 055 296**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 055 314**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07D 495/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 055 320**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 055 321**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 055 327**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07K 16/18***

(11) **3 055 335**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 055 354**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 055 422**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 055 427**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 055 437**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 055 467**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E05B 19/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 055 469**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E05B 35/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 055 470**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 055 477**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E06B 9/68***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 055 504**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E21B 43/116***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 055 516**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 25/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 055 546**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 055 554**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03B 13/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 055 584**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 055 599**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 055 624**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F24F 13/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 055 630**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 055 662**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01M 5/00***

(11) **3 055 665**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 3/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 055 674**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 055 696**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 055 704**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01R 23/165***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 055 709**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 055 738**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 055 768**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 055 769**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 055 773**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 055 805**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 055 872**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 055 874**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01H 37/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 055 898**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 10/36***

(11) **3 055 910**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02G 1/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 055 937**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 13/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 055 949**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 055 962**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 055 970**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 055 974**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G08B 29/20***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 055 979**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 055 983**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04M 3/22***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 056 021**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 056 057**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 056 085**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01N 63/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 056 133**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 056 134**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 056 192**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 056 224**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 056 241**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 27/00***

(11) **3 056 246**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61N 7/00***

(11) **3 056 250**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63B 59/70***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 056 255**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B08B 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 056 281**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 056 286**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B05B 17/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 056 320**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 056 322**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 056 324**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B26D 1/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 056 348**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 3/60***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 056 360**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 056 369**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 056 413**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B62D 25/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 056 440**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 056 449**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 47/42***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 056 455**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65B 51/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 056 496**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 056 498**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 056 510**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 056 518**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07K 16/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 056 542**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 056 544**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 056 553**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C09G 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 056 573**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 056 578**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 056 599**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 056 606**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E01B 27/14***

(11) **3 056 651**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E06B 9/58***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 056 662**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 056 669**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02C 3/107***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 056 685**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 056 701**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 056 711**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 056 748**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16B 37/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 056 750**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16C 19/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 056 765**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16H 25/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 056 847**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F28D 7/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 056 879**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01H 13/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 056 893**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 21/09***

(11) **3 056 896**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 27/82***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 056 926**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01S 19/49***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 056 959**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 056 961**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 056 983**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 057 081**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G09F 3/03***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 057 114**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 057 122**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 057 138**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 31/173***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 057 160**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 057 161**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 4/88***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 057 165**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 16/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 057 194**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 057 207**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 057 226**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02P 21/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 057 234**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 057 243**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 057 264**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 057 276**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 057 284**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 057 285**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 057 295**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 057 334**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04Q 11/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 057 360**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 057 362**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 057 420**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01N 37/46***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 057 432**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 057 440**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A23K 50/75***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 057 461**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A45D 31/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 057 501**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 057 510**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 057 551**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 057 648**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 057 707**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 30/60***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 057 758**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 45/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 057 796**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 057 812**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60F 5/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 057 818**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 057 831**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60P 3/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 057 836**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60R 16/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 057 866**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 27/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 057 903**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B66F 3/46***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 057 910**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C03C 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 057 935**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 209/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 057 947**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 311/80***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 057 952**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 057 971**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07H 19/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 058 001**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08F 2/50***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 058 007**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08G 18/50***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 058 009**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 058 012**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08G 18/79***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 058 023**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08L 1/02***

(11) **3 058 050**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C10G 3/00***

(11) **3 058 073**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 058 089**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 058 136**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***D21H 27/32***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 058 146**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E03F 5/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 058 150**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E04C 2/16***

(11) **3 058 154**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 058 160**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 7/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 058 180**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 058 189**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01N 3/037***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 058 197**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 058 220**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 058 263**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F16M 7/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 058 270**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F21V 11/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 058 282**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 058 300**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23M 5/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 058 304**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F28F 3/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 058 375**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/84***

(11) **3 058 424**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G03G 13/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 058 429**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05B 21/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 058 579**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01H 71/56***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 058 625**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 058 655**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03K 5/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 058 657**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03K 19/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 058 679**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 058 694**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 058 754**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04R 1/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 058 758**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04R 17/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 058 783**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 058 787**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 058 804**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01D 57/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 058 805**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 058 829**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A22C 25/12***

(11) **3 058 839**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A43C 1/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 058 846**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 058 859**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47K 10/48***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 058 879**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 058 887**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 058 900**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/82***

(11) **3 058 903**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 058 911**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 058 912**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 058 915**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 058 931**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61J 7/00***

(11) **3 058 945**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 31/185***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 059 005**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B01D 61/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 059 030**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B22D 19/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 059 050**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B24B 37/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 059 071**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 059 113**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 059 127**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 059 149**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62J 17/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 059 167**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64C 27/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 059 169**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 059 173**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65B 11/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 059 178**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 5/68***

(11) **3 059 220**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07C 51/363***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 059 245**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 14/705***

(11) **3 059 252**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01J 20/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 059 261**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08F 4/654***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 059 264**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 059 283**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 059 298**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C11B 1/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 059 318**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 059 323**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 059 332**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 059 333**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 059 363**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E05C 1/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 059 380**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 059 388**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 059 432**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 059 455**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 059 456**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 059 464**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16C 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 059 465**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 059 488**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 059 496**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F23N 5/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 059 508**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24F 1/56***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 059 521**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 059 540**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F27D 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 059 549**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01C 19/5691***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 059 566**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01L 13/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 059 633**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 059 663**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 059 668**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 059 670**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 059 706**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 059 714**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G07F 7/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 059 718**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G08B 17/103***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 059 719**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G08B 25/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 059 732**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 059 741**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 059 751**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01H 19/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 059 787**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 059 808**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 059 811**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 13/622***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 059 865**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H03L 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 059 869**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H03M 13/23***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 059 874**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 1/713***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 059 880**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 059 889**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 059 896**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 059 913**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 059 917**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 059 918**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 059 940**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 059 985**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 059 994**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 060 004**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 36/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 060 006**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 060 020**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 060 070**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A23L 3/3517***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 060 095**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 060 137**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 060 146**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/74***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 060 176**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 060 208**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61K 31/407***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 060 253**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 060 268**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61L 27/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 060 271**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 060 282**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 060 300**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 060 301**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 060 303**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61P 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 060 316**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63B 21/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 060 319**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A63B 63/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 060 323**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63G 27/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 060 370**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B25B 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 060 433**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60R 21/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 060 436**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60R 21/217***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 060 437**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60R 22/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 060 453**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B62D 7/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 060 454**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62D 25/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 060 461**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62J 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 060 478**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64D 15/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 060 548**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07D 209/86***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 060 566**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C07H 19/167***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 060 567**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07F 9/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 060 570**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07F 9/572***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 060 575**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07K 14/00***

(11) **3 060 576**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 060 623**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 060 692**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C23C 10/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 060 736**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05D 3/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 060 740**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 7/06***

(11) **3 060 749**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 43/36***

(11) **3 060 760**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 060 777**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64C 11/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 060 779**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 060 781**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16C 35/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 060 834**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16K 47/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 060 862**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 060 888**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 060 915**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 060 920**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 060 926**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12M 1/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 060 939**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01S 13/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 060 960**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 060 973**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 061 008**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 061 048**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 061 099**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G21C 15/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 061 143**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 061 145**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 061 155**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 13/707***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 061 168**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02B 1/052***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 061 202**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 061 209**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 061 217**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 061 261**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 061 297**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 061 347**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01N 43/54***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 061 352**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A23L 3/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 061 359**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 061 363**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 061 372**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A47K 3/28***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 061 375**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01G 20/47***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 061 385**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 1/227***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 061 400**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 061 426**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/958***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 061 433**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 13/84***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 061 452**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 31/352***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 061 455**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 061 528**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B02C 17/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 061 539**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B21D 11/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 061 569**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B25B 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 061 579**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B26D 3/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 061 609**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B41J 2/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 061 612**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 061 614**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 061 615**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 061 628**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 061 671**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 061 677**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62D 51/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 061 678**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B62D 51/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 061 688**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 061 694**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65B 55/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 061 696**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 061 701**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65D 33/25***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 061 705**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65D 75/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 061 708**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 19/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 061 709**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 70/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 061 718**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B66C 23/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 061 720**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66F 9/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 061 738**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C04B 35/583***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 061 756**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07D 257/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 061 763**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 061 775**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08F 220/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 061 806**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 061 810**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 061 817**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 061 841**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C22C 38/44***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 061 844**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 061 845**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 061 854**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 71/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 061 857**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D04C 3/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 061 858**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***D04H 1/46***

(11) **3 061 869**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***E01H 5/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 061 873**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 061 909**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 061 910**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 061 926**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01L 1/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 061 930**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01L 13/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 061 983**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16D 13/52***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 061 999**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B62D 21/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 062 005**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16K 39/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 062 008**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16L 21/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 062 019**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 062 054**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F28F 1/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 062 089**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 21/3586***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 062 129**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01V 8/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 062 131**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 062 142**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 062 147**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G03B 7/093***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 062 153**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G03G 5/05***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 062 154**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 062 155**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 062 163**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 062 164**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 062 175**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 062 177**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 062 201**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 062 274**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06Q 20/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 062 289**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 062 317**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 062 323**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01G 11/46***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 062 344**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 062 361**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 062 365**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 062 371**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 062 380**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 062 397**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01R 4/26***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 062 406**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 062 409**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02H 3/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 062 415**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 062 433**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 062 446**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 062 449**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 062 454**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 10/69***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 062 456**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 062 458**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 062 471**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 062 474**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 062 478**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 062 481**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 062 505**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 062 506**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G09G 5/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 062 516**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04N 13/254***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 062 552**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 062 558**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 062 578**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 062 592**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 062 596**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 062 642**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A24B 15/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 062 654**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A45C 15/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 062 670**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47J 43/27***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 062 753**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 062 769**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 8/894***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 062 794**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 31/43***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 062 823**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 062 840**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G21F 5/018***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 062 858**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 062 886**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 062 922**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 062 942**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B21D 37/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 062 949**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 062 954**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23K 26/342***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 062 960**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23Q 15/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 062 976**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B26D 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 062 978**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 062 991**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 062 997**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B29D 30/32***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 062 998**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29D 30/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 063 016**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B42D 25/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 063 021**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 063 128**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C07C 37/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 063 157**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07F 13/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 063 164**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07H 19/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 063 169**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 063 205**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08G 71/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 063 223**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 063 241**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09D 143/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 063 286**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12P 19/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 063 290**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 063 294**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 063 327**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D06F 39/02***

(11) **3 063 379**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 063 392**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02C 9/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 063 407**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F04B 15/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 063 417**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16B 13/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 063 437**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 063 449**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 063 454**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16M 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 063 472**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 063 476**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
(51) ***F24D 3/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 063 550** (51) ***G01S 7/24***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 063 551** (51) ***G01S 13/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 063 597** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 063 614** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 063 630** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 063 639** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 063 701** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 063 730** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 063 757** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 063 770** (51) ***G21F 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 063 803** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 063 853** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 063 874** (51) ***H04N 5/365***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 063 917** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 063 977** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 063 993** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 063 995** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 064 016** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 064 094** (51) ***A47G 1/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 064 102** (51) ***A47J 31/44***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 064 103** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 064 144** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 064 153** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 064 155** (51) ***A61B 17/15***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 064 163** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 064 174** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 064 185** (51) ***A61G 3/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 064 190** (51) ***A61J 3/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 064 192** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 064 203** (51) ***A61K 31/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 064 231** (51) ***A61L 31/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 064 263** (51) ***F02C 9/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 064 272** (51) ***B01J 31/22***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 064 273** (51) ***B01J 38/50***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 064 319** (51) ***B24C 5/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 064 320** (51) ***B24C 5/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 064 363** (51) ***B41J 15/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 064 366** (51) ***B42B 5/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 064 376** (51) ***B60C 9/18***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 064 377** (51) ***B60C 9/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 064 415** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 064 416** (51) ***B62D 37/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 064 430** (51) ***B64C 1/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 064 441** (51) ***B29L 31/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 064 475** (51) ***C02F 1/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 064 481** (51) ***C04B 35/30***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 064 492** (51) ***C07D 257/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 064 519** (51) ***C08G 18/72***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 064 524** (51) ***C08G 65/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 064 527** (51) ***C08G 69/26***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 064 530** (51) ***C08G 69/28***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018

RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 064 537** (51) ***H01L 41/193***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 064 538** (51) ***C08J 7/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 064 554** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 064 555** (51) ***C09D 5/03***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 064 563** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 064 576** (51) ***C12N 5/074***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 064 599** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 064 603** (51) ***C22C 5/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 064 655** (51) ***E03F 1/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 064 661** (51) ***E03C 1/05***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 064 675** (51) ***E04H 6/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 064 677** (51) ***E05B 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 064 717** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 064 722** (51) ***F01N 1/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 064 724** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 064 726** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 064 728** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 064 738** (51) ***F02B 37/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 064 739** (51) ***F02B 67/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 064 752** (51) ***F02D 41/40***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 064 755** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 064 757** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 064 758** (51) ***F02M 59/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 064 760** (51) ***F02B 33/42***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 064 771** (51) ***F03D 15/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 064 785** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 064 811** (51) ***F16K 3/22***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 064 828** (51) ***B60Q 3/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 064 856** (51) ***F24H 3/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 064 858** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 064 876** (51) ***F25D 23/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 064 929** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 064 984** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 064 986** (51) ***G02B 27/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 064 991** (51) ***G02F 1/1368***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 064 994** (51) ***G03B 21/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 065 015** (51) ***G05B 23/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 065 035** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 065 042** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 065 128** (51) ***G09G 5/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 065 129** (51) ***G10K 11/16***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 065 135** (51) ***G10L 19/038***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 065 138** (51) ***G21C 7/12***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 065 140** (51) ***G21F 9/28***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 065 161** (51) ***H01J 37/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 065 170** (51) ***H01L 23/40***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 065 178** (51) ***H01L 27/146***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 065 193** (51) ***H01M 2/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 065 205** (51) ***H01M 4/13***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 065 250** (51) ***H02J 3/28***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 065 255** (51) ***B60L 11/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 065 266** (51) ***H02K 3/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 065 290** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 065 315** (51) ***H04B 10/54***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 065 320** (51) ***H04J 11/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 065 323**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 065 364**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 065 368**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 065 374**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 065 401**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 065 402**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 065 415**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04R 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 065 417**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 065 434**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 065 437**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 065 439**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 065 448**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 065 472**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 065 512**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 065 531**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01G 3/025***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 065 552**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A21C 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 065 578**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A24B 13/00***

(11) **3 065 587**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A44C 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 065 589**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 065 595**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A47B 43/00***

(11) **3 065 609**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A47J 43/27***

(11) **3 065 682**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 065 687**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61G 7/005***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 065 731**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 065 736**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 31/404***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 065 762**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61P 7/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 065 789**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 065 813**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 065 835**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A63B 21/008***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 065 840**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B01D 25/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 065 849**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 065 853**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***B01F 17/48***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 065 884**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B05D 7/14***

(11) **3 065 907**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B23K 35/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 065 918**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 065 954**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60B 19/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 065 976**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60R 5/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 065 980**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 065 983**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 066 092**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 066 120**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 066 128**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 066 144**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 18/80***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 066 157**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 066 206**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12P 7/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 066 210**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 066 218**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 066 219**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 066 227**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 10/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 066 254**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 066 264**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E02D 9/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 066 267**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 066 287**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 4/02***

(11) **3 066 292**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***E21B 19/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 066 308**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 066 310**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01K 7/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 066 324**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 066 326**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02D 41/22***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 066 354**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16D 3/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 066 380**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F17C 1/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 066 394**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 066 402**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25B 43/02***

(11) **3 066 408**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***F41A 9/76***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 066 419**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01C 11/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 066 422**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 066 459**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 27/414***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 066 488**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01R 33/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 066 532**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 066 607**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 066 665**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G11C 8/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 066 680**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01J 49/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 066 693**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 066 695**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 066 700**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 066 710**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 8/0273***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 066 714**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 066 731**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 066 740**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 066 775**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 066 791**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 066 854**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 066 908**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 066 931**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A22B 3/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 066 933**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23C 13/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 066 961**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47G 9/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 066 988**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 066 991**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 066 995**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 067 025**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61F 13/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 067 083**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 067 109**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 067 112**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01F 13/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 067 115**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01J 10/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 067 182**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 51/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 067 205**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 067 233**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60M 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 067 234**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60P 1/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 067 241**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 21/0136***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 067 267**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B63B 35/08***

(11) **3 067 271**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 25/42***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 067 277**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 067 288**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 6/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 067 306**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65H 69/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 067 314**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 067 320**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C01G 25/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 067 345**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 219/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 067 387**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08K 3/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 067 414**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 067 418**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 067 421**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 067 455**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D04H 1/435***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 067 458**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 067 492**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E05B 63/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 067 495**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E05C 9/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 067 515**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 43/26***

(11) **3 067 526**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 067 573**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F15B 21/12***

(11) **3 067 584**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16F 9/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 067 622**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 067 641**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24S 40/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 067 664**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01D 5/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 067 688**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 21/55***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 067 721**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02B 5/28***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 067 741**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 067 747**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G03B 21/60***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 067 785**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 067 786**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 067 790**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 067 804**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 067 822**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 067 828**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 067 881**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 067 898**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 39/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 067 914**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 067 945**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 067 958**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 2/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 067 959**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 067 972**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 067 975**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 068 005**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 068 011**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 068 025**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 068 075**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 068 081**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 068 100**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 068 110**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 068 154**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 068 220**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01N 25/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 068 233**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23D 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 068 253**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A43D 119/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 068 264**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A47B 9/10***

(11) **3 068 297**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 068 358**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61G 1/02***

(11) **3 068 410**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61P 17/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 068 507**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 068 548**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 068 559**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B21L 15/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 068 571**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B23K 9/29***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 068 611**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29C 70/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 068 658**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01H 9/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 068 662**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 068 682**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B62M 1/16***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 068 713**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B65G 47/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 068 821**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08G 77/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 068 828**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 068 859**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 068 916**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C22C 16/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 068 928**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C25D 11/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 068 950**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E02F 9/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 068 968**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E21B 19/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 068 970**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E21B 29/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 068 976**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 5/32***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 068 983**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 068 998**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 069 020**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 069 068**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16T 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 069 078**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23D 14/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 069 101**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01B 21/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 069 106**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 069 143**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 069 208**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 069 228**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 069 338**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G10L 19/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 069 347**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G11C 13/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 069 375**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01J 49/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 069 393**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 069 400**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 069 401**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 069 404**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 069 428**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 069 433**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 069 461**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 069 471**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 069 486**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 069 497**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 069 560**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 069 575**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 069 578**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 069 587**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 069 591**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***A01C 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 069 624**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A41F 9/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 069 633**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47B 88/40***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 069 644**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 069 645**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47L 11/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 069 663**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 069 673**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/62***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 069 693**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 069 765**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 069 768**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 069 795**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B05B 7/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 069 802**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B22F 3/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 069 829**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 069 833**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B26B 19/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 069 861**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 73/30***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 069 892**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B41K 3/50***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 069 897**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60C 7/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 069 908**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60G 17/027***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 069 913**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 069 919**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 069 922**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 069 927**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60P 1/54***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 069 931**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60Q 1/068***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 069 948**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60W 20/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 069 964**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B62D 25/20***

(11) **3 069 969**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B62J 1/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 069 971**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62J 17/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 069 992**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B64C 25/50***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 069 996**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 069 999**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64D 33/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 070 002**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65B 1/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 070 027**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 070 055**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C01G 19/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 070 077**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 213/82***

(11) **3 070 086**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 070 092**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 513/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 070 109**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08F 220/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 070 139**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 070 153**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C10M 129/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 070 156**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12M 1/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 070 237**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05B 77/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 070 266**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 070 271**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 070 306**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02C 7/232***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 070 333**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F04C 18/344***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 070 358**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 070 365**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 070 372**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16H 55/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 070 384**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16K 1/38***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 070 389**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16L 33/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 070 398**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 070 423**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 070 429**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F41H 13/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 070 439**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 070 444**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 070 452**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01L 25/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 070 510**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 070 512**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 070 533**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 070 555**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 070 556**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 070 559**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 070 564**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 070 592**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 070 599**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 070 609**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 070 646**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06K 13/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 070 649**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 070 663**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06Q 40/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 070 670**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 070 717**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G21C 17/025***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 070 738**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 23/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 070 778**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 070 785**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 070 799**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 070 803**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02J 3/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 070 812**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 070 840**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H03F 1/07***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 070 847**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03K 5/13***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 070 853**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 1/7113***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 070 883**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01R 11/60***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 070 890**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/761***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 070 961**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 070 971**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 070 979**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 070 982**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 070 994**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 88/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 071 018**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01G 27/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 071 025**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 071 027**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 071 029**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01N 1/02***

(11) **3 071 034**
(84) NO 26.03.2019
(51) ***A01N 33/12***

(11) **3 071 049**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A23K 10/40***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 071 067**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A45D 44/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 071 076**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47G 29/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 071 081**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 071 136**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/285***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 071 233**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 071 288**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 071 309**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B01D 3/30***

(11) **3 071 350**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 071 353**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B22F 3/11***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 071 360**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 071 417**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B42C 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 071 443**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60N 2/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 071 458**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60T 8/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 071 463**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60W 30/19***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 071 464**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60W 30/19***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 071 477**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64C 1/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 071 517**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B82Y 40/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 071 519**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01B 32/194***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 071 554**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07D 249/12***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 071 579**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 20/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 071 585**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07F 15/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 071 617**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 18/62***

(11) **3 071 647**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 071 676**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C10L 3/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 071 707**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 071 786**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 43/26***

(11) **3 071 788**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E21B 47/01***

(11) **3 071 806**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 071 826**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 071 886**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 071 889**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 071 923**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F41H 5/007***

(11) **3 071 932**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***G01C 19/574***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 071 972**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 071 975**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B61L 23/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 072 065**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 17/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 072 081**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 072 104**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 072 117**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07G 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 072 176**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 10/0565***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 072 179**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 072 214**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 072 237**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H03K 3/282***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 072 243**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 072 290**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 7/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 072 338**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 072 392**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01K 51/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 072 399**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A23K 20/189***

(11) **3 072 401**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A23L 3/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 072 439**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 072 475**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61F 2/06***

(11) **3 072 496**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61J 7/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 072 523**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 14/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 072 573**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 072 616**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B23C 5/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 072 632**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 072 665**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29C 45/22***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 072 693**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 072 706**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 072 713**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60G 17/0185***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 072 714**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60G 17/0185***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 072 715**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60G 17/0185***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 072 725**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 072 727**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60K 15/01***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 072 753**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60R 21/235***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 072 761**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60T 10/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 072 762**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 072 770**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60W 50/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 072 786**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 072 841**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65H 63/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 072 876**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07C 47/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 072 883**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07C 403/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 072 885**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 211/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 072 890**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 072 908**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08F 2/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 072 924**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 072 929**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08L 67/03***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 072 945**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09K 19/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 072 947**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C10L 1/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 072 962**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 15/52***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 072 973**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 072 977**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 073 038**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E05F 1/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 073 062**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 073 084**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 073 094**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02B 67/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 073 103**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16H 37/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 073 125**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F15B 11/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 073 156**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 073 168**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***F16L 39/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 073 185**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F21S 41/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 073 232**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 073 244**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 3/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 073 245**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 3/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 073 275**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01P 5/165***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 073 302**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02B 6/27***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 073 316**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 073 330**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 073 350**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 073 360**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 073 384**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 12/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 073 456**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 073 481**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 073 502**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01H 19/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 073 504**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01H 33/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 073 542**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 073 548**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 073 557**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 073 572**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 073 577**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01R 13/193***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 073 596**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02J 3/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 073 604**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 073 646**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 073 652**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 073 675**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 073 676**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 073 713**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 073 734**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 073 787**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 073 858**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 073 860**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 073 872**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47G 23/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 073 954**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61C 5/88***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 073 985**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 074 032**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 074 104**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 074 131**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 074 142**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 074 177**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B24B 23/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 074 201**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29C 35/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 074 213**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 074 239**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B42D 25/405***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 074 244**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 074 266**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 074 294**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 074 301**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62D 55/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 074 314**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65B 35/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 074 315**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65C 9/40***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 074 321**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B65D 75/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 074 329**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65G 17/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 074 377**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 211/42***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 074 383**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 074 443**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 18/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 074 469**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09C 1/30***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 074 472**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C09D 11/52***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 074 473**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09D 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 074 515**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 074 578**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E04D 3/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 074 605**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 074 610**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 074 611**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16C 19/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 074 643**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 074 657**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16F 9/50***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 074 674**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 51/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 074 725**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 074 761**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 23/046***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 074 816**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G02F 1/37***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 074 922**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 074 946**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 074 969**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 074 983**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G21K 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 075 024**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 10/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 075 088**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 075 093**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 075 095**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 075 143**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 075 170**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 075 195**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 52/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 075 207**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 075 275**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 075 296**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 075 302**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61B 1/267***

(11) **3 075 337**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 18/02***

(11) **3 075 354**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 075 384**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/7048***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 075 394**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 075 403**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61M 5/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 075 412**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 075 422**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A63C 7/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 075 469**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 075 477**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 075 487**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B23K 9/16***

(11) **3 075 488**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B23K 35/30***

(11) **3 075 502**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B27B 19/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 075 503**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 075 512**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 075 515**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 075 528**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B32B 5/14***

(11) **3 075 530**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 075 550**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41J 2/325***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 075 573**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60C 11/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 075 588**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 075 591**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60K 37/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 075 608**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60R 19/56***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 075 612**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 21/213***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 075 638**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62J 1/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 075 640**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62K 25/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 075 641**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B62L 3/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 075 651**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64C 1/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 075 652**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B64C 1/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 075 654**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B64C 23/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 075 693**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 075 694**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 075 695**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 075 709**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C01G 45/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 075 730**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 075 732**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07D 453/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 075 739**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07J 63/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 075 774**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08L 91/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 075 778**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 075 784**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 075 791**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09D 7/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 075 795**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 075 807**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C09J 9/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 075 840**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 075 852**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 075 869**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C21C 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 075 874**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C22C 38/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 075 892**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D03D 47/25***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 075 893**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***D04B 21/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 075 906**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(51) ***D21H 23/78***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 075 913**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***E02D 31/00***

(11) **3 075 922**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 075 951**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01C 1/344***

(11) **3 075 963**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 075 978**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 076 004**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02M 61/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 076 035**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16C 19/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 076 038**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 076 054**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16K 7/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 076 060**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16L 23/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 076 079**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F23R 3/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 076 096**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 076 116**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 076 119**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F28G 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 076 122**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F42C 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 076 136**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01D 5/241***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 076 176**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 076 180**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 076 206**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01V 3/12***

(11) **3 076 263**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60G 17/019***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 076 301**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 076 311**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 076 340**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 076 388**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G10D 13/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 076 410**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01F 27/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 076 422**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 076 449**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 076 474**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 076 476**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 10/30***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 076 477**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 10/30***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 076 483**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 076 489**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01R 12/71***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 076 500**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01S 5/028***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 076 526**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 076 546**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 076 556** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 076 565** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 076 567** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 076 606** (51) ***H04L 12/407***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 076 609** (51) ***H04L 12/70***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 076 611** (51) ***H04L 12/717***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 076 620** (51) ***H04L 12/869***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 076 647** (51) ***H04M 3/56***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 076 674** (51) ***H04N 19/87***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 076 684** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 076 705** (51) ***H04W 28/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 076 715** (51) ***H04W 48/16***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 076 722** (51) ***H04W 52/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 076 733** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 076 743** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 076 767** (51) ***H05H 13/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 076 768** (51) ***A61N 1/375***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 076 773** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 076 774** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 076 820** (51) ***A43B 7/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 076 825** (51) ***A46B 15/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 076 831** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 076 833** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 076 850** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 076 893** (51) ***A61C 7/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 076 905** (51) ***A61F 2/46***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 076 917** (51) ***A61J 1/05***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 076 937** (51) ***A61K 8/45***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 076 981** (51) ***A61K 35/20***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 076 984** (51) ***A61P 17/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 077 032** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 077 040** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 077 057** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 077 082** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 077 104** (51) ***B01J 20/22***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 077 121** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 077 127** (51) ***B05D 7/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 077 159** (51) ***B25C 1/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 077 177** (51) ***B29C 57/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 077 207** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 077 238** (51) ***B60J 5/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 077 239** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 077 252** (51) ***B60R 21/207***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 077 261** (51) ***B60W 30/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 077 268** (51) ***B61K 9/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 077 278** (51) ***B62D 35/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 077 283** (51) ***B64C 11/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 077 284** (51) ***B64C 27/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 077 286** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 077 295** (51) ***B65D 1/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 077 296** (51) ***B65D 5/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 077 340** (51) ***C02F 1/34***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 077 378** (51) ***C07D 231/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 077 382** (51) ***C07D 313/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 077 402** (51) ***C07D 498/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 077 460** (51) ***C08L 83/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 077 485** (51) ***C10G 65/12***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 077 508** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 077 517** (51) ***C12N 15/81***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 077 552**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C21B 7/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 077 579**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D04G 3/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 077 593**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D21F 7/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 077 595**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E01C 3/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 077 618**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 077 619**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 077 646**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02D 11/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 077 657**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 077 662**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 077 663**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 077 693**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16D 41/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 077 714**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16L 9/127***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 077 770**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 077 780**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01G 19/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 077 811**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01N 33/36***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 077 813**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 1/34***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 077 914**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 077 940**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 077 950**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 077 952**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 078 014**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G08G 1/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 078 021**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 078 024**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G10L 19/018***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 078 038**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01F 17/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 078 054**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H01J 37/20***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 078 057**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 078 059**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 078 071**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 8/028***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 078 077**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 078 081**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01R 13/453***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 078 104**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02K 55/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 078 116**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H03M 3/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 078 142**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 078 145**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 078 164**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 078 193**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 078 276**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A23L 3/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 078 315**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 078 320**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 078 332**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 078 334**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 078 335**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 078 355**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 5/03***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 078 370**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 078 379**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 31/724***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 078 392**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 078 441**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23K 3/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 078 442**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B23K 3/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 078 458**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 078 498**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 2/355***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 078 499**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B41J 2/45***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 078 509**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 078 525**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60K 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 078 559**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 078 572**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62D 6/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 078 576**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 078 577**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 078 595**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 078 601**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65B 9/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 078 604**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B32B 27/34***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 078 623**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B66F 9/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 078 635**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C01C 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 078 686**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08F 297/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 078 722**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09K 11/64***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 078 723**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09K 21/14***

(11) **3 078 733**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 078 756**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22B 34/14***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 078 769**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***D01H 1/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 078 784**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04C 2/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 078 811**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 078 819**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01L 1/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 078 870**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16C 33/56***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 078 874**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16D 25/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 078 894**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16L 41/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 078 927**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F26B 15/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 078 932**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 079 078**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 079 118**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G21D 3/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 079 133**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G08C 13/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 079 135**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G08G 1/097***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 079 140**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G09F 7/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 079 174**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 31/115***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 079 181**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 079 182**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 079 209**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01R 13/447***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 079 259**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03K 5/15***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 079 266**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 079 270**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 27/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 079 303**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 079 318**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/947***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 079 377**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04S 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 079 378**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 079 414**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 079 416**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 079 429**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 079 436**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 079 437**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 079 440**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01S 3/803***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 079 483**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23K 50/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 079 506**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A23L 33/16***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 079 526**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47B 88/493***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 079 527**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 079 575**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 079 616**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 079 617**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 079 620**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 079 634**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 079 673**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 079 685**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 31/357***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 079 686**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 31/357***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 079 726**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 079 736**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 079 764**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 079 823**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 079 833**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B05B 9/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 079 838**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 079 881**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29C 51/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 079 916**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 079 944**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 079 985**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 079 986**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64F 1/34***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 080 035**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B66F 11/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 080 042**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C01B 9/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 080 055**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C04B 37/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 080 056**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 080 073**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 080 074**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 227/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 080 122**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 080 125**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 080 131**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07D 487/14***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 080 178**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 12/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 080 200**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08K 5/098***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 080 201**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 55/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 080 234**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C10M 173/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 080 296**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 080 298**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 080 306**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C01B 3/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 080 310**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C21B 5/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 080 317**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C22C 21/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 080 318**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C22C 21/12***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 080 319**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C22C 21/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 080 337**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C23F 11/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 080 338**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C25D 3/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 080 367**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E04H 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 080 387**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 33/12***

(11) **3 080 432**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 080 446**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 080 461**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F15B 1/027***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 080 494**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16K 17/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 080 503**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 63/14***

(11) **3 080 556**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 080 572**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 080 588**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 080 595**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 23/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 080 597**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 080 602**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 080 611**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 080 617**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01P 3/68***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 080 639**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01S 5/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 080 666**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G04B 31/016***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 080 667**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 080 673**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64D 31/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 080 706**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 080 749**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02D 41/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 080 793**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G09B 23/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 080 831**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01H 83/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 080 849**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 51/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 080 909**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H03H 11/46***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 080 932**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 080 954**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 080 990**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04N 19/463***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 080 996**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 081 012**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 081 031**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 081 034**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 36/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 081 040**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 081 043**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 081 062**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 081 082**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01K 89/015***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 081 086**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 081 094**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A23J 1/04***

(11) **3 081 096**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A23K 50/42***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 081 113**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47B 13/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 081 114**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47C 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 081 116**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A47F 1/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 081 122**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 081 145**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 081 161**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 081 170**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 081 172**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 081 174**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 081 195**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 081 236**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61L 24/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 081 238**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 081 270**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A63B 29/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 081 325**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23D 47/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 081 346**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B25J 13/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 081 358**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 081 359**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 081 378**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 081 382**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 081 406**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 081 461**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 081 462**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B62D 55/253***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 081 482**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B64C 21/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 081 485**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B64C 27/615***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 081 553**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07C 311/29***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 081 563**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 081 606**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C09D 11/52***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 081 612**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09J 201/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 081 654**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C21B 13/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 081 659**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C22B 59/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 081 684**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D06B 3/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 081 696**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E01H 1/08***

(11) **3 081 730**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E05B 81/76***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 081 746**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 081 752**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 081 773**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01M 11/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 081 776**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 081 778**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 081 781**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 081 889**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F27B 15/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 081 891**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F41B 11/62***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 081 893**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F41H 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 081 905**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 081 911**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01L 7/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 081 919**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 3/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 081 935**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/00***

(11) **3 081 943**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 081 952**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 081 967**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02B 1/115***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 081 979**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 082 048**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 082 112**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G07D 7/164***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 082 124**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 082 149**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01J 37/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 082 183**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 082 184**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 082 188**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 8/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 082 193**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01Q 3/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 082 206**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02G 3/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 082 208**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02H 3/087***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 082 214**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 082 220**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 082 222**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 082 277**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 10/11***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 082 289**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 082 319**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 082 335**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 7/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 082 349**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 082 363**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 082 364**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 082 369**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 082 374**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 84/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 082 382**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 082 434**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A21B 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 082 494**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 082 504**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 082 542**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 082 562**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 082 570**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 3/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 082 588**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 082 608**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 082 614**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 082 616**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 082 654**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 082 686**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 13/472***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 082 702**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61F 13/56***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 082 739**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 082 746**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A45D 7/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 082 751**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 082 754**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 082 788**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/197***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 082 810**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 082 815**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 082 833**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/92***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 082 854**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 082 869**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 082 889**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61L 29/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 082 927**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 082 940**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 082 949**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 082 954**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 083 024**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***B01J 2/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 083 075**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B05D 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 083 102**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B22C 5/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 083 132**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B23P 15/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 083 134**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B23P 15/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 083 154**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B25C 1/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 083 175**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29B 17/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 083 182**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 083 183**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 083 203**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 083 221**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 083 227**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B32B 1/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 083 230**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01J 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 083 234**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 083 247**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 083 290**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60C 19/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 083 327**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60N 2/70***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 083 374**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B62D 25/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 083 379**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***B62D 55/104***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 083 381**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62J 1/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 083 391**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B63B 35/28***

(11) **3 083 418**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 2/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 083 426**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65D 30/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 083 473**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 083 541**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07C 45/50***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 083 555**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07C 245/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 083 561**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 215/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 083 570**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 239/36***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 083 600**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 083 636**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 083 642**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 083 650**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07F 17/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 083 674**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07K 14/725***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 083 708**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08F 2/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 083 719**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 083 809**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 083 813**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08L 9/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 083 816**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 083 848**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09D 5/22***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 083 858**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C09J 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 083 876**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09K 8/588***

(11) **3 083 878**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 083 879**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 083 975**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12P 17/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 084 012**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C21B 7/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 084 027**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C22C 21/02***

(11) **3 084 041**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C25C 7/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 084 042**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C25D 3/58***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 084 068**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 084 075**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***D21H 27/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 084 093**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E04B 1/84***

(11) **3 084 114**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 19/06***

(11) **3 084 115**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***E21B 28/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 084 116**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***E21B 28/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 084 159**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 084 161**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 084 189**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 084 192**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 084 222**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04C 29/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 084 227**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 084 229**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04D 29/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 084 260**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 084 261**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 084 278**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16L 25/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 084 286**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F17C 7/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 084 307**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F23R 3/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 084 323**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 084 324**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***F25C 1/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 084 386**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01B 5/255***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 084 387**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 084 397**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 21/3577***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 084 409**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 27/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 084 412**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 084 418**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 084 420**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 30/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 084 431**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 084 436**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/53***

(11) **3 084 508**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 084 509**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 084 524**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03F 7/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 084 556**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 084 578**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 084 666**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 084 674**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 084 724**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G01S 7/10***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 084 763**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G10L 25/78***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 084 769**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 084 794**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01H 33/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 084 830**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 084 853**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 084 866**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 084 887**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 084 888**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01R 4/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 084 895**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 12/59***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 084 953**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02P 5/685***

(11) **3 084 958**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H03F 1/56***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 084 965**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H03L 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 084 979**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 085 018**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 085 022**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 085 054**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 085 092**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 085 109**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 085 112**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 085 172**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 52/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 085 178**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 085 193**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 84/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 085 197**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 085 245**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23L 3/375***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 085 252**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A24C 5/35***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 085 311**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 085 314**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 085 350**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61G 17/06***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 085 355**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 8/893***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 085 370**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 31/216***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 085 383**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 085 395**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 085 400**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08L 81/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 085 415**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 085 419**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A62C 2/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 085 429**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 085 437**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B01F 13/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 085 447**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 085 456**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 085 475**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B22F 9/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 085 512**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 085 541**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B41J 2/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 085 546**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 085 577**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60N 2/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 085 579**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60N 2/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 085 605**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 085 615**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B63H 25/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 085 620**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 085 622**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 085 623**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64D 13/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 085 624**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 085 644**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65G 15/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 085 646**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65G 47/252***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 085 652**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65H 57/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 085 689**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07C 275/62***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 085 692**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 219/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 085 700**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 085 741**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 085 763**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 085 767**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 085 770**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 1/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 085 819**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D03D 15/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 085 830**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06F 95/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 085 856**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E04H 6/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 085 857**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E04H 12/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 085 859**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 085 861**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E05B 47/06***

(11) **3 085 880**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E21B 1/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 085 916**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 085 924**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02C 3/13***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 085 930**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 085 938**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 085 969**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F15B 21/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 085 986**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16F 7/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 085 996**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 086 080**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01B 11/27***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 086 098**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 086 109**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 086 139**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***G01T 1/185***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 086 145**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 086 146**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 086 151**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G02B 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 086 163**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 086 177**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03F 7/11***

(11) **3 086 212**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 086 225**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 086 244**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 086 255**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 21/88***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 086 292**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 086 328**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01B 13/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 086 343**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 086 344**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01H 9/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 086 349**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01H 25/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 086 379**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 35/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 086 390**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 086 392**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 086 397**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 086 402**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01P 1/11***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 086 418**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01R 9/05***

(11) **3 086 424**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02G 1/10***

(11) **3 086 472**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03K 17/687***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 086 478**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 086 484**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 086 491**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 086 494**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 086 504**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 086 508**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 086 511**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 086 516**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 086 520**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/927***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 086 580**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 086 582**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 086 594**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 086 605**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 086 608**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 086 610**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 086 611**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 086 625**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 086 655**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A23F 5/30***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 086 661**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***A23L 3/3454***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 086 680**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A43B 21/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 086 730**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 086 796**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 31/715***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 086 798**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/4045***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 086 805**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61P 31/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 086 808**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 086 818**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61L 24/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 086 823**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 086 824**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 086 826**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 086 874**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01J 20/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 086 912**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 31/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 086 915**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29B 11/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 086 964**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 086 970**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 086 991**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B61G 1/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 086 996**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B62D 49/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 087 003**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 29/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 087 010**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 087 026**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B67D 1/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 087 027**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B67D 1/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 087 030**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C01B 39/48***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 087 031**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C01C 1/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 087 039**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C03B 5/235***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 087 067**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 087 077**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 471/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 087 080**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 493/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 087 086**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 5/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 087 097**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 087 144**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08L 83/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 087 212**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C22C 33/02***

(11) **3 087 216**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C23F 11/14***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 087 217**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C23F 11/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 087 237**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E05B 81/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 087 239**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E06B 9/266***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 087 248**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 087 253**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 5/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 087 260**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 087 264**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 087 295**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 087 317**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23J 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 087 318**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23J 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 087 327**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F24H 1/40***

(11) **3 087 359**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 087 362**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01K 7/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 087 390**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 087 392**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 087 396**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 087 397**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 087 410**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 087 456**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 087 460**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 087 491**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 087 492**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 087 502**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 087 516**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 087 566**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***G21C 7/32***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 087 582**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 087 593**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 087 625**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 087 633**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 087 660**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02M 7/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 087 714**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 087 791**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 087 793**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 74/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 087 817**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 087 818**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 087 852**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A24B 13/00***

(11) **3 087 882**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47J 37/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 087 892**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 087 895**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A47L 13/20***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 087 908**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 3/024***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 087 917**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 5/044***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 087 919**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G16H 10/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 087 923**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 087 960**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 087 963**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61G 7/002***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 087 980**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 9/24***

(11) **3 087 985**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 31/4174***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 088 007**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61L 9/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 088 023**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 088 079**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B01J 29/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 088 164**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 088 181**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B32B 27/40***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 088 191**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 11/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 088 194**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 2/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 088 196**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B41J 15/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 088 197**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 25/304***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 088 226**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 088 227**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 088 230**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60K 11/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 088 238**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 088 254**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60R 9/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 088 258**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60R 21/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 088 266**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 088 277**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 088 278**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 088 305**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 088 308**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65B 19/22***

(11) **3 088 314**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65B 57/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 088 325**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 088 327**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 088 329**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 83/08***

(11) **3 088 359**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C01B 33/107***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 088 370**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C03B 23/053***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 088 374**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C04B 35/58***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 088 394**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 233/90***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 088 405**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 088 430**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08F 216/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 088 431**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08F 218/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 088 439**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 65/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 088 453**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C08J 9/14***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 088 469**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 088 482**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09D 11/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 088 490**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09K 19/56***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 088 500**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 088 514**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 9/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 088 574**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C30B 29/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 088 590**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D05B 47/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 088 601**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***D06M 15/693***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 088 610**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E02B 3/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 088 612**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E02F 3/76***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 088 623**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 088 639**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E05B 17/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 088 643**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E05B 85/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 088 668**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 088 681**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 088 693**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01M 13/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 088 698**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 088 711**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 088 717**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 088 720**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02K 1/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 088 722**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02M 37/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 088 726**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02M 59/46***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 088 733**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 088 754**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 088 778**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 088 779**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16K 31/124***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 088 821**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 088 824**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F27B 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 088 828**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 088 830**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 088 838**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 088 839**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 088 844**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01C 19/72***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 088 869**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 088 885**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 29/11***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 088 891**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 088 924**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 088 969**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 088 973**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 088 994**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 089 042**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 089 056**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 089 072**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 089 077**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 089 103**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 089 118**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 089 122**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B65H 31/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 089 133**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G08B 29/26***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 089 143**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G09F 15/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 089 218**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 089 224**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 31/107***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 089 225**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 33/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 089 227**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 41/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 089 229**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 089 239**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 089 249**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 4/92***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 089 254**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 089 260**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01P 1/208***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 089 267**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 089 298**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02G 15/14***

(11) **3 089 317**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 089 344**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 089 361**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H03F 3/181***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 089 370**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 089 382**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 089 387**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 089 472**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 089 475**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04R 3/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 089 478**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04R 7/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 089 490**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 089 514**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 089 517**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 089 532**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 089 540**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 089 541**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 089 585**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 089 593**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A23G 4/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 089 619**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A47B 87/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 089 620**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 089 626**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47C 31/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 089 634**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 089 680**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 089 701**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61C 17/32***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 089 720**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 089 722**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61G 5/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 089 724**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61G 12/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 089 759**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 089 762**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 089 771**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 089 776**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 089 784**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 089 788**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 089 830**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 089 831**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12M 1/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 089 833**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***B21B 37/74***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 089 838**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B22D 11/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 089 854**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 39/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 089 858**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 63/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 089 868**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G09F 3/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 089 892**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 089 894**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 25/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 089 912**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 089 914**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65B 3/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 089 915**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65B 23/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 089 922**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 47/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 089 943**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C01C 1/04***

(11) **3 089 950**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C04B 24/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 089 970**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 089 981**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07D 491/056***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 089 992**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 14/655***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 090 004**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08F 212/08***

(11) **3 090 022**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08L 23/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 090 028**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09J 153/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 090 053**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 15/67***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 090 075**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 28/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 090 093**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 090 101**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E02F 3/88***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 090 205**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F21K 9/65***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 090 208**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 090 292**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 090 294**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 090 312**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 090 337**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 9/455***

(11) **3 090 456**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 090 498**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 13/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 090 519**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 090 573**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 090 590**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 090 593**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 28/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 090 613**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A01D 34/68***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 090 620**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 090 658**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A47C 27/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 090 672**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 090 688**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 090 723**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 6/083***

(11) **3 090 724**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 090 761**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 090 778**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 090 851**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B28D 1/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 090 876**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 090 878**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41K 3/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 090 921**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 090 922**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 13/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 090 927**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 33/027***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 090 939**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 1/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 090 951**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64D 27/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 090 952**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64D 33/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 090 954**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B65C 9/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 090 960**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 77/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 090 962**
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 06.05.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 06.05.2018
NL 01.06.2018
(51) ***B65D 83/00***
(84) CH 31.05.2018
CZ 06.05.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 091 024**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 091 041**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08F 36/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 091 045**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C08G 18/61***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 091 058**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 091 096**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 091 097**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 091 101**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C23C 14/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 091 111**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 091 158**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 091 170**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E06B 9/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 091 209**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 091 214**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02D 41/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 091 220**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 091 236**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 091 261**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16L 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 091 283**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F23D 3/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 091 285**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23J 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 091 351**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 091 352**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 091 399**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 091 409**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G05B 19/19***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 091 417**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05D 22/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 091 423**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 091 442**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 091 457**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 091 482**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 091 508**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 091 534**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G10L 15/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 091 542**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01F 27/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 091 570**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 091 600**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 091 609**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01Q 5/371***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 091 621**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***H02B 11/127***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 091 637**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 091 639**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02K 1/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 091 648**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 091 651**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 091 654**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 091 695**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 091 701**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/951***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 091 703**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 091 705**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 091 748**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 091 751**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 091 756**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04R 27/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 091 762**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 091 778**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 091 795**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 091 798**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 091 810**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 091 811**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 091 819**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 091 827**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A01C 19/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 091 839**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23C 3/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 091 864**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A41H 1/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 091 870**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 091 872**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47B 47/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 091 892**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 091 896**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 091 898**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 091 901**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 091 903**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 091 922**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 091 933**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 091 943**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 091 947**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 092 057**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B01D 61/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 092 082**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05D 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 092 119**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 092 142**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 092 148**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 092 155**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 092 178**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 21/06***

(11) **3 092 179**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65D 30/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 092 191**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65H 20/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 092 209**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C05C 9/00***

(11) **3 092 215**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 213/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 092 216**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 213/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 092 219**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07D 233/64***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 092 221**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 309/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 092 240**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 092 245**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 092 312**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12P 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 092 333**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D06F 37/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 092 338**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D21C 3/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 092 342**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E01C 23/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 092 359**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 29/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 092 387**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F02C 5/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 092 397**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02K 7/067***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 092 398**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02K 9/48***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 092 417**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16D 47/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 092 421**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16F 9/53***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 092 424**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16H 21/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 092 431**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F16L 37/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 092 491**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 092 499**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01P 15/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 092 506**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 092 530**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G03B 21/56***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 092 556**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 092 584**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A41H 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 092 649**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G11C 29/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 092 687**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01R 43/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 092 708**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 092 718**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 1/7075***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 092 736**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 092 755**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 25/497***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 092 757**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 1/7075***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 092 766**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 092 777**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04N 21/433***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 092 803**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 092 837**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 092 845**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 092 850**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 092 854**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 092 858**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 092 887**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A01D 78/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 092 899**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 37/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 092 919**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 092 928**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 092 930**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 092 996**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 092 998**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 093 018**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 31/444***

(11) **3 093 032**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 093 043**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 093 059**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 093 072**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B02C 18/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 093 075**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 093 082**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B22C 5/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 093 143**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 093 164**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60C 15/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 093 167**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60C 27/20***

(11) **3 093 179**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60K 17/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 093 181**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 093 199**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 093 209**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B61L 29/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 093 222**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 29/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 093 226**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62L 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 093 228**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62M 9/122***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 093 235**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B64C 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 093 238**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64C 25/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 093 262**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66B 19/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 093 281**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07C 59/60***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 093 283**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 205/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 093 304**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 093 314**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08K 5/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 093 355**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22C 5/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 093 362**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 093 398**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 093 421**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05C 19/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 093 435** (51) ***F01D 5/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 093 442** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 093 449** (51) ***F01D 11/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 093 453** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 093 467** (51) ***F02C 7/14***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 093 470** (51) ***F02D 41/14***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 093 501** (51) ***F04D 29/66***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 093 555** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 093 562** (51) ***F24C 15/34***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 093 564** (51) ***F24F 1/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **3 093 571** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 093 572** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 093 578** (51) ***F24H 3/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 093 600** (51) ***F27D 17/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 093 603** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 093 609** (51) ***F42C 19/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 093 622** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 093 625** (51) ***G01D 11/24***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 093 642** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 093 653** (51) ***G01N 27/22***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 093 666** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 093 697** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 093 700** (51) ***G02B 15/17***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 093 713** (51) ***G03G 9/087***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 093 717** (51) ***G04C 10/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 093 749** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 093 790** (51) ***G06F 21/74***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 093 810** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 093 853** (51) ***H01B 1/24***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 093 862** (51) ***H01H 3/30***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 093 865** (51) ***H01H 9/20***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 093 869** (51) ***H01J 37/317***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 093 883** (51) ***H01L 23/29***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 093 902** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 093 914** (51) ***H01M 10/44***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 093 925** (51) ***H01R 13/6477***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 093 927** (51) ***H01R 13/11***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 093 937** (51) ***H02G 3/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 093 954** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 093 958** (51) ***G01V 3/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 093 973** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 094 024** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 094 030** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 094 055** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 094 096** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 094 122** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 094 157** (51) ***H04W 92/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 094 165** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 094 172** (51) ***A01K 13/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 094 177** (51) ***A01N 37/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 094 220**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 094 222**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 094 304**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 094 305**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 094 306**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 094 308**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 094 311**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 094 332**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/517***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 094 354**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 094 360**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 094 362**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 094 414**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B05B 1/16***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 094 415**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B05B 1/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 094 461**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B28D 1/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 094 475**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 094 490**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C04B 41/87***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 094 511**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 094 523**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60R 13/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 094 525**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60R 21/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 094 557**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64C 27/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 094 581**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65G 17/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 094 585**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65G 53/42***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 094 587**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 094 609**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C04B 35/195***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 094 620**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07D 209/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 094 636**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07F 9/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 094 643**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07K 14/575***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 094 660**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08F 210/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 094 672**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 094 682**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09J 175/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 094 695**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C09D 133/26***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 094 708**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***C10L 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 094 725**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 094 726**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 094 733**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12P 19/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 094 734**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C12P 19/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 094 739**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12Q 1/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 094 747**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 094 780**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B42D 25/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 094 792**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***E04F 13/04***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 094 794**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04G 21/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 094 800**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E05B 81/54***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 094 808**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 17/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 094 824**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 094 840**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16H 19/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 094 851**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 094 857**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02M 61/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 094 878**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16D 3/78***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 094 896**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16K 1/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 094 897**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16K 3/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 094 945**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F42B 8/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 094 975**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 094 981**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01P 15/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 094 987**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01S 13/88***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 095 060**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 095 090**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 095 118**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G21C 17/07***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 095 152**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 095 166**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 3/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 095 213**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 095 233**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 095 274**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 095 283**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 52/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 095 293**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 76/25***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 095 295**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 40/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 095 307**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 095 316**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01D 78/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 095 323**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 095 325**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01K 81/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 095 332**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A23G 9/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 095 343**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A43B 13/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 095 345**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A45D 7/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 095 356**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 095 378**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 095 389**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 095 393**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 095 401**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 095 412**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61C 13/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 095 504**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 095 544**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 095 559**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 095 560**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 095 578**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 45/34***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 095 581**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 095 586**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 55/28***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 095 597**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B31B 50/54***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 095 608**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B41J 2/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 095 609**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 095 620**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 095 635**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 095 638**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 095 643**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 095 648**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 095 673**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 095 678**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 095 679**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 095 681**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62K 25/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 095 685**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B63B 11/04***

(11) **3 095 693**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 25/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 095 694**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B64C 25/60***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 095 696**
(84) NO 31.01.2019
(51) ***B64C 39/02***

(11) **3 095 699**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 095 701**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 095 715**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64G 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 095 725**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 095 738**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B65G 49/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 095 746**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B66F 9/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 095 747**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***B66D 1/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 095 754**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 095 757**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 095 758**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C01B 3/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 095 772**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07C 2/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 095 781**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C07D 209/16***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 095 799**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08F 4/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 095 805**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08G 77/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 095 815**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 095 819**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 095 834**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09K 19/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 095 879**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 095 964**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 095 965**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 095 966**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 11/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 095 972**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01D 25/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 095 977**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01M 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 095 982**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02B 21/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 095 995**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***F02M 25/022***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 096 002**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 096 027**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16C 27/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 096 035**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16D 7/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 096 036**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16D 7/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 096 041**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 096 110**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 096 124**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 096 138**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 096 150**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01P 3/488***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 096 181**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02F 1/35***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 096 184**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G03B 15/03***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 096 191**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G04D 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 096 213**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 096 218**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 096 232**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 096 309**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 096 363**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 33/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 096 364**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 096 367**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 096 381**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 8/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 096 402**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 096 416**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01R 39/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 096 443**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02K 5/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 096 452**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03F 3/45***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 096 464**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 096 482**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 096 486**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 096 490**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 096 491**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 096 507**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04M 1/667***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 096 560**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 096 564**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 096 573**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 096 576**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 74/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 096 736**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 096 765**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 31/7034***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 096 772**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 096 817**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 096 828**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 096 845**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A63C 9/085***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 096 924**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 096 932**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 096 951**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B41F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 096 952**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41F 35/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 096 960**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B42D 25/328***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 096 962**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60B 3/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 096 963**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 096 966**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 096 985**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62H 3/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 096 987**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 097 000**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 097 006**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62M 3/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 097 035**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65H 35/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 097 090**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07D 401/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 097 105**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 471/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 097 111**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07H 1/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 097 124**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/573***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 097 156**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C09D 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 097 170**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C11D 3/40***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 097 175**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C11D 3/42***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 097 201**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 097 202**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 097 210**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 097 213**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 097 217**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 23/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 097 224**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***D04H 1/4274***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 097 229**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D06M 16/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 097 243**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 097 293**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02C 9/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 097 331**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16K 15/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 097 337**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16L 55/17***

(11) **3 097 341**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F17C 13/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 097 346**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F21K 9/61***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 097 375**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 097 376**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 097 387**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01D 3/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 097 392**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01F 23/288***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 097 395**
(84) NO 19.03.2019
(51) ***G01K 17/00***

(11) **3 097 424**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 097 454**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G03G 9/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 097 483**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21B 43/25***

(11) **3 097 492**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 13/376***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 097 510**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 7/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 097 538**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 097 597**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 097 603**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 097 605**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 097 643**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03K 21/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 097 662**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 097 703**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04R 5/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 097 711**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 097 713**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 097 719**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 097 737**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 097 769**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 097 781**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A01K 89/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 097 787**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A23J 1/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 097 788**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A23J 1/20***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 097 797**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 097 800**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 097 811**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A43B 23/17***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 097 860**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 097 864**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 097 866**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 097 889**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 097 935**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 097 944**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 39/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 097 970**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 097 973**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 097 985**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B05B 15/60***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 097 990**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B21B 1/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 098 012**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23K 1/008***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 098 015**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 098 053**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 45/50***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 098 102**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60H 1/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 098 126**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 098 136**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62B 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 098 159**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B63H 20/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 098 161**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 098 169**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 098 172**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65B 11/54***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 098 177**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 30/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 098 193**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66C 23/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 098 194**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 098 225**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 521/00***

(11) **3 098 226**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 098 227**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07F 9/6568***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 098 268**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09B 11/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 098 305**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 098 308**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 098 315**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C12N 15/13***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 098 321**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12P 21/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 098 331**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 098 335**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 24/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 098 341**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D04H 1/732***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 098 350**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E01C 19/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 098 370**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 098 408**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 098 410**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***F01N 3/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 098 414**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 098 416**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 098 417**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 098 427**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02K 7/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 098 429**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23R 3/60***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 098 434**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02M 55/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 098 460**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16B 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 098 480**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 098 507**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F22B 37/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 098 515**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 098 523**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 098 554**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F28F 1/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 098 583**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01K 17/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 098 602**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 098 621**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01S 5/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 098 650**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G02F 1/155***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 098 668**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G04B 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 098 670**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G04B 19/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 098 717**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 098 731**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 098 732**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 098 792**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G08B 3/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 098 811**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G10L 19/005***

(11) **3 098 812**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G10L 25/12***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 098 813**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 25/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 098 827**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01H 33/55***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 098 828**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01H 33/662***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 098 830**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01H 33/668***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 098 865**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01L 39/24***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 098 867**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 098 892**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 098 898**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 28.05.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
(51) ***H01M 10/6556***
(84) SI 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.05.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
NL 01.06.2018
SE 29.05.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 098 917**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 098 929**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 098 955**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 098 959**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 098 975**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/005***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 098 982**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 10/275***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 099 026**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/775***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 099 040**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 099 044**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 099 045**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 099 114**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 099 119**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 099 125**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 099 150**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 099 188**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 099 189**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 099 190**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 099 227**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 099 236**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 099 278**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 099 280**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61L 15/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 099 300**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 099 312**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 38/03***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 099 339**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 099 345**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 3/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 099 353**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 099 358**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 099 370**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 099 390**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 099 392**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 099 485**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B32B 21/14***

(11) **3 099 530**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60R 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 099 535**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 21/239***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 099 552**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 099 559**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 099 576**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64D 15/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 099 599**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 099 606**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B65G 17/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 099 613** (51) ***B65H 54/28***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 099 614** (51) ***B65H 54/28***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 099 652** (51) ***C06B 25/34***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 099 666** (51) ***C07D 213/61***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 099 673** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 099 674** (51) ***C07D 403/10***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 099 676** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 099 678** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 099 706** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 099 737** (51) ***C08K 5/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 099 751** (51) ***C09D 11/03***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 099 787** (51) ***C12N 5/0797***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 099 792** (51) ***C12N 9/24***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 099 811** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 099 812** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 099 832** (51) ***C22C 9/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 099 852** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 099 892** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 099 894** (51) ***E21B 47/002***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 099 906** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 099 923** (51) ***F02M 51/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 099 956** (51) ***F16D 55/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 099 968** (51) ***F16L 55/40***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 099 990** (51) ***F25J 3/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 099 995** (51) ***F41A 9/83***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 099 998** (51) ***F41J 5/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 100 019** (51) ***G01L 15/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 100 032** (51) ***G01N 21/95***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 100 065** (51) ***G01R 33/09***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 100 122** (51) ***G05B 19/042***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 100 126** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 100 141** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 100 145** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 100 169** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 100 192** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 100 203** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 100 211** (51) ***G06M 1/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 100 239** (51) ***G01V 99/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 100 240** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 100 248** (51) ***G08B 25/01***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 100 260** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 100 261** (51) ***G10L 17/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 100 279** (51) ***G21G 1/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 100 321** (51) ***H01R 4/68***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 100 347** (51) ***H02M 5/458***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 100 384** (51) ***H04B 17/21***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 100 410** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 100 414** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 100 443** (51) ***H04M 1/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 100 453** (51) ***G09B 21/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 100 454** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 100 465** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 100 471** (51) ***H04L 12/725***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 100 493** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 100 495** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 100 500** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 100 524** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 100 530** (51) ***H04W 52/28***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 100 531** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 100 543** (51) ***G01S 1/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 100 561** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 100 570** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 100 586** (51) ***H04W 92/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 100 623**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 100 624**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A41B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 100 627**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A43B 17/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 100 628**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 100 637**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 100 640**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47B 77/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 100 645**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47C 7/54***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 100 665**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 100 675**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 100 702**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 100 714**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 100 716**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 100 733**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 31/551***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 100 749**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 100 759**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 100 772**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A63B 21/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 100 781**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01D 53/50***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 100 793**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B21B 1/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 100 805**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B23B 19/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 100 809**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23C 3/35***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 100 821**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 100 840**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 100 845**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 64/386***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 100 858**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41F 30/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 100 867**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 100 868**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41J 13/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 100 887**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60K 6/383***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 100 907**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 100 918**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 100 919**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60R 25/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 100 932**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B62D 1/187***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 100 934**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 11/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 100 947**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 100 948**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64C 25/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 100 950**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64C 25/62***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 100 960**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65B 67/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 100 971**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65H 67/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 100 981**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C01G 51/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 100 986**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C03C 15/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 100 996**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C07C 17/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 101 004**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 213/53***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 101 027**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 14/31***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 101 038**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08F 2/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 101 068**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 101 069**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 101 075**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09D 183/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 101 080**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09J 163/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 101 097**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 101 142**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 101 145**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C21D 1/09***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 101 162**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D02H 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 101 166**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D05B 39/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 101 180**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02F 3/42***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 101 193**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E04B 7/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 101 213**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 101 215**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 101 253**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 101 269**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F03B 13/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 101 301**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 101 304**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 101 318**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***F16K 27/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 101 325**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 101 369**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 101 379**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F42B 7/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 101 380**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01B 5/008***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 101 387**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01C 3/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 101 399**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01K 13/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 101 422**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 101 464**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 101 477**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 101 486**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G04F 7/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 101 510**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 101 545**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 101 549**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 12/0866***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 101 553**
(84) NO 07.02.2019
(51) ***G06F 15/16***

(11) **3 101 602**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 101 632**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G07F 19/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 101 636**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G08B 29/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 101 711**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 101 717**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 101 718**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/90***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 101 719**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 8/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 101 721**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 8/1246***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 101 722**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 101 733**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 101 738**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01R 13/508***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 101 746**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02G 1/06***

(11) **3 101 756**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 101 758**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 101 761**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 101 762**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 7/02***

(11) **3 101 776**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 101 786**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 101 787**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02K 24/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 101 790**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02K 29/03***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 101 798**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 7/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 101 813**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 101 835**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 101 865**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 101 930**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 101 963**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 101 967**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 101 973**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 101 985**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 101 997**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05B 3/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 102 012**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 102 024** (51) ***A01J 5/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 102 033** (51) ***A01N 33/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 102 061** (51) ***A43B 5/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 102 153** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 102 170** (51) ***A61G 5/12***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 102 226** (51) ***A61K 38/25***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 102 265** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 102 298** (51) ***A63C 5/075***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 102 309** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 102 310** (51) ***F16C 33/80***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 102 317** (51) ***B01F 3/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 102 327** (51) ***B01J 31/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 102 329** (51) ***B01J 4/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 102 340** (51) ***B05D 3/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 102 384** (51) ***B29C 49/68***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 102 386** (51) ***B29C 65/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 102 399** (51) ***B29D 30/24***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 102 422** (51) ***B42D 25/36***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 102 437** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 102 453** (51) ***B60K 35/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 102 473** (51) ***B61D 19/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 102 513** (51) ***B65G 47/52***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 102 529** (51) ***B66F 9/18***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 102 531** (51) ***B67D 1/07***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 102 566** (51) ***C07D 257/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 102 572** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 102 605** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 102 645** (51) ***C09J 161/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 102 649** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 102 660** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 102 674** (51) ***C12N 9/10***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 102 680** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 19.12.2018

(11) **3 102 699** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 102 711** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 102 738** (51) ***E01F 9/529***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 102 741** (51) ***E02D 7/22***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 102 762** (51) ***E05B 81/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 102 770** (51) ***E21B 7/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 102 771** (51) ***E21B 7/18***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 102 797** (51) ***F01K 9/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 102 800** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 102 801** (51) ***F01N 3/28***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 102 820** (51) ***F03B 13/26***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 102 821** (51) ***F03D 13/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **3 102 835** (51) ***F15B 1/027***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 102 847** (51) ***B60B 15/28***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 102 886** (51) ***F23N 5/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 102 898** (51) ***F25D 21/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 102 906** (51) ***F42B 1/032***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 102 908** (51) ***G06T 7/521***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 102 920** (51) ***G01M 7/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 102 929** (51) ***G01N 22/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 102 933** (51) ***G01N 29/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 102 941** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 102 942** (51) ***G01N 33/553***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 102 943** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 102 944** (51) ***G01N 33/564***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 102 945** (51) ***G01N 33/564***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 102 946** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 102 947**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 102 950**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 102 983**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G04F 5/14***

(11) **3 103 001**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 103 052**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 103 108**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G09B 9/052***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 103 164**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 103 170**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02B 1/056***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 103 192**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 103 194**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 103 198**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 103 207**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 103 233**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 103 261**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 103 318**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 103 324**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01F 15/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 103 336**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 103 337**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 103 339**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 103 342**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01P 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 103 343**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01P 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 103 346**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A21C 11/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 103 348**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A22C 15/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 103 351**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A23K 50/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 103 354**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 103 359**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A42B 3/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 103 363**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A45D 33/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 103 391**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 103 396**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 103 407**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 103 425**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 103 429**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61J 1/20***

(11) **3 103 436**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 103 438**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 103 449**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 31/136***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 103 515**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 103 525**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 103 528**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A63F 13/23***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 103 537**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63J 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 103 565**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 103 566**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 103 572**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 103 593**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 103 606**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B28D 1/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 103 619**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 55/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 103 654**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 103 672**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60L 11/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 103 688**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60R 16/027***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 103 691**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60T 13/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 103 699**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62B 7/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 103 700**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B62B 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 103 705**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 103 707**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 103 789**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 209/88***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 103 815**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08B 37/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 103 841**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08J 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 103 853**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09D 11/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 103 888**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 103 889**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C22C 38/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 103 912**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 103 917**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D21F 1/00***

(11) **3 103 918** (51) ***D21F 1/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 103 921** (51) ***E01C 7/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 103 945** (51) ***E05B 51/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 103 966** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 103 969** (51) ***F01D 21/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 103 975** (51) ***F01K 13/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 103 984** (51) ***F02B 23/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 104 020** (51) ***F15B 15/06***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 104 045** (51) ***F16H 57/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 104 067** (51) ***F21V 3/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 104 075** (51) ***F21V 21/35***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **3 104 079** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 104 091** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 104 099** (51) ***F24S 40/46***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 104 110** (51) ***F28F 3/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 104 125** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 104 127** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 104 144** (51) ***G01J 3/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 104 198** (51) ***G01V 8/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 104 202** (51) ***G02B 6/255***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 104 219** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 104 229** (51) ***G03G 15/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 104 255** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 104 327** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 104 368** (51) ***G21B 1/11***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 104 372** (51) ***H01B 7/295***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 104 379** (51) ***H01F 38/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 104 386** (51) ***H01H 1/58***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 104 387** (51) ***H01H 3/44***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 104 389** (51) ***H01H 13/83***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 104 393** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 104 455** (51) ***H01Q 21/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 104 490** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 104 505** (51) ***H02K 29/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 104 506** (51) ***H02M 1/088***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 104 508** (51) ***H02M 3/28***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 104 531** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 104 533** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 104 547** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 104 552** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 104 558** (51) ***H04L 12/42***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 104 625** (51) ***H04R 1/30***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 104 657** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 104 700** (51) ***A01P 3/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 104 728** (51) ***A43B 7/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 104 729** (51) ***A43B 7/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 104 730** (51) ***A43B 7/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 104 732** (51) ***A43B 13/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 104 736** (51) ***B60R 22/28***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 104 746** (51) ***A61G 7/05***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 104 749** (51) ***A47F 3/04***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 104 781** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 104 789** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 104 807** (51) ***A61C 19/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 104 808** (51) ***A61D 19/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 104 818** (51) ***A61G 1/044***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 104 886**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 104 923**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 104 929**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 104 988**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B09C 1/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 105 002**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 105 013**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 105 056**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 105 057**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 105 063**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B41M 5/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 105 106**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 105 116**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B63H 5/125***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 105 121**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64C 25/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 105 141**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 75/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 105 149**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65D 25/42***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 105 156**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B65G 47/90***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 105 167**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66F 9/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 105 185**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C01F 7/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 105 188**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 105 214**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 311/58***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 105 216**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 105 223**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 105 228**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 413/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 105 240**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 105 277**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08G 59/66***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 105 285**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08K 5/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 105 292**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08L 97/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 105 308**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11B 1/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 105 322**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 9/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 105 324**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 105 384**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E04B 1/58***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 105 407**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 17/042***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 105 408**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 21/10***

(11) **3 105 418**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 105 438**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 105 456**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04C 2/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 105 471**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16G 13/07***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 105 476**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02F 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 105 498**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F21V 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 105 525**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F28F 9/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 105 535**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F42B 12/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 105 624**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 105 644**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 105 675**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 105 766**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01F 27/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 105 769**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01H 33/56***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 105 771**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01H 71/08***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 105 773**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H01J 35/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 105 845**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 105 872**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 105 900**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 105 902**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 105 946**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 105 948**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 105 950**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 105 966**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 105 968**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 40/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 105 980**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 52/40***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 105 988**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 106 002**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 106 010**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01B 69/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 106 020**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 106 053**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A45C 5/03***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 106 070**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 106 071**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47K 3/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 106 091**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 106 097**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 106 107**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 106 118**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 50/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 106 119**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 106 123**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61C 13/15***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 106 130**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 106 184**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 106 186**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 106 193**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 106 197**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 106 201**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 106 223**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01J 37/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 106 237**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29L 31/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 106 260**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23Q 17/09***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 106 283**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 106 287**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 106 308**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 106 309**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 106 323**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60C 13/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 106 350**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60R 7/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 106 351**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60R 9/058***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 106 357**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60R 25/0215***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 106 368**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B62D 11/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 106 369**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 106 373**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 106 381**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 106 383**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 1/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 106 384**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 106 411**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65G 17/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 106 422**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B66F 9/07***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 106 445**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 106 456**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C07C 251/88***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 106 458**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 295/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 106 469**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08C 19/25***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 106 474**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 106 492**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 106 495**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C09C 3/08***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 106 515**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 106 521**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 15/74***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 106 535**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C22C 21/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 106 571**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 106 600**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E06B 1/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 106 610** (51) ***F01C 21/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 106 611** (51) ***F01C 21/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 106 612** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 106 644** (51) ***F02B 37/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 106 654** (51) ***F02M 51/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 106 656** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 106 686** (51) ***F16C 11/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 106 702** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 106 712** (51) ***F16G 5/20***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 106 720** (51) ***F16K 5/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 106 753** (51) ***F23N 5/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 106 765** (51) ***F24D 19/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 106 776** (51) ***F24S 10/50***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 106 853** (51) ***G01L 5/28***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 106 884** (51) ***G01R 15/20***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 106 904** (51) ***G02B 6/38***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 106 965** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 106 974** (51) ***G06F 3/0486***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 106 984** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 107 011** (51) ***G06F 17/27***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 107 026** (51) ***G06F 21/55***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 107 106** (51) ***G11C 16/30***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 107 116** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 107 123** (51) ***H01L 27/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 107 131** (51) ***H01L 51/54***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 107 134** (51) ***H01M 2/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 107 136** (51) ***H01M 2/26***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 107 149** (51) ***H01Q 1/38***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018

(11) **3 107 155** (51) ***H01R 13/6583***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 107 178** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 107 186** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 107 194** (51) ***H02K 3/52***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 107 211** (51) ***H03K 17/97***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 107 219** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 107 232** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 107 259** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 107 268** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 107 276** (51) ***H04N 1/54***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 107 308** (51) ***H04R 1/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 107 317** (51) ***H04W 4/029***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 107 330** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 107 333** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 107 352** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 107 363** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 107 364** (51) ***H05K 13/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 107 458** (51) ***A61B 6/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 107 491** (51) ***A61F 2/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 107 493** (51) ***A61F 2/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 107 521** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 107 522** (51) ***A61K 6/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 107 523** (51) ***A61K 6/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 107 596** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 107 597** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 107 605** (51) ***A61M 5/315***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 107 608** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 107 615** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 107 634** (51) ***A63H 1/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 107 662** (51) ***B07B 13/16***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 107 681** (51) ***B23K 35/30***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 107 684** (51) ***B22F 1/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 107 692** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 107 733** (51) ***B32B 37/22***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 107 755** (51) ***B60N 2/58***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 107 777** (51) ***B60T 10/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 107 811** (51) ***B65D 5/42***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 107 825** (51) ***B65D 71/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 107 827** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 107 839** (51) ***B65F 5/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 107 850** (51) ***B65H 54/58***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 107 891** (51) ***C07C 209/26***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 107 905** (51) ***C07D 331/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **3 107 906** (51) ***C07D 333/38***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 107 911** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 107 952** (51) ***C08G 69/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 107 964** (51) ***C08L 69/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 107 965** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 107 987** (51) ***C11D 3/20***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 108 001** (51) ***C12P 7/40***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 108 010** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 108 014** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 108 016** (51) ***C12R 1/865***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 108 019** (51) ***C21D 1/40***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 108 030** (51) ***C23C 14/56***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 108 032** (51) ***C23F 1/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 108 041** (51) ***C25D 13/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **3 108 045** (51) ***C40B 30/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 108 048** (51) ***D04B 21/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 108 050** (51) ***D04H 1/4374***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 108 051** (51) ***D04H 1/498***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 108 130** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 108 164** (51) ***F16K 17/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **3 108 165** (51) ***F16K 17/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 108 166** (51) ***H01F 7/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 108 225** (51) ***G01N 27/30***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 108 240** (51) ***G01N 31/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 108 254** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 108 259** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 108 289** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 108 304** (51) ***G03F 7/26***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 108 306** (51) ***G04B 21/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 108 307** (51) ***G04B 21/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 108 311** (51) ***G05B 19/4097***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 108 334** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 108 383** (51) ***H04M 15/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 108 395** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 108 429** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 108 463** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 108 509** (51) ***H01L 31/18***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 108 511** (51) ***H01L 41/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 108 526** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 108 532** (51) ***H01M 8/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 108 533** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 108 565** (51) ***H02J 50/90***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 108 569** (51) ***H02J 50/27***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 108 578** (51) ***H02P 27/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018

RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 108 580**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 108 598**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 108 622**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 108 633**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 108 676**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 108 703**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 108 731**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 108 743**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 108 781**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 108 813**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 108 823**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 108 826**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 108 828**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 108 839**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 108 845**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 108 867**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61G 15/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 108 868**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 6/027***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 108 921**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61M 21/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 108 997**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B24B 5/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 109 026**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 109 028**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 47/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 109 050**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 3/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 109 064**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 109 080**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 109 084**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 109 132**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 109 133**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 109 147**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B62M 25/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 109 158**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64D 1/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 109 161**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B64D 13/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 109 166**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 109 167**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 109 189**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65G 47/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 109 206**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C03B 19/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 109 207**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C03B 29/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 109 222**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 109 242**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/337***

(11) **3 109 253**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 109 261**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 109 269**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 109 289**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 109 315**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 109 325**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 109 334**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 109 338**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 109 366**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 109 410**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 109 455**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 109 456**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02M 69/46***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 109 465**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F03D 80/40***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 109 466**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F03D 80/40***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 109 489**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16B 12/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 109 500**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F16F 1/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 109 501**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 109 504**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16F 9/49***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 109 575**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F25D 19/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 109 584**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F41A 33/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 109 601**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 109 606**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01K 7/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 109 607**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01K 7/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 109 636**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 109 652**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 109 671**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01S 19/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 109 672**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01S 19/44***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 109 679**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 109 708**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 109 723**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G05D 1/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 109 741**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 109 799**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 109 834**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G07C 1/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 109 848**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 109 855**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G10L 15/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 109 861**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 25/81***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 109 924**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 109 938**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 3/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 109 946**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01R 12/58***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 109 962**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01R 4/72***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 109 972**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 109 992**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 110 013**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 110 015**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 1/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 110 017**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 110 019**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 1/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 110 021**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 1/3888***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 110 032**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 110 048**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 17/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 110 052**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 110 074**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 110 096**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 110 099**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 110 135**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 110 180**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 110 209**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 110 211**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 110 227**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 110 250**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 110 261**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A23L 3/015***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 110 282**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A45D 8/34***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 110 331**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 110 336**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 110 343**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B21F 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 110 380**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 110 393**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 110 397**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 110 412**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/277***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 110 460**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 2/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 110 481**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 110 483**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 110 504**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 110 523**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B01D 35/28***

(11) **3 110 527**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 110 562**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B05B 11/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 110 568**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B07B 13/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 110 634**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 110 642**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60J 3/04***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 110 682**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 110 689**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B63B 27/34***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 110 705**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 5/54***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 110 717**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65D 77/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 110 725**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65G 17/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 110 760**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 110 765**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C02F 9/00***

(11) **3 110 811**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 409/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 110 834**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 110 850**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08B 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 110 861**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08F 220/54***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 110 883**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 110 885**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 110 887**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 110 898**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09J 7/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 110 915**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C10G 63/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 110 918**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C10G 65/10***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 110 923**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C10G 69/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 110 924**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C10G 69/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 110 925**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C10G 69/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 110 926**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C10G 69/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 110 981**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C21D 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 110 995**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D04H 1/425***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 111 020**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04C 5/03***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 111 028**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 111 061**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 111 066**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 111 068**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 111 069**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 111 079**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02M 57/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 111 106**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 111 111**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 111 152**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 111 155**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F41G 1/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 111 157**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F42B 10/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 111 174**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01D 5/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 111 184**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 111 219**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 111 221**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 111 224**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 111 231**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01P 15/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 111 270**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 111 281**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 111 286**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G05D 1/08***

(11) **3 111 357**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 111 399**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 111 436**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 111 438**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 111 445**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 111 450**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G21K 1/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 111 472**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 111 483**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 111 495**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 111 502**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 111 527**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02H 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 111 566**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01S 1/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 111 585**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 111 593**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 111 600**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/417***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 111 608**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 111 650**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 21/2387***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 111 690**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 111 703**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 111 715**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 111 723**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 111 771**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23G 3/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 111 776**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A23L 2/46***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 111 784**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***A24B 15/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 111 800**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 111 801**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47B 95/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 111 811**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 111 819**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 111 821**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 111 857**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 111 861**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 111 875**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 111 879**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 111 892**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61F 2/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 111 894**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 111 897**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 111 901**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 111 911**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 111 957**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 47/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 111 977**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 11/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 112 035**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 112 040**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 112 045**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 112 046**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B21K 1/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 112 047**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B21K 1/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 112 050**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B22D 11/103***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 112 052**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B22D 11/116***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 112 081**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B23K 35/30***

(11) **3 112 084**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B23Q 1/54***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 112 085**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23Q 3/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 112 097**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 112 106**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 112 138**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 112 143**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29D 30/62***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 112 158**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 112 164**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 112 174**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B41J 2/47***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 112 196**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60J 7/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 112 210**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 112 211**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 112 220**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60R 19/52***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 112 223**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 112 226**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 112 227**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 112 239**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B62K 19/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 112 246**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62M 9/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 112 252**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B63H 21/21***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 112 259**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B64C 3/50***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 112 280**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 112 282**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B65D 5/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 112 288**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B65D 71/38***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 112 289**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 81/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 112 291**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 83/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 112 347**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 205/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 112 352**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 233/64***

(11) **3 112 362**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 407/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 112 364**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 239/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 112 365**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 112 420**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 112 443**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65G 11/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 112 462**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 112 484**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 112 525**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 112 527**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 112 528**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 112 529**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 112 540**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 112 546**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E04B 9/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 112 550**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 112 559**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E04H 3/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 112 584**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 47/14***

(11) **3 112 607**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 112 609**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F01D 17/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 112 624**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01L 1/356***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 112 634**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02C 3/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 112 655**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 112 663**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 112 664**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 112 676**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03D 7/02***

(11) **3 112 677**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F03D 9/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 112 689**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 112 697**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 112 703**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16B 39/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 112 705**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16C 11/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 112 712**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16C 33/76***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 112 730**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16K 15/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 112 734**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16L 13/11***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 112 736**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16L 19/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 112 751**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F23C 99/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 112 761**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 112 775**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25B 5/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 112 777**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 112 791**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 112 816**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01D 11/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 112 827**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 112 840**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 1/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 112 844**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 112 862**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 33/493***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 112 872**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/86***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 112 904**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 112 929**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 112 936**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G03G 5/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 112 937**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 112 938**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 112 941**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 112 968**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 113 028**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 113 061**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 113 107**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 113 125**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G07F 11/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 113 131**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 113 147**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 113 149**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 113 163**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 113 169**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 113 186**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 113 199**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 113 202**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01H 35/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 113 206**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01J 35/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 113 210**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01J 61/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 113 243**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 113 244**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 113 247**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 113 255**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 113 260**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 113 261**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 113 262**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 113 268**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 113 269**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 113 290**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 12/70***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 113 299**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01R 39/38***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 113 313**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 113 320**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 113 329**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 113 336**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02K 11/25***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 113 370**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04B 1/12***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 113 412**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/771***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 113 418**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 113 421**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 113 424**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 113 429**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 12/873***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 113 448**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 113 454**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 113 469**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 113 475**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 1/56***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 113 504**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 113 507**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 113 511**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04R 19/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 113 519**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 113 523**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 113 530**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 113 558**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 113 585**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05K 1/03***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 113 586**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05K 1/03***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 113 589**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 113 605**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 113 637**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 113 642**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A45C 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 113 668**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 113 686**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 113 687**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 113 693**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 113 710**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 113 768**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 31/137***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 113 781**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/7012***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 113 791**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 38/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 113 792**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 38/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 113 836**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 113 840**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 113 848**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 113 852**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63B 31/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 113 926**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 49/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 113 929**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 113 944**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 113 954**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 113 958**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 113 970**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 114 009**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B62D 5/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 114 035**
(84) NO 31.01.2019
(51) ***B65B 5/04***

(11) **3 114 041**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65D 53/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 114 052**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65G 25/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 114 090**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C02F 3/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 114 095**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 114 114**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07D 307/93***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 114 121**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 114 163**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08K 5/09***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 114 178**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09D 11/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 114 185**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09J 105/08***

(11) **3 114 188**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09J 175/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 114 192**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C10B 53/07***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 114 243**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F27B 9/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 114 275**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***D21D 1/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 114 280**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E01B 7/24***

(11) **3 114 284**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 114 302**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 23/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 114 303**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 33/064***

(11) **3 114 311**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 43/38***

(11) **3 114 358**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16B 2/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 114 386**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16L 59/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 114 391**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 114 419**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25J 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 114 420**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F26B 3/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 114 475**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 114 477**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 114 530**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 114 588**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 114 590**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 114 641**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 114 645**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 114 718**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 114 723**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 114 734**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 114 739**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02G 1/08***

(11) **3 114 772**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 114 799**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 114 804**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 114 873**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 28/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 114 882**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 36/34***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 114 886**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 114 892**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 114 898**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 114 914**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01B 1/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 114 964**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47B 67/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 114 970**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 115 005**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 115 026**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 115 074**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 115 087**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A63B 41/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 115 088**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A41D 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 115 120**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B21D 28/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 115 121**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B21D 28/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 115 135**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 115 164**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 115 184**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29C 70/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 115 208**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 115 210** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 115 224** (51) ***B42F 7/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 115 249** (51) ***B60L 11/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 115 263** (51) ***B60R 21/0132***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 115 279** (51) ***B62D 3/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 115 282** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 115 298** (51) ***B64D 15/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 115 301** (51) ***B65B 7/28***
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 115 312** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 115 315** (51) ***B65D 81/38***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 115 330** (51) ***B66B 11/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 115 332** (51) ***B66F 9/075***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **3 115 339** (51) ***C01F 7/16***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 115 344** (51) ***C03B 37/012***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 115 363** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 115 386** (51) ***C08G 18/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 115 397** (51) ***C08G 77/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 115 414** (51) ***C08L 33/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 115 422** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 115 433** (51) ***C09K 9/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 115 474** (51) ***C22C 21/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 115 481** (51) ***C23C 24/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 115 483** (51) ***C25D 1/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 115 491** (51) ***D04B 15/56***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 115 522** (51) ***E04B 2/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 115 533** (51) ***E05D 7/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 115 541** (51) ***E06B 9/17***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 115 543** (51) ***E21B 3/02***
(84) LT 28.11.2018

(11) **3 115 550** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 115 555** (51) ***F01D 5/34***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 115 612** (51) ***F04D 29/22***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 115 618** (51) ***F04D 29/28***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 115 620** (51) ***F15B 15/14***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 115 624** (51) ***F16B 7/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 115 638** (51) ***F16M 13/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 115 658** (51) ***F16J 15/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 115 685** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 115 714** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 115 719** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 115 722** (51) ***F26B 3/20***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 115 729** (51) ***F28D 15/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 115 735** (51) ***F28F 9/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 115 743** (51) ***G01B 11/25***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 115 782** (51) ***G01N 33/497***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 115 793** (51) ***G01R 15/20***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 115 806** (51) ***G01S 13/95***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 115 817** (51) ***G02B 6/44***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 115 865** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 115 867** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 115 869** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 115 880** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 115 919** (51) ***G06F 21/60***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 115 965** (51) ***G06T 7/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 116 003** (51) ***H01G 11/36***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 116 007** (51) ***H01H 9/54***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 116 035**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 116 042**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 116 044**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 116 051**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 116 060**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 116 069**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 116 071**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 116 077**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02B 1/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 116 122**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H03F 1/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 116 127**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H03K 5/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 116 138**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 116 142**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 116 158**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 116 165**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 116 166**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 116 180**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 116 201**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 116 209**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 116 231**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04N 21/438***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 116 239**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 116 252**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 116 264**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 116 267**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 116 268**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 116 275**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 116 282**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 116 289**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 116 327**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A23L 2/39***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 116 333**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 116 338**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A41D 27/24***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 116 351**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47G 21/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 116 408**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 116 468**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 116 469**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 116 498**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 47/10***

(11) **3 116 523**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 116 524**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 38/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 116 539**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 39/215***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 116 558**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61L 27/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 116 606**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A63B 21/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 116 608**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63B 22/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 116 610**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A63B 23/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 116 627**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 116 647**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B01J 37/03***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 116 713**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 116 735**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B60K 17/04***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 116 744**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60N 2/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 116 746**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60N 2/24***

(11) **3 116 764**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B22D 18/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 116 766**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 116 804**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 116 814**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65G 47/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 116 847**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 67/03***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 116 896**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 116 959**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 116 979** (51) ***C10M 143/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 116 995** (51) ***C12N 15/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 117 025** (51) ***C23C 30/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 117 049** (51) ***E04B 1/343***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 117 055** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 117 075** (51) ***E21B 49/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 117 077** (51) ***E21C 35/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 117 078** (51) ***F01D 17/14***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 117 111** (51) ***F16B 31/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 117 140** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 117 145** (51) ***F21V 31/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 117 175** (51) ***F28F 25/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 117 176** (51) ***F41H 1/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 117 181** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 117 200** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 117 209** (51) ***G01N 33/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 117 229** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 117 283** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 117 329** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 117 340** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 117 367** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 117 398** (51) ***G06T 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 117 420** (51) ***G09B 19/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 117 428** (51) ***G10L 15/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 117 440** (51) ***G21C 3/07***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 117 446** (51) ***H01G 4/38***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 117 472** (51) ***H01M 2/20***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 117 477** (51) ***H01M 8/247***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 117 543** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 117 561** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 117 563** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 117 565** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 117 571** (51) ***H04L 12/751***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 117 590** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 117 606** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 117 629** (51) ***H04R 1/28***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 117 650** (51) ***H04W 24/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 117 652** (51) ***H04W 24/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 117 665** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 117 673** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 117 699** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 117 707** (51) ***A01M 21/04***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 117 723** (51) ***A24D 3/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 117 733** (51) ***A43B 13/20***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 117 736** (51) ***A45D 26/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 117 741** (51) ***A47B 47/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 117 749** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 31.05.2018 LT 11.10.2017
IE 10.05.2018 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 NL 01.06.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 10.05.2018

(11) **3 117 754** (51) ***A47L 11/40***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 117 784** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 117 809** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 117 815** (51) ***A61G 7/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 117 821** (51) ***A61K 8/68***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 117 845** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 117 858** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 117 878** (51) ***A63B 29/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 117 887** (51) ***B05B 15/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 117 915** (51) ***B21C 37/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 117 929** (51) ***B22C 19/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 117 942** (51) ***B23D 61/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 117 943** (51) ***B23D 61/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 117 978** (51) ***B29C 65/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 117 999** (51) ***B41J 11/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 118 000** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 118 061** (51) ***B60R 1/072***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 118 065** (51) ***B60R 19/48***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 118 070** (51) ***B60S 1/40***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 118 076** (51) ***B60T 13/74***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 118 084** (51) ***B62D 1/19***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 118 085** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 118 087** (51) ***B62D 25/06***
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 118 089** (51) ***B62D 25/20***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 118 090** (51) ***B62D 35/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 118 101** (51) ***B63B 43/18***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **3 118 105** (51) ***B64C 11/32***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 118 107** (51) ***B64C 25/36***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 118 136** (51) ***B65D 75/30***
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **3 118 139** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MT 14.02.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 22.06.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 21.06.2018
IE 21.06.2018 NO 30.06.2018

(11) **3 118 149** (51) ***B66B 1/24***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 118 152** (51) ***B66F 9/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 118 158** (51) ***C01B 33/035***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 118 171** (51) ***C03B 37/012***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 118 182** (51) ***C07C 29/159***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 118 203** (51) ***C07D 487/14***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 118 242** (51) ***C08G 77/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 118 246** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 118 260** (51) ***C08L 67/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 118 281** (51) ***C10G 27/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 118 287** (51) ***C10M 169/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 118 291** (51) ***C11D 1/75***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 118 294** (51) ***C11D 1/94***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 118 295** (51) ***C11D 3/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 118 298** (51) ***C11D 1/66***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 118 299** (51) ***C11D 3/20***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 118 301** (51) ***C11D 3/43***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 118 312** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 118 342** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 118 362** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 118 365** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 118 367** (51) ***D06F 58/22***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 118 372** (51) ***D21H 17/36***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 118 392** (51) ***E04H 4/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 118 406** (51) ***E06B 3/263***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 118 415** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 118 422** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 118 439** (51) ***F02D 9/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 118 461** (51) ***F04D 29/057***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 118 476** (51) ***F16D 3/84***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 118 504** (51) ***F16L 27/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 118 506** (51) ***F16L 55/164***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 118 517** (51) ***F21S 10/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 118 518** (51) ***F21V 15/01***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 118 531** (51) ***F24F 1/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 118 555** (51) ***F27D 15/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 118 558** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 118 563** (51) ***F41H 11/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 118 564** (51) ***F41H 11/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 118 565** (51) ***F41H 11/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 118 566** (51) ***F41H 11/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 118 567** (51) ***F41H 11/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 118 568** (51) ***F42B 8/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 118 574** (51) ***G01B 11/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 118 575** (51) ***G01B 11/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 118 576** (51) ***G01B 21/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 118 578** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 118 588** (51) ***G01D 11/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 118 591** (51) ***G01F 23/26***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **3 118 600** (51) ***G01L 19/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 118 603** (51) ***G01M 3/40***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 118 607** (51) ***G01N 3/08***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 118 611** (51) ***G01N 25/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 118 612** (51) ***G01N 25/72***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 118 629** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 118 685** (51) ***G03G 9/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 118 686** (51) ***G03G 9/087***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 118 690** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 118 692** (51) ***G04B 17/32***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 118 733** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 118 749** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 118 765** (51) ***G06F 21/33***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 118 776** (51) ***G06K 17/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 118 785** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 118 824** (51) ***G08B 13/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 118 873** (51) ***H01G 7/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 118 899** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 118 913** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 118 923** (51) ***H01M 8/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 118 924** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 118 938** (51) ***H01R 13/11***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 118 959** (51) ***H02M 1/44***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 118 968** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 118 985** (51) ***H02N 2/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 118 989** (51) ***H02P 9/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 119 019**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 10/112***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 119 033**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 119 035**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 119 040**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 119 045**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 119 060**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 119 067**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 119 069**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 119 081**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 5/378***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 119 111**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 119 155**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 119 170**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H05K 3/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 119 174**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05K 13/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 119 212**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A23L 7/109***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 119 228**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 119 241**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47B 95/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 119 252**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47K 11/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 119 253**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A47K 13/06***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 119 311**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 119 325**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 119 368**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61G 13/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 119 427**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 119 436**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 47/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 119 488**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 119 505**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01F 7/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 119 528**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B05B 9/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 119 530**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 119 600**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B32B 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 119 668**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62K 23/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 119 690**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B65D 19/38***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 119 692**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65D 71/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 119 696**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 81/05***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 119 705**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65G 17/06***

(11) **3 119 715**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B66B 13/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 119 716**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B66C 13/16***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 119 840**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09C 1/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 119 852**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09K 11/78***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 119 905**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 119 916**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B62D 55/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 119 935**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D06F 37/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 119 940**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E02D 7/18***

(11) **3 119 955**
(84) NO 14.02.2019
(51) ***E04B 2/74***

(11) **3 119 967**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05B 77/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 119 982**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 33/128***

(11) **3 119 990**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E21C 39/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 119 992**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 119 999**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01N 5/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 120 024**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04B 53/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 120 028**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04D 17/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 120 051**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16J 15/06***

(11) **3 120 059**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16K 31/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 120 061**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16K 31/126***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 120 073**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F23C 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 120 078**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F23D 5/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 120 088**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24S 40/52***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 120 090**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F25B 23/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 120 107**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 120 109**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01B 11/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 120 140**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 30/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 120 142**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 120 147**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 120 284**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 120 319**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 120 362**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G21C 19/07***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 120 363**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H05H 1/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 120 403**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 8/04276***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 120 411**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 120 451**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02P 27/16***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 120 493**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 120 501**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 120 505**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 120 507**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 120 576**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 120 577**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 120 578**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 120 593**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 120 602**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 120 614**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 120 619**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 120 620**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 120 627**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 120 647**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 120 671**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 120 684**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***A01D 34/82***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 120 685**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 120 687**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 120 688**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 120 690**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 120 696**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 120 702**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 120 714**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A23L 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 120 721**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 120 730**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47B 21/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 120 735**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***A47F 5/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 120 740**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 120 769**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 120 771**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 120 774**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 6/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 120 798**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 120 809**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 120 839**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 120 848**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 31/37***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 120 850**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/455***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 120 879**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 120 883**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 120 886**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 120 891**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 120 893**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 27/00***

(11) **3 120 903**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A63C 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 120 929**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 120 933**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05B 1/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 120 943**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B21B 38/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 120 948**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B21C 47/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 120 956**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 120 968**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 120 974**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 120 980**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B26B 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 121 028**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B44B 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 121 029**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60B 9/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 121 033**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 121 043**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60H 1/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 121 057**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60L 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 121 058**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60M 1/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 121 075**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60T 7/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 121 080**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 121 082**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60W 10/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 121 094**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 1/185***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 121 124**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65B 31/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 121 172**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 121 178**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 121 179**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 121 181**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 121 185**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 121 187**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08F 4/659***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 121 201**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08F 4/52***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 121 209**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08G 18/67***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 121 256**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 121 268**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 121 301**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 121 302**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 121 316**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***D02H 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 121 325**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D06F 39/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 121 327**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06F 57/08***

(11) **3 121 329**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06M 23/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 121 332**
(84) AL 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 20.07.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
SM 28.02.2018
NO 31.07.2018
(51) ***D21H 27/30***
(84) CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 20.07.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 121 355**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E05D 3/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 121 383**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 121 387**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 121 392**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 121 397**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01L 1/356***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 121 400**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 121 404**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 121 406**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F01N 13/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 121 408**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02B 39/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 121 411**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 121 416**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02C 7/055***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 121 419**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02C 9/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 121 427**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02D 41/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 121 448**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F04D 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 121 454**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F15B 11/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 121 461**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16B 13/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 121 494**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16K 15/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 121 495**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 121 514**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 8/04014***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 121 522**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F24D 11/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 121 539**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 121 552**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F42B 3/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 121 556**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 121 670**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 121 681**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 121 751**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 121 823**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***H01F 1/057***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 121 824**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01F 21/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 121 869**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 121 871**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 121 880**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 121 887**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 121 888**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 121 894**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01Q 1/34***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 121 902**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01Q 25/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 121 908**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01R 13/453***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 121 909**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01R 13/506***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 121 918**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 121 926**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 121 942**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02K 7/11***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 121 943**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 121 952**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02P 25/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 121 953**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 121 979**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 121 998**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 122 011**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 122 021**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 122 024**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/27***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 122 029**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 122 061**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 122 134**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 122 138**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 122 144**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 122 154**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 122 159**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 122 163**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 122 229**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 122 233**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 1/267***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 122 237**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 122 276**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 122 280**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 122 294**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 5/56***

(11) **3 122 296**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 122 315**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 122 322**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 9/46***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 122 324**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 122 325**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 47/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 122 372**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 122 383**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 51/12***

(11) **3 122 384**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61L 2/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 122 385**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61L 2/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 122 420**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61N 1/368***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 122 440**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01D 61/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 122 447**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B01F 17/00***

(11) **3 122 469**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B05B 1/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 122 493**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B22D 11/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 122 514**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B25C 1/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 122 528**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 122 535**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 65/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 122 570**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B42D 25/465***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 122 583**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60J 3/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 122 598**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60R 13/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 122 610**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16C 3/03***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 122 624**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B63H 9/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 122 637**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64D 37/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 122 640**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B65B 65/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 122 642**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 3/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 122 694**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 122 698**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C04B 28/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 122 709**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 51/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 122 716**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 213/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 122 731**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07D 239/46***

(11) **3 122 737**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 122 738**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 122 744**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 122 792**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08F 220/28***

(11) **3 122 808**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08J 9/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 122 831**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 122 846**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C10M 133/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 122 923**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D02G 3/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 122 973**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05D 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 122 981**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E06B 7/21***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 122 988**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E21B 34/08***

(11) **3 123 007**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02C 3/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 123 009**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02C 3/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 123 010**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02C 3/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 123 015**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02C 7/262***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 123 019**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02D 31/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 123 031**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04D 1/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 123 035**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16B 25/00***

(11) **3 123 042**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16D 13/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 123 043**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16D 13/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 123 047**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16D 13/70***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 123 052**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 123 053**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 123 074**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F17C 13/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 123 110**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 123 116**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 123 142**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 123 151**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 21/76***

(11) **3 123 163**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 123 164**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 30/20***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 123 257**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 123 315**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 123 351**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 123 372**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 123 440**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 123 447**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 123 456**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G08B 13/24***

(11) **3 123 481**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 123 482**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 123 523**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C30B 15/06***

(11) **3 123 532**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 35/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 123 533**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 123 546**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 123 564**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01R 12/58***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 123 574**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65D 85/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 123 646**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 123 661**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 123 683**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 123 729**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 21/231***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 123 739**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 123 744**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 123 750**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 123 754**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 123 791**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 123 802**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 123 821**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 123 829**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 123 848**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 123 869**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23C 9/15***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 123 881**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A41B 11/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 123 884**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 123 887**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 123 903**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 123 910**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47J 37/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 123 928**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 123 952**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 123 957**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 123 992**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 123 996**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61G 7/05***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 124 002**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 124 059**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 124 081**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A62B 1/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 124 087**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63B 63/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 124 088**
(84) LV 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 124 093**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 124 100**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 124 125**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B05C 1/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 124 139**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 124 175**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B24B 1/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 124 198**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 124 199**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 124 209**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 65/52***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 124 228**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 124 234**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B05D 3/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 124 240**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B32B 27/32***

(11) **3 124 242**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B32B 37/15***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 124 248**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 124 283**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B42D 25/373***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 124 292**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 124 313**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 124 319**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60N 2/005***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 124 329**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 124 332**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 19/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 124 336**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 124 337**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60S 1/44***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 124 340**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60T 7/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 124 347**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 124 352**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 124 355**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62D 1/185***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 124 381** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 124 388** (51) ***B65B 55/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 124 411** (51) ***B65H 3/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 124 431** (51) ***B67D 7/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 124 464** (51) ***C07C 69/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 124 476** (51) ***C07D 257/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 124 478** (51) ***C07D 307/79***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 124 485** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 124 496** (51) ***C07K 14/78***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 124 538** (51) ***C08L 23/26***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 124 591** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 124 631** (51) ***C22C 21/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 124 642** (51) ***C22C 18/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 124 653** (51) ***C25D 3/38***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 124 655** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **3 124 662** (51) ***D03D 11/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 124 667** (51) ***D04H 3/16***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 124 676** (51) ***D06F 58/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 124 686** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 124 687** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 124 693** (51) ***D21C 7/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 124 699** (51) ***E01F 7/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 124 709** (51) ***E03C 1/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 124 723** (51) ***E05B 45/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 124 725** (51) ***E05C 17/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 124 732** (51) ***E06B 3/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 124 742** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 124 746** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 124 748** (51) ***F01D 5/28***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 124 749** (51) ***F01D 25/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 124 750** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 124 763** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 124 795** (51) ***F04D 29/32***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 124 835** (51) ***F16J 15/43***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 124 837** (51) ***F16K 3/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 124 847** (51) ***F16L 1/26***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018

(11) **3 124 854** (51) ***F21S 41/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 124 857** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 124 877** (51) ***F24D 11/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 124 887** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 124 901** (51) ***F25D 29/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 124 908** (51) ***F28D 11/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 124 909** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 124 917** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 124 923** (51) ***G01D 5/38***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 124 924** (51) ***G01D 5/26***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 124 935** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 124 939** (51) ***G01L 19/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 124 945** (51) ***G01L 19/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 124 947** (51) ***G01L 23/10***
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 124 948** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 124 953** (51) ***G06T 7/64***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 124 956** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 124 957** (51) ***G01N 21/78***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 124 967** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 124 975** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 124 987** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 125 027** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 125 030** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 125 065**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G05F 3/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 125 067**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 125 089**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 125 120**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 125 139**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G16H 20/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 125 146**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 125 148**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 125 227**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 125 238**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 125 252**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G21F 7/005***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 125 268**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01H 85/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 125 274**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G03F 7/42***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 125 300**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 125 314**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 41/318***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 125 319**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01L 43/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 125 320**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 125 332**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 125 333**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 125 335**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 125 340**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 125 341**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 4/68***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 125 344**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 125 347**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 125 348**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 8/0606***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 125 349**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 125 352**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 125 357**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 10/6568***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 125 382**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 125 413**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02K 21/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 125 437**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 125 442**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 125 446**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04B 10/43***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 125 495**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 125 499**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 125 507**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 125 510**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 125 522**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 125 545**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 125 556**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 125 558**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 125 581**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 125 603**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 125 606**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 125 608**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 125 616**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 125 625**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 125 631**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 125 649**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 125 664**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 125 701**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A24B 15/28***

(11) **3 125 737**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 125 758**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 125 781**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 125 824**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 125 835**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 5/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 125 851**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 83/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 125 903**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 31/551***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 125 965**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 126 001**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 126 016**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A63B 21/018***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 126 107**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B26D 1/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 126 149**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 126 156**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60C 9/11***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 126 178**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 126 179**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60K 37/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 126 182**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 126 198**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 126 199**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 126 221**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B63J 3/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 126 222**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 3/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 126 232**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 126 237**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 126 243**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 126 246**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65B 25/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 126 269**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65G 23/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 126 281**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B67D 7/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 126 300**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C03B 35/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 126 328**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 309/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 126 336**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 231/56***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 126 342**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07D 307/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 126 347**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 126 369**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07F 7/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 126 374**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 35/17***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 126 383**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07K 16/00***

(11) **3 126 412**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08F 210/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 126 443**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 126 444**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 126 461**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09D 189/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 126 478**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C11D 3/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 126 481**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 126 497**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 126 500**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 126 518**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 126 530**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 126 584**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E04B 1/343***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 126 606**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 126 616**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 29/02***

(11) **3 126 648**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 126 649**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02B 33/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 126 650**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02C 9/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 126 652**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02D 13/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 126 657**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02K 1/70***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 126 672**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F04B 27/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 126 691**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16D 3/223***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 126 696**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16D 28/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 126 731**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 126 759**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04B 49/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 126 818**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 21/45***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 126 819**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 21/65***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 126 834**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 126 889**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 126 904**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02F 1/1347***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 126 949**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 126 994**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 127 024** (51) ***G16H 50/70***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018

(11) **3 127 033** (51) ***G06F 21/35***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 127 086** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 127 092** (51) ***G07D 7/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 127 106** (51) ***G09F 9/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 127 123** (51) ***G21H 1/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 127 131** (51) ***H01H 9/30***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 127 178** (51) ***H01M 6/14***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 127 193** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 127 207** (51) ***H02J 5/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 127 239** (51) ***H03K 3/03***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 127 291** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 127 337** (51) ***H04N 21/236***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 127 368** (51) ***H04W 52/34***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 127 380** (51) ***H04W 52/44***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 127 382** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 127 384** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 127 400** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 127 430** (51) ***A23G 9/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 127 437** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 127 441** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 127 444** (51) ***A41G 5/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 127 448** (51) ***A43B 23/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 127 454** (51) ***A47B 95/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 127 503** (51) ***A61B 50/31***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 127 555** (51) ***A61K 47/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 127 564** (51) ***A61M 1/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 127 589** (51) ***A63K 3/04***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 127 594** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 127 602** (51) ***B01F 17/42***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 127 611** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 127 612** (51) ***B01J 35/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 127 620** (51) ***B05C 17/005***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 127 652** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 127 653** (51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 127 673** (51) ***B28D 1/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 127 679** (51) ***B29C 45/14***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 127 700** (51) ***B32B 27/20***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 127 702** (51) ***B33Y 50/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 127 707** (51) ***B41J 15/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 127 713** (51) ***B60C 9/18***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 127 718** (51) ***B60C 17/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 127 751** (51) ***B60R 13/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 127 764** (51) ***B60R 99/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 127 776** (51) ***B60W 50/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 127 780** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 127 787** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 127 798** (51) ***B62L 3/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 127 808** (51) ***B64C 27/473***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 127 825** (51) ***B65B 43/36***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 127 826** (51) ***B65B 43/36***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 127 848** (51) ***B66B 5/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 127 877** (51) ***C03C 8/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 127 902** (51) ***C07D 275/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 127 908** (51) ***C07D 498/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 127 924** (51) ***C08C 19/25***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 127 932** (51) ***C08G 59/18***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 127 946** (51) ***C08J 7/12***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 127 947** (51) ***C08J 7/12***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 127 948** (51) ***A61L 27/34***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 127 966** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 127 992** (51) ***C10L 1/188***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 128 021** (51) ***C22C 21/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 128 023** (51) ***C22C 38/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 128 024**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 128 027**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 128 041**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C25D 3/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 128 048**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C40B 30/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 128 051**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D01F 9/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 128 055**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***D04B 15/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 128 074**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D21F 1/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 128 083**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E02F 3/43***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 128 091**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E04C 2/42***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 128 096**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E04C 5/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 128 098**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E04D 13/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 128 103**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04F 15/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 128 114**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E06B 9/13***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 128 124**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 128 173**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 128 175**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 128 184**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 128 200**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 128 231**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F21V 31/00***

(11) **3 128 262**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F25B 5/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 128 267**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F25D 3/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 128 276**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F28F 25/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 128 283**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F41H 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 128 289**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 128 304**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 128 312**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 128 321**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 128 327**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 128 337**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 128 363**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02F 1/09***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 128 367**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 128 372**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 128 377**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G03H 1/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 128 380**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G04C 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 128 382**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 128 441**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 128 449**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 128 483**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 128 487**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 128 498**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 128 508**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 128 520**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01F 1/01***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 128 531**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01H 71/70***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 128 543**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 128 560**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 128 568**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 128 580**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 128 584**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22C 19/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 128 589**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 128 639**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 128 702**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 128 719**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 128 767**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 128 783**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 128 785**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 128 788**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 128 810**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 128 811**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 128 812**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 128 813**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 128 814**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 128 823**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 128 853**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A23L 17/60***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 128 869**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A47B 1/05***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 128 876**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47H 1/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 128 878**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47J 27/14***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 128 880**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 128 897**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 128 915**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/155***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 128 967**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 128 973**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 13/495***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 128 974**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 13/495***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 128 975**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 13/495***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 128 979**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 128 985**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61G 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 129 073**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 129 103**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61Q 1/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 129 189**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B25C 1/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 129 216**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65D 75/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 129 249**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 129 272**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B61F 5/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 129 291**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 129 298**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 5/72***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 129 305**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65G 1/04***

(11) **3 129 355**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 213/74***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 129 360**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 251/48***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 129 374**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 471/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 129 376**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 129 380**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 487/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 129 395**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 129 403**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07K 16/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 129 436**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 129 483**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 129 486**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C12N 15/55***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 129 498**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 129 517**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C22F 1/05***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 129 537**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D04H 18/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 129 542**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D06F 67/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 129 575**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E06B 9/303***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 129 581**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***E21B 47/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 129 582**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21B 31/107***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 129 584**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 44/00***

(11) **3 129 597**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 129 604**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 11/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 129 635**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 129 654**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F04B 7/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 129 668**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16C 19/50***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 129 691**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16L 19/028***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 129 700**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F17C 13/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 129 709**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F23M 5/08***

(11) **3 129 717**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F21V 21/096***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 129 736**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F27D 21/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 129 739**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F41A 17/72***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 129 743**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F42C 15/24***

(11) **3 129 745**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F42D 5/045***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 129 748**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05B 19/414***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 129 810**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 129 811**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 129 891**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 129 903**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 129 930**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 129 946**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 129 967**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G08B 13/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 129 972**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G09F 3/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 130 021**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 10/056***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 130 026**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 8/2457***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 130 034**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 130 068**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02K 19/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 130 109**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 130 165**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 130 200**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 130 223**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01K 15/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 130 241**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A41C 3/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 130 258**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47C 27/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 130 306**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61C 3/03***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 130 325**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 130 330**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 130 341**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/704***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 130 342**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 130 388**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 130 401**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 130 408**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B21B 13/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 130 424**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B23K 11/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 130 442**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 130 446**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 47/76***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 130 470**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41J 11/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 130 479**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 130 493**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60H 1/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 130 494**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60J 7/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 130 496**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 130 502**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 130 511**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 130 517**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B61C 7/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 130 522**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B62B 3/00***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 130 523**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62B 3/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 130 524**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B62B 5/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 130 531**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B63H 20/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 130 538**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 1/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 130 545**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65B 27/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 130 553**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65H 63/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 130 563**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C02F 1/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 130 573**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C04B 35/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 130 574**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C04B 35/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 130 582**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07C 279/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 130 595**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 130 610**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08F 2/20***

(11) **3 130 624**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 130 625**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 130 638**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 130 641**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08L 75/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 130 644**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 11/037***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 130 647**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 130 653**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C10M 145/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 130 702**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E01B 29/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 130 723**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E04F 13/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 130 733**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05D 5/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 130 744**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***E21B 7/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 130 758**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 130 759**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 130 762**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 130 772**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F01M 13/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 130 781**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 130 787**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02D 41/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 130 788**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 130 804**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 130 806**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 130 819**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 130 841**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F21S 41/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 130 844**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 130 845**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 130 867**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25B 25/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 130 869**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25B 31/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 130 875**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 130 879**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F41H 9/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 130 888**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01C 1/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 130 921**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 33/538***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 130 977**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 130 981**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 130 983**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 131 018**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 131 072**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06Q 20/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 131 075**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G08B 21/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 131 076**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 131 083**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G09B 19/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 131 108**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01H 11/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 131 126**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 33/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 131 135**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 131 137**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 131 149**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 131 154**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 131 158**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 4/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 131 159**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 13/514***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 131 168**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 131 169**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 131 182**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02K 3/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 131 192**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H02M 7/00***

(11) **3 131 196**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02N 2/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 131 205**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 131 216**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 131 254**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 131 256**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 131 269**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 131 322**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 131 352**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 131 354**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 131 375**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A47B 88/43***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 131 382**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01D 34/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 131 387**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01K 29/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 131 392**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 25/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 131 394**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01N 25/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 131 455**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 131 496**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 131 539**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 31/15***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 131 544**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 31/407***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 131 558**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 131 560**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 131 561**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 131 621**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 131 639**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 131 647**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A63B 71/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 131 729**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 45/12***

(11) **3 131 735**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 59/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 131 759**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60B 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 131 777**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 131 778**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 131 781**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 131 782**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***B60M 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 131 784**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 131 789**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60R 19/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 131 790**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60R 19/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 131 795**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 131 802**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B61G 11/16***

(11) **3 131 805**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62B 3/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 131 818**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64D 37/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 131 828**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 47/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 131 869**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07C 37/66***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 131 876**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 255/54***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 131 916**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 5/065***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 131 918**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 14/005***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 131 919**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07K 14/245***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 131 936**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08F 220/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 131 944**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 131 988**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 132 074**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D02J 1/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 132 087**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***D06M 15/53***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 132 089**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D21B 1/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 132 093**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E02B 17/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 132 096**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E02D 27/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 132 099**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E04B 1/94***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 132 104**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05B 81/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 132 121**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 132 132**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02M 35/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 132 133**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 132 202**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 132 225**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***F41A 33/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 132 243**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01M 17/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 132 321**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 132 323**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05D 16/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 132 352**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 132 379**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 132 403**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 132 443**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G10L 19/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 132 448**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G11C 27/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 132 479**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 132 482**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 4/137***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 132 484**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 132 487**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 132 506**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 13/56***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 132 508**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 132 566**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 132 617**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 132 627**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 132 631**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 132 638**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 132 646**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 132 651**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 132 665**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 132 667**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 132 668**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01D 80/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 132 671**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***A01F 15/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 132 673**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01F 15/07***

(11) **3 132 682**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 132 698**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 132 712**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 132 723**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47G 29/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 132 748**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 132 753**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 132 755**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 132 759**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 132 778**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61G 5/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 132 821**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 132 822**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 5/46***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 132 832**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63B 49/022***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 132 835**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A63H 29/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 132 845**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 132 858**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B05B 14/43***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 132 859**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 132 890**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 132 898**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 132 911**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 132 948**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 133 004**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B62J 13/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 133 010**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B62K 25/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 133 014**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 23/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 133 018**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 133 019**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64F 1/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 133 020**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64F 1/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 133 028**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D21J 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 133 037**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 133 090**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08F 2/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 133 102**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08G 63/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 133 113**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08K 5/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 133 131**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09D 201/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 133 152**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 7/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 133 154**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C12N 9/28***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 133 155**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 133 156**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 133 167**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 133 171**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 133 195**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D04B 27/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 133 207**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D21H 13/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 133 224**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E04F 13/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 133 225**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E04F 21/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 133 235**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E06B 9/88***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 133 254**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 133 257**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 133 258**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 133 266**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02C 7/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 133 272**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02D 19/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 133 302**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F16B 19/08***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 133 309**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16D 23/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 133 312**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16D 55/2265***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 133 321**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 133 329**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16L 53/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 133 332**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F21K 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 133 357**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 133 364**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F28D 15/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 133 411**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 8/04537***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 133 421**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01S 19/17***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 133 425**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 133 449**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05B 19/048***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 133 462**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G05D 23/13***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 133 471**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 133 478**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 133 481**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 133 483**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 133 517**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 133 519**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 133 583**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 133 615**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01F 27/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 133 623**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 133 628**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01H 13/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 133 629**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01H 19/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 133 687**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 8/04082***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 133 691**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01P 1/207***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 133 726**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 133 747**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 133 769**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 133 770**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 133 778**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 133 781**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 133 786**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 133 790**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 133 800**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 133 818**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 21/258***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 133 828**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 133 835**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04R 3/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 133 836**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04R 5/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 133 843**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 133 846**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 4/90***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 133 856**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 133 868**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 133 883**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 133 890**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 133 917**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01N 25/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 133 945**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A41D 27/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 133 947**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 133 949**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A43C 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 133 972**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47L 1/05***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 134 044**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 134 066**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 134 104**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 14/725***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 134 164**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 39/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 134 183**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 134 218**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 134 229**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 134 247**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 49/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 134 259**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 134 262**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B41F 13/11***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 134 285**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60K 15/07***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 134 294**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60R 9/048***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 134 308**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62D 1/185***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 134 314**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 134 320**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 134 359**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 134 384**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 263/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 134 400**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 134 439**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 134 448**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C09J 175/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 134 451**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 134 526**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 134 527**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 134 555**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C13B 35/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 134 562**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 134 591**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E04F 11/00***

(11) **3 134 597**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E06B 3/54***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 134 616**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***E21B 47/09***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 134 621**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 134 633**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 134 666**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16J 15/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 134 673**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16L 55/05***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 134 724**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 27/404***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 134 940**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 134 959**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 3/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 134 964**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02P 6/10***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 134 981**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04B 10/516***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 135 023**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 135 053**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 135 068**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 135 086**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 135 087**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***A01C 5/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 135 088**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 135 091**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 135 097**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01D 75/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 135 100**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01F 12/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 135 118**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A23G 9/28***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 135 141**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 135 148**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A45B 3/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 135 167**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47K 13/26***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 135 168**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47L 5/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 135 187**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 135 207**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 135 216**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 135 226**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 135 250**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 135 251**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 135 284**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 31/365***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 135 289**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 31/65***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 135 384**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05B 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 135 392**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B21B 27/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 135 428**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B23Q 3/157***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 135 429**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 135 442**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 135 464**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 135 478**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 135 489**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B32B 33/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 135 492**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41F 13/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 135 502**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 135 503**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 135 543**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 21/264***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 135 572**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62K 5/027***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 135 578** (51) ***B64C 3/28***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 135 599** (51) ***B65D 47/26***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 135 618** (51) ***B65H 67/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 135 634** (51) ***C01G 25/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 135 653** (51) ***C04B 37/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 135 659** (51) ***C07C 43/225***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 135 676** (51) ***C07D 491/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 135 677** (51) ***C07D 493/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 135 678** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 135 683** (51) ***C07K 1/14***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 135 689** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 135 696** (51) ***C08F 2/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 135 706** (51) ***C08G 63/668***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 135 725** (51) ***C08L 33/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 135 727** (51) ***C08L 69/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 135 740** (51) ***C09J 121/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 135 743** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 135 750** (51) ***C10M 141/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 135 759** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 135 777** (51) ***B21D 22/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 135 785** (51) ***C22C 38/60***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 135 787** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 135 792** (51) ***C23C 10/24***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 135 799** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 135 809** (51) ***D06N 3/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 135 824** (51) ***E02F 9/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 135 826** (51) ***E02F 9/26***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 135 840** (51) ***G01C 11/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 135 845** (51) ***E05D 11/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 135 859** (51) ***E21B 43/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 135 892** (51) ***F02K 1/48***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 135 920** (51) ***F04D 27/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 135 928** (51) ***F16C 17/24***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **3 135 932** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 135 936** (51) ***F16C 35/077***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 135 948** (51) ***F16D 66/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 135 971** (51) ***F16K 35/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 135 984** (51) ***F21S 8/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 136 010** (51) ***F25B 13/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 136 035** (51) ***G05D 23/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 136 040** (51) ***F41A 23/42***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 136 043** (51) ***F42C 1/02***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 136 057** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 136 075** (51) ***G01M 3/28***
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 136 077** (51) ***G01M 7/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 136 093** (51) ***G01N 29/265***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 136 100** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 136 111** (51) ***G01P 3/48***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 136 151** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 136 162** (51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 136 170** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 136 175** (51) ***G03G 5/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 136 177** (51) ***G03G 9/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 136 186** (51) ***G04B 17/28***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 136 200** (51) ***G06F 1/03***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 136 201** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 136 248** (51) ***G06F 13/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 136 249** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 136 278** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 136 285**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 136 294**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 136 299**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 136 355**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G07D 3/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 136 357**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G07F 11/44***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 136 376**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 136 387**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 19/07***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 136 390**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G11B 5/012***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 136 407**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 136 416**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01H 37/54***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 136 485**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 8/04746***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 136 490**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 136 492**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 8/241***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 136 503**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 136 624**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 136 662**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 136 672**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 136 675**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 136 687**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 136 700**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 136 725**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 136 745**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 136 774**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 136 795**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 136 818**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 136 821**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 136 833**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 136 871**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 136 883**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 136 906**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A46B 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 136 933**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47K 10/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 136 935**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47L 9/06***

(11) **3 136 974**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 137 014**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 137 032**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61G 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 137 089**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 31/7042***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 137 090**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 31/7042***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 137 235**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 137 250**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B23B 51/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 137 253**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23K 35/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 137 297**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 137 304**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 137 308**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41J 29/393***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 137 320**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60G 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 137 340**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 137 345**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 19/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 137 368**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62M 1/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 137 375**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B63H 5/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 137 417**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01B 3/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 137 438**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C06B 25/36***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 137 448**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07C 273/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 137 467**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 471/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 137 492**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 137 572**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 137 602**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 137 614**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12P 7/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 137 623**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 137 637**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 137 651**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 22/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 137 652**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C23C 22/44***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 137 665**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D04H 1/56***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 137 674**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 137 688**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E02D 3/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 137 709**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E05B 81/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 137 733**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***E21B 44/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 137 745**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 137 766**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 137 784**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 137 813**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F23G 5/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 137 828**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F25J 3/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 137 854**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 137 868**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01M 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 137 950**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 137 955**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05B 19/4099***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 137 967**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 138 000**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 138 012**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 138 035**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 138 038**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 138 096**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G10L 19/24***

(11) **3 138 139**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 2/08***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 138 151**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 138 152**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 138 161**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01R 12/52***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 138 174**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 138 207**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 138 234**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 138 291**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 19/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 138 313**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 21/482***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 138 314**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 138 341**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 138 346**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 138 378**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A01D 43/063***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 138 381**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A01D 89/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 138 438**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A46D 3/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 138 440**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47B 55/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 138 470**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 138 474**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 3/103***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 138 519**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 138 526**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 138 585**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61L 27/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 138 631**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 138 633**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B05B 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 138 642**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B22C 9/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 138 649**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 138 662**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 138 667**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 138 681**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 49/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 138 694**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 29/13***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 138 698**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 138 701**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60C 23/00***

(11) **3 138 714**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 138 721**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 138 726**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 138 733**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60Q 1/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 138 743**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 138 745**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 138 758**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 138 765**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B62J 15/04***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 138 779**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65B 43/50***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 138 781**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 138 786**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 138 796**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65G 53/46***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 138 797**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B65H 19/12***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 138 800**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 138 801**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 138 826**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 138 874**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 138 876**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 138 882**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 138 883**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 138 895**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C11D 3/12***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 138 919**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 138 932**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C22B 3/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 138 952**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 138 962**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E01F 9/576***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 138 973**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E03D 13/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 138 984**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E05D 15/58***

(11) **3 138 994**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01C 17/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 139 003**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 139 011**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 139 013**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 139 022**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 139 023**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 139 029**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 139 052**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16D 7/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 139 062**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 139 066**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16H 21/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 139 074**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16K 31/46***

(11) **3 139 106**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24H 1/43***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 139 119**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F26B 3/28***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 139 125**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F41H 11/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 139 136**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 139 145**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01L 5/16***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 139 161**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 139 167**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 139 168**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/573***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 139 170**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 139 174**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 139 179**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01P 21/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 139 199**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 139 209**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G03B 17/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 139 241**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 139 251**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 139 301**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 139 375**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G10L 15/07***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 139 392**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 139 424**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 139 435**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 139 454**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01R 31/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 139 463**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 139 506**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 139 530**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 139 532**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 139 545**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 139 547**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 139 550**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 139 556**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 139 641**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 84/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 139 661**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 139 669**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 139 673** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 139 702** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 139 724** (51) ***A01C 23/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 139 730** (51) ***A01J 9/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 139 732** (51) ***A01J 5/007***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 139 781** (51) ***A41H 3/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 139 793** (51) ***A47B 96/06***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 139 815** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 139 819** (51) ***A61B 7/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 139 838** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 139 844** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 139 853** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 139 900** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 139 907** (51) ***A61K 36/84***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 139 946** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 139 973** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 139 997** (51) ***A61N 1/32***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 140 012** (51) ***A62D 3/36***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 140 014** (51) ***A63B 21/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 140 025** (51) ***B01D 53/26***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 140 027** (51) ***B01D 53/32***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 140 042** (51) ***B05B 3/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 140 098** (51) ***B29C 47/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 140 115** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 140 126** (51) ***B42D 25/29***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 140 161** (51) ***B60R 21/203***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 140 163** (51) ***B60R 21/214***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 140 188** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 140 194** (51) ***B64D 37/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 140 196** (51) ***B64D 37/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 140 219** (51) ***B65D 75/56***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 140 220** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 140 241** (51) ***B67B 3/20***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 140 285** (51) ***C07D 209/08***
(84) LT 28.11.2018

(11) **3 140 286** (51) ***C07D 455/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 140 295** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 140 320** (51) ***C07K 14/82***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 140 337** (51) ***C08G 18/62***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 140 356** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 140 379** (51) ***C10M 163/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 140 383** (51) ***C11D 3/36***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 140 435** (51) ***C25B 15/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018

(11) **3 140 452** (51) ***D07B 1/06***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 140 471** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 140 477** (51) ***E05B 17/22***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 140 501** (51) ***E21B 34/14***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018

(11) **3 140 516** (51) ***F01D 25/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 140 522** (51) ***F01N 3/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 140 523** (51) ***F01N 13/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 140 535** (51) ***F02D 41/40***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 140 539** (51) ***F02M 51/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 140 591** (51) ***F21K 9/64***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 140 592** (51) ***F21S 8/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 140 593** (51) ***F21K 9/232***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 140 607** (51) ***F42D 1/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 140 636** (51) ***G01N 21/41***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 140 640** (51) ***G01N 21/90***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 140 655** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 140 676** (51) ***G01V 1/30***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 140 710** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 140 725**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 140 750**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 140 819**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G07F 11/58***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 140 871**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 140 943**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 140 959**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 140 960**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 140 965**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 140 997**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 141 079**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 84/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 141 081**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 141 096**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 141 110**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01K 15/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 141 120**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A21B 1/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 141 165**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 141 213**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 141 254**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 141 274**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 141 285**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A62B 1/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 141 286**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 141 297**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 141 337**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23Q 1/62***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 141 352**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B25H 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 141 361**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B27L 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 141 363**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B28B 7/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 141 365**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29B 17/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 141 374**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 65/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 141 381**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 141 384**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 141 388**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 141 416**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 141 426**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60Q 1/18***

(11) **3 141 434**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 19/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 141 447**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B61L 3/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 141 455**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B62B 3/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 141 460**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 141 464**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B62J 15/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 141 465**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***B62J 17/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 141 467**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B62J 35/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 141 468**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B62K 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 141 475**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64C 11/30***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 141 477**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64C 25/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 141 478**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64C 27/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 141 483**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 141 512**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66B 5/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 141 523**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 141 537**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 51/04***

(11) **3 141 557**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 1/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 141 561**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 141 570**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08G 64/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 141 571**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08G 64/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 141 598**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 141 614**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 141 617**
(84) NO 14.02.2019
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 141 628**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C23C 4/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 141 649**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D05B 69/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 141 662**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***E02F 3/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 141 671** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 141 675** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 141 681** (51) ***E05C 17/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 141 691** (51) ***E21B 21/01***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 141 705** (51) ***F01D 11/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 141 707** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 141 719** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 141 724** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 141 752** (51) ***F04C 2/18***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 141 753** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 141 760** (51) ***F04D 29/32***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 141 767** (51) ***F16B 13/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 141 779** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 141 787** (51) ***F16L 9/16***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 141 793** (51) ***F17C 13/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 141 798** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 141 806** (51) ***F21S 41/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 141 857** (51) ***F28D 1/047***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 141 862** (51) ***F28F 11/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 141 866** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 141 874** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 141 880** (51) ***G01K 11/32***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 141 901** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 141 914** (51) ***G01R 15/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 141 945** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 141 949** (51) ***G03B 21/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 141 951** (51) ***G03B 21/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 141 961** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 142 011** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 142 012** (51) ***G06F 11/34***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 142 123** (51) ***G21C 15/18***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 142 137** (51) ***H01H 85/30***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 142 159** (51) ***H01L 33/62***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 142 171** (51) ***H01M 2/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 142 181** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 142 182** (51) ***H01M 10/058***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 142 192** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 142 196** (51) ***H01R 43/26***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 142 223** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 142 252** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 142 260** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 142 268** (51) ***H04B 10/116***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 142 277** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 142 279** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 142 288** (51) ***H04L 9/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 142 312** (51) ***H04B 10/07***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 142 317** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 142 320** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 142 329** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 142 414** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 142 422** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 142 443** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 142 449** (51) ***H04W 76/40***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 142 455** (51) ***H04W 16/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 142 460** (51) ***H05B 1/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 142 473** (51) ***A01B 69/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 142 506** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 142 515** (51) ***A45D 29/22***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 142 516** (51) ***A47B 88/467***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 142 521** (51) ***A47G 25/90***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 142 558** (51) ***G06T 7/73***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 142 572** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 142 613** (51) ***A61F 5/445***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 142 618** (51) ***A61F 13/45***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 142 651** (51) ***A61K 31/137***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 142 656**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 142 681**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 38/01***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 142 682**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 38/07***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 142 715**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61L 27/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 142 745**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 142 747**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 142 762**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A63G 31/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 142 776**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01D 63/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 142 777**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 142 788**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***D21H 25/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 142 789**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 142 798**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B05D 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 142 809**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B21D 22/16***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 142 837**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B27K 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 142 847**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 47/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 142 862**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B42D 15/00***

(11) **3 142 901**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60R 1/074***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 142 905**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 142 926**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B65B 13/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 142 930**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65B 39/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 142 982**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C04B 26/12***

(11) **3 142 992**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B01J 31/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 143 014**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 143 086**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 143 118**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C11D 7/50***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 143 136**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 143 185**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C25B 3/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 143 232**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 143 287**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04D 29/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 143 288**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F15B 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 143 296**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16C 29/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 143 313**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16K 3/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 143 406**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 143 407**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/74***

(11) **3 143 460**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G02C 11/06***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 143 463**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G04B 19/25***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 143 511**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 143 583**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 143 586**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 143 587**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 7/13***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 143 592**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 143 614**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G10L 19/038***

(11) **3 143 615**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G10L 19/038***

(11) **3 143 622**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G11C 8/14***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 143 633**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01H 23/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 143 638**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01J 61/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 143 649**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 43/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 143 666**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 15/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 143 668**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 12/70***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 143 724**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 143 733**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 143 758**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04M 19/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 143 785**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 143 793**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 143 812**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 143 828**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 143 851**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 143 852**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01B 33/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 143 862**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01D 34/78***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 143 880**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A23D 9/013***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 143 882**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A24F 15/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 143 892**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 143 904** (51) ***A47C 7/54***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 143 950** (51) ***A61B 17/22***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 143 952** (51) ***A61B 17/221***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 143 963** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 143 989** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 144 013** (51) ***A61K 39/08***
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 144 018** (51) ***A61L 31/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 144 030** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 144 043** (51) ***A63J 25/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 144 050** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 144 067** (51) ***B01L 3/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 144 081** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 144 104** (51) ***B25B 23/15***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 144 143** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 144 196** (51) ***B60W 30/16***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 144 226** (51) ***B64D 27/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 144 232** (51) ***B65B 35/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 144 235** (51) ***B65D 1/40***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 144 239** (51) ***B65D 6/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 144 247** (51) ***B65D 81/113***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 144 285** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 144 293** (51) ***C07C 215/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 144 295** (51) ***C07C 231/02***
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 144 303** (51) ***C07D 311/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018

(11) **3 144 331** (51) ***C08G 18/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 144 354** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 144 370** (51) ***C10L 1/222***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 144 373** (51) ***C11D 1/825***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 144 375** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 144 422** (51) ***D03D 47/30***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 144 450** (51) ***E04G 17/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 144 494** (51) ***F01C 1/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 144 498** (51) ***F02C 3/107***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 144 524** (51) ***F03D 13/10***
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 144 534** (51) ***F04C 18/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 144 536** (51) ***F04C 23/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 144 549** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 144 557** (51) ***F16F 7/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 144 571** (51) ***F16K 17/16***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **3 144 572** (51) ***F16K 41/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 144 583** (51) ***F21V 31/03***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 144 610** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 144 611** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 144 623** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 144 626** (51) ***F42B 4/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 144 627** (51) ***F41C 23/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 144 640** (51) ***G01D 5/24***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 144 645** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 144 648** (51) ***G01J 1/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 144 653** (51) ***G01L 1/22***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 144 665** (51) ***G01N 21/359***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 144 670** (51) ***G01N 27/62***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 144 729** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 144 742** (51) ***G04B 18/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 144 748** (51) ***G04G 21/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 144 771** (51) ***G06F 1/20***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 144 794**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 144 926**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 144 932**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 144 947**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01H 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 144 950**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01H 9/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 144 967**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 23/66***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 144 976**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 29/82***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 144 987**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 41/187***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 145 007**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 145 029**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 145 041**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02G 15/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 145 058**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 145 078**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H03F 1/07***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 145 102**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 145 112**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 145 113**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 145 122**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 145 136**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 145 144**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 145 152**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 145 161**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 145 175**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04N 5/365***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 145 187**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 19/107***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 145 198**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 21/00***

(11) **3 145 216**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 145 218**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 145 271**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 145 280**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 145 292**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 145 301**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A01K 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 145 320**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A23G 9/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 145 353**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 145 442**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61C 17/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 145 452**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 145 459**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 145 465**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61F 13/56***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 145 537**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 145 555**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61L 15/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 145 573**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 145 604**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A63G 31/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 145 619**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 46/52***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 145 624**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 145 662**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B22F 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 145 679**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 145 688**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 33/64***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 145 723**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 145 726**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B41M 5/26***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 145 755**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 145 756**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 145 767**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60T 8/36***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 145 771**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 145 795**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 145 809**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B63H 25/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 145 810**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64C 13/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 145 814**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65B 11/50***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 145 831**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 51/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 145 844**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
(51) ***B65H 19/28***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 145 863**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C01B 35/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 145 877**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C02F 1/68***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 145 938**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07F 9/145***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 145 940**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07F 9/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 145 987**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08J 9/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 146 001**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C23C 22/74***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 146 012**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09K 8/584***

(11) **3 146 032**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C11D 1/94***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 146 052**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 15/67***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 146 107**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D21C 7/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 146 128**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E04G 21/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 146 131**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E04H 12/34***

(11) **3 146 138**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21B 15/02***

(11) **3 146 159**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 25/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 146 161**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01K 3/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 146 163**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 146 167**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01L 9/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 146 190**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02G 1/043***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 146 200**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F03B 13/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 146 215**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04D 25/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 146 218**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 146 244**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***F16K 3/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 146 255**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 146 293**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 146 342**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 146 356**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01S 5/12***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 146 366**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01V 3/28***

(11) **3 146 377**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 146 394**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G04D 5/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 146 408**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 146 424**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 146 437**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 13/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 146 442**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 146 446**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 146 469**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 9/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 146 471**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 9/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 146 526**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G21K 1/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 146 548**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01H 3/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 146 549**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01H 5/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 146 572**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 43/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 146 578**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 146 579**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 146 585**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 8/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 146 602**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01T 23/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 146 605**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02J 1/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 146 608**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 146 655**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 146 686**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 146 700**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 146 711**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 146 778**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 146 780**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 146 789**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 146 807**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 146 808**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05K 1/03***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 146 828**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 146 829**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 146 830**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 146 831**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 146 857**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 146 858**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 146 878**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47K 17/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 146 884**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 146 885**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 146 898**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 146 902**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 146 932**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 90/70***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 146 939**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 146 953**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61G 9/00***

(11) **3 147 013**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 1/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 147 015**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 21/30***

(11) **3 147 026**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01L 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 147 052**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23B 29/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 147 080**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01L 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 147 093**
(84) NO 17.01.2019
(51) ***B27N 1/00***

(11) **3 147 126**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 147 130**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B41J 13/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 147 140**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 147 143**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62D 33/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 147 150**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 147 154**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60L 11/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 147 160**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60R 9/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 147 163**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60R 19/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 147 186**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B62D 57/024***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 147 208**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 23/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 147 210**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64C 27/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 147 227**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 147 229**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65B 27/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 147 232**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B65D 19/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 147 255**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 147 257**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 147 274**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07C 17/386***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 147 297**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 147 309**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08J 3/07***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 147 315**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08J 7/00***

(11) **3 147 324**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 147 376**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C21C 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 147 380**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 147 392**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***D01D 5/088***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 147 397**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***D03D 51/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 147 398**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D05B 75/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 147 412**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***E02D 17/20***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 147 416**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E03D 1/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 147 430**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E04H 12/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 147 431**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E05B 17/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 147 436**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 147 458**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 147 477**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02B 25/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 147 478**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02B 41/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 147 488**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 147 500**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F03D 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 147 501**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***F04B 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 147 506**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04B 49/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 147 532**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***F16F 1/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 147 533**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16F 1/37***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 147 534**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16F 6/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 147 540**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16H 7/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 147 550**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16L 55/165***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 147 605**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 147 622**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 147 640**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01M 11/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 147 641**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 147 642**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 147 644**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 3/313***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 147 666**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 33/66***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 147 673**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01P 15/093***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 147 687**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 147 689**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01S 17/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 147 708**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 147 712**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 147 727**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G04B 19/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 147 736**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 147 752**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 147 776**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 147 793**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 13/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 147 800**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 147 821**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 147 899**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 147 920**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01H 9/44***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 147 952**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 147 965**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 147 966**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 147 968**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 147 972**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 147 986**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 8/248***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 147 988**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 148 022**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***H01T 13/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 148 030**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 148 057**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 5/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 148 071**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 148 098**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 148 119**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 148 124**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/705***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 148 142**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 148 148**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 29/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 148 162**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 148 163**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 148 222**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 148 225**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 148 228**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 148 251**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 148 252**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 148 264**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 148 271**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 148 276**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 148 279**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 148 282**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 148 288**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 148 289**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 148 304**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47B 88/423***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 148 305**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 148 326**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01K 63/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 148 382**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 148 396**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 148 505**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 148 537**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 31/4192***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 148 598**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61L 24/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 148 643**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 148 660**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A63H 33/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 148 703**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B05B 7/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 148 704**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B05B 7/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 148 708**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B05D 1/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 148 734**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B23D 47/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 148 736**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23D 61/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 148 831**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 148 833**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 148 845**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 148 861**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 148 867**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B63B 25/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 148 873**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B63H 23/06***

(11) **3 148 887**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B65D 5/18***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 148 931**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C01B 25/45***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 148 968**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 315/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 148 975**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 241/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 149 008**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 519/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 149 013**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07F 9/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 149 059**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08F 8/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 149 141**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C11D 3/33***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 149 159**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12N 9/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 149 195**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 149 198**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 149 213**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C22B 3/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 149 215**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 5/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 149 227**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 149 247**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E02B 8/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 149 259**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04G 1/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 149 269**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 33/08***

(11) **3 149 286**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 149 290**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 149 296**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01M 13/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 149 297**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01N 3/035***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 149 302**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01N 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 149 330**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F04B 17/03***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 149 355**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F16F 9/06***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 149 360**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16H 37/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 149 366**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16J 15/3236***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 149 375**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16L 3/123***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 149 381**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16L 37/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 149 399**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 149 424**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 149 434**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 149 480**
(84) NO 26.03.2019
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 149 488**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 149 495**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03J 1/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 149 501**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 149 506**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01R 33/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 149 530**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02B 3/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 149 544**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 149 550**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 149 588**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 149 617**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G11B 27/036***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 149 700**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 149 708**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 149 732**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G11C 5/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 149 742**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 149 755**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01H 9/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 149 771**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 29/76***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 149 792**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 149 797**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 149 804**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01Q 13/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 149 813**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01S 3/23***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 149 831**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60L 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 149 847**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02S 50/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 149 861**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 149 896**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 4/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 149 911**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 149 912**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 149 915**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 149 975**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 149 979**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 149 982**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 149 993**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 150 043**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 150 051**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 150 053**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 150 054**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 150 061**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 150 066**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 150 087**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47C 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 150 105**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 150 120**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 150 121**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61B 5/048***

(11) **3 150 151**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/62***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 150 161**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 150 164**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 150 224**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 150 236**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 29/16***

(11) **3 150 245**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 150 246**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 150 252**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 150 263**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A63C 19/06***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 150 265**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 150 276**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 4/92***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 150 288**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B05B 13/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 150 325**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23K 31/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 150 347**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B28D 1/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 150 351**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29C 35/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 150 359**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 150 364**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 150 370**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B32B 5/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 150 391**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 150 401**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08L 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 150 402**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 150 404**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 150 407**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 150 414** (51) ***B60J 5/06***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 150 432** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 150 438** (51) ***B60R 1/062***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 150 439** (51) ***B60R 5/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 150 445** (51) ***B60R 19/48***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 150 464** (51) ***B62D 9/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 150 465** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 150 474** (51) ***B62K 11/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 150 478** (51) ***B62K 25/28***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 150 479** (51) ***B62M 7/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 150 484** (51) ***B64C 3/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 150 485** (51) ***B64C 5/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 150 487** (51) ***B64C 25/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 150 506** (51) ***B65D 47/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 150 518** (51) ***B65G 21/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 150 519** (51) ***B65G 39/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 150 534** (51) ***B65H 75/18***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 150 537** (51) ***B66B 5/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 150 548** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 150 556** (51) ***C01B 33/035***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 150 558** (51) ***C02F 1/38***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 150 564** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 150 565** (51) ***C04B 28/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 150 584** (51) ***C07D 239/84***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 150 599** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 150 609** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **3 150 627** (51) ***C07K 14/465***
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 150 638** (51) ***C08C 19/22***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 150 652** (51) ***C08G 64/38***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 150 670** (51) ***C08L 69/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 150 679** (51) ***C09D 11/322***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 150 692** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 150 701** (51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 150 714** (51) ***A61B 5/1486***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 150 715** (51) ***C12Q 1/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 150 720** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 150 731** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 150 740** (51) ***C23C 14/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 150 750** (51) ***C40B 40/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 150 761** (51) ***D21F 5/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 150 769** (51) ***E03C 1/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 150 782** (51) ***E05B 15/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 150 820** (51) ***F01N 13/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 150 832** (51) ***F02D 41/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 150 838** (51) ***F02M 35/024***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 150 846** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 150 854** (51) ***F04B 37/20***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 150 896** (51) ***F16L 21/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 150 897** (51) ***F16L 59/065***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 150 905**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F21S 41/25***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 150 907**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F21S 43/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 150 944**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25C 1/24***

(11) **3 150 959**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01B 11/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 150 971**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 150 972**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01D 13/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 151 017**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01P 3/487***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 151 018**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 151 028**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01S 3/74***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 151 096**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 151 111**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 151 149**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 151 205**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B65H 7/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 151 208**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G08B 25/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 151 210**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G08B 25/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 151 234**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G09G 3/3266***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 151 305**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 151 313**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 151 322**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 151 323**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 151 332**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 151 345**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 11/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 151 362**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 151 366**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 151 386**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 151 408**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 151 427**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03H 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 151 440**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 151 444**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 151 462**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 151 474**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 151 490**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 12/835***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 151 499**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 151 512**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 151 515**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 151 524**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 151 546**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 151 580**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 151 594**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 151 595**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 151 607**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 151 612**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 151 614**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 151 620**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 151 628**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 84/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 151 633**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 151 656**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01K 1/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 151 660**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 151 677**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A23G 4/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 151 683**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A23L 7/13***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 151 707**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 151 723**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 151 763**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 151 765**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/43***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 151 776**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 151 781**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 151 782**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 151 790**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 5/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 151 808**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 151 849**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 151 869**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***A61L 2/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 151 872** (51) ***A61L 15/28***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 151 997** (51) ***B23K 26/08***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 152 016** (51) ***B27D 1/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 152 058** (51) ***B41J 2/125***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 152 065** (51) ***B43K 23/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 152 067** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 152 098** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 152 109** (51) ***B63H 25/48***
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 152 114** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 152 132** (51) ***B65D 83/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 152 149** (51) ***B66F 9/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 152 162** (51) ***C01B 39/48***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 152 166** (51) ***C02F 11/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 152 202** (51) ***C07D 453/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 152 213** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 152 218** (51) ***C07F 17/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 152 225** (51) ***C07K 7/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 152 227** (51) ***C07K 14/35***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 152 239** (51) ***B60C 1/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 152 350** (51) ***D04H 1/4291***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 152 359** (51) ***D21C 11/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 152 360** (51) ***D21F 9/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018

(11) **3 152 377** (51) ***E05B 81/16***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 152 384** (51) ***E21B 4/18***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 152 396** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 152 409** (51) ***F01D 21/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 152 413** (51) ***F01L 1/053***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 152 423** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 152 428** (51) ***F01L 13/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 152 442** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 152 452** (51) ***F16D 7/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 152 463** (51) ***F16H 15/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 152 473** (51) ***F16L 19/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **3 152 474** (51) ***F16L 59/16***
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 152 482** (51) ***F21V 5/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 152 489** (51) ***F04F 5/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 152 506** (51) ***F27B 1/20***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 152 507** (51) ***F27D 15/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 152 509** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 152 533** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 152 567** (51) ***G01N 33/28***
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 152 571** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 152 573** (51) ***G01N 33/538***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 152 576** (51) ***G01N 33/574***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **3 152 625** (51) ***G04B 37/22***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 152 629** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 152 688** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 152 693** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 152 742** (51) ***G08B 13/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 152 750** (51) ***G09F 13/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 152 809** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 152 871** (51) ***H04L 12/46***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 152 884** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 152 911** (51) ***H04N 21/433***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 152 917** (51) ***H04R 1/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 152 920** (51) ***H04R 1/26***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 152 944** (51) ***H04W 16/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 152 954** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 152 969** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 152 999** (51) ***A01D 41/14***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 153 006** (51) ***A01D 45/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 153 007** (51) ***A01D 75/18***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 153 008** (51) ***A01D 89/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 153 019** (51) ***A01M 3/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 153 020** (51) ***A01N 43/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 153 021** (51) ***A01N 43/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 153 033** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 153 040** (51) ***A41C 3/12***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 153 047** (51) ***A43B 5/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 153 056** (51) ***A45C 11/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 153 058** (51) ***A45D 2/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 153 128** (51) ***A61B 50/30***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 153 143** (51) ***A61G 5/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 153 192** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 153 225** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 153 267** (51) ***B23D 47/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 153 271** (51) ***B23K 9/04***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 153 277** (51) ***B24B 53/053***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 153 309** (51) ***B29C 73/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 153 345** (51) ***B60M 1/20***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 153 355** (51) ***B60R 9/058***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 153 356** (51) ***B60R 16/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 153 357** (51) ***B60R 19/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 153 374** (51) ***B60W 40/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 153 375** (51) ***B60W 40/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 153 393** (51) ***B62M 6/55***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 153 396** (51) ***B63B 27/10***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 153 397** (51) ***B63B 27/10***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 153 413** (51) ***B65B 7/28***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 153 415** (51) ***B65B 7/28***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 153 420** (51) ***B65D 6/24***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 153 445** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 153 446** (51) ***B66B 5/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 153 501** (51) ***C07C 309/15***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 153 502** (51) ***C07C 329/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 153 537** (51) ***C08G 59/62***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 153 538** (51) ***C08G 63/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 153 568** (51) ***C10M 141/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 153 570** (51) ***C11D 3/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 153 577** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 153 596** (51) ***C21D 1/667***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 153 604** (51) ***C23G 1/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 153 618** (51) ***D06B 3/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 153 634** (51) ***E03D 1/33***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 153 655** (51) ***E21B 29/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 153 658** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 153 701** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 153 704** (51) ***F04B 17/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **3 153 721** (51) ***F16B 12/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 153 728** (51) ***F16C 33/38***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 153 739** (51) ***F16F 13/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018

RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 153 763**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F16P 3/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 153 767**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 153 768**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 153 772**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 153 794**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 153 795**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F25B 9/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 153 799**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 153 823**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 153 867**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 153 893**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 153 916**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 153 929**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 153 930**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 153 938**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G05B 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 153 959**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 153 963**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 7/544***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 153 986**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 153 997**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 154 038**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G08B 21/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 154 040**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G08B 25/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 154 053**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G10L 15/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 154 056**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G10L 17/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 154 057**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 154 061**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 154 068**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01B 3/42***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 154 104**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 154 107**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 154 122**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 154 139**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01S 5/183***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 154 147**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 3/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 154 160**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 154 162**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 154 179**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02K 33/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 154 203**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 154 209**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 154 212**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04B 17/29***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 154 225**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 154 230**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 154 260**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 154 265**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 19/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 154 274**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 154 277**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 154 286**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 154 288**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 154 296**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 52/20***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 154 301**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 154 325**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 154 330**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A01B 73/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 154 333**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A01G 7/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 154 341**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 154 347**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01N 33/12***

(11) **3 154 373**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A23L 5/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 154 469**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 1/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 154 472**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 154 486**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61F 13/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 154 489**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 13/539***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 154 490**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61F 13/551***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 154 495**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 13/551***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 154 499**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 154 523**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 154 551**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61K 31/721***

(11) **3 154 614**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 154 625**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 154 633**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 154 692**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 154 750**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 154 761**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 154 787**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B32B 37/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 154 805**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60J 10/80***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 154 832**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 154 842**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 154 853**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B63H 20/16***

(11) **3 154 854**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 27/51***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 154 863**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B65B 69/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 154 891**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B66B 5/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 154 892**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B66B 5/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 154 893**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B66B 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 154 904**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C01C 1/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 154 913**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C03B 9/353***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 154 914**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C03B 23/023***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 154 922**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07C 2/74***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 154 943**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 154 974**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07D 471/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 155 065**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C09K 11/61***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 155 071**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C10G 21/16***

(11) **3 155 073**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C10G 45/08***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 155 084**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C11D 3/50***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 155 095**
(84) NO 19.03.2019
(51) ***C12N 9/26***

(11) **3 155 119**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 155 120**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 155 121**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 155 122**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 155 138**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 4/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 155 148**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D01D 5/247***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 155 162**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***D06F 75/40***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 155 163**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D06M 15/263***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 155 192**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 155 195**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 67/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 155 204**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 17/01***

(11) **3 155 222**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F01B 7/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 155 232**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 17/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 155 247**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02D 13/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 155 274**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16B 37/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 155 275**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16C 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 155 282**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16D 63/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 155 318**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F22B 37/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 155 321**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F23G 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 155 342**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F27B 7/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 155 362**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 155 433**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 155 470**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 155 484**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 9/09***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 155 516**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 155 589**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 155 629**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01H 85/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 155 651**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 155 673**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 155 683**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 8/04119***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 155 684**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 155 710**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 155 716**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 155 754**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 9/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 155 763**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 155 784**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 155 828**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 155 845**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 155 861**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 155 908**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 155 930**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47B 88/487***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 155 945**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A47K 13/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 155 946**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A47K 13/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 155 980**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 155 984**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 156 005**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 156 018**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 156 021**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 156 051**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 31/195***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 156 104**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A62C 31/22***

(11) **3 156 111**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 21/30***

(11) **3 156 137**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 156 149**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 156 161**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B23B 47/28***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 156 179**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16J 1/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 156 190**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 156 206**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 59/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 156 211**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 156 214**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 65/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 156 241**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B41J 3/28***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 156 249**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41N 1/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 156 252**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B42D 25/47***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 156 259**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 156 261**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 156 263**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 156 264**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 156 271**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 156 284**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 5/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 156 295**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 156 306**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 156 325**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 25/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 156 334**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64D 45/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 156 374**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C02F 11/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 156 376**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C03B 7/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 156 384**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C04B 35/583***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 156 408**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07F 7/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 156 436**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 156 437**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08G 81/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 156 457**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 156 504**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 156 506**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C21D 1/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 156 507**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C21D 1/76***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 156 513**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C23C 4/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 156 517**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 18/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 156 521**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C25D 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 156 525**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 156 559**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 156 560**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04F 19/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 156 572**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05D 3/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 156 575**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05F 3/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 156 620**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 29/024***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 156 633**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02G 5/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 156 655**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04D 1/00***

(11) **3 156 658**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F04D 29/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 156 675**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16C 35/067***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 156 689**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16F 15/31***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 156 701**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 156 704**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16K 15/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 156 707**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***F16L 1/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 156 710**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16L 101/50***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 156 718**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 156 726**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23J 13/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 156 757**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F42B 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 156 764**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 156 775**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01K 15/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 156 788**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 156 798**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 156 817**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01S 13/87***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 156 861**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 156 909**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 156 911**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 156 927**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 156 967**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 156 969**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06T 7/529***

(11) **3 156 977**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 156 984**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G08B 21/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 156 986**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G08B 25/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 157 003**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 157 014**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G21C 17/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 157 078**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 157 079**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 157 090**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 157 096**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 157 146**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 7/116***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 157 168**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 157 172**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H03K 19/177***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 157 187**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 157 188**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 157 191**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 157 196**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 157 202**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 157 206**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 157 211**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/64***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 157 230**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 157 237**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04M 3/38***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 157 284**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 157 285**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 157 311**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 157 312**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16C 29/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 157 317**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 157 340**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A21D 2/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 157 343**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 157 344**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 157 405**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47L 13/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 157 413**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 157 442**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 157 494**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61K 8/03***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 157 497**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 157 502**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 157 578**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 157 587**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61L 9/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 157 594**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61L 31/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 157 618**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 157 626**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 157 628**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 157 634**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 157 636**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 157 639**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 157 640**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 157 666**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01J 20/12***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 157 692**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B21K 25/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 157 709**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B24B 35/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 157 723**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 43/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 157 738**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 64/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 157 756**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B42D 25/425***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 157 761**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60C 11/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 157 762**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60C 11/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 157 763**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60C 11/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 157 800**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 157 802**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B62D 21/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 157 810**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B64C 25/54***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 157 818**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B65B 57/16***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 157 839**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 65/46***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 157 858**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B81C 99/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 157 914**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 157 922**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 157 930**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C07D 495/10***

(11) **3 157 934**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07F 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 157 936**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 45/06***

(11) **3 157 946**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12R 1/06***

(11) **3 157 992**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08K 3/34***

(11) **3 158 006**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09C 1/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 158 042**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C11D 1/835***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 158 092**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C22B 3/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 158 096**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22C 19/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 158 115**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D01F 6/92***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 158 139**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 19/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 158 155**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E06B 9/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 158 156**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E06B 9/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 158 175**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 158 184**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02M 59/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 158 207**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F15B 13/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 158 224**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 158 225**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 158 257**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 158 269**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F24D 11/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 158 292**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01C 19/5733***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 158 334**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 158 370**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 5/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 158 406**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G04F 10/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 158 451**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 11/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 158 461**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 158 469**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 158 553**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 4/021***

(11) **3 158 610**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01R 12/88***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 158 612**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 158 676**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 158 677**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 158 683**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 158 684**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 158 701**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 158 793**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 158 833**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 158 848**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 158 856**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01F 15/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 158 867**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01N 57/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 158 872**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A23G 9/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 158 887**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A43B 9/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 158 892**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47C 3/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 158 908**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 158 961**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 158 973**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 158 985**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61G 13/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 158 986**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61G 13/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 159 022**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 159 052**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A63G 21/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 159 088**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B26D 3/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 159 102**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23Q 39/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 159 108**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B25B 7/14***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 159 151**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B31B 70/98***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 159 162**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B32B 27/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 159 173**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 159 181**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 159 189**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 159 227**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 159 228**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60S 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 159 241**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 159 271**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 159 289**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 159 297**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66F 3/10***

(11) **3 159 306**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01G 45/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 159 360**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 159 376**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 159 383**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09D 11/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 159 419**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 159 452**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E02F 3/627***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 159 473**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F15B 11/17***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 159 477**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 23/00***

(11) **3 159 491**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 159 516**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 159 519**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02D 41/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 159 522**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02K 1/82***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 159 527**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 159 529**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02M 35/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 159 535**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 159 562**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 159 581**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 159 586**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16K 31/126***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 159 602**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F21V 14/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 159 604**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21V 21/15***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 159 610**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 159 619**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F24F 6/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 159 647**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 159 648**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 159 656**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01C 9/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 159 661**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 159 691**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/483***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 159 735**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 159 738**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 21/027***

(11) **3 159 748**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 159 749**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 159 750**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 159 751**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G04B 19/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 159 753**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G04F 3/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 159 789**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 7/544***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 159 803**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 13/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 159 811**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 159 831**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 159 859**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 159 873**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02F 1/13***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 159 874**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G09F 13/20***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 159 883**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G09G 3/3266***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 159 890**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G10H 1/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 159 948**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 41/113***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 159 957**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 159 958**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C01B 32/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 159 959**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 159 964**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 159 967**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 159 971**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 160 001**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 160 007**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 160 008**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 160 025**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 160 041**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02S 40/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 160 055**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 160 071**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 160 099**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 160 114**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 160 119**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 160 155**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 21/458***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 160 157**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 160 174**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 160 179**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 160 185**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 160 190**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 160 197**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 52/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 160 219**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 160 228**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 160 241**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A22C 17/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 160 245**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A23L 23/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 160 312**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 160 313**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A23L 3/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 160 383**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61C 15/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 160 408**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 160 409**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 160 426**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 160 435**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 160 436**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 160 527**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 160 537**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 160 541**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 160 574**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 160 576**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 160 586**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 160 587**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 160 592**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23L 2/56***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 160 657**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B05C 9/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 160 675**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B23K 9/09***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 160 689**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 160 720**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 160 747**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B32B 29/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 160 765**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 160 780**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60G 17/052***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 160 809**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 160 837**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B63G 8/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 160 844**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 160 846**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64F 1/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 160 899**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C01B 3/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 160 930**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07C 67/54***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 160 931**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 160 944**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 235/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 160 962**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 160 968**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 160 987**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 160 999**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 161 026**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 161 028**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08F 220/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 161 042**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08J 3/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 161 091**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C09J 125/00***

(11) **3 161 092**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09J 183/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 161 109**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B65G 33/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 161 119**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 161 133**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 161 146**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 161 152**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 161 173**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C22B 59/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 161 176**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 2/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 161 206**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B02C 7/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 161 211**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E01B 29/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 161 225**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E04F 21/00***

(11) **3 161 233**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05C 3/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 161 243**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E21B 29/04***

(11) **3 161 275**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01K 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 161 284**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 161 288**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 161 343**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 161 351**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16H 57/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 161 383**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 161 404**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F41A 17/52***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 161 408**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 161 422**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 161 441**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 161 447**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 21/84***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 161 475**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 30/86***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 161 484**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 161 485**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 161 518**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01S 13/95***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 161 570**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05D 1/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 161 653**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 161 720**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 21/82***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 161 800**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06T 17/10***

(11) **3 161 821**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 161 910**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 13/453***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 161 936**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 161 944**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 161 976**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 162 047**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 162 068**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 162 107**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 162 108**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 162 131**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 52/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 162 147**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 162 150**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 72/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 162 164**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 92/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 162 180**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01D 34/54***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 162 186**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 162 216**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 162 238**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 162 242**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A44C 27/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 162 256**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47J 31/42***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 162 259**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 162 281**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 162 295**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 162 296**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 162 330**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 162 336**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 162 340**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61F 13/534***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 162 356**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 162 392**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 162 405**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 162 412**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 162 421**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A63H 33/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 162 446**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 162 458**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B21K 27/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 162 520**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B27F 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 162 523**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29C 33/48***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 162 570**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41J 2/17***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 162 574**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 162 604**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60J 7/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 162 614**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 162 621**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60N 2/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 162 628**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01R 13/639***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 162 636**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 162 637**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 162 642**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 162 654**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B62D 1/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 162 657**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62D 1/187***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 162 666**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 162 675**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B62H 3/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 162 698**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B63H 23/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 162 720**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B65B 53/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 162 730**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 75/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 162 731**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65D 75/54***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 162 746**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B65H 18/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 162 759**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B67D 7/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 162 771**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C03B 5/173***

(11) **3 162 815**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08F 214/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 162 819**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 162 834**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08G 64/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 162 836**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08G 65/337***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 162 844**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 162 850**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 162 851**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 162 862**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B03C 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 162 883**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 162 898**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12P 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 162 906**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C22B 23/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 162 921**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C25D 7/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 162 932**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***D03C 1/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 162 937**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***D04B 1/18***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 162 954**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***D06Q 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 162 959**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 162 961**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E01F 8/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 162 978**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04F 10/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 162 987**
(84) NO 19.03.2019
(51) ***E05B 37/00***

(11) **3 162 990**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 163 002**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***E06B 3/964***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 163 005**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E06B 9/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 163 013**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 163 037**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 163 043**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 163 060**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02F 1/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 163 063**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02K 9/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 163 068**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F02N 11/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 163 070**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 163 081**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04B 41/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 163 090**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 163 098**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16C 1/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 163 099**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16C 1/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 163 100**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16C 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 163 103**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16C 17/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 163 106**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F16C 35/077***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 163 115**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16F 9/512***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 163 132**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16J 15/322***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 163 142**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F16L 37/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 163 145**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 163 164**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F23J 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 163 171**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 163 174**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47J 27/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 163 183**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F24F 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 163 185**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F24F 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 163 188**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F24F 3/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 163 193**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 163 251**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 163 257**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 163 258**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 163 275**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01L 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 163 291**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 21/3518***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 163 349**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 163 370**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G03B 15/05***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 163 383**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G04B 47/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 163 384**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G04F 7/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 163 399**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F24F 11/74***

(11) **3 163 441**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 163 451**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 163 457**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 163 466**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 163 469**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 163 540**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 163 543**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 163 548**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 163 555**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G09F 13/20***

(11) **3 163 578**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 163 656**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 163 658**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 163 686**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 163 714**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 163 718**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 163 736**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 163 739**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 163 746**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 163 756**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04B 1/034***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 163 757**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 163 760**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 1/3877***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 163 768**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 10/07***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 163 794**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 163 812**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 163 818**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 163 825**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 163 826**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 163 830**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04L 29/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 163 846**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 163 906**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04R 3/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 163 917**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 163 921**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 163 932**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 163 939**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 163 957**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 163 959**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 163 970**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 164 006**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A21C 1/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 164 007**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A21C 1/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 164 012**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23G 3/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 164 013**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A23G 4/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 164 030**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A45D 34/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 164 044**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 164 108**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 164 124**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 31/198***

(11) **3 164 163**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***A61L 9/01***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 164 207**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01J 19/18***

(11) **3 164 209**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***B01J 20/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 164 214**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 164 220**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B03C 3/06***

(11) **3 164 223**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B05B 11/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 164 270**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 164 273**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 164 274**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 164 280**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 164 291**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 164 294**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60N 2/005***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 164 300**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 164 302**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 21/215***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 164 303**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 164 305**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60T 8/173***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 164 320**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***B62D 24/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 164 334**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***B65B 61/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 164 342**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 164 383**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07C 333/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 164 397**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 403/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 164 401**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 471/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 164 426**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08F 2/44***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 164 438**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08G 59/22***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 164 443**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 64/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 164 463**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C09K 11/61***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 164 490**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 164 502**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 164 536**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 164 580**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 164 601**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F04B 47/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 164 602**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04B 53/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 164 612**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16C 17/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 164 621**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16F 15/129***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 164 681**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01F 11/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 164 730**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 164 731**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 164 767**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G04B 37/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 164 809**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 164 901**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 164 914**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 13/73***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 164 938**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02S 20/23***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 164 953**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 10/64***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 164 965**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 164 966**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 164 993**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 165 005**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 165 006**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 165 025**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 165 036**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 165 053**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F21V 23/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 165 059**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 165 080**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01G 22/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 165 134**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47J 27/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 165 140**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47J 44/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 165 159**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 165 162**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 165 171**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 165 176**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 165 207**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***A61G 15/02***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 165 208**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 165 237**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07K 7/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 165 246**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 165 318**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 165 325**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23P 19/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 165 334**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 165 342**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B29C 33/62***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 165 346**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 51/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 165 375**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41J 29/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 165 381**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60C 15/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 165 383**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 165 385**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60D 1/64***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 165 387**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60J 7/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 165 388**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 165 389**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 165 404**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60R 1/076***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 165 408**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***B60R 21/015***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 165 409**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 21/213***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 165 413**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 165 414**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60S 1/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 165 418**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B60S 1/48***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 165 422**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62B 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 165 426**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 165 434**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62H 3/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 165 436**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62J 1/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 165 437**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 165 446**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 165 449**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 165 481**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65G 47/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 165 502**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B81C 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 165 515**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 165 530**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07F 9/6558***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 165 532**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07K 7/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 165 543**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C09D 7/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 165 552**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 165 608**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 15/77***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 165 632**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01J 37/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 165 723**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 165 733**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 165 739**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 165 744**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 165 760**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02M 61/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 165 769**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04C 2/344***

(11) **3 165 803**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 165 806**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16M 11/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 165 832**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F24D 17/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 165 845**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F24F 7/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 165 903**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 21/55***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 165 915**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G01N 29/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 165 943**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01S 11/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 165 959**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 165 965**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03F 7/031***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 166 032**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G16H 50/50***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 166 036**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 166 037**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 166 043**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 166 071**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 3/60***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 166 077**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06T 15/60***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 166 094**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 166 107**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 21/0388***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 166 118**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01H 1/20***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 166 119**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 166 120**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 166 124**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01H 13/50***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 166 126**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01J 37/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 166 153**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H01L 33/64***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 166 176**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 10/6556***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 166 180**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 7/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 166 209**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02K 3/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 166 214**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 166 241**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 166 248**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 166 255**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 166 257**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 166 300**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 166 358**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 166 375**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 166 379**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A01B 3/42***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 166 387**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 166 389**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01F 15/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 166 390**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 166 396**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01J 25/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 166 404**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 249/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 166 450** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 166 488** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 166 515** (51) ***A61B 17/34***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 166 542** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 166 556** (51) ***A61G 5/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 166 568** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 166 569** (51) ***A61K 6/083***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 166 584** (51) ***A61K 8/44***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 166 608** (51) ***A61K 31/50***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 166 641** (51) ***A61K 9/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 166 681** (51) ***A61L 29/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 166 736** (51) ***B07C 5/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 166 744** (51) ***B23K 20/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 166 781** (51) ***B32B 3/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 166 808** (51) ***B60G 21/055***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 166 809** (51) ***B60H 1/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 166 813** (51) ***B60K 15/077***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 166 820** (51) ***B60R 1/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 166 821** (51) ***B60R 5/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 166 822** (51) ***B60R 21/274***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 166 840** (51) ***B62D 21/15***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 166 842** (51) ***B63B 23/32***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 166 858** (51) ***B65D 5/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 166 863** (51) ***B65D 41/34***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 166 868** (51) ***B65D 83/68***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **3 166 869** (51) ***B65D 85/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 166 872** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 166 876** (51) ***B65G 1/137***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 166 880** (51) ***B66C 7/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 166 910** (51) ***C04B 38/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 166 919** (51) ***C07C 51/377***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 166 990** (51) ***C08G 65/24***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 167 015** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 167 017** (51) ***C09D 5/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 167 028** (51) ***C10G 53/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 167 048** (51) ***C12N 5/073***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 167 054** (51) ***C12N 9/24***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 167 077** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 167 123** (51) ***E01F 8/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 167 140** (51) ***E06B 9/72***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 167 141** (51) ***E21B 7/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **3 167 148** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 167 159** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 167 162** (51) ***F01D 5/30***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **3 167 164** (51) ***F01D 25/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 167 196** (51) ***F04D 27/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 167 197** (51) ***F04D 23/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 167 244** (51) ***G01C 19/72***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 167 247** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 167 266** (51) ***G01M 5/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 167 291** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 167 312**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 167 334**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 167 338**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 167 372**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 167 374**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 167 375**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 167 379**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 167 480**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 167 499**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01M 4/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 167 532**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 167 572**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 167 578**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 167 629**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 167 640**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 12/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 167 646**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 167 654**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 167 673**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 167 678**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 167 679**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 167 742**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A43C 11/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 167 753**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 167 758**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A47B 88/90***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 167 759**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47B 88/95***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 167 761**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47B 91/16***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 167 762**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47C 1/035***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 167 766**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A47C 23/06***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 167 767**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47C 27/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 167 804**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 167 814**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 167 826**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 167 834**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 167 841**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 167 874**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 167 878**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 9/20***

(11) **3 167 884**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/381***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 167 900**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 39/295***

(11) **3 167 903**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 167 917**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 167 922**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 167 940**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A63B 6/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 167 972**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B21J 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 167 976**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B22D 11/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 167 996**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23K 26/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 168 010**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 168 026**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 168 047**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 168 064**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 168 067**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 168 071**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60G 21/05***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 168 089**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60R 21/205***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 168 091**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60R 21/217***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 168 114**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 168 117**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62D 25/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 168 127**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B63B 17/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 168 140**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 168 152**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 168 154**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64D 13/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 168 174**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B65G 15/48***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 168 178**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B07C 1/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 168 205**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C04B 35/56***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 168 248**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 168 268**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 168 281**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09K 17/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 168 282**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C10C 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 168 313**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C21D 1/74***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 168 316**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 168 318**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 168 321**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 2/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 168 334**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***D01F 9/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 168 346**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D03D 47/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 168 350**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D04B 15/90***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 168 364**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 168 377**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E03C 1/284***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 168 397**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E05C 17/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 168 428**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 168 440**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01N 3/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 168 455**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02M 65/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 168 487**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 168 488**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 168 500**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16H 61/662***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 168 501**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16H 61/662***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 168 507**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16J 13/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 168 508**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16J 15/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 168 519**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 168 549**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F24H 9/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 168 564**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F41H 5/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 168 565**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F41H 5/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 168 569**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01B 11/30***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 168 575**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 168 618**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 168 632**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 168 647**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01S 19/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 168 680**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G02F 1/29***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 168 685**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03B 42/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 168 693**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G04B 1/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 168 778**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 168 812**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 7/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 168 849**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01G 11/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 168 853**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01H 19/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 168 860**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01J 61/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 168 883**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 168 902**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 168 918**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 168 919**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 168 933**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01R 4/48***

(11) **3 168 941**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01R 13/631***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 168 971**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 168 983**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H03C 3/09***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 168 985**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 169 009**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 169 010** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 169 018** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 169 027** (51) ***H04L 12/851***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 169 035** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 169 040** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 169 044** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 169 053** (51) ***H04N 5/232***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 169 090** (51) ***H04W 4/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 169 124** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 169 134** (51) ***H04B 7/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 169 136** (51) ***H04W 88/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 169 146** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 169 161** (51) ***A22C 17/00***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 169 174** (51) ***A42B 3/18***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 169 179** (51) ***A44B 11/25***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 169 181** (51) ***A44C 5/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 169 195** (51) ***A47F 5/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 169 208** (51) ***A47J 43/07***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 169 239** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 169 246** (51) ***A61B 10/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 169 249** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 169 253** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 169 263** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 169 267** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 169 283** (51) ***A61F 5/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 169 284** (51) ***A61F 5/44***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 169 295** (51) ***A61G 7/05***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 169 296** (51) ***A61G 12/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 169 357** (51) ***A61K 39/095***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 169 381** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 169 382** (51) ***A61M 35/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 169 453** (51) ***B08B 3/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 169 467** (51) ***B23K 1/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 169 506** (51) ***B29C 49/18***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 169 510** (51) ***B29C 69/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 169 525** (51) ***B41J 2/175***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 169 543** (51) ***B60J 7/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **3 169 550** (51) ***B60R 11/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 169 551** (51) ***B60R 11/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 169 552** (51) ***B60R 13/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 169 567** (51) ***B60S 1/48***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 169 577** (51) ***B62D 35/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 169 580** (51) ***B63B 1/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 169 581** (51) ***B63B 1/28***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 169 591** (51) ***B65B 13/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 169 606** (51) ***B65D 21/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 169 657** (51) ***C07C 29/62***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 169 664** (51) ***C07C 303/38***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 169 675** (51) ***C07D 401/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 169 682** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 169 689**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 169 690**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 169 698**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07K 5/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 169 712**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08C 19/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 169 719**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08G 64/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 169 720**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08G 64/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 169 730**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 169 734**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09D 5/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 169 737**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C09G 1/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 169 738**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 169 749**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09K 19/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 169 768**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C12N 1/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 169 769**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 169 818**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C22B 3/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 169 819**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 169 832**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C40B 30/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 169 839**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 169 844**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D21C 3/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 169 887**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02D 41/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 169 923**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16L 5/04***

(11) **3 169 975**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 169 981**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01D 5/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 169 993**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 27/30***

(11) **3 170 022**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 170 057**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 170 148**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 170 162**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 170 179**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 170 182**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G21F 5/008***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 170 195**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01J 35/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 170 205**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 170 209**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 170 219**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 170 227**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 170 249**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 170 268**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 170 282**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 170 289**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 15/167***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 170 290**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 170 325**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 170 342**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 170 351**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 170 353**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 170 367**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 170 375**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H05K 1/05***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 170 434**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 170 436**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 170 440**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 170 470**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 170 475**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 170 529**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 39/04***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 170 541**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B01B 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 170 565**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 170 576**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B21K 1/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 170 636**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 170 681**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 170 698**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 170 704**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60R 22/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 170 705**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60R 25/045***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 170 745**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 30/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 170 756**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65B 55/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 170 758**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 170 762**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65D 19/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 170 763**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65D 23/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 170 764**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 55/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 170 766**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 170 769**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65D 90/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 170 772**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65G 1/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 170 777**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65H 9/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 170 779**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65H 59/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 170 786**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 170 787**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 170 810**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***C07D 213/64***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 170 813**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 235/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 170 829**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07C 309/05***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 170 836**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 170 852**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08G 64/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 170 858**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08J 9/236***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 170 864**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 170 937**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 170 954**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 170 958**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E05F 15/611***

(11) **3 170 986**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 171 002**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02C 7/045***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 171 005**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02C 9/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 171 011**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F02M 26/64***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 171 012**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02M 35/024***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 171 014**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02M 35/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 171 080**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 171 081**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 171 109**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 171 119**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F41A 21/30***

(11) **3 171 123**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01B 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 171 130**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 171 139**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 171 183**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 23/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 171 212**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 13/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 171 232**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G04F 5/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 171 237**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 171 250**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 171 251**
(84) FI 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) GR 06.12.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 171 291**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 171 334**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 171 384**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***H01H 50/54***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 171 385**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
(51) ***H01H 71/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 171 442** (51) ***H01M 8/04119***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 171 448** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 171 455** (51) ***H01Q 1/48***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 171 458** (51) ***H01R 12/75***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 171 463** (51) ***H01R 13/629***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 171 474** (51) ***H02H 3/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 171 490** (51) ***H02K 7/116***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 171 562** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 171 563** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 171 564** (51) ***H04L 27/34***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 171 567** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 171 574** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 171 576** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 171 580** (51) ***H04M 7/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 171 581** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 171 633** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 171 648** (51) ***H04W 4/029***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 171 659** (51) ***H04W 76/38***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 171 667** (51) ***H05B 6/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 171 668** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 171 671** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 171 673** (51) ***H01L 51/56***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 171 674** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 171 702** (51) ***A23L 5/10***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 171 720** (51) ***A24F 9/16***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 171 795** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 171 798** (51) ***A61B 17/295***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 171 825** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 171 839** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 171 845** (51) ***A61H 31/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 171 850** (51) ***A61K 8/24***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 171 899** (51) ***A61L 2/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 171 905** (51) ***A61L 31/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 171 919** (51) ***A61M 5/32***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 171 923** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 171 934** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 171 936** (51) ***A61N 1/365***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 171 937** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 171 940** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 171 952** (51) ***A63G 7/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 171 983** (51) ***B05B 12/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 171 984** (51) ***B05B 15/30***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 172 017** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 172 062** (51) ***B60C 1/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 172 067** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 172 069** (51) ***B60G 7/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 172 078** (51) ***B60L 9/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 172 091** (51) ***B60R 21/36***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 172 095** (51) ***B60S 1/34***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 172 097** (51) ***B60S 1/34***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 172 104** (51) ***B61D 17/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 172 111** (51) ***B62B 7/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 172 114** (51) ***B62D 1/189***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 172 115** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 172 117** (51) ***B62D 15/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 172 125** (51) ***B63B 35/44***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 172 127** (51) ***B63B 35/71***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 172 130** (51) ***B64C 29/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 172 148** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 172 156** (51) ***B65G 54/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 172 178** (51) ***C04B 26/32***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 172 200** (51) ***C07D 405/04***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 172 216** (51) ***C07F 9/24***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 172 253** (51) ***C08F 220/36***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 172 261** (51) ***C08G 77/60***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 172 287** (51) ***C09J 7/21***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 172 291** (51) ***C09K 11/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 172 300** (51) ***C11D 1/62***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 172 338** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 172 372** (51) ***D06F 39/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 172 377** (51) ***D07B 3/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 172 380** (51) ***E01C 7/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 172 383** (51) ***E02D 5/80***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 172 393** (51) ***E05F 15/695***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 172 406** (51) ***F01C 21/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 172 407** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 172 416** (51) ***F01N 3/28***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 172 418** (51) ***F02B 33/42***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 172 425** (51) ***F02M 26/19***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 172 444** (51) ***F04C 2/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 172 454** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 172 467** (51) ***F04F 5/20***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 172 472** (51) ***F16L 5/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 172 483** (51) ***F21S 8/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 172 500** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 172 521** (51) ***F28G 15/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 172 523** (51) ***F41A 9/70***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 172 532** (51) ***G01D 5/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 172 542** (51) ***G01J 3/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 172 548** (51) ***G01M 3/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 172 549** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 172 557** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 172 625** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 172 655** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 172 668** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 172 687** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 172 688** (51) ***G06F 21/33***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 172 719** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 172 731** (51) ***G10L 21/0308***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 172 741** (51) ***H01B 11/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **3 172 768** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 172 778** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 172 787** (51) ***H01M 4/587***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 172 792** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 172 815** (51) ***H02K 1/28***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 172 819**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 172 835**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H03B 5/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 172 841**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 172 847**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 172 849**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 172 854**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 172 860**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 172 864**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 172 870**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 172 879**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 172 880**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 172 922**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 172 959**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A01F 12/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 172 961**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01G 13/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 172 986**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 172 997**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47J 31/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 173 034**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 173 064**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 173 067**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 173 093**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 38/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 173 108**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 173 115**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 173 127**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 173 138**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01D 39/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 173 144**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B01J 19/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 173 152**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 173 170**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23B 45/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 173 181**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23K 31/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 173 206**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 173 208**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 45/73***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 173 212**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B29C 49/56***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 173 232**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B32B 37/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 173 252**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60C 5/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 173 255**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 173 270**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60J 1/17***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 173 274**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 173 278**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 173 286**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B60P 1/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 173 289**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 173 293**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 19/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 173 296**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60R 21/237***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 173 302**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 173 312**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 173 314**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 173 315**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 173 317**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 173 321**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B63B 43/04***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 173 354**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 173 362**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B65G 47/51***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 173 370**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 173 375**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 173 416** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 173 433** (51) ***C08G 18/66***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 173 484** (51) ***C12N 15/62***
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018

(11) **3 173 503** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 173 529** (51) ***E01H 5/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 173 539** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 173 553** (51) ***E05B 79/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 173 556** (51) ***E05D 5/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 173 595** (51) ***F01N 1/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

(11) **3 173 597** (51) ***F02B 37/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 173 611** (51) ***F02M 55/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 173 629** (51) ***F04D 29/54***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 173 636** (51) ***F16C 3/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 173 637** (51) ***F16C 9/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 173 664** (51) ***F16H 7/08***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 173 667** (51) ***F16H 47/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 173 668** (51) ***F16H 59/68***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 173 672** (51) ***F16K 1/38***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 173 673** (51) ***F16L 3/13***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 173 708** (51) ***F24F 11/89***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 173 727** (51) ***F28G 1/16***
(84) LT 28.11.2018

(11) **3 173 730** (51) ***G01B 3/30***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **3 173 731** (51) ***B65H 29/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 173 755** (51) ***G01K 1/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 173 758** (51) ***G01L 5/22***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 173 824** (51) ***G01V 1/38***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 173 839** (51) ***G02B 21/36***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 173 843** (51) ***G02B 26/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 173 861** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 173 865** (51) ***G03B 21/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 173 892** (51) ***G05D 1/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 173 895** (51) ***G06F 1/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 174 011** (51) ***G06T 7/586***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 174 018** (51) ***G07D 11/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 174 027** (51) ***G08C 17/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 174 050** (51) ***G10L 19/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 174 051** (51) ***G10L 21/038***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 174 071** (51) ***H01B 3/56***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 174 075** (51) ***H01F 27/32***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 174 080** (51) ***H01H 13/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 174 092** (51) ***H01L 21/8234***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 174 094** (51) ***H01L 23/522***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 174 103** (51) ***H01L 29/778***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 174 144** (51) ***H01M 8/04111***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 174 165** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 174 166** (51) ***H01R 13/533***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 174 220** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 174 223** (51) ***H04B 10/07***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 174 229**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 174 231**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 174 237**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 174 242**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 174 253**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 174 257**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 174 267**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 174 272**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 174 275**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 174 288**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 174 295**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 19/436***

(11) **3 174 298**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 174 299**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 174 302**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 21/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 174 323**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 174 325**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 174 331**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 174 347**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 174 361**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 174 380**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 174 384**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01K 1/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 174 408**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 174 426**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 174 444**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 174 473**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 174 481**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/50***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 174 507**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 174 508**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 174 557**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 35/17***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 174 572**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 174 582**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 174 598**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 174 599**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 174 609**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63B 23/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 174 613**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 36/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 174 652**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 174 670**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 174 679**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B29B 17/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 174 728**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B42D 25/29***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 174 737**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60C 9/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 174 744**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 174 752**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 174 762**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 174 778**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62D 27/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 174 833**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C02F 1/78***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 174 838**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C03B 5/43***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 174 844**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 174 853**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 174 860**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07D 239/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 174 863** (51) ***C07D 239/70***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 174 871** (51) ***C07D 405/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 174 882** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 174 884** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 174 924** (51) ***C08K 3/32***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 174 931** (51) ***C08L 23/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 174 946** (51) ***C09D 171/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 174 950** (51) ***C09K 8/035***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 174 997** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 175 004** (51) ***C21D 8/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 175 008** (51) ***C22C 19/07***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 175 009** (51) ***C22C 21/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **3 175 018** (51) ***C23F 1/26***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 175 019** (51) ***C25B 11/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 175 025** (51) ***D01H 13/32***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 175 032** (51) ***D06F 58/28***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 175 037** (51) ***D21H 21/40***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 175 038** (51) ***D21H 25/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 175 045** (51) ***E02B 5/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 175 072** (51) ***E06B 9/17***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 175 091** (51) ***F01D 21/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 175 099** (51) ***F01P 7/16***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **3 175 106** (51) ***F02M 21/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 175 114** (51) ***F04B 39/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 175 119** (51) ***F04D 29/22***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 175 144** (51) ***F16H 7/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 175 159** (51) ***F16K 11/07***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 175 168** (51) ***F21K 9/237***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 175 169** (51) ***F21S 4/28***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 175 172** (51) ***F21L 4/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 175 174** (51) ***F21V 33/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 175 181** (51) ***F24F 3/147***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 175 194** (51) ***F27D 15/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 175 202** (51) ***G01C 1/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 175 211** (51) ***C04B 35/486***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 175 212** (51) ***G01M 11/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 175 354** (51) ***G06F 7/58***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 175 425** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 175 430** (51) ***G06K 7/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 175 437** (51) ***G09B 21/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 175 460** (51) ***G12B 17/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 175 471** (51) ***H01H 71/52***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 175 500** (51) ***H01M 2/12***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 175 550** (51) ***H03D 7/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 175 557** (51) ***H04B 1/525***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 175 647** (51) ***H04W 40/24***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 175 661** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 175 666** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 175 700** (51) ***A01D 46/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 175 707** (51) ***C05F 17/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 175 733** (51) ***A43C 15/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 175 734** (51) ***A44B 18/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 175 760** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 175 775** (51) ***A61B 1/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 175 789** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 175 806** (51) ***A61B 18/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 175 831** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 175 836** (51) ***A61K 8/29***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 175 850** (51) ***A61K 31/235***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 175 884** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 175 895** (51) ***A63B 71/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 175 963** (51) ***B29C 39/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 175 982** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 176 002** (51) ***B60C 5/01***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 176 003** (51) ***B60C 9/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 176 009** (51) ***B60C 13/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 176 012** (51) ***B60C 29/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 176 018** (51) ***B60K 1/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 176 019** (51) ***B60K 1/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 176 037** (51) ***B60R 1/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 176 041** (51) ***B60R 21/36***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 176 047** (51) ***B60W 50/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 176 058** (51) ***B62D 33/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 176 125** (51) ***B66F 9/065***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 176 149** (51) ***C07C 45/86***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 176 186** (51) ***C08C 1/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 176 198** (51) ***C08G 59/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 176 205** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 176 219** (51) ***C08L 79/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 176 246** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 176 264** (51) ***C12N 15/62***
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018

(11) **3 176 273** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **3 176 275** (51) ***C22C 21/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 176 285** (51) ***C23C 26/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 176 299** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 176 303** (51) ***D06F 37/26***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 176 323** (51) ***D21H 15/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 176 324** (51) ***E01C 19/28***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 176 341** (51) ***E04D 13/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 176 362** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 176 388** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 176 395** (51) ***F01N 3/021***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 176 411** (51) ***F02D 13/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 176 450** (51) ***F16C 32/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 176 463** (51) ***F16C 17/10***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **3 176 464** (51) ***F16F 9/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 176 472** (51) ***F16H 61/12***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 176 479** (51) ***F16K 31/04***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 176 485** (51) ***F16L 37/24***
(84) LT 19.12.2018

(11) **3 176 529** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 176 535** (51) ***F41A 3/34***
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 176 536** (51) ***F41A 19/21***
(84) NL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 176 540** (51) ***G01B 11/27***
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 176 547** (51) ***G01F 23/284***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **3 176 559** (51) ***G01L 19/14***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 176 569** (51) ***G01N 23/2251***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 176 570** (51) ***G01N 24/08***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 176 647** (51) ***G03G 15/22***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 176 651** (51) ***G04B 17/06***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **3 176 653** (51) ***G04G 17/08***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **3 176 715** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 176 719** (51) ***G06F 21/30***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018

(11) **3 176 722** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 176 753** (51) ***G06T 7/62***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 176 773** (51) ***G09G 3/3266***
(84) LT 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 176 800** (51) ***H01H 3/14***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 176 847** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 176 858** (51) ***H01M 4/133***
(84) LT 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 176 861** (51) ***H01M 8/04029***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **3 176 867** (51) ***H01M 10/44***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **3 176 919** (51) ***H02K 5/14***
(84) LT 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 176 921** (51) ***H02K 15/02***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **3 176 925** (51) ***H02K 15/14***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 176 939** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 176 954** (51) ***H04B 5/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **3 176 967** (51) ***H04B 17/345***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **3 176 972** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 176 980** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 176 981** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 177 019** (51) ***H04N 19/463***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 177 066** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 177 072** (51) ***H04W 36/02***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 177 103** (51) ***H04W 28/08***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 177 104** (51) ***H05B 1/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **3 177 119** (51) ***H05K 5/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, NL 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018

(11) **3 177 124** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 177 136** (51) ***A01K 45/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 177 148** (51) ***A01N 59/06***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 177 171** (51) ***A45D 34/04***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **3 177 190** (51) ***A47J 31/60***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 177 203** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **3 177 219** (51) ***A61B 17/34***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **3 177 226** (51) ***A61B 18/14***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **3 177 228** (51) ***A61C 15/02***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 177 349** (51) ***A61M 5/32***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 177 350** (51) ***A61M 5/34***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 177 351** (51) ***A61M 15/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 177 370** (51) ***A63B 22/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 177 378** (51) ***A63J 1/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 177 410** (51) ***B09B 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 177 412** (51) ***B21B 37/74***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 177 424** (51) ***B23K 9/32***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 177 425** (51) ***B23K 20/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 177 436** (51) ***B25J 3/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 177 442** (51) ***B31B 150/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 177 443** (51) ***B28D 1/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 177 447** (51) ***B29C 47/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 177 456** (51) ***B29D 30/44***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 177 457** (51) ***B29D 30/46***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 177 464** (51) ***B41F 31/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 177 467** (51) ***B60D 1/01***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 177 481** (51) ***B60N 2/42***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 177 485** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 177 486** (51) ***B60R 11/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 177 493** (51) ***B60T 13/57***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 177 500** (51) ***B60W 50/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 177 503** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 177 504** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 177 505** (51) ***B62D 15/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 177 506** (51) ***B62D 21/15***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 177 507** (51) ***B62D 25/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 177 514** (51) ***B62D 35/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 177 519** (51) ***B63B 7/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 177 533** (51) ***B65B 45/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 177 538** (51) ***B65D 6/26***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 177 546** (51) ***B65D 75/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 177 547** (51) ***B65D 77/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 177 584** (51) ***C07C 7/13***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 177 606** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 177 607** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 177 620** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 177 635** (51) ***C07K 1/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 177 647** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 177 678** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 177 693** (51) ***C09K 19/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 177 727** (51) ***C12P 7/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 177 728** (51) ***C12P 7/06***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 177 729** (51) ***C12P 7/06***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 177 733** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 177 745**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61C 5/42***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 177 749**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C23C 2/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 177 754**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C25B 1/30***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 177 766**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D07B 3/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 177 774**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E01D 19/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 177 779**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E04B 1/48***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 177 783**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E04F 15/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 177 792**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E05C 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 177 793**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E05C 9/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 177 794**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E05D 7/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 177 795**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E06B 3/70***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 177 797**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E06B 9/68***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 177 813**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 177 814**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60K 15/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 177 849**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16F 9/54***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 177 860**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***F16L 1/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 177 884**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 177 900**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01K 1/00***

(11) **3 177 915**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 30/96***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 177 984**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 177 988**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 177 989**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 9/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 178 008**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 178 029**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 178 084**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 178 103**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01H 33/42***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 178 113**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 27/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 178 125**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01M 4/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 178 135**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01R 13/514***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 178 136**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 178 144**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02J 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 178 148**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 178 158**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 178 178**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 178 180**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 178 190**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 178 217**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 178 251**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 178 254**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 178 263**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 178 271**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 178 301**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 178 315**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 178 339**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A43B 7/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 178 358**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47J 43/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 178 361**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 178 377**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61B 3/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 178 405**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 10/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 178 420**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 178 429**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 178 452**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 178 454**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 9/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 178 485**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 38/10***

(11) **3 178 502**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61L 31/10***

(11) **3 178 518**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 178 520**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 178 557**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 178 579**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B21D 17/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 178 625**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 178 627**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 47/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 178 628**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 47/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 178 633**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B29C 63/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 178 646**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B32B 7/04***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 178 662**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 178 670**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 178 674**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 178 714**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60W 10/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 178 724**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 178 728**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62D 1/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 178 736**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B63J 4/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 178 748**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 5/66***

(11) **3 178 757**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 83/68***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 178 772**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B66C 23/26***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 178 780**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B67C 3/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 178 784**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 178 796**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C03C 15/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 178 811**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 213/71***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 178 833**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07H 7/027***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 178 860**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08G 18/75***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 178 864**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08G 63/668***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 178 865**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 178 881**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 178 916**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 178 926**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12N 9/88***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 178 937**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12N 15/82***

(11) **3 178 943**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 178 945**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 178 950**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 178 957**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 178 961**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C23C 2/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 178 963**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C23C 16/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 178 966**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 178 979**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D04B 15/48***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 178 991**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E01B 11/54***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 179 023**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E05F 1/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 179 030**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 36/00***

(11) **3 179 068**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02B 33/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 179 069**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 179 070**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 179 077**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 179 098**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F03D 13/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 179 107**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04C 3/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 179 154**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F21S 8/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 179 164**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F21V 31/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 179 173**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 179 189**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F28C 3/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 179 205**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***G01B 11/245***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 179 245**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 30/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 179 252**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/58***

(11) **3 179 253**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01P 5/165***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 179 254**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***G01P 13/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 179 260**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01R 31/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 179 274**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 19/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 179 278**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01V 8/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 179 296**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 179 314**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G04B 17/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 179 368**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 179 404**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 179 437**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 179 462**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 179 488**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01F 7/122***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 179 501**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 179 512**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 179 525**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 23/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 179 526**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 35/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 179 539**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 179 541**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 179 547**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 179 550**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 179 605**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 179 610**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02K 7/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 179 617**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 179 645**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 10/54***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 179 660**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 179 673**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 179 683**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 179 704**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 179 753**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 179 754**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 179 769**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 28/04***

(11) **3 179 774**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 179 785**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 179 806**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 179 831**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H05B 6/36***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 179 832**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 33/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 179 843**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01D 34/66***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 179 859**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01N 63/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 179 868**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23L 15/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 179 886**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47C 7/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 179 888**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47G 19/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 179 908**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 5/0424***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 179 933**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 179 995**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61P 9/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 180 020**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 38/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 180 036**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 49/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 180 043**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 180 047**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61L 31/10***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 180 068**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 39/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 180 072**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 180 105**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01D 53/84***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 180 112**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B01D 65/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 180 115**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B01F 7/22***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 180 122**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 180 141**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 180 153**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B23K 26/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 180 176**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 180 182**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 180 183**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29C 70/52***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 180 201**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60C 25/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 180 208**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60K 6/52***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 180 209**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 180 212**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 180 220**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 180 221**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 180 230**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B62D 5/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 180 233**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B62D 25/14***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 180 237**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B62M 9/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 180 249**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B65B 13/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 180 254**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65D 85/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 180 255**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 5/52***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 180 260**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65D 75/42***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 180 263**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 75/58***

(11) **3 180 269**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 180 272**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 180 278**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65G 45/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 180 298**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 5/48***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 180 299**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07C 17/25***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 180 319**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07D 237/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 180 337**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 180 340**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 180 345**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07D 491/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 180 351**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 180 366**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 180 368**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 180 369**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 180 372**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08F 251/00***

(11) **3 180 377**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C08G 18/60***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 180 379**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08G 18/73***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 180 382**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 180 383**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 180 403**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09D 5/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 180 405**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09J 7/29***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 180 408**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09K 8/05***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 180 422**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 180 441**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C12Q 1/683***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 180 453**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C22B 7/00***

(11) **3 180 460**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C25D 5/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 180 475**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D21H 23/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 180 476**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E01B 27/17***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 180 479**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E03F 3/06***

(11) **3 180 500**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 180 503**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 180 510**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 180 526**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16B 37/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 180 532**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16D 21/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 180 541**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16F 1/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 180 542**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16F 15/03***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 180 550**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F16J 15/3204***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 180 588**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01D 3/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 180 633**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 180 653**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G02C 5/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 180 657**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G04B 37/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 180 665**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 180 685**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 180 696**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 180 741**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 180 796**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01H 1/40***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 180 799**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 21/329***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 180 808**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 41/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 180 896**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 180 897**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 180 934**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 180 944**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 180 951**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 180 975**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 180 994**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A23L 19/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 181 001**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A42B 3/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 181 002**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 181 014**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***A47D 7/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 181 033**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 181 060**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 181 070**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 17/322***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 181 092**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61D 9/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 181 109**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61G 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 181 182**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 181 195**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A62B 33/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 181 199**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 181 205**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***A63C 11/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 181 222**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 181 234**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B05B 1/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 181 266**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 181 284**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 181 307**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B25H 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 181 321**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B29C 33/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 181 322**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29C 33/44***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 181 328**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 181 343**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B30B 15/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 181 350**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***B32B 15/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 181 357**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B41C 1/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 181 378**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 181 394**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60N 2/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 181 395**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 181 405**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 181 406**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60R 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 181 407**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 181 413**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60R 22/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 181 414**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 181 415**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60S 1/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 181 419**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 181 420**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 181 424**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B61D 15/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 181 426**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B61D 17/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 181 439**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B62M 9/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 181 475**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 63/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 181 476**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 65/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 181 477**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65D 71/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 181 480**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 79/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 181 482**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 181 496**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 181 500**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65H 19/18***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 181 512**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B67D 7/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 181 536**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C04B 28/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 181 555**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 277/62***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 181 559**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 181 589**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08B 30/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 181 624**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 181 626**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08K 3/36***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 181 628**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08K 5/13***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 181 632**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 181 656**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09K 8/74***

(11) **3 181 666**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C11C 3/00***

(11) **3 181 703**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 181 714**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 181 728**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 8/0228***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 181 731**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C25D 5/56***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 181 745**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 181 751**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 181 796**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E06B 7/26***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 181 798**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 181 805**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 43/1185***

(11) **3 181 819**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 181 860**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 181 874**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 181 877**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 181 907**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04C 27/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 181 961**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16K 5/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 181 974**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***F16L 23/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 181 989**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F21L 4/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 182 002**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 182 020**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 182 037**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25B 27/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 182 054**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 182 069**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01D 3/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 182 070**
(84) NO 12.03.2019
(51) ***G01D 4/00***

(11) **3 182 074**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 182 082**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01J 5/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 182 083**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01K 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 182 091**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 3/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 182 106**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 25/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 182 113**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 182 128**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 182 129**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 182 137**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01P 3/487***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 182 140**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 13/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 182 149**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 182 159**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 182 169**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01V 3/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 182 196**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G02F 1/1368***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 182 213**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G04B 15/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 182 217**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G04B 17/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 182 219**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G04B 37/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 182 220**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G04B 47/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 182 223**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G04B 47/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 182 291**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 182 293**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 12/0888***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 182 312**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 19/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 182 371**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 182 390**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G08B 15/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 182 408**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 182 416**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***G21C 3/32***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 182 428**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01G 4/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 182 429**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01G 4/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 182 438**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H01H 85/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 182 451**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 182 478**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 182 479**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 182 497**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 182 522**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01R 12/78***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 182 533**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01T 13/34***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 182 541**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02G 15/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 182 552**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 182 591**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 182 612**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 182 631**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 182 645**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 182 669**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05B 19/048***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 182 678**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 182 691**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 182 701**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 182 738**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 182 764**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 182 776**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 182 801**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 182 812**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05K 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 182 830**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A21D 8/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 182 836**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23G 9/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 182 848**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A41D 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 182 850**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 182 851**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A41F 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 182 861**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A47C 1/124***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 182 894**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 182 919**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 182 925**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 182 956**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 183 014**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 183 035**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 183 053**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 183 061**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 183 070**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B07C 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 183 072**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B07C 5/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 183 075**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B21D 7/024***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 183 096**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B24B 19/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 183 110**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B29C 67/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 183 114**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29D 7/01***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 183 130**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 183 135**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 183 139**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60N 2/806***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 183 142**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 183 144**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60T 11/21***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 183 159**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 183 164**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B62D 55/21***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 183 167**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 183 172**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64D 33/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 183 186**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 183 200**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B66C 1/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 183 230**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07C 233/29***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 183 239**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 231/56***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 183 245**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 183 265**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07K 14/575***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 183 289**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 183 291**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 183 316**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C09J 123/18***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 183 318**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 183 331**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 183 364**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 183 369**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 183 371**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C22B 1/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 183 372**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 183 373**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C22C 21/02***

(11) **3 183 385**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D06C 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 183 431**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 183 452**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F03B 13/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 183 456**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F04B 37/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 183 463**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16D 13/58***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 183 471**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16F 15/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 183 479**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16H 61/32***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 183 480**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16J 15/3208***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 183 481**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16J 15/3236***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 183 488**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F16L 55/163***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 183 493**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F21V 29/58***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 183 522**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F27D 27/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 183 534**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 7/60***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 183 537**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 183 549**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 183 551**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 183 552**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 183 566**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 183 590**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01R 33/028***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 183 607**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 6/122***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 183 621**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 183 623**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05D 11/13***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 183 723**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 183 732**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G21B 1/05***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 183 759**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 183 763**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 183 766**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 8/04082***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 183 779**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01R 4/18***

(11) **3 183 795**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 183 807**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 183 830**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 183 872**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 5/365***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 183 891**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 183 918**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 183 944**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H05H 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 183 949**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01D 101/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 183 954**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01G 23/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 183 971**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A22C 11/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 183 984**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43B 13/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 183 989**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A45C 13/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 183 997**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 184 017**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 184 061**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/66***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 184 096**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 184 104**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 184 114**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 184 115**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 36/48***

(11) **3 184 130**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 184 147**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 184 161**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01D 46/52***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 184 176**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***B04C 5/13***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 184 178**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B05B 15/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 184 203**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B22D 17/10***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 184 246**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***B25C 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 184 262**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 184 271**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B27F 7/19***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 184 282**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 184 288**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29C 73/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 184 302**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B41F 15/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 184 304**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41F 35/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 184 319**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 184 322**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B44B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 184 332**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 184 358**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60N 2/64***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 184 364**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 184 365**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 184 388**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 184 391**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60W 20/50***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 184 394**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 184 405**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B62D 53/06***

(11) **3 184 408**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62J 9/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 184 409**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B62K 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 184 410**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 184 411**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62K 25/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 184 425**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B64C 27/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 184 447**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65B 61/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 184 454**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 33/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 184 458**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B65D 71/06***

(11) **3 184 463**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B65D 83/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 184 475**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65H 57/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 184 478**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B66C 23/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 184 483**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B66F 9/07***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 184 493**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C03B 33/03***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 184 532**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 184 535**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07H 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 184 561**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08F 220/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 184 569**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C08G 59/68***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 184 591**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09D 5/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 184 607**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C10G 45/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 184 636**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 184 656**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 184 672**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C25F 3/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 184 684**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***D06B 23/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 184 685**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06F 17/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 184 688**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 184 692**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06P 1/52***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 184 693**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D21H 19/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 184 695**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E01C 19/23***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 184 715**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 27/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 184 717**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05B 81/56***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 184 726**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E06B 9/11***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 184 739**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 184 745**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 184 766** (51) ***F01N 1/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 184 774** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 184 775** (51) ***F02B 25/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

(11) **3 184 786** (51) ***F02D 41/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 184 791** (51) ***F02M 35/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 184 803** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 184 830** (51) ***F16C 1/20***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 184 838** (51) ***F16D 13/75***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 184 843** (51) ***F16D 55/36***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 184 847** (51) ***F16F 9/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 184 852** (51) ***F16F 13/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 184 853** (51) ***F16F 15/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 184 858** (51) ***F16H 55/56***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018

(11) **3 184 863** (51) ***F16J 3/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 184 871** (51) ***F16L 37/34***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 184 874** (51) ***F16M 11/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 184 880** (51) ***F21S 2/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 184 887** (51) ***F21V 21/096***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 184 910** (51) ***F24C 15/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 184 951** (51) ***F41H 5/26***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 184 968** (51) ***G01D 5/245***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 184 971** (51) ***G01F 11/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 185 008** (51) ***G01N 29/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 185 009** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 185 010** (51) ***G01N 33/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 185 060** (51) ***G02B 13/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 185 062** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 185 082** (51) ***G04B 11/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 185 083** (51) ***G04B 15/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 185 096** (51) ***G05D 1/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 185 109** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 185 185** (51) ***G06N 99/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 185 203** (51) ***G06Q 50/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 185 206** (51) ***G06T 5/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 185 222** (51) ***G07D 11/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 185 247** (51) ***G21F 9/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 185 268** (51) ***H01H 1/60***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 185 278** (51) ***C30B 25/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 185 296** (51) ***H01L 27/146***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 185 297** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 185 334** (51) ***H01M 2/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 185 346** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 185 365** (51) ***H01R 13/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 185 368** (51) ***H01R 4/36***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 185 387** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 185 392** (51) ***H02J 7/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 185 405** (51) ***H02K 15/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 185 414** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 185 422** (51) ***H03K 17/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 185 425** (51) ***H04B 1/40***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 185 429** (51) ***H04B 3/23***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 185 466** (51) ***H04L 9/32***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 185 469** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 185 477** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 185 485** (51) ***H04L 12/403***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 185 487** (51) ***H04L 12/44***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 185 505** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 185 510** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 185 521** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 185 523** (51) ***H04M 3/51***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 185 577** (51) ***H04N 21/8352***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 185 615** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 185 633** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 185 638** (51) ***H04W 4/90***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 185 639** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 185 646** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 185 661** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 185 668** (51) ***A01F 12/44***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 185 670** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 185 711** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 185 715** (51) ***A43B 13/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 185 716** (51) ***A45B 11/00***
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 185 722** (51) ***A47B 77/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 185 732** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 185 733** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 185 736** (51) ***A47J 43/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 185 907** (51) ***A61K 47/50***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 185 923** (51) ***A61M 1/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 185 926** (51) ***A61M 1/34***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 185 940** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 185 941** (51) ***A61M 15/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 185 954** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 185 960** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 185 962** (51) ***A61Q 5/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 185 979** (51) ***C07C 6/12***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 185 988** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 185 990** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 186 009** (51) ***B04B 9/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 186 013** (51) ***B25J 11/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 186 023** (51) ***B21D 39/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 186 056** (51) ***H02K 9/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 186 059** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 186 074** (51) ***B29D 30/42***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 186 088** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 186 095** (51) ***B60B 27/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 186 110** (51) ***B60R 16/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 186 115** (51) ***B60S 3/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 186 118** (51) ***B60T 8/36***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 186 127** (51) ***B61H 7/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 186 132** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 186 133** (51) ***B62D 25/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 186 134** (51) ***B62D 25/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 186 148** (51) ***H02K 21/24***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 186 150**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 186 152**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65B 29/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 186 162**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 186 168**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 186 174**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65G 47/52***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 186 180**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65H 29/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 186 197**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C02F 1/463***

(11) **3 186 218**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 186 239**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 186 260**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07F 1/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 186 264**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 186 265**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 186 308**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 186 315**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 186 387**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12Q 1/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 186 405**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C22C 33/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 186 429**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 186 431**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D06F 75/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 186 453**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E04B 1/66***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 186 456**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E04C 1/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 186 458**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 186 464**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E06C 7/42***

(11) **3 186 490**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 186 494**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***F01N 3/22***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 186 504**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 3/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 186 510**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04C 2/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 186 514**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04D 1/00***

(11) **3 186 534**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16J 15/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 186 536**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16K 31/50***

(11) **3 186 588**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 186 650**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 186 654**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 186 704**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 186 728**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 186 731**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 186 811**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G21C 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 186 843**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 186 853**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 186 861**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 186 872**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02K 7/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 186 886**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H03H 7/21***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 186 908**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 186 930**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 186 948**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04M 3/523***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 186 950**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 186 966**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 19/436***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 186 970**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 186 973**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 186 975**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 186 983**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 187 020**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 4/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 187 031**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05K 7/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 187 036**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***A01D 89/00***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 187 046**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01N 25/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 187 051**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A22C 11/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 187 058**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 187 071**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 187 072**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47C 19/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 187 077**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 187 139**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 18/18***

(11) **3 187 151**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 187 156**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 5/455***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 187 195**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61L 15/22***

(11) **3 187 208**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 187 223**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 187 237**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A63H 33/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 187 242**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 187 289**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B22F 9/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 187 321**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B28D 1/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 187 336**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41F 31/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 187 342**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B42F 7/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 187 343**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B44B 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 187 345**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 187 351**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60J 7/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 187 376**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 187 383**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60R 25/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 187 394**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 5/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 187 396**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 187 407**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 187 409**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B63H 9/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 187 410**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B64B 1/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 187 421**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B64D 29/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 187 427**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65B 61/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 187 428**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65B 59/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 187 446**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65H 19/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 187 453**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B66C 23/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 187 456**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60P 3/03***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 187 472**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C03C 3/17***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 187 501**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C07F 9/6593***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 187 516**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08F 22/38***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 187 518**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08F 297/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 187 529**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 187 537**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 187 538**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 187 542**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 187 547**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 187 564**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 187 579**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 187 598**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 187 608**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 187 632**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D04B 9/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 187 643**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D06F 37/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 187 667**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 187 671**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 187 704**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 187 708**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 187 750**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16G 5/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 187 755**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 187 797**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F25B 17/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 187 802**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 187 816**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F42B 29/00***

(11) **3 187 842**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01R 31/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 187 845**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 187 849**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 187 868**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01J 27/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 187 872**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 29/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 187 914**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G02B 6/036***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 187 934**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G03B 17/55***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 187 941**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 187 958**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 187 989**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 188 026**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 188 029**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 13/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 188 067**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 188 121**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 188 139**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 188 167**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 188 224**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 21/687***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 188 232**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 188 248**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 188 255**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 188 256**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 188 259**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 21/368***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 188 262**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 188 270**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 51/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 188 273**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 188 282**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 188 284**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 188 305**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 10/6556***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 188 313**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 188 337**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 188 350**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02M 1/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 188 362**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02S 50/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 188 372**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 188 373**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 188 378**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 188 392**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 188 412**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 188 419**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 188 421**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 188 438**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 188 449**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 188 458**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 188 469**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 5/33***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 188 498**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 188 499**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 188 528**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 188 555**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 188 562**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 188 581**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 188 585**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01F 15/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 188 587**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 188 598**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01N 31/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 188 621**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47C 31/12***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 188 627**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 188 629**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47J 31/54***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 188 643**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 188 685**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61C 7/14***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 188 691**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 188 778**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 188 781**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 16/04***

(11) **3 188 844**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 188 851**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B09C 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 188 859**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B22D 13/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 188 866** (51) ***B23C 5/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 188 915** (51) ***B42D 25/24***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 188 930** (51) ***B60N 2/42***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 188 935** (51) ***B60R 21/38***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 188 939** (51) ***B60S 3/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 188 942** (51) ***B60T 8/171***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 188 951** (51) ***B62D 21/15***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **3 188 959** (51) ***B63B 22/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 188 974** (51) ***B65D 6/18***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 188 979** (51) ***B65D 71/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 189 010** (51) ***C01G 49/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 189 047** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 189 075** (51) ***C07K 16/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 189 107** (51) ***C09D 7/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 189 117** (51) ***C09K 9/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 189 127** (51) ***C11D 11/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 189 171** (51) ***C22C 21/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 189 203** (51) ***E06B 7/02***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 189 205** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 189 212** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 189 217** (51) ***B29C 70/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 189 234** (51) ***F04B 53/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 189 250** (51) ***F16F 15/134***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 189 256** (51) ***F16K 27/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 189 261** (51) ***F16L 23/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 189 270** (51) ***F21V 7/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 189 271** (51) ***F21V 9/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 189 293** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 189 296** (51) ***F41F 3/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 189 310** (51) ***G01D 21/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 189 318** (51) ***G01L 5/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 189 336** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 189 437** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 189 442** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 189 453** (51) ***H04M 3/436***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 189 466** (51) ***G06K 7/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 189 493** (51) ***H04N 13/122***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 189 506** (51) ***G06F 9/46***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 189 529** (51) ***H01F 6/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 189 544** (51) ***H01L 21/762***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 189 554** (51) ***H01M 8/0206***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 189 559** (51) ***H01Q 21/28***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 189 570** (51) ***H02G 15/02***
(84) LT 28.11.2018

(11) **3 189 576** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 189 593** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 189 636** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 189 638** (51) ***H04L 12/891***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 189 720** (51) ***A01C 7/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 189 725** (51) ***A01G 23/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 189 755** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 189 761** (51) ***A47L 13/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 189 795** (51) ***A61B 17/122***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 189 817** (51) ***A61F 5/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 189 822** (51) ***A61G 3/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 189 827** (51) ***A61K 8/26***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 189 864** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 189 873** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 189 892** (51) ***B01J 21/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 189 931** (51) ***B23K 35/38***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 189 945** (51) ***B25J 9/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 189 948** (51) ***B25J 9/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 189 952** (51) ***B27N 3/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 189 958** (51) ***B29C 61/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 189 963** (51) ***G02B 1/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 189 978** (51) ***B60B 21/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 189 986** (51) ***B60C 15/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 189 987** (51) ***B60C 15/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 190 015** (51) ***B60T 7/20***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 190 019** (51) ***B60W 10/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 190 030** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 190 045** (51) ***B64C 25/34***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 190 055** (51) ***B65B 1/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 190 056** (51) ***B65B 7/16***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 190 060** (51) ***B65D 39/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 190 068** (51) ***B65G 29/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 190 094** (51) ***C03B 40/027***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 190 102** (51) ***C07D 207/34***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 190 158** (51) ***C09B 67/54***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 190 189** (51) ***C12P 19/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 190 208** (51) ***C23C 18/34***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 190 212** (51) ***C25D 7/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

(11) **3 190 248** (51) ***E05B 63/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 190 249** (51) ***E05C 3/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 190 256** (51) ***E06B 7/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 190 274** (51) ***F01L 1/344***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 190 277** (51) ***F01N 3/20***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 190 280** (51) ***F02B 37/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 190 282** (51) ***F02C 7/268***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 190 288** (51) ***F02M 59/46***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 190 292** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 190 301** (51) ***F16C 33/76***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 190 316** (51) ***F16H 61/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 190 320** (51) ***F16K 7/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 190 322** (51) ***F16K 17/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 190 325** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 190 328** (51) ***F21K 9/232***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 190 330** (51) ***F21L 4/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 190 332** (51) ***F21S 43/27***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 190 335** (51) ***H01S 5/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 190 337** (51) ***G02B 27/22***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 190 339** (51) ***F21V 15/01***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 190 373** (51) ***F41A 21/26***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 190 377** (51) ***F41G 1/18***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 190 382** (51) ***G01B 11/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 190 387** (51) ***G01D 5/347***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 190 404** (51) ***G01N 25/16***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **3 190 410** (51) ***G01N 33/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 190 422** (51) ***G01R 19/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 190 426** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 190 435** (51) ***G01W 1/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 190 444** (51) ***G02B 26/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 190 466** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 190 480** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 190 485** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 190 539** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 190 572** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 190 587** (51) ***G10L 21/0232***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 190 616** (51) ***F21K 9/232***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 190 648** (51) ***H01M 4/134***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 190 656** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 190 658** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 190 679** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 190 698** (51) ***H02P 27/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 190 714** (51) ***H04B 3/48***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 190 723** (51) ***H04B 10/071***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 190 733** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 190 747** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 190 756** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 190 767** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 190 791** (51) ***H04N 19/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 190 799** (51) ***H04N 21/436***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 190 810** (51) ***H04R 5/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 190 821** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 190 831** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 190 841** (51) ***H04W 52/26***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 190 845** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 190 864** (51) ***H05K 13/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 190 867** (51) ***A01F 15/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 190 871** (51) ***A01G 9/26***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 190 874** (51) ***A01K 17/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 190 935** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 190 952** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 190 967** (51) ***A61B 5/113***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 191 069** (51) ***A61J 3/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 191 077** (51) ***A61K 8/58***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 191 084** (51) ***B29C 64/118***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 191 099** (51) ***A61K 31/519***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 191 146** (51) ***A61L 27/30***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 191 147** (51) ***A61L 27/30***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 191 173** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 191 174** (51) ***A61N 1/05***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 191 179** (51) ***A61N 1/375***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 191 181** (51) ***A61N 1/378***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 191 196** (51) ***A63B 7/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 191 223** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 191 226** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 191 227** (51) ***C11B 3/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 191 231** (51) ***B05C 17/005***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 191 234** (51) ***B07B 1/46***
(84) LT 05.12.2018

(11) **3 191 235** (51) ***B21C 37/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 191 258** (51) ***B24B 39/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 191 295** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 191 298** (51) ***B32B 7/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 191 299** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 191 321** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 191 334** (51) ***B60K 7/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 191 336** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 191 337** (51) ***B60L 11/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 191 338** (51) ***B60L 11/18***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 191 350** (51) ***B60S 1/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 191 351** (51) ***B60S 1/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 191 356** (51) ***B60W 50/14***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 191 357** (51) ***B61B 3/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 191 358** (51) ***B62D 25/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 191 365** (51) ***B64C 13/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 191 369** (51) ***B64F 5/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 191 374** (51) ***B65D 19/06***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 191 376** (51) ***B65D 25/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 191 389** (51) ***B65H 37/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 191 394** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 191 397** (51) ***B66C 13/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 191 428** (51) ***C04B 35/47***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 191 444** (51) ***C07C 46/10***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 191 454** (51) ***C07D 231/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 191 458**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 239/56***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 191 465**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 191 468**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 191 543**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 191 554**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09D 11/037***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 191 556**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 191 559**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09D 171/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 191 603**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 191 611**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C22C 21/00***

(11) **3 191 617**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C23C 22/77***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 191 620**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C25B 11/03***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 191 632**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D02G 3/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 191 633**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***D03C 9/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 191 636**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06B 3/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 191 637**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 191 638**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 191 643**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D21F 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 191 651**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E03C 1/086***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 191 655**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E04B 1/41***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 191 668**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E05F 3/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 191 672**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***E06B 7/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 191 691**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 191 704**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02M 59/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 191 716**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F15B 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 191 727**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16D 55/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 191 740**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 191 746**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16J 15/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 191 754**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16K 31/122***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 191 781**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F27B 17/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 191 788**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F41H 1/02***

(11) **3 191 802**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01D 11/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 191 816**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 21/71***

(11) **3 191 830**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 191 878**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 191 889**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G02F 1/13***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 191 899**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G04C 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 191 908**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G05D 11/13***

(11) **3 191 909**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 191 920**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 191 952**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 191 967**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 12/0846***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 192 002**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 192 004**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 192 066**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G10D 3/08***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 192 078**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G21F 9/12***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 192 106**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 43/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 192 111**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 192 151**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02J 50/27***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 192 152**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 192 161**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 192 201**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 192 230**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 192 286**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 192 287**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 192 295**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 192 302**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 192 303**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 192 306**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 192 325**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H05B 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 192 352**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A01G 3/025***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 192 357**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A01K 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 192 369**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01N 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 192 384**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A41D 13/11***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 192 386**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A43C 11/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 192 401**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***A47C 27/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 192 414**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47J 42/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 192 417**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 192 421**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 192 434**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 192 468**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 192 515**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/575***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 192 569**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A62C 31/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 192 588**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B05D 3/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 192 605**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B23G 5/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 192 621**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B27B 5/29***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 192 623**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B27C 5/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 192 624**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B27C 5/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 192 632**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B28B 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 192 639**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29C 45/66***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 192 666**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B42F 13/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 192 672**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 192 674**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 192 675**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 192 689**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 192 700**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60R 1/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 192 701**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 192 705**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 192 711**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 192 728**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B62J 6/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 192 733**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B63B 35/71***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 192 832**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08L 33/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 192 833**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 33/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 192 840**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 192 850**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C09K 15/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 192 870**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 192 886**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C22C 23/04***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 192 900**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 192 907**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D03D 11/00***

(11) **3 192 922**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D06M 13/224***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 192 944**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E04G 21/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 192 952**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 77/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 192 954**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E05B 85/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 192 957**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***E06B 1/52***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 193 004**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 35/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 193 005**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02M 35/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 193 015**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 193 050**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16K 1/52***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 193 058**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 193 065**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16K 43/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 193 076**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 193 077**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 193 086**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 193 103**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 193 115**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F27D 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 193 118**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 193 122**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F28F 7/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 193 123**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F28F 7/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 193 139**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 193 159**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 193 169**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01F 15/00***

(11) **3 193 174**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 193 211**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03B 17/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 193 228** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 193 237** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 193 253** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 193 268** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 193 305** (51) ***G06T 3/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **3 193 306** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 193 329** (51) ***G10L 15/22***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 193 351** (51) ***H01J 37/305***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 193 386** (51) ***H01M 2/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 193 397** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 193 401** (51) ***H01M 8/04828***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 193 437** (51) ***H02M 1/44***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 193 445** (51) ***H03F 1/34***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 193 456** (51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 193 459** (51) ***H04B 3/46***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 193 463** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 193 464** (51) ***H04B 7/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 193 477** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 193 479** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 193 521** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 193 532** (51) ***H04W 36/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 193 535** (51) ***H04W 36/36***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 193 545** (51) ***H04W 52/36***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 193 554** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 193 563** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 193 566** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 193 595** (51) ***A01N 25/24***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 193 621** (51) ***A01P 13/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 193 627** (51) ***A23J 1/14***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 193 646** (51) ***A41C 3/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 193 647** (51) ***A41C 3/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 193 650** (51) ***A42B 3/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 193 656** (51) ***A45C 13/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 193 682** (51) ***A47J 36/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 193 687** (51) ***A47J 43/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 193 689** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 193 690** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 193 721** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 193 765** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 193 775** (51) ***A61C 13/01***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 193 785** (51) ***A61F 2/28***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 193 787** (51) ***A61F 2/32***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 193 794** (51) ***A61F 5/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 193 838** (51) ***A61K 9/16***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 193 858** (51) ***A61K 31/194***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 193 947** (51) ***A61L 2/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 193 956** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 193 991** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 194 015** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 194 016** (51) ***A61N 1/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 194 021** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 194 022** (51) ***A61N 1/375***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 194 041** (51) ***A63F 13/211***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 194 045** (51) ***B01D 21/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 194 055** (51) ***B01D 63/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 194 071** (51) ***B01J 29/40***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 194 080**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B05B 7/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 194 087**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B21B 37/22***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 194 099**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B23B 27/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 194 107**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 194 128**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B26D 3/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 194 137**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 43/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 194 142**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 194 171**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B41F 31/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 194 195**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 194 196**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16H 61/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 194 199**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60L 11/18***

(11) **3 194 215**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 194 218**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60R 25/021***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 194 221**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 194 222**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 194 248**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62D 7/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 194 250**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 194 251**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 194 252**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 194 254**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60J 10/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 194 259**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B63B 21/10***

(11) **3 194 268**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 194 272**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64D 27/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 194 280**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 194 307**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65G 17/12***

(11) **3 194 309**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65G 29/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 194 326**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B67C 3/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 194 334**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C01B 32/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 194 349**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 194 350**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 194 375**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 31/4709***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 194 402**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 194 405**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 487/22***

(11) **3 194 419**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07J 43/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 194 457**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08F 114/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 194 473**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 81/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 194 483**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B05D 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 194 514**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 133/02***

(11) **3 194 522**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09K 8/64***

(11) **3 194 542**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C11D 1/37***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 194 545**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 194 556**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C11D 11/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 194 565**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 1/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 194 646**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D05B 23/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 194 647**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D06F 75/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 194 660**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E01H 1/04***

(11) **3 194 676**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E03F 1/00***

(11) **3 194 692**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E05C 17/56***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 194 708**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 194 712**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***E21B 43/1185***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 194 713**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E21B 43/12***

(11) **3 194 724**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 194 729**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 194 745**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02B 37/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 194 750**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 194 758**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02N 7/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 194 763**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F03B 13/22***

(11) **3 194 767**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 194 772**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 194 788**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04D 7/04***

(11) **3 194 792**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 194 794** (51) ***F15B 15/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 194 806** (51) ***F16H 7/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 194 811** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 194 812** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 194 814** (51) ***F16H 59/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 194 818** (51) ***F16K 15/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 194 836** (51) ***F21S 6/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 194 854** (51) ***F24C 15/32***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 194 873** (51) ***F28D 1/053***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 194 874** (51) ***F28F 3/14***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 194 876** (51) ***F28D 20/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 194 881** (51) ***F41G 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 194 883** (51) ***G01B 21/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 194 891** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 194 894** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 194 900** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 194 917** (51) ***G01L 1/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 194 922** (51) ***G01M 3/26***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 194 928** (51) ***G01N 3/58***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 194 935** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 194 941** (51) ***G01N 23/225***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 194 943** (51) ***G01N 27/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 194 965** (51) ***G01N 33/558***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 194 978** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 194 992** (51) ***G01R 33/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 195 001** (51) ***G01S 1/68***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 195 059** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 195 126** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 195 270** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 195 272** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 195 280** (51) ***G07F 17/32***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 195 293** (51) ***G09B 23/28***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 195 317** (51) ***G11C 7/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 195 322** (51) ***G21C 3/06***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 195 328** (51) ***H01B 1/22***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 195 341** (51) ***H01H 79/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 195 389** (51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 195 391** (51) ***H01M 8/0258***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 195 408** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 195 439** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 195 451** (51) ***H02K 15/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 195 482** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 195 492** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 195 536** (51) ***H04L 12/733***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 195 539** (51) ***H04L 12/825***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 195 553** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 195 554** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 195 569** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 195 582** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 195 665** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 195 670** (51) ***H04W 56/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 195 678** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 195 712** (51) ***A01C 11/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 195 719** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 195 745** (51) ***A42B 3/22***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 195 746** (51) ***A42B 3/22***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 195 747** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 195 753** (51) ***A43C 11/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 195 769** (51) ***A47J 43/07***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 195 807** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 195 808** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 195 809** (51) ***A61B 8/13***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 195 811** (51) ***A61B 17/064***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 195 826** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 195 834** (51) ***A61F 7/00***
(84) LT 28.11.2018

(11) **3 195 837** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 195 884**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 195 889**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 195 895**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 29/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 195 906**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A63C 7/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 195 908**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A63C 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 195 968**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B23B 31/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 195 981**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B25B 23/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 195 996**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 196 032**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B41J 11/66***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 196 036**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 13/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 196 045**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B42D 25/369***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 196 051**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 196 056**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 196 059**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60G 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 196 065**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60K 17/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 196 085**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 196 117**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64C 1/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 196 118**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64C 25/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 196 119**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 196 121**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 196 127**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 196 130**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64F 1/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 196 136**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65B 65/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 196 148**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 196 149**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65D 81/133***

(11) **3 196 171**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C03B 23/045***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 196 172**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C03B 27/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 196 193**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 233/64***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 196 216**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08F 6/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 196 229**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C08G 77/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 196 294**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 196 296**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12N 5/0735***

(11) **3 196 301**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 196 307**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61P 21/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 196 327**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 196 353**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***D07B 1/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 196 371**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E04B 1/80***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 196 372**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E04B 1/80***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 196 382**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04F 15/024***

(11) **3 196 390**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E05C 9/18***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 196 395**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 196 397**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 196 405**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E21B 34/06***

(11) **3 196 407**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 196 413**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 5/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 196 414**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 196 423**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 196 433**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 196 436**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02B 25/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 196 463**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04B 39/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 196 483**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F15B 13/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 196 485**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16B 7/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 196 496**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 196 512**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 196 513**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16H 61/662***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 196 521**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 196 522**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16K 31/44***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 196 523**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16L 11/08***

(11) **3 196 526**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***F16L 37/084***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 196 538**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 196 547**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F21V 21/008***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 196 549**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F21V 31/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 196 550**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F21V 31/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 196 555**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 196 556**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 196 583**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 196 586**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F28F 13/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 196 590**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01B 5/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 196 592**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 196 616**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01K 17/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 196 619**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01L 9/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 196 628**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01M 17/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 196 660**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01P 15/09***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 196 663**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 196 693**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 196 710**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G04B 19/243***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 196 731**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 196 735**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 196 753**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 196 795**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 196 866**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 196 919**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01J 37/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 196 924**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 196 951**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 35/34***

(11) **3 196 958**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 196 961**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 196 970**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 196 978**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 196 988**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 196 989**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H01R 24/44***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 196 996**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01T 21/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 197 028**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 197 034**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 197 038**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 197 039**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02N 1/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 197 045**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 17/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 197 085**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 197 086**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 197 097**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 197 099**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 197 129**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 197 132**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 197 135**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01Q 1/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 197 152**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 197 167**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 19/426***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 197 181**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 197 183**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 197 193**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 197 211**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 40/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 197 213**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 197 215**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 197 216**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 197 232**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 197 243**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H05B 33/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 197 283**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 197 302**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A24C 5/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 197 306**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A41D 27/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 197 321** (51) ***A47C 9/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 197 323** (51) ***A47D 9/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 197 325** (51) ***A47J 19/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 197 340** (51) ***A61B 3/117***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 197 360** (51) ***A61F 13/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 197 368** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 197 379** (51) ***A61B 17/64***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 197 449** (51) ***A61K 31/426***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 197 535** (51) ***A61M 39/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 197 583** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 197 584** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 197 596** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 197 613** (51) ***B08B 17/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 197 617** (51) ***B21J 15/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 197 618** (51) ***B22D 11/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 197 642** (51) ***B25C 1/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 197 653** (51) ***B28D 5/00***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 197 657** (51) ***B29C 43/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 197 670** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 197 677** (51) ***B32B 27/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 197 683** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 197 689** (51) ***B60C 15/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 197 693** (51) ***F16F 9/54***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 197 718** (51) ***B60R 1/072***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 197 720** (51) ***B60R 1/074***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 197 722** (51) ***B60R 5/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 197 727** (51) ***B60R 19/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 197 733** (51) ***B60T 7/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 197 735** (51) ***B60T 13/66***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 197 737** (51) ***B60W 30/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 197 744** (51) ***B61L 23/08***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 197 752** (51) ***B62D 23/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 197 754** (51) ***B62D 25/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 197 757** (51) ***B62D 33/023***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 197 758** (51) ***B62D 35/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 197 760** (51) ***B62D 49/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 197 762** (51) ***B62D 49/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 197 787** (51) ***B65D 5/42***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 197 789** (51) ***B65D 19/32***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 197 795** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 197 801** (51) ***B65H 5/30***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 197 815** (51) ***B66B 25/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 197 818** (51) ***B66D 1/52***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 197 822** (51) ***B67D 1/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 197 826** (51) ***B68C 1/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 197 842** (51) ***C03C 3/097***
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 197 850** (51) ***C07C 1/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 197 867** (51) ***C07D 207/48***
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 197 873** (51) ***A61P 7/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 197 876** (51) ***C07D 241/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 197 880** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 197 891** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 197 893** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 197 935** (51) ***C08G 64/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 197 958** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 197 961** (51) ***C09D 5/44***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 197 986** (51) ***C10M 141/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 197 995** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 198 028** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 198 032** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 198 049** (51) ***C23C 2/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 198 056**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 198 061**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C30B 11/00***

(11) **3 198 070**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06C 15/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 198 073**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D06N 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 198 075**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D21C 11/12***

(11) **3 198 094**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05B 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 198 108**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E21B 33/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 198 123**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B23K 37/053***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 198 132**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02M 61/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 198 134**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 198 142**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 198 146**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04C 14/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 198 160**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16D 13/52***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 198 173**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16H 63/34***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 198 185**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 198 189**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F21S 4/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 198 191**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 198 208**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F28F 9/007***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 198 211**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 198 236**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D21G 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 198 251**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01M 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 198 254**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01M 3/32***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 198 256**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 3/42***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 198 287**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01R 15/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 198 325**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 198 336**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G02F 1/225***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 198 338**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 198 351**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 198 415**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 8/60***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 198 448**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 198 485**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 198 519**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 19/073***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 198 594**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 198 607**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G11C 11/419***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 198 609**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G11C 11/419***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 198 625**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01J 31/56***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 198 628**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01J 49/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 198 658**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 31/054***

(11) **3 198 725**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03K 19/003***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 198 731**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 198 750**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 10/54***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 198 754**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 17/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 198 756**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 198 836**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 198 837**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 198 846**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 198 849**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02F 1/137***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 198 890**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 198 917**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 198 951**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 198 974**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 199 006**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 199 010**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01D 34/835***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 199 013**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A01D 75/20***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 199 016**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 199 024**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01N 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 199 041**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A24C 5/14***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 199 054**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A45D 29/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 199 061** (51) ***A47B 88/57***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 199 068** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 199 082** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 199 095** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 199 103** (51) ***A61B 5/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 199 131** (51) ***A61F 5/445***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 199 145** (51) ***A61K 9/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 199 171** (51) ***A61K 36/65***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 199 185** (51) ***A61L 31/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 199 187** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 199 206** (51) ***A62C 2/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 199 212** (51) ***A63B 69/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 199 220** (51) ***B01D 46/44***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 199 233** (51) ***B01J 20/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 199 249** (51) ***B05D 7/26***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 199 259** (51) ***B21D 41/02***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 199 269** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 199 284** (51) ***B23C 5/20***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 199 289** (51) ***B23K 11/16***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 199 295** (51) ***B23Q 7/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 199 313** (51) ***B28D 1/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **3 199 320** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 199 326** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 199 345** (51) ***B41F 27/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 199 348** (51) ***B41J 2/045***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 199 349** (51) ***B41J 2/045***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 199 369** (51) ***B42C 5/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 199 374** (51) ***B60C 11/03***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 199 386** (51) ***B60C 23/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 199 395** (51) ***B60K 11/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 199 396** (51) ***B60K 17/28***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 199 419** (51) ***B61F 15/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 199 428** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 199 429** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 199 431** (51) ***B62D 35/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 199 434** (51) ***B62D 63/06***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 199 437** (51) ***B62J 6/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 199 480** (51) ***B65H 31/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 199 481** (51) ***B65H 49/32***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 199 517** (51) ***C07C 229/34***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 199 534** (51) ***C07D 405/14***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 199 537** (51) ***C07F 9/40***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 199 542** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 199 557** (51) ***C08F 16/32***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 199 563** (51) ***C08G 18/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 199 567** (51) ***C08G 69/40***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 199 582** (51) ***C08L 7/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 199 585** (51) ***C08L 21/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 199 589** (51) ***C08L 67/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 199 593** (51) ***C08L 101/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 199 598** (51) ***C09D 11/106***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 199 633** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 199 645** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 199 666** (51) ***C25D 3/54***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 199 669**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C30B 15/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 199 674**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***D01F 6/74***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 199 688**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 199 700**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D21F 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 199 707**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E02B 8/08***

(11) **3 199 708**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E02D 5/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 199 712**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 199 728**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05B 17/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 199 734**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 199 738**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E06B 3/54***

(11) **3 199 739**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E06B 3/968***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 199 740**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 199 742**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E06B 9/304***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 199 750**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21C 25/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 199 751**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21C 25/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 199 752**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21C 25/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 199 771**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 199 783**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02C 9/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 199 834**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16H 7/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 199 838**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 199 843**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16H 61/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 199 853**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***E03D 11/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 199 860**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 199 872**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F24B 5/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 199 905**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F41H 5/013***

(11) **3 199 906**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F41H 5/04***

(11) **3 199 911**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 199 916**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01C 5/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 199 919**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01D 5/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 199 932**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01K 17/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 199 965**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 199 971**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 200 028**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03H 1/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 200 051**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 200 081**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 200 110**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 200 160**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 19/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 200 191**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 200 259**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 200 260**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 200 261**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 200 298**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 200 299**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02G 5/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 200 319**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 200 334**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 200 341**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 200 344**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 200 355**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 200 375**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 200 393**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 200 396**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 200 401**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 200 406**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 200 463**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 19/56***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 200 483**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 200 493**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 200 505**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 200 627**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A24B 15/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 200 628**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 200 639**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 200 646**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A45D 40/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 200 730**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/58***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 200 733**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 200 864**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 35/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 200 874**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 200 912**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 200 928**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B05B 1/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 200 940**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B21J 9/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 200 958**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 200 971**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B29C 65/20***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 201 001**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41F 23/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 201 012**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 201 034**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60L 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 201 051**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 201 060**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B61D 33/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 201 067**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 13/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 201 094**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 201 099**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 65/46***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 201 119**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B67C 3/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 201 127**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C01B 7/07***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 201 145**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C03B 5/167***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 201 183**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 301/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 201 185**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 201 242**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08F 14/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 201 248**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C08F 220/28***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 201 250**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 201 261**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 201 268**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 201 270**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08L 23/16***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 201 301**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C11D 1/52***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 201 327**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 201 375**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D01F 6/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 201 376**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***D01D 5/088***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 201 380**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D04B 21/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 201 381**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E04C 5/01***

(11) **3 201 384**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 201 386**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 201 389**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 201 411**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E05B 77/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 201 415**
(84) NO 12.03.2019
(51) ***E06B 3/58***

(11) **3 201 427**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 43/116***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 201 429**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21B 43/267***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 201 440**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 201 443**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 201 448**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02B 25/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 201 465**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 201 475**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E02F 3/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 201 481**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F16B 7/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 201 491**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16F 15/129***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 201 500**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16K 1/52***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 201 510**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 201 543**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 201 557**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F41H 5/22***

(11) **3 201 560**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F42D 5/045***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 201 566**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01B 17/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 201 591**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01L 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 201 597**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 3/06***

(11) **3 201 604**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 21/39***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 201 609**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 201 610**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 201 620**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/15***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 201 630**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 201 668**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 201 717**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 201 735**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 201 742**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 201 832**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 201 874**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 7/13***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 201 877**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 201 888**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 201 894**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G08C 25/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 201 915**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 19/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 201 916**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G10L 21/0364***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 201 918**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 21/0316***

(11) **3 201 925**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 201 974**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 201 986**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 201 991**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 202 052**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04B 7/026***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 202 074**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 202 106**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 202 121**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 202 133**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 202 145**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 19/119***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 202 177**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 202 181**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 202 204**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 202 216**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 76/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 202 222**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 76/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 202 281**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47B 21/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 202 284**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A47C 27/08***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 202 286**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47F 1/12***

(11) **3 202 288**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A47G 1/20***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 202 294**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47K 1/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 202 295**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47K 3/17***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 202 299**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47L 13/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 202 307**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 1/267***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 202 336**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 202 365**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 202 369**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 202 378**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 202 395**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 202 437**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 1/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 202 453**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 35/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 202 475**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 202 497**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B02C 18/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 202 518**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B23H 7/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 202 550**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29C 49/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 202 556**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B29C 65/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 202 576**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 202 577**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 202 583**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 202 586**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41N 1/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 202 588**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B43L 9/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 202 596**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60C 17/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 202 597**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60C 17/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 202 598**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60C 17/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 202 599**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 202 606**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 202 610**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 202 614**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60N 2/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 202 627**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60R 21/2338***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 202 628**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 202 629**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60T 13/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 202 631**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 202 644**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62D 7/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 202 657**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B63B 39/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 202 659**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B63H 5/125***

(11) **3 202 674**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65B 57/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 202 680**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 5/68***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 202 696**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 202 697**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65H 29/60***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 202 704**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B67C 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 202 741**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C04B 7/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 202 809**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***C08G 18/67***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 202 810**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 18/73***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 202 818**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08G 69/40***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 202 852**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 202 866**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 4/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 202 888**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 202 893**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 202 900**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 202 922**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C21B 5/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 202 971**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***D06F 57/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 202 986**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 202 997**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E04G 11/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 203 012**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E21B 43/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 203 031**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 203 043**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 203 047**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 203 049**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01P 5/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 203 053**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 203 062**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 203 086**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F15B 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 203 110**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16F 15/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 203 115**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16H 19/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 203 120**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 203 125**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16K 27/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 203 128**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16L 1/23***

(11) **3 203 129**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 203 137**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 203 146**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F21V 21/096***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 203 152**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24C 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 203 158**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F24F 1/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 203 159**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F24F 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 203 173**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F28D 21/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 203 174**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 203 180**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01B 11/04***

(11) **3 203 182**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01B 21/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 203 201**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01G 19/387***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 203 203**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 203 219**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 203 232**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 203 239**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 203 240**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 203 246**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 203 261**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 203 284**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 203 299**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 203 330**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 203 356**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 203 372**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/147***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 203 379**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 203 404**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 203 408**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 7/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 203 419**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06K 15/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 203 429**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06Q 20/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 203 433**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 203 481**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G21C 1/09***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 203 482**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G21F 5/005***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 203 487**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 203 493** (51) ***H01J 37/05***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 203 499** (51) ***H01L 21/033***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 203 531** (51) ***H01L 31/048***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 203 556** (51) ***H01M 4/525***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 203 557** (51) ***H01M 4/60***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 203 562** (51) ***H01M 8/04223***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 203 569** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 203 575** (51) ***H01P 1/205***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 203 580** (51) ***H01Q 3/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 203 593** (51) ***H01R 35/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 203 599** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 203 604** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 203 618** (51) ***H02K 15/085***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 203 641** (51) ***H04B 1/525***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 203 645** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 203 655** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 203 658** (51) ***H04B 10/116***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 203 669** (51) ***H04L 1/18***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 203 680** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 203 683** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 203 708** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 203 771** (51) ***H04W 24/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

(11) **3 203 777** (51) ***H04W 36/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

(11) **3 203 786** (51) ***H04W 52/34***
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 203 793** (51) ***H04W 68/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 203 831** (51) ***A01K 1/03***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018

(11) **3 203 876** (51) ***A47B 88/49***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 203 877** (51) ***A47C 4/28***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 203 910** (51) ***A61B 5/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 203 931** (51) ***A61F 2/07***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 203 942** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 203 953** (51) ***A61F 13/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 203 954** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 203 967** (51) ***A61G 10/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 203 977** (51) ***A61K 8/36***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 204 045** (51) ***A61K 47/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 204 075** (51) ***A61M 5/31***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 204 087** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 204 093** (51) ***A61M 5/32***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 204 106** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 19.12.2018

(11) **3 204 108** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 204 109** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 204 122** (51) ***A61Q 1/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 204 132** (51) ***A63G 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 204 166** (51) ***B05B 3/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 204 182** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 204 190** (51) ***B24D 11/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 204 192** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 204 193** (51) ***B25F 5/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 204 202** (51) ***B27G 13/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 204 217** (51) ***B29C 64/241***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 204 234** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 204 236** (51) ***B42D 25/391***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 204 238** (51) ***B60B 11/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 204 241** (51) ***B60C 11/03***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 204 247** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 204 276** (51) ***B61L 25/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 204 280** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 204 284** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 204 287** (51) ***B63B 1/10***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 204 299** (51) ***B65B 31/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 204 300** (51) ***B65B 49/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 204 312** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 204 325** (51) ***B67B 3/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 204 364** (51) ***C07D 257/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 204 388** (51) ***C07D 495/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 204 429** (51) ***C08C 19/22***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 204 443** (51) ***C08G 77/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 204 448** (51) ***C08K 5/10***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 204 458** (51) ***C09D 11/38***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 204 474** (51) ***C10L 1/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 204 475** (51) ***C11D 3/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 204 525** (51) ***C14C 15/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 204 531** (51) ***C23C 16/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 204 532** (51) ***C23G 1/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 204 551** (51) ***D21H 11/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 204 556** (51) ***D21J 3/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 204 559** (51) ***B63B 35/44***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 204 562** (51) ***E03F 7/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 204 579** (51) ***E05B 73/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 204 580** (51) ***E05B 73/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 204 596** (51) ***E21B 36/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 204 615** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 204 618** (51) ***F01D 21/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

(11) **3 204 620** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 204 624** (51) ***F01L 9/02***
(84) LT 28.11.2018

(11) **3 204 626** (51) ***F02C 7/32***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 204 628** (51) ***F02K 9/76***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

(11) **3 204 646** (51) ***F04B 49/035***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 204 654** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 204 661** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 204 662** (51) ***B60G 13/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 204 663** (51) ***F16F 9/38***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 204 688** (51) ***F21S 41/255***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 204 696** (51) ***E04F 13/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 204 700** (51) ***F24S 23/70***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 204 716** (51) ***F41A 17/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 204 727** (51) ***G01D 5/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 204 762** (51) ***G01N 27/61***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 204 763** (51) ***G01N 29/032***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 204 764** (51) ***G01N 33/20***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 204 782** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 204 837** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 204 876** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 204 943** (51) ***G10L 19/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 204 948** (51) ***G11C 11/56***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 204 959** (51) ***H01J 35/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 204 969** (51) ***H01M 2/34***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 204 973** (51) ***C01G 53/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 204 978** (51) ***H01M 10/6567***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 205 043**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 205 044**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 205 071**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 205 074**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 205 149**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 205 151**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 205 155**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 205 162**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 205 175**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 205 196**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A01C 15/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 205 197**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A01C 15/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 205 198**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A01C 15/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 205 240**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47F 5/11***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 205 264**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 205 270**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 205 276**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 205 287**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 205 301**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 205 312**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/848***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 205 320**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61G 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 205 333**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 205 338**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 9/52***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 205 380**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A63B 71/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 205 382**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A63F 7/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 205 453**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 205 472**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 205 473**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 205 483**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 205 493**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 205 500**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 205 522**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60J 7/047***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 205 526**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 205 532**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60N 2/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 205 547**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 205 565**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 205 570**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B63B 43/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 205 585**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***B64F 1/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 205 592**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 6/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 205 619**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B66F 9/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 205 734**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 205 778**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E02F 3/92***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 205 789**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04F 10/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 205 795**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 205 797**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E05C 9/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 205 798**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E05C 9/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 205 844**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 205 865**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 205 874**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 205 890**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F15B 13/07***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 205 892**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F15B 15/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 205 896**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16C 33/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 205 914**
(84) LV 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16K 35/06***
(84) AL 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 205 924**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09K 11/07***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 205 970**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***F41A 3/58***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 205 971**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F41A 3/64***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 205 985**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 011**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 206 017**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 21/63***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 206 037**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 206 071**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 206 089**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G04B 17/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 206 104**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 206 111**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 206 151**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 206 152**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 206 155**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/88***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 206 160**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 206 163**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06K 9/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 206 189**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 206 202**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10H 1/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 274**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 276**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 206 285**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02K 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 206 300**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 206 316**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 322**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 206 330**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 206 331**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 206 332**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 206 339**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 364**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 206 366**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 206 377**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 206 382**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04M 3/54***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 206 386**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 206 416**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 206 421**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 206 426**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 427**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 206 432**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 36/04***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 206 433**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 206 454**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 206 468**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 206 504**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A21D 2/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 206 510**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A23N 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 512**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A24C 5/39***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 206 523**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 524**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 530**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A47B 3/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 206 533**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 206 538**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A47C 27/08***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 206 540**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47G 27/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 206 541**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47J 19/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 543**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 206 546**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A47L 11/20***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 206 555**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 206 581**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61J 1/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 206 588**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 206 598**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 206 604**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 206 606**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 610**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 616**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 90/11***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 206 625**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 628**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 635**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 206 649**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61G 3/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 650**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61G 7/015***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 651**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61G 7/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 655**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61H 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 206 657**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 206 663**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 206 682**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***A61K 31/397***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 206 691** (51) ***A61K 31/506***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 206 724** (51) ***A61L 2/28***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 206 801** (51) ***B05B 1/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 802** (51) ***B05B 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 828** (51) ***B23K 9/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 206 838** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 206 841** (51) ***B25J 9/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 206 844** (51) ***B26B 21/52***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 206 854** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 856** (51) ***B29C 49/48***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 206 857** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 859** (51) ***B29C 64/153***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 206 869** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 206 873** (51) ***B32B 37/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 876** (51) ***B41F 5/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 206 882** (51) ***B42D 15/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 206 883** (51) ***B42D 15/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 206 892** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 206 894** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 206 896** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 206 897** (51) ***B60G 3/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 206 918** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 206 922** (51) ***B60T 7/22***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 206 929** (51) ***B60W 50/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 206 937** (51) ***B62D 21/11***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 206 943** (51) ***B63B 21/66***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 206 946** (51) ***B63C 11/28***
(84) LT 19.12.2018

(11) **3 206 952** (51) ***B65B 3/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 206 953** (51) ***B65B 23/20***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 206 960** (51) ***B65D 30/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 206 981** (51) ***B65H 67/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 206 995** (51) ***C02F 1/46***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 207 017** (51) ***C07C 37/84***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 207 026** (51) ***C07C 233/41***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 207 032** (51) ***C07D 307/46***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 207 042** (51) ***C07D 417/14***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 207 043** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 207 114** (51) ***C11D 17/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 207 152** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 207 190** (51) ***E04F 10/10***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 207 193** (51) ***E04G 21/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 207 204** (51) ***E06B 9/36***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 207 217** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 207 228** (51) ***F01N 3/022***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 207 231** (51) ***F02B 37/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 207 233** (51) ***F02B 67/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 207 243** (51) ***F02M 63/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 207 250** (51) ***F04B 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 207 252** (51) ***F04B 43/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 207 269** (51) ***F16D 1/104***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 207 271** (51) ***F16D 55/224***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 207 280** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 207 289** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 207 294** (51) ***F16K 5/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 207 295** (51) ***F16K 11/074***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **3 207 326** (51) ***F28F 3/04***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 207 348** (51) ***G01L 13/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 207 353** (51) ***G01N 11/16***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 207 360** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 207 371** (51) ***G01N 33/531***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 207 381** (51) ***G01P 15/125***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 207 386** (51) ***G01R 31/28***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **3 207 415** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 207 432** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 207 474** (51) ***G16H 20/10***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 207 513** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **3 207 536** (51) ***G08B 13/22***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 207 567** (51) ***H02K 11/33***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 207 577** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 207 617** (51) ***H02K 1/24***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, NL 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018

(11) **3 207 620** (51) ***H02K 3/12***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 207 650** (51) ***H04B 7/04***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **3 207 658** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **3 207 665** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 207 678** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018

(11) **3 207 746** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 207 747** (51) ***H04W 52/26***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 207 753** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 207 783** (51) ***A01B 71/02***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 207 816** (51) ***A44C 15/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **3 207 837** (51) ***A47J 31/40***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **3 207 838** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 207 839** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 207 894** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 207 897** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 207 949** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 207 956** (51) ***A61N 1/02***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018

(11) **3 207 961** (51) ***A63B 21/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 207 970** (51) ***A63H 27/10***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 207 973** (51) ***B01D 46/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018

(11) **3 208 047** (51) ***B25D 3/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 208 067** (51) ***B29C 47/92***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **3 208 086** (51) ***B32B 21/02***
(84) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 208 091** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 208 098** (51) ***B42C 11/04***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018

(11) **3 208 106** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 208 114** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 208 117** (51) ***B60C 19/12***
(84) LT 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 208 128** (51) ***B60K 15/067***
(84) LT 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 208 135** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 208 142** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 208 159** (51) ***B60R 25/02***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 208 165** (51) ***B60W 30/09***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 208 184** (51) ***B63B 35/71***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 208 189** (51) ***B64C 9/16***
(84) LT 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 208 191** (51) ***B64C 25/50***
(84) LT 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 208 196** (51) ***B64D 37/06***
(84) LT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 208 225** (51) ***B66B 9/08***
(84) LT 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 208 228** (51) ***B66F 7/06***
(84) LT 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 208 241**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 208 249**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 208 278**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 208 348**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B05C 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 208 356**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C22C 23/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 208 365**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C25F 3/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 208 381**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 208 382**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 208 383**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E01H 1/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 208 418**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 208 439**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 208 440**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02B 75/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 208 441**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02B 75/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 208 479**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16D 1/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 208 484**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 208 533**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 208 557**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 208 571**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01B 7/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 208 574**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 208 587**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01K 13/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 208 616**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 208 626**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01R 33/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 208 628**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G01R 33/36***

(11) **3 208 666**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G04B 35/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 208 671**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 208 680**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G05D 1/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 208 721**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 13/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 208 724**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 15/177***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 208 735**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 21/52***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 208 771**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 208 811**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 208 812**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 208 817**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01H 3/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 208 820**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01H 9/28***

(11) **3 208 853**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 31/054***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 208 866**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 208 873**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 208 877**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 8/065***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 208 878**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 208 889**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 208 907**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 208 908**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02P 1/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 208 915**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02K 5/167***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 208 920**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02K 24/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 208 923**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 208 925**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 208 933**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 208 939**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H03F 3/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 208 940**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05F 3/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 208 948**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 208 949**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 208 965**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 208 986**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 208 991**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 208 992**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 209 018**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 19/11***

(11) **3 209 062**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 209 071**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 52/52***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 209 084**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 209 090**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 84/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 209 093**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 209 117**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01K 5/01***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 209 133**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01N 37/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 209 153**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 209 159**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 209 160**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 177**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47L 9/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 178**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 179**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 182**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 207**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 209 223**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 209 241**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61C 19/05***

(11) **3 209 242**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 209 246**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 247**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 258**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 209 264**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61J 15/00***

(11) **3 209 267**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 209 281**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 209 284**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61P 31/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 209 343**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61L 27/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 209 374**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 209 376**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 209 379**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 209 386**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61Q 11/00***

(11) **3 209 405**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 29/44***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 209 426**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05B 3/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 433**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B06B 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 463**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B25F 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 209 481**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 49/56***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 209 502**
(84) NO 10.01.2019
(51) ***B42D 25/23***

(11) **3 209 507**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 515**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60K 15/077***

(11) **3 209 525**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60R 21/203***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 209 530**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60T 13/68***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 209 549**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B63B 35/44***

(11) **3 209 551**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B63B 35/79***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 557**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B64C 21/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 209 578**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 81/26***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 209 579**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 209 591**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B66B 13/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 604**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C01B 32/05***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 209 618**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C03C 3/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 209 622**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C03C 17/23***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 633**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07C 67/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 209 654**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 209 663**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 669**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 209 670**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C07D 519/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 209 700**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08C 1/00***

(11) **3 209 702**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08G 59/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 717**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08K 5/13***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 728**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 209 737**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09D 11/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 209 738**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09D 171/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 747**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 759**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 209 762**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11D 3/39***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 797**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 209 809**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 14/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 209 814**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 209 820**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***D01D 5/088***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 209 824**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D04H 1/70***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 209 836**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***E04G 21/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 209 838**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E05B 19/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 209 849**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 17/01***

(11) **3 209 854**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 29/08***

(11) **3 209 856**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 33/14***

(11) **3 209 874**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F02K 9/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 209 875**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02M 25/12***
(84) AL 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 209 876**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02M 35/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 209 888**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 895**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 209 899**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16F 15/131***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 917**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16K 31/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 209 933**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F21V 21/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 209 934**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F21V 21/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 209 956**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 210 003**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 21/59***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 210 078**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 210 101**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 210 114**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 210 124**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 210 192**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 210 204**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G10L 15/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 210 206**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G10L 19/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 210 228**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01H 19/635***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 210 242**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 27/115***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 210 246**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 210 253**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 8/0606***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 210 261**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 210 268**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 210 273**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05B 37/02***

(11) **3 210 288**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 210 289**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 210 306**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 1/525***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 210 324**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 210 325**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 210 328**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 210 346**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 210 358**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 210 374**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 210 392**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 210 401**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 210 414**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 210 423**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 210 444**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 210 454**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01D 34/73***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 210 488**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A44C 5/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 210 500**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47C 27/15***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 210 508**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 210 509**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 210 514**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 210 534**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61B 5/083***

(11) **3 210 550**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 210 563**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 210 585**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61G 3/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 210 612**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 35/742***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 210 641**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 210 652**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A62C 13/78***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 210 653**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A62C 35/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 210 658**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64C 25/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 210 669**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01L 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 210 684**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 210 685**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B21D 7/022***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 210 687**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B21D 43/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 210 696**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 210 724**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B25B 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 210 730**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B26B 29/02***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 210 735**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 33/44***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 210 736**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 210 738**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 67/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 210 739**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 67/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 210 746**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B29C 45/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 210 749**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 47/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 210 762**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 210 779**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 2/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 210 780**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 210 781**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 210 782**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 210 794**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 210 802**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 210 805**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 210 808**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 210 813**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 210 824**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 210 831**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60R 9/042***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 210 832**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60R 9/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 210 848**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62D 1/183***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 210 857**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62D 13/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 210 869**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62K 3/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 210 877**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B63H 21/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 210 880**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B63H 25/02***

(11) **3 210 886**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 210 896**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65B 41/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 210 930**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B66C 23/80***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 210 932**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 210 936**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 210 938**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 210 989**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 210 993**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07H 19/23***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 211 045**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09D 11/102***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 211 051**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09D 201/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 211 053**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09G 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 211 075**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 211 119**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C23C 14/35***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 211 136**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02B 8/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 211 147**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E04B 2/96***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 211 177**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 211 185**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F01D 17/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 211 187**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 211 191**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 211 192**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 211 235**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04B 39/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 211 254**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***F16B 39/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 211 265**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 211 274**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16H 61/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 211 290**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 211 306**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F23K 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 211 324**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 211 329**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24D 13/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 211 350**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 211 353**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 211 359**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F41H 11/18***

(11) **3 211 386**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01F 1/66***

(11) **3 211 412**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01N 27/419***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 211 413**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 211 414**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 211 452**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01S 13/88***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 211 466**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 6/38***

(11) **3 211 486**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G04B 17/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 211 499**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 211 521**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 211 530**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 211 575**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 211 601**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 15/50***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 211 619**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G08G 3/02***

(11) **3 211 626**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 211 639**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G10L 21/0332***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 211 643**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01C 1/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 211 647**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 211 650**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01H 21/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 211 704**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 211 711**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 10/6563***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 211 717**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 211 721**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***H01R 12/88***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 211 729**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 211 749**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 211 812**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 211 815**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 211 819**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 211 820**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 211 834**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 211 839**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 211 844**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 211 848**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 211 859**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 211 861**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 211 911**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 211 915**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 211 919**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04R 11/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 211 928**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 211 929**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 211 938**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 211 946**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 211 952**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 211 955**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 211 962**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 211 978**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 212 005**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***A23C 9/156***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 212 008**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23L 2/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 212 010**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A23L 3/36***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 212 023**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A42B 3/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 212 039**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47C 7/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 212 040**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47C 7/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 212 052**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47K 5/12***

(11) **3 212 094**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 116**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 139**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 212 143**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 212 158**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 8/58***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 212 171**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 212 235**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 212 276**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 212 280**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 212 323**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 212 334**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 348**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B21D 35/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 212 349**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B21K 23/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 212 351**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B22D 11/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 212 364**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 212 373**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 212 388**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 70/52***

(11) **3 212 391**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B31C 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 212 403**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B41F 13/58***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 212 404**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 430**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B42D 25/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 212 439**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 212 440**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60C 9/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 212 441**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 212 448**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 212 465**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60Q 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 467**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 468**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 470**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60R 21/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 212 507**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B65B 11/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 212 520**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65D 5/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 212 522**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 5/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 212 527**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B65D 17/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 212 550**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65H 19/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 212 554**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 584**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C03B 23/025***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 212 585**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C03B 35/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 212 586**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C03B 35/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 626**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 295/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 212 645**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 212 646**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 673**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***C08B 13/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 212 679**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08F 120/06***

(11) **3 212 689**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 212 691**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08G 63/181***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 696**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 212 713**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 718**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09D 4/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 212 728**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09J 153/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 212 771**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 212 803**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 212 804**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 825**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D01F 1/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 212 850**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E01H 5/04***

(11) **3 212 861**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04H 9/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 898**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 900**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 212 920**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 212 937**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 212 944**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16B 7/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 212 945**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16B 12/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 960**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 70/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 212 976**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16K 3/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 212 978**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16K 31/122***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 007**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24S 23/74***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 213 025**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F28F 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 028**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01B 7/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 213 066**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01L 1/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 213 069**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/493***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 078**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/569***

(11) **3 213 085**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 097**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 213 104**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01S 1/70***

(11) **3 213 130**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 213 156**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 213 162**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 213 298**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 7/45***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 307**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 323**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 376**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 213 431**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 213 442**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 443**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 213 486**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 213 530**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60N 2/80***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 532**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 213 536**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60G 17/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 213 563**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 213 566**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 213 582**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 213 592**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 213 607**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05F 3/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 625**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01D 61/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 213 644**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A23L 17/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 213 645**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A23L 33/105***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 213 660**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47F 5/11***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 213 665**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 213 700**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 213 707**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 213 771**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61L 2/03***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 213 788**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 213 790**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 213 806**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 213 817**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01J 31/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 820**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B02C 13/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 823**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B05B 12/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 213 835**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B21D 28/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 213 854**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23K 15/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 870**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B25B 13/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 213 896**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B28D 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 908**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 213 918**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 213 923**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 213 933**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 213 934**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 936**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 940**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 213 947**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 213 963**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 213 985**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62K 11/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 213 989**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 213 990**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 13/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 214 006**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 35/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 214 027**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 214 028**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65H 31/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 214 048**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C02F 3/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 214 063**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07C 47/21***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 214 097**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08B 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 214 098**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08B 11/193***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 214 111**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08L 9/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 214 115**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 214 139**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09B 29/036***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 214 143**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 214 156**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***C10J 3/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 214 159**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C10M 159/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 214 183**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 214 192**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C22C 33/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 214 201**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 214 227**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 214 228**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 214 231**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***E03C 1/22***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 214 235**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04B 1/04***

(11) **3 214 240**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05B 79/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 214 244**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E05D 15/56***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 214 245**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E05F 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 214 286**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 214 287**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F02B 39/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 214 296**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F02G 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 214 320**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F15B 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 214 325**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16C 19/50***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 214 328**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 214 342**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16H 9/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 214 343**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16H 13/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 214 373**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 214 377**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F24D 3/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 214 398**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 214 400**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F41C 23/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 214 402**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 214 420**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01K 17/00***

(11) **3 214 427**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 214 432**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***G01N 21/86***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 214 445**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 214 478**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02B 21/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 214 480**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 214 482**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 214 499**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 214 518**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 214 539**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 214 545**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 8/658***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 214 562**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G16H 30/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 214 566**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 214 599**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06T 1/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 214 619**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G10L 19/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 214 631**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01H 25/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 214 669**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 214 685**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 214 686**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 214 692**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 10/663***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 214 694**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 214 723**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 214 726**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 214 727**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 214 790**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 214 796**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 214 804**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***H04L 12/417***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 214 836**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 214 865**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 214 868**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 214 900**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 214 904**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 214 912**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 214 919**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A01G 25/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 214 940**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A21D 10/04***

(11) **3 214 965**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A45B 9/02***

(11) **3 214 967**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A45C 5/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 214 979**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 214 980**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 215 016**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 215 028**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 215 046**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61C 1/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 215 053**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 215 099**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61G 13/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 215 199**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61M 1/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 215 255**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B01D 53/00***
(84) AL 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 215 278**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B05B 16/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 215 279**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B05B 16/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 215 318**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 215 324**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B26D 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 215 342**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 215 366**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41F 7/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 215 374**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 215 377**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 215 392**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60L 5/39***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 215 399**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 1/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 215 401**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 215 403**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 16/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 215 409**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B61D 35/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 215 422**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 215 423**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65B 55/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 215 424**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65B 55/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 215 429**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 5/72***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 215 437**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 47/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 215 439**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 65/46***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 215 441**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 81/38***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 215 455**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B67D 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 215 475**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C04B 33/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 215 481**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 209/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 215 483**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07C 213/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 215 494**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 233/64***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 215 514**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 513/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 215 554**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08G 77/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 215 556**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08G 77/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 215 557**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 215 594**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C11D 3/50***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 215 644**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C22B 9/02***

(11) **3 215 652**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 215 667**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***D06F 71/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 215 696**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05B 63/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 215 704**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B25D 9/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 215 717**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01L 1/053***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 215 722**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 215 724**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01N 1/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 215 743**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04C 2/10***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 215 748**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16B 5/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 215 750**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16B 39/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 215 754**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16D 69/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 215 760**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16H 1/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 215 761**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16H 25/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 215 772**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16K 31/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 215 773**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16K 1/42***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 215 779**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F16L 33/213***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 215 797**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F25C 1/25***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 215 809**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 215 820**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01J 3/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 215 838**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 215 842**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 215 848**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 215 849**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 215 861**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 215 868**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 215 884**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 215 931**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 7/53***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 215 933**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 215 945**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 215 962**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 216 032**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01F 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 216 041**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01H 9/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 216 097**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 216 099**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 3/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 216 104**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 216 115**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02K 9/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 216 117**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02M 1/44***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 216 181**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 216 182**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 216 203**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 216 235**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 216 255**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 216 274**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 216 337**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01D 34/86***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 216 338**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01D 43/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 216 341**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 216 347**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A21C 9/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 216 351**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A23G 3/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 216 363**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A44B 17/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 216 373**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47J 27/21***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 216 387**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 216 409**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 18/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 216 420**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 216 424**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 216 433**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 13/51***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 216 436**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61G 13/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 216 468**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 216 471**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 216 489**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 216 493**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A62B 9/00***

(11) **3 216 517**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 216 524**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B01L 3/02***

(11) **3 216 528**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05D 7/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 216 552**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 216 555**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B23P 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 216 556**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B23P 19/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 216 564**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B25B 5/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 216 615**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B41F 27/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 216 617**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41J 29/13***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 216 618**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41M 5/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 216 646**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 216 653**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60Q 1/52***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 216 657**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 216 670**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 216 676**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 216 679**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 49/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 216 690**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 216 701**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 216 707**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65B 13/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 216 718**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 81/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 216 724**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65F 1/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 216 730**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65H 16/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 216 732**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B65H 27/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 216 748**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 216 754**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 216 768**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***C02F 1/68***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 216 808**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C08B 13/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 216 809**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08C 1/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 216 847**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C10L 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 216 889**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 216 913**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D06F 57/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 216 921**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E01F 13/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 216 924**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E02D 27/42***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 216 943**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E04F 15/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 216 953**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E05B 63/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 216 964**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E06B 1/60***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 216 974**
(84) NO 26.03.2019
(51) ***E21B 10/44***

(11) **3 216 992**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 217 000**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 217 004**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 217 006**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02M 26/25***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 217 030**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16C 41/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 217 050**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 217 053**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16K 31/163***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 217 059**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16L 23/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 217 060**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F16L 39/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 217 062**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16M 11/22***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 217 073**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 217 088**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21V 21/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 217 090**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F21V 21/35***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 217 119**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F25B 41/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 217 127**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 217 132**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 217 140**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F41G 1/46***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 217 141**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***F42B 3/103***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 217 142**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F42B 4/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 217 145**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 217 147**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01C 19/5712***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 217 157**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01K 17/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 217 165**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 217 182**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 217 197**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 217 201**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 217 216**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 217 256**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 217 294**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 217 307**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 217 308**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 217 352**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 217 365**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 217 371**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 217 399**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 217 400**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G10L 25/48***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 217 403**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G11B 27/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 217 454**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 217 480**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01R 4/50***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 217 481**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01R 4/66***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 217 519**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02K 15/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 217 561**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H03M 1/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 217 594**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 217 597**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 217 598**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 217 600**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 217 603**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 217 605**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 217 614**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/875***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 217 616**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 217 642**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04N 5/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 217 660**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 217 694**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 217 704**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 16/26***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 217 707**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 217 735**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 217 788**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01M 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 217 816**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 217 842**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47B 91/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 217 845**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A47C 3/026***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 217 895**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 217 897**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 217 928**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 217 984**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/522***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 217 985**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61K 31/522***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 218 024**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61L 27/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 218 036**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 218 037**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 218 056**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 218 057** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 218 088** (51) ***B01D 53/52***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 218 093** (51) ***B01F 3/08***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 218 095** (51) ***B01F 11/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 218 097** (51) ***B01J 8/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 218 107** (51) ***B01L 3/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 218 113** (51) ***B04B 9/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 218 146** (51) ***B24B 49/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 218 148** (51) ***B25B 27/30***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 218 179** (51) ***B31F 1/07***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 218 182** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 218 216** (51) ***B60J 7/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 218 223** (51) ***B60N 2/829***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 218 227** (51) ***B60R 1/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 218 233** (51) ***B60R 21/2334***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 218 234** (51) ***B60S 1/38***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 218 244** (51) ***B61L 23/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 218 252** (51) ***B63B 3/34***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 218 255** (51) ***B63B 21/66***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 218 264** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 218 274** (51) ***B65D 5/42***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 218 283** (51) ***B65D 75/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 218 317** (51) ***C03B 9/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 218 355** (51) ***C07C 273/16***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 218 369** (51) ***C07D 413/04***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 218 371** (51) ***C07D 413/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 218 422** (51) ***A61L 31/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 218 442** (51) ***C09J 133/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 218 463** (51) ***C11D 3/22***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 218 488** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 218 490** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 218 513** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 218 531** (51) ***C23C 22/60***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 218 535** (51) ***D01B 1/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 218 544** (51) ***D21H 21/40***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 218 556** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 218 559** (51) ***E05B 29/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 218 562** (51) ***E05B 85/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 218 569** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 218 575** (51) ***E21B 34/06***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019

(11) **3 218 577** (51) ***E21B 34/00***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 218 593** (51) ***F02M 61/14***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 218 625** (51) ***F16K 7/17***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 218 628** (51) ***F16L 3/137***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 218 633** (51) ***F16L 57/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 218 643** (51) ***F21S 4/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 218 667** (51) ***F42D 1/055***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 218 689** (51) ***G01N 1/30***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 218 732** (51) ***G01R 33/385***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 218 738** (51) ***G01S 7/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 218 782** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 218 783** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 218 810** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 218 912** (51) ***H01H 1/20***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 218 913**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01H 19/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 218 916**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01H 83/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 218 932**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 218 947**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 8/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 218 952**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 218 959**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F21V 29/70***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 218 970**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01R 24/50***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 218 989**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 025**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 219 042**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 043**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 055**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 219 064**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 219 068**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 219 090**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04M 3/436***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 219 093**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 219 142**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 219 157**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/14***

(11) **3 219 167**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 219 186**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 219 192**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 219 201**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 219 225**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A45D 40/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 219 229**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47J 19/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 219 230**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 219 280**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 219 335**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61L 29/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 219 336**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 219 347**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 219 361**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 219 365**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A62C 3/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 219 376**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 219 377**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 406**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B21F 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 408**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B22D 11/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 219 436**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23Q 1/52***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 219 448**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 450**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 219 452**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B26F 1/38***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 219 496**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 219 498**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 219 512**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 219 513**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 219 516**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 219 518**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60C 27/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 219 522**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60G 17/052***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 531**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 219 550**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 9/042***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 554**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 219 556**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60R 21/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 219 560**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 219 564**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 219 572**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B61L 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 219 574**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B61L 23/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 219 602**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64C 1/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 219 604**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 1/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 619**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 627**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65B 9/067***

(11) **3 219 629**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65B 9/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 219 630**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B65B 59/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 219 631**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65B 59/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 219 632**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65B 55/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 641**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 219 651**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65H 18/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 219 663**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 219 675**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C01G 23/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 219 678**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C01G 53/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 219 689**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C04B 7/44***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 700**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07C 67/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 219 747**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***C08H 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 219 763**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 219 764**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09D 5/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 219 782**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 219 807**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/00***

(11) **3 219 817**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 12/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 219 838**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D03D 47/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 219 855**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E02D 3/074***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 219 866**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E04B 1/86***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 219 885**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 219 898**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E06B 9/72***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 219 899**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E06B 9/72***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 219 900**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E06B 9/72***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 901**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E06B 9/72***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 922**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 219 923**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 219 924**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 219 934**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 219 945**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01N 1/24***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 219 948**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 219 952**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16M 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 219 953**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F01P 1/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 219 989**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F04C 14/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 220 012**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16H 59/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 220 014**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16H 61/444***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 220 015**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 220 022**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 220 034**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16L 37/23***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 220 038**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16M 13/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 220 042**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F21K 9/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 220 045**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23D 14/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 220 065**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 220 080**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F25D 19/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 220 097**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 220 144**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 220 153**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01P 15/09***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 220 162**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01S 13/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 220 211**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G04B 31/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 220 214**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05B 11/42***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 220 227**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 220 270**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 220 304**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/72***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 220 305**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 21/72***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 220 306**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 220 308**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 220 350**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 220 385**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 220 406**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01F 7/06***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 220 407**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01J 37/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 220 416** (51) ***H01L 23/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018

(11) **3 220 426** (51) ***H01L 31/173***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 220 448** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 220 451** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 220 457** (51) ***H01M 4/485***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 220 459** (51) ***H01M 4/485***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 220 461** (51) ***H01M 4/62***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 220 464** (51) ***H01M 8/1253***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 220 466** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 220 471** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 220 475** (51) ***H01P 3/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 220 485** (51) ***H01R 13/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 220 488** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 220 502** (51) ***H02J 3/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 220 505** (51) ***H02J 5/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 220 517** (51) ***H02K 5/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 220 518** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 220 525** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 220 533** (51) ***H02P 1/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 220 544** (51) ***G11C 11/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 220 548** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 220 575** (51) ***H04L 9/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 220 596** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 220 598** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 220 604** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 220 669** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 220 678** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 220 683** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 220 684** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 220 693** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 220 695** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 220 733** (51) ***A01D 41/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 220 743** (51) ***A21C 9/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 220 749** (51) ***A23G 9/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 220 768** (51) ***A45D 2/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 220 769** (51) ***A45D 2/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 220 776** (51) ***A47B 88/40***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 220 778** (51) ***A47D 9/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 220 781** (51) ***A47G 1/17***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 220 786** (51) ***A47J 31/38***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 220 796** (51) ***A47L 15/50***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 220 911** (51) ***A61K 31/50***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 220 957** (51) ***A61K 47/64***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 220 983** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 220 985** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 221 031** (51) ***B01D 53/86***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 221 045** (51) ***B01J 23/72***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 221 046** (51) ***B01J 23/72***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 221 048** (51) ***B01J 49/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 221 105** (51) ***B28D 1/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 221 116** (51) ***B29C 45/44***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 221 122** (51) ***B29C 65/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 221 151** (51) ***B41J 3/407***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 221 158** (51) ***B60C 9/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 221 177** (51) ***B60L 1/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 221 181**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60L 7/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 221 190**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 221 191**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B60R 16/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 221 196**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 221 205**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B61L 1/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 221 206**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62D 21/11***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 221 208**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 221 217**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 221 226**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B65D 5/74***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 221 230**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 51/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 221 247**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66C 1/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 221 263**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 221 268**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 221 288**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 51/23***

(11) **3 221 294**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07D 209/86***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 221 296**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 217/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 221 373**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08F 236/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 221 385**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08G 77/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 221 390**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 221 392**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C08J 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 221 405**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 221 409**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09D 183/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 221 433**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C10M 139/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 221 497**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 221 509**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D21C 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 221 525**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E04B 2/02***

(11) **3 221 537**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05B 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 221 543**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 221 553**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E21B 43/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 221 561**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 221 571**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 221 590**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04D 25/16***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 221 601**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16B 21/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 221 604**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***F04D 29/043***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 221 606**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 221 607**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 221 611**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16F 9/43***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 221 616**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16H 59/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 221 630**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16L 57/02***

(11) **3 221 636**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F21S 41/19***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 221 642**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 221 647**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F24F 6/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 221 653**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F26B 23/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 221 660**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 221 666**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06Q 50/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 221 670**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 221 680**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 221 681**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60G 17/019***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 221 693**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 30/82***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 221 696**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 221 710**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 221 733**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 7/182***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 221 775**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 221 793**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 221 825**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06Q 10/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 221 848**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 221 860**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G09F 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 221 871**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01F 27/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 221 875**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01H 3/58***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 221 907**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 221 914**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 8/2425***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 221 939**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16L 5/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 221 941**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02G 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 221 952**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 11/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 221 965**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 221 990**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 221 995**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 221 998**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 222 002**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 222 004**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 222 075**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 16/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 222 076**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 222 077**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 222 112**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 76/11***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 222 128**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A01B 35/22***

(11) **3 222 131**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 222 169**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47C 19/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 222 170**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47C 19/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 222 171**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47G 25/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 222 227**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 222 251**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 222 252**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 222 306**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 222 314**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 15/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 222 317**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 222 331**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63B 21/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 222 355**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***B02C 21/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 222 357**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B04C 5/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 222 361**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B05B 5/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 222 367**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 222 369**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B21D 26/027***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 222 385**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 222 402**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 222 403**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29C 45/77***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 222 405**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 51/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 222 406**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B29C 55/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 222 411**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 64/188***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 222 423**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41J 2/15***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 222 433**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41J 19/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 222 442**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 222 448**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 222 460**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 222 461**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 222 479**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 222 484**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B61D 17/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 222 485**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B61F 5/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 222 494**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 222 495**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 222 505**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62J 17/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 222 510**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B63H 23/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 222 532**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65B 19/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 222 534**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65B 19/22***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 222 535**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65B 19/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 222 536**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65B 19/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 222 537**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65B 19/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 222 543**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 5/34***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 222 544**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 222 545**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 19/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 222 557**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 222 560**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65F 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 222 565**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65G 45/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 222 571**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B65H 23/188***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 222 587**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C02F 1/20***

(11) **3 222 610**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07C 209/60***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 222 647**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08G 63/672***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 222 674**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C09B 45/18***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 222 678**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C09B 45/22***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 222 689**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09D 183/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 222 707**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12H 1/056***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 222 710**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12M 1/42***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 222 757**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C25D 21/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 222 780**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E01C 7/35***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 222 848**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F03D 13/25***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 222 855**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F15B 13/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 222 858**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 222 875**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 222 888**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16H 59/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 222 897**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 222 911**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***F23C 10/10***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 222 958**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 222 969**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 222 972**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 222 975**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 222 992**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 223 014**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 223 024**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 223 028**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 223 035**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 223 105**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G05D 7/01***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 223 106**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 223 142**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 223 165**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 223 167**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 223 190**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 223 193**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 223 214**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 223 286**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01F 5/00***

(11) **3 223 292**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01H 9/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 223 293**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01H 9/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 223 350**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01M 4/88***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 223 351**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 8/0206***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 223 352**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 8/0258***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 223 358**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 223 398**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 223 409**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 223 410**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02K 15/085***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 223 436**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 223 450**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 223 451**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 223 456** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 223 460** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 223 470** (51) ***H04L 12/70***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018

(11) **3 223 479** (51) ***H04L 12/933***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 223 497** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 223 511** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 223 618** (51) ***A21D 8/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 223 639** (51) ***A24F 13/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 223 646** (51) ***A45D 33/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 223 668** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 223 732** (51) ***A61B 17/74***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 223 755** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 223 767** (51) ***A61G 7/057***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **3 223 772** (51) ***A61K 8/24***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 223 792** (51) ***A61K 8/73***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 223 870** (51) ***A61L 27/18***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 223 890** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 223 891** (51) ***A61M 15/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

(11) **3 223 961** (51) ***B05B 17/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 223 979** (51) ***B22D 11/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 224 013** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 224 017** (51) ***B29C 47/92***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 224 058** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 224 060** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019

(11) **3 224 062** (51) ***B60C 11/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 224 063** (51) ***B60C 11/13***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 224 067** (51) ***B60H 1/32***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 224 075** (51) ***B60K 6/28***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 224 077** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 224 080** (51) ***B60L 8/00***
(84) LT 19.12.2018

(11) **3 224 093** (51) ***B60S 1/56***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 224 130** (51) ***B62M 6/45***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 224 132** (51) ***B63B 21/16***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 224 136** (51) ***B64C 13/04***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 224 144** (51) ***B64G 5/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 224 145** (51) ***B65B 3/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 224 151** (51) ***B65D 25/38***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 224 159** (51) ***B65D 88/68***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 224 167** (51) ***B65H 5/36***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 224 181** (51) ***B66B 7/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 224 189** (51) ***B66B 23/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 224 199** (51) ***C01C 1/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 224 203** (51) ***C01G 45/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 224 235** (51) ***C07C 209/86***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 224 239** (51) ***C07C 245/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 224 245** (51) ***C07D 205/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 224 264** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 224 293** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 224 294** (51) ***C08G 18/71***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 224 295** (51) ***C08G 18/71***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 224 298** (51) ***C08G 65/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 224 299**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 224 301**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08J 5/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 224 335**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 224 385**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C23C 14/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 224 388**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C23C 18/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 224 393**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***D01D 5/24***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 224 395**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D04H 1/4209***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 224 401**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 224 408**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D21C 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 224 429**
(84) NO 23.10.2018
(51) ***E04G 5/14***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 224 430**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E04G 21/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 224 435**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05C 9/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 224 449**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 224 466**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 224 467**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 224 478**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F04C 2/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 224 495**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16D 25/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 224 496**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 224 502**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F16J 9/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 224 515**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 224 554**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 224 556**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F25D 19/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 224 561**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F27D 3/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 224 568**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F42D 1/05***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 224 569**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 224 579**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 224 590**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01L 3/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 224 611**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***G01N 29/06***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 224 637**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 224 639**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 224 677**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 224 699**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 224 816**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 224 819**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G08G 1/04***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 224 825**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G09C 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 224 834**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G10L 21/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 224 843**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01F 27/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 224 847**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01H 3/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 224 861**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 23/66***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 224 866**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 224 890**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 224 896**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 10/613***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 224 900**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01P 5/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 224 907**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 12/67***

(11) **3 224 910**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01R 13/523***

(11) **3 224 912**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***H01R 13/6463***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 224 974**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***H04K 3/00***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 224 975**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 224 998**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 225 010**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 225 022**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 5/372***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 225 038**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 225 052**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 40/24***

(11) **3 225 120**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A41D 13/002***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 225 122**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A41D 15/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 225 130**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47B 3/087***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 225 146**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47L 11/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 225 176**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 225 214**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 225 217**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A61F 2/915***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 225 266**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 5/162***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 225 325**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B21F 3/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 225 326**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B21J 13/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 225 330**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B22D 13/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 225 331**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B22D 13/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 225 390**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 225 396**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 225 402**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 225 417**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B42D 25/387***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 225 419**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B44D 3/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 225 439**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 225 447**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60K 6/485***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 225 458**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 225 461**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 225 467**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60R 1/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 225 468**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60R 9/058***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 225 469**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***B60R 13/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 225 471**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60R 21/38***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 225 473**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60T 7/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 225 484**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 225 499**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***B61L 27/00***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 225 502**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 225 503**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 225 505**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 225 513**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 225 521**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B62J 35/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 225 524**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 225 527**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62K 25/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 225 528**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62K 25/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 225 529**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62K 25/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 225 543**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64C 27/43***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 225 544**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 27/57***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 225 552**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 225 560**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65B 55/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 225 561**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***B65C 9/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 225 567**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65D 81/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 225 582**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B66C 23/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 225 585**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B66F 9/22***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 225 613**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07C 51/44***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 225 655**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08J 11/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 225 663**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09B 67/44***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 225 685**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12N 1/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 225 719**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C25D 7/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 225 727**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D04B 1/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 225 738**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 225 797**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01L 1/053***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 225 801**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 225 803**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 225 807**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02B 21/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 225 808**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02B 21/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 225 850**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04C 29/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 225 856**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16B 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 225 859**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16B 37/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 225 872**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F16F 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 225 879**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16H 25/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 225 880**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16H 48/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 225 921**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F24D 3/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 225 926**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 225 945**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 225 950**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01B 3/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 225 956**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01D 5/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 225 957**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01D 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 225 967**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 225 985**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 225 991**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 226 008**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 226 017**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 226 018**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 226 027**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 226 064**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 27/10***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 226 067**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 226 075**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G03G 15/06***

(11) **3 226 089**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G05B 19/404***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 226 119**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 226 136**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 1/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 226 148**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 17/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 226 236**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G10D 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 226 239**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G10L 15/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 226 242**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 226 249**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G21F 5/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 226 258**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01B 13/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 226 266**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 226 297**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 226 340**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 10/0568***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 226 347**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 226 348**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 226 361**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 226 375**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 226 398**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 226 434**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 226 446**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04B 17/309***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 226 473**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 226 480**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 226 492**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/755***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 226 510**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 226 511**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 226 548**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04N 5/363***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 226 553**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 226 584**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 226 620**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 226 639**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 226 640**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 226 652**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 226 660**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 226 671**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01B 63/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 226 672**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01B 63/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 226 676**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A01D 51/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 226 694**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A23G 9/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 226 695**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A23G 9/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 226 701**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 226 708**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 226 731**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 226 742**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 226 755**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 226 771**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 226 819**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 226 947**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 226 958**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 226 964**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61N 1/30***

(11) **3 226 965**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 226 966**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 226 968**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 226 991**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01D 3/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 226 997**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B01D 35/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 227 046**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 227 085**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 227 105**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 227 117**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B41F 19/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 227 124**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 227 125**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 11/00***

(11) **3 227 129**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 227 131**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 227 145**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 227 159**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 227 189**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B65B 35/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 227 190**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B65B 41/16***

(11) **3 227 192**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 227 193**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 227 195**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 227 196**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 227 207**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 227 216**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B66B 1/42***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 227 223**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B66F 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 227 231**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C01B 32/05***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 227 245**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 227 246**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C04B 7/43***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 227 255**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 45/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 227 265**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C07D 263/38***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 227 286**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 227 290**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 227 303**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 227 308**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07H 1/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 227 364**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09B 23/01***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 227 369**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 227 378**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08K 5/5399***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 227 414**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C10M 107/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 227 421**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 227 423**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 227 433**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 227 468**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C23C 10/52***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 227 486**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 227 512**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E04H 12/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 227 516**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 227 521**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E21B 19/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 227 534**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01K 23/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 227 544**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 227 550**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F03B 3/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 227 566**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 227 571**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16B 31/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 227 588**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 227 608**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F23C 13/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 227 612**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 227 635** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 227 645** (51) ***G01D 21/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **3 227 646** (51) ***G01D 21/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **3 227 668** (51) ***G01N 21/78***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 227 676** (51) ***G01N 33/18***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 227 721** (51) ***G01S 17/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 227 758** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 227 788** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 227 880** (51) ***G09B 23/28***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 227 888** (51) ***H03H 17/04***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 227 897** (51) ***H01H 33/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 227 898** (51) ***H01H 59/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 227 900** (51) ***H01H 71/10***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 227 963** (51) ***H01Q 15/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 228 054** (51) ***H04L 12/715***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 228 082** (51) ***H04N 19/436***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 228 119** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 228 154** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 228 166** (51) ***A01B 61/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 228 175** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 228 224** (51) ***A47D 13/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 228 233** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 228 278** (51) ***A61F 2/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 228 281** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 228 342** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 228 349** (51) ***A61M 37/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 228 363** (51) ***A62B 35/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 228 396** (51) ***B21D 5/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 228 397** (51) ***B21D 7/024***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 228 400** (51) ***B21D 43/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 228 401** (51) ***B21F 3/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 228 402** (51) ***B21K 23/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 228 424** (51) ***B25H 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 228 433** (51) ***B29C 44/22***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 228 438** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 228 442** (51) ***B29D 30/30***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 228 446** (51) ***B31F 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 228 450** (51) ***B32B 7/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 228 461** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 228 487** (51) ***B60H 1/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 228 491** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 228 504** (51) ***B60R 13/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 228 510** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 228 512** (51) ***B60T 15/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 228 526** (51) ***B62D 25/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 228 534** (51) ***B64C 1/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 228 557** (51) ***B65D 8/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 228 567** (51) ***B65H 1/26***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 228 580** (51) ***B66F 9/22***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 228 639** (51) ***C08F 214/26***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 228 647** (51) ***C08G 64/38***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 228 681** (51) ***C09K 19/34***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 228 682**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09K 19/42***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 228 683**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C10G 45/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 228 737**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D01F 1/06***

(11) **3 228 756**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E02D 5/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 228 757**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E02D 5/34***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 228 758**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***E02F 3/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 228 772**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E04B 7/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 228 779**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66C 1/48***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 228 800**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E06B 5/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 228 803**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 228 808**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E21B 4/02***

(11) **3 228 809**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 7/06***

(11) **3 228 874**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04D 29/64***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 228 893**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16D 13/50***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 228 905**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 228 930**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 228 934**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F21V 35/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 228 937**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 228 966**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 228 972**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F42B 3/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 228 980**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01B 21/08***

(11) **3 228 981**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01B 21/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 228 994**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 228 996**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G05B 19/416***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 229 001**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01L 7/00***

(11) **3 229 035**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 229 036**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01F 10/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 229 044**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 229 063**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 229 070**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G03B 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 229 073**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03B 35/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 229 080**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 229 097**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G05G 1/405***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 229 102**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 229 107**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 229 109**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 229 159**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 229 173**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 229 201**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 229 208**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 229 213**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B65H 31/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 229 248**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01H 15/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 229 254**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01H 33/662***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 229 256**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01H 71/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 229 283**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 51/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 229 292**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 229 298**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 4/90***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 229 299**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 4/96***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 229 326**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 229 363**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 229 384**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 229 396**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 229 401**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 229 439**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 229 454**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 1/409***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 229 474**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04N 19/70***

(11) **3 229 506**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 229 539**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 229 549**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 229 576**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01B 59/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 229 580**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01D 57/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 229 582**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 229 583**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01H 4/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 229 591**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A01N 25/30***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 229 620**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 229 627**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A42B 3/28***

(11) **3 229 709**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 229 717**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 229 724**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 229 749**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61J 1/03***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 229 780**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 229 799**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61K 31/41***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 229 888**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 229 897**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 229 927**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A63B 21/068***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 229 933**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 229 935**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 229 949**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01F 5/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 230 008**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B24B 5/42***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 230 018**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B25J 21/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 230 024**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B26B 29/06***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 230 036**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 44/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 230 040**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 53/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 230 043**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 230 085**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60C 9/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 230 087**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 230 089**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 230 091**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 230 096**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 230 106**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60K 6/365***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 230 111**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 230 113**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60K 37/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 230 120**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 230 127**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60R 7/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 230 128**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 230 138**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 230 166**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B65B 9/04***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 230 169**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B65B 55/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 230 181**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65G 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 230 192**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 230 223**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 230 224**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C04B 20/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 230 260**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C07C 255/31***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 230 261**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07C 271/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 230 263**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07C 303/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 230 267**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 233/56***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 230 268**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 249/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 230 287**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61P 31/14***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 230 288**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 230 297**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 230 324**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08F 2/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 230 358**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08K 5/17***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 230 361**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 9/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 230 382**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08L 83/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 230 406**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C09B 57/00***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 230 414**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 230 417**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C10M 139/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 230 419**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C10M 147/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 230 428**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 230 432**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12G 3/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 230 480**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C13K 1/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 230 492**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C23C 24/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 230 508**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D04B 9/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 230 511**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***D04C 3/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 230 526**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E01B 35/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 230 553**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E21B 19/07***

(11) **3 230 559**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01D 5/32***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 230 566**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 230 574**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F02G 5/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 230 575**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02K 9/96***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 230 578**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 230 594**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 230 602**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 230 611**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16D 13/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 230 641**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16L 33/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 230 648**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16L 37/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 230 653**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F21S 8/08***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 230 678**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F28F 19/00***

(11) **3 230 756**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 33/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 230 837**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 230 856**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 8/654***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 230 867**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 230 868**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 230 907**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 230 915**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 230 918**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 230 950**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06T 7/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 230 980**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 230 987**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01B 3/56***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 230 998**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01H 33/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 230 999**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01H 33/59***

(11) **3 231 060**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 7/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 231 067**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02K 5/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 231 096**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 231 117**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 231 122**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 231 173**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 5/341***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 231 192**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 231 201**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 231 221**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 231 242**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 231 252**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05B 6/64***

(11) **3 231 260**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H05H 7/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 231 271**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***A01D 34/74***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 231 273**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01D 90/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 231 274**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01D 90/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 231 279**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 231 301**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 231 303**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 231 307**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A42B 3/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 231 312**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A44B 19/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 231 314**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A45C 3/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 231 323**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 231 327**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 231 336**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47J 31/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 231 389**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 46/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 231 391**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 231 398**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 231 406**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61G 5/10***

(11) **3 231 417**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 231 468**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 231 505**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 231 538**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 231 551**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 231 567**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B27N 5/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 231 574**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 231 575**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 231 590**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 231 596**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B27N 7/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 231 615**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 231 616**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 231 617**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 231 620**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 231 623**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B41J 25/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 231 646**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 231 661**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60N 2/23***

(11) **3 231 678**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60T 11/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 231 681**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60W 30/17***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 231 682**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 231 698**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 231 719**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65B 55/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 231 723**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 8/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 231 738**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65F 1/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 231 751**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 231 753**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 231 779**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C04B 2/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 231 831**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08G 63/688***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 231 833**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08J 3/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 231 848**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09G 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 231 850**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09K 3/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 231 853**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C09K 19/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 231 878**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C21C 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 231 900**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D01F 1/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 231 908**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D03D 15/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 231 966**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05B 3/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 231 976**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E05F 15/611***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 231 980**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 232 025**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 232 027**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F01N 3/05***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 232 064**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 232 069**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 232 097**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16J 15/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 232 112**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F17C 3/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 232 122**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F21V 14/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 232 164**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 232 166**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 232 173**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01L 13/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 232 174**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 232 219**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 3/80***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 232 252**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 232 253**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 232 282**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 232 286**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 232 293**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05D 11/13***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 232 310**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 232 330**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 12/0893***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 232 356**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 232 386**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06Q 20/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 232 408**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 232 437**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G10L 19/035***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 232 481**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 232 502**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 232 506**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01Q 7/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 232 508**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 232 514**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 232 518**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 232 541**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 232 544**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 232 577**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 232 590**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 232 611**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 232 628**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 232 708**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 232 733**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 232 754**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 232 766**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 232 794**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A21D 13/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 232 796**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A23C 9/13***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 232 822**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 232 825**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***A24B 13/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 232 836**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 232 845**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 232 854**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 232 893**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 232 894**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 232 906**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 232 930**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 5/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 232 966**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 232 971**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 232 974**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 232 991**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 232 998**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 233 003**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 233 012**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 233 028**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 233 029**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 233 082**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 31/454***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 233 154**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 233 177**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 233 186**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 233 201**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 233 228**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B01D 3/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 233 261**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01J 8/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 233 287**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B02C 4/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 233 294**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B05B 9/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 233 324**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 233 325**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B21D 37/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 233 336**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 233 341**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B23C 5/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 233 370**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B23P 21/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 233 379**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B25C 1/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 233 381**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B25C 1/08***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 233 384**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 233 385**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 233 417**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 47/88***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 233 430**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 233 456**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 233 457**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29D 30/24***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 233 511**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 233 521**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60B 3/04***

(11) **3 233 535**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60C 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 233 536**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60C 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 233 539**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 233 541**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60G 3/28***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 233 545**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B60G 17/027***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 233 557**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60K 26/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 233 568**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60P 3/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 233 570**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60Q 1/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 233 571**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60Q 3/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 233 580**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60R 21/045***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 233 596**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 233 604**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B61B 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 233 612**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62D 33/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 233 615**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62H 5/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 233 617**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B62K 3/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 233 627**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64C 11/18***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 233 637**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 233 638**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65B 5/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 233 640**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65B 11/58***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 233 665**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 233 678**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65H 3/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 233 680**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65H 19/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 233 683**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B65H 49/32***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 233 690**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 233 691**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B66B 1/34***

(11) **3 233 701**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66B 7/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 233 704**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66B 7/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 233 711**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 233 753**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 233 755**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C04B 35/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 233 756**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C04B 35/50***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 233 837**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07D 405/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 233 840**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 405/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 233 854**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 233 855**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 233 867**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 233 868**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 513/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 233 870**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07F 9/53***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 233 925**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08B 15/04***

(11) **3 233 950**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 233 999**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08K 5/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 234 012**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 234 013**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08L 23/08***

(11) **3 234 065**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 234 077**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C10M 137/16***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 234 083**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11B 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 234 086**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 234 204**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C21D 9/63***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 234 227**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C25B 9/20***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 234 249**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***D05B 69/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 234 251**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D06C 21/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 234 280**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04F 15/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 234 287**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 234 290**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E05D 7/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 234 309**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 234 313**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01M 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 234 320**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 234 336**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02M 26/70***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 234 339**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***F02M 37/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 234 352**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 234 353**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F03G 6/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 234 395**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16D 25/061***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 234 396**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F16D 25/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 234 429**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16K 31/40***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 234 457**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 234 477**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F24S 23/74***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 234 484**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 234 488**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F28D 1/047***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 234 494**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F41J 9/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 234 496**
(84) NO 17.01.2019
(51) ***F42B 5/145***

(11) **3 234 540**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01R 33/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 234 544**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 234 554**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01J 3/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 234 622**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 234 624**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01R 33/561***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 234 629**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 234 630**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 234 638**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01S 13/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 234 679**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 234 686**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 234 695**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 234 718**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 234 733**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 234 779**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 234 781**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 234 855**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 234 914**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 234 949**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G21C 15/18***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 234 976**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01H 33/88***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 234 992**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 234 999**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 235 015**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 235 025**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 235 031**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 235 035**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 235 036**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 235 043**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01M 8/2425***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 235 050**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 235 060**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01R 4/24***

(11) **3 235 067**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01R 13/58***

(11) **3 235 095**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 235 105**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 235 111**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02K 19/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 235 124**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 235 136**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03L 7/197***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 235 140**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 235 147**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 235 154**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 17/373***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 235 186**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 235 200**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 235 226**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 235 269**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 235 273**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 235 326**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 235 346**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 235 362**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01C 7/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 235 368**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 235 376**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01K 5/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 235 393**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A41D 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 235 395**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 235 406**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47C 31/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 235 421**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 235 436**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 235 442**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 235 463**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 90/98***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 235 511**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 235 523**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61L 27/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 235 525**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 235 545**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A62B 27/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 235 551**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A63H 3/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 235 561**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01J 13/04***

(11) **3 235 567**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B01L 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 235 570**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 235 571**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B02C 18/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 235 572**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B02C 18/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 235 592**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23Q 7/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 235 605**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B25H 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 235 613**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B27F 1/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 235 620**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 235 621**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 235 633**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29D 30/72***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 235 641**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41F 13/34***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 235 648**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 235 652**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B42C 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 235 653**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B42C 7/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 235 665**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 27/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 235 670**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60K 6/442***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 235 676**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60L 7/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 235 687**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 235 693**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 22/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 235 719**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B63H 9/06***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 235 721**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 235 725**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 235 727**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 235 730**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 235 731**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64D 13/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 235 733**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 235 772**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B66C 13/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 235 783**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C01B 3/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 235 798**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 41/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 235 814**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 235 817**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 417/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 235 880**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09C 1/56***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 235 911**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C21B 7/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 235 961**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E02F 3/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 235 970**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 235 971**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 235 973**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E04F 15/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 235 975**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04H 4/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 235 987**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E05F 7/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 236 000**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E06B 9/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 236 083**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04F 5/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 236 097**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 236 102**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16F 9/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 236 111**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 236 122**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16K 15/04***

(11) **3 236 142**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F21V 21/15***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 236 163**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 236 169**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 236 170**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 236 177**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F24F 11/89***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 236 188**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 236 194**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01B 5/012***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 236 224**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01K 7/01***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 236 228**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 236 273**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 236 276**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 236 285**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G02B 5/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 236 293**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01V 1/38***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 236 328**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 236 366**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 236 384**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06G 7/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 236 385**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06G 7/48***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 236 414**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 236 416**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 236 439**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G08B 13/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 236 456**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G09F 15/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 236 494**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 236 519**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 236 530**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01P 1/208***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 236 558**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 236 563**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 236 570**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 236 579**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02N 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 236 587**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H03H 17/02***

(11) **3 236 627**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 236 639**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04M 1/05***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 236 679**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 236 747**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A01M 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 236 748**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 236 761**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A23C 9/154***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 236 771**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A23G 9/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 236 781**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23L 29/225***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 236 786**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 236 795**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A42B 3/22***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 236 796**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A45D 2/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 236 810**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47F 11/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 236 837**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 236 852**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 236 871**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 236 889**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 5/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 236 907**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 236 933**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 47/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 236 951**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 237 046**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 237 052**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 237 093**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08F 265/06***

(11) **3 237 100**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 237 104**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 237 106**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 237 109**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01J 13/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 237 136**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B23D 25/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 237 152**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B25C 7/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 237 187**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29D 28/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 237 263**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B61H 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 237 264**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B61H 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 237 267**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 237 273**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B62J 7/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 237 277**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B63B 35/44***

(11) **3 237 292**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 5/66***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 237 308**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65F 1/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 237 315**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65H 19/30***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 237 342**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C03B 5/235***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 237 344**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C03B 5/237***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 237 358**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C04B 35/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 237 365**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07C 29/48***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 237 378**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C07D 207/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 237 393**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 317/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 237 397**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 237 398**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 401/12***

(11) **3 237 408**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 237 420**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 237 456**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08F 2/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 237 457**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08F 2/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 237 480**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 237 481**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 237 484**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 59/42***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 237 490**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08G 65/40***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 237 515**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08K 3/36***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 237 516**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C08K 3/36***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 237 518**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 237 579**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C10G 45/00***

(11) **3 237 632**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C12P 19/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 237 646**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 237 647**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 237 653**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C25B 1/08***

(11) **3 237 660**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C04B 35/80***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 237 665**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 237 669**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 237 671**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 237 674**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 237 675**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D06M 13/148***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 237 683**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B28D 1/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 237 684**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E01D 15/14***

(11) **3 237 701**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***E04C 2/26***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 237 723**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E21B 23/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 237 730**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01L 1/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 237 734**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F02B 37/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 237 754**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F04B 1/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 237 778**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F16H 7/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 237 793**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F21S 8/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 237 822**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F27B 7/34***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 237 860**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G02B 5/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 237 869**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01L 25/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 237 870**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01L 25/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 237 893**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 237 901**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 30/86***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 237 907**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 237 931**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 237 950**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 23/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 237 974**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G04B 37/11***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 237 984**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 238 017**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 238 113**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 238 173**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 238 296**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 238 310**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02H 7/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 238 358**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 238 382**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 238 424**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 238 439**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B66C 1/66***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 238 440**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 5/64***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 238 462**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04R 5/033***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 238 467**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 238 489**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 238 526**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 238 580**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47J 27/092***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 238 599**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 238 607**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 238 637**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(11) **3 238 649**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 238 663**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 238 667**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 238 766**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 238 771**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 238 793**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***A63C 5/12***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 238 799**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 238 812**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B01D 61/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 238 827**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B02C 18/14***

(11) **3 238 836**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 238 851**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B21F 15/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 238 859**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B22D 19/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 238 911**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 238 945**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41J 11/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 238 954**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60C 5/01***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 238 968**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60J 5/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 239 001**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 9/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 239 004**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 239 007**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60T 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 239 018**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 239 043**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 13/38***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 239 046**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 239 049**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 239 053**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B64D 43/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 239 061**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 239 083**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65H 45/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 239 151**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 239 180**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08B 11/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 239 204**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08G 18/83***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 239 239**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 239 252**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09D 7/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 239 299**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C12P 3/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 239 408**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 239 412**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 239 482**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 239 494**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02C 7/25***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 239 520**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04B 27/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 239 529**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 239 531**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04C 29/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 239 540**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16B 21/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 239 546**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 239 550**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16D 13/58***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 239 556**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16F 9/49***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 239 564**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 37/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 239 571**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 239 578**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F16L 5/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 239 612**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 239 628**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 239 648**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F42B 3/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 239 653**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 239 654**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01B 5/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 239 655**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 239 656**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 239 664**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 239 667**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 239 705**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 239 722**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01P 15/093***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 239 737**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 239 805**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 239 820**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 239 896**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 239 902**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 239 978**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G10L 19/012***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 239 981**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 21/0308***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 239 985**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G21C 3/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 240 013**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01J 37/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 240 024**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01L 23/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 240 079**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 8/04119***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 240 080**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 240 084**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 240 095**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 10/0585***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 240 109**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01Q 5/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 240 118**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 240 133**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 240 141**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 240 154**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 240 252**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 240 257**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 240 321**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 240 330**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 240 333**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 240 361**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 240 394**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01D 34/835***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 240 435**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A23L 3/46***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 240 447**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A41D 13/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 240 452**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 240 453**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A45D 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 240 455**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 240 458**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A47C 7/02***

(11) **3 240 460**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47J 45/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 240 480**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 240 520**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 240 647**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B21D 26/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 240 649**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B21D 26/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 240 650**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B21D 26/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 240 678**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29D 30/50***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 240 681**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 240 697**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 240 712**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60W 30/182***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 240 715**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 240 747**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
(51) ***B65G 57/30***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 240 749**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65H 29/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 240 753**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B67C 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 240 754**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B67D 3/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 240 783**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 240 788**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 240 811**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08F 2/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 240 856**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 240 859**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09K 19/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 240 860**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C09K 19/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 240 875**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C10G 70/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 240 884**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 240 965**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***F16K 1/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 240 966**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F16K 11/07***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 240 970**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F21V 21/14***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 240 975**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23M 5/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 240 980**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F25D 11/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 240 988**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F41A 21/44***

(11) **3 240 993**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 240 994**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 240 998**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 241 069**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G02F 1/17***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 241 149**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 241 199**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***G08B 21/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 241 246**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 241 257**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 241 281**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H04B 1/7163***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 241 287**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 241 343**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 241 365**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 241 366**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 241 367**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 241 368**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 241 369**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 241 374**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 241 389**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 241 407**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 241 421**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 241 426**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 241 429**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01G 13/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 241 437**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 241 441**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A22C 9/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 241 444**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A22C 11/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 241 457**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A45C 11/32***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 241 468**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A47J 45/07***

(11) **3 241 478**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 241 598**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 241 604**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 241 605**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 241 616**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B05B 12/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 241 629**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B21D 37/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 241 640**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B23F 21/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 241 646**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B23P 21/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 241 659**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 241 666**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 65/22***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 241 683**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 241 704**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 241 724**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62D 33/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 241 742**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 241 743**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64C 11/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 241 744**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64C 25/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 241 748**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 241 768**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65B 43/46***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 241 771**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65B 55/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 241 775**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 241 780**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B65D 43/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 241 788**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65G 47/91***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 241 793**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B65H 54/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 241 852**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 47/36***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 241 873**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09D 7/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 241 897**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 241 925**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C23C 24/04***

(11) **3 241 939**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 241 941**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 241 942**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 241 945**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D21F 5/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 241 957**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 241 959**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E04G 3/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 241 980**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 33/035***

(11) **3 241 981**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21B 33/128***

(11) **3 241 984**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 43/10***

(11) **3 241 987**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 242 005**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 242 006**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 242 019**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 242 026**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 242 028**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F04B 39/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 242 029**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 242 040**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04F 5/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 242 056**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F16H 7/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 242 072**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F21V 23/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 242 102**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F28C 3/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 242 105**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 242 111**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 242 115**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01K 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 242 127**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 242 141**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01R 33/3873***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 242 165**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G03H 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 242 168**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G04C 3/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 242 187**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 242 188**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 242 204**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 242 211**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 242 240**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 242 278**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G08B 21/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 242 293**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G10K 11/168***

(11) **3 242 346**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 242 360**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 242 408**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 242 412**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 242 470**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 242 493**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 242 498**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 242 532**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 242 567**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A24B 15/16***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 242 568**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A24B 15/18***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 242 570**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A44C 17/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 242 571**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A44C 17/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 242 573**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A45D 40/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 242 580**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 242 581**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 242 614**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/29***

(11) **3 242 629**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 242 634**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 242 678**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 242 695**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 242 708**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 39/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 242 744**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 242 751**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 242 786**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 49/58***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 242 820**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60T 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 242 823**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60W 50/023***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 242 834**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 242 874**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 242 896**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08B 11/193***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 242 906**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 242 908**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C08J 3/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 242 920**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09K 8/035***

(11) **3 242 927**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C11D 3/40***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 242 966**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D01D 1/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 242 978**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 242 980**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04B 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 242 983**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E04G 9/02***

(11) **3 242 985**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E05B 47/00***

(11) **3 242 992**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 21/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 243 009**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 243 014**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16H 9/24***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 243 024**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21S 41/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 243 025**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 243 038**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01B 17/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 243 042**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G01D 5/26***

(11) **3 243 047**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 243 082**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01P 21/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 243 122**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 243 135**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 243 161**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 243 187**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06T 7/62***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 243 228**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 243 239**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 243 263**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 243 268**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H02M 7/98***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 243 275**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H03F 3/185***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 243 286**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 1/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 243 296**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 243 336**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 243 347**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 40/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 243 355**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 243 390**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23G 1/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 243 399**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 243 401**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 243 404**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A45D 1/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 243 452**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 243 455**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/64***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 243 473**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 243 537**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 243 542**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 243 543**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 243 556**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63C 10/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 243 578**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B21D 22/22***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 243 591**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23D 47/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 243 605**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 243 611**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B26D 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 243 612**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B26D 1/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 243 619**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B27F 7/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 243 624**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29C 33/38***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 243 627**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 243 643**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 71/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 243 647**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B30B 15/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 243 656**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B32B 37/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 243 661**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41F 33/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 243 677**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 243 702**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 9/058***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 243 714**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60T 1/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 243 722**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B61D 35/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 243 731**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62J 17/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 243 737**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B63H 20/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 243 742**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64C 3/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 243 771**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65G 35/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 243 786**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B66B 9/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 243 789**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 243 793**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 243 798**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C01G 31/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 243 799**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***C01G 31/02***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 243 807**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C04B 40/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 243 814**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C07D 209/34***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 243 820**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C07D 409/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 243 822**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 421/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 243 914**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C22B 3/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 243 936**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C30B 9/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 243 938**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D01D 5/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 243 946**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D04B 35/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 243 950**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 243 957**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E01C 19/10***

(11) **3 243 959**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 243 966**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E03C 1/05***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 243 985**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E05B 65/10***

(11) **3 244 000**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E06B 9/17***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 244 001**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E06B 9/58***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 244 003**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 33/127***

(11) **3 244 006**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 244 033**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 244 064**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 244 073**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 244 080**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16C 19/38***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 244 082**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16D 27/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 244 090**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16F 9/49***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 244 104**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16K 1/226***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 244 127**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 244 131**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 244 155**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F28D 11/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 244 161**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 244 167**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 244 187**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 244 209**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 244 216**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 244 222**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 244 232**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 244 250**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 244 270**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G05B 5/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 244 278**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 244 288**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 244 314**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 244 324**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 244 526**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 244 548**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 244 570**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 244 577**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 10/85***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 244 647**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 244 658**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 36/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 244 660**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 244 663**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 244 688**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 244 707**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H05H 7/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 244 708**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H05H 7/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 244 710**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H05H 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 244 722**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 244 746**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A23C 19/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 244 756**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23L 2/58***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 244 776**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47C 1/027***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 244 783**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A47K 7/04***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 244 792**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 244 798**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 244 804**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 244 817**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 244 822**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 244 847**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 5/11***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 244 852**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 244 940**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 244 958**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 244 962**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 244 963**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 39/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 244 967**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 244 982**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 244 999**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 245 008**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05B 14/43***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 245 012**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B07B 1/46***

(11) **3 245 038**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 245 047**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 245 048**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 70/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 245 069**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B41J 2/205***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 245 095**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 245 102**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60Q 3/64***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 245 112**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 245 115**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B61L 3/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 245 118**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 245 120**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62J 1/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 245 130**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64C 27/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 245 132**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B64D 10/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 245 134**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65B 17/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 245 135**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65B 53/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 245 141**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 245 190**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 211/62***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 245 210**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 245 233**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08B 37/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 245 273**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09K 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 245 313**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 14/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 245 316**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 245 326**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 245 327**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 245 335**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E01B 3/40***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 245 337**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E01D 19/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 245 356**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***E04H 12/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 245 357**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 245 360**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E05B 63/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 245 379**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***E21B 33/06***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 245 393**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16J 1/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 245 404**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04C 28/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 245 410**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16B 2/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 245 416**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 245 427**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16H 57/023***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 245 447**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F21V 29/58***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 245 455**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02S 40/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 245 483**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 245 589**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 245 591**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06F 11/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 245 637**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G08B 13/186***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 245 651**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 245 661**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01H 85/041***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 245 683**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 245 685**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 245 686**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 245 690**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01Q 1/48***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 245 703**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02J 3/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 245 717**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 245 720**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 245 721**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 245 743**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 3/52***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 245 775**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 245 850**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 245 853**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 245 884**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A24C 5/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 245 901**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A47C 5/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 245 915**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 245 917**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47J 31/52***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 245 931**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 245 984**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 245 985**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61F 2/958***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 246 148**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 64/245***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 246 149**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 64/25***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 246 152**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B31B 50/44***

(11) **3 246 167**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 246 201**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60P 3/077***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 246 210**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60Q 1/46***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 246 214**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 246 243**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 246 245**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 246 250**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 27/48***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 246 253**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64D 13/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 246 255**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64F 1/305***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 246 269**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 83/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 246 321**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C09B 23/14***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 246 348**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08G 63/685***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 246 421**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***C22C 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 246 422** (51) ***C22C 29/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 246 427** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 246 431** (51) ***C23C 30/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 246 437** (51) ***D01H 7/86***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 246 462** (51) ***D06P 5/22***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 246 470** (51) ***E02D 3/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 246 486** (51) ***E04D 13/03***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 246 492** (51) ***E04F 21/05***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 246 499** (51) ***E05C 9/18***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 246 508** (51) ***E06C 1/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 246 519** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 246 545** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 246 557** (51) ***F02K 9/58***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 246 558** (51) ***F02K 9/58***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018

(11) **3 246 566** (51) ***F04B 1/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 246 572** (51) ***F04B 47/02***
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 246 574** (51) ***F04D 7/04***
(84) LT 19.12.2018

(11) **3 246 586** (51) ***F16D 55/2265***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 246 623** (51) ***F21V 19/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 246 625** (51) ***F21V 29/67***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 246 650** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 246 653** (51) ***F41A 9/53***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 246 667** (51) ***G01D 5/241***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 246 750** (51) ***G02F 1/1343***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 246 755** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 246 775** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 246 792** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 246 810** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 246 814** (51) ***G06F 7/506***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 246 827** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 246 845** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 246 922** (51) ***G11B 27/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 246 945** (51) ***H01L 25/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 246 960** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 246 969** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 246 985** (51) ***H01M 10/48***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 247 019** (51) ***H02J 50/60***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 247 025** (51) ***H02K 3/28***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 247 107** (51) ***H04N 5/235***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 247 118** (51) ***H04N 21/23***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 247 138** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 247 141** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 247 172** (51) ***H05B 3/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 247 206** (51) ***A01L 11/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 247 218** (51) ***A23G 9/32***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 247 244** (51) ***A47D 13/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 247 247** (51) ***A47J 43/046***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 247 271** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 247 314** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 247 414** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 247 437** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 31.10.2018

(11) **3 247 455** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 247 479** (51) ***B01D 1/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 247 480** (51) ***B01D 3/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 247 495** (51) ***B01J 39/20***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 247 499** (51) ***B02C 18/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 247 504** (51) ***B05B 11/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 247 553** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 247 570** (51) ***B42D 25/351***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 247 572** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 247 573** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 247 574** (51) ***B60C 7/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 247 576** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 247 581** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 247 596** (51) ***B60T 7/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 247 597** (51) ***B60T 7/10***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 247 598** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 247 602** (51) ***B60T 15/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 247 604** (51) ***B60T 17/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 247 628** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 247 637**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 247 670**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B68G 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 247 671**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B68G 7/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 247 672**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B68G 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 247 686**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 247 689**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C04B 35/195***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 247 732**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08G 18/73***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 247 736**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08G 65/46***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 247 737**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08G 65/46***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 247 757**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 247 764**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 247 765**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 247 766**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 247 767**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 247 769**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 247 774**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09K 19/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 247 835**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D21C 5/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 247 857**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E06B 9/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 247 885**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 247 889**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 247 899**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F03D 80/80***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 247 911**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F15B 1/26***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 247 925**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 247 942**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 247 945**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 247 960**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 247 980**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01F 11/26***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 247 992**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 248 037**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G02B 3/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 248 054**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 248 195**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G11C 16/34***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 248 196**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G21F 9/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 248 199**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 248 200**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01G 7/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 248 203**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01H 33/74***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 248 204**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01H 71/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 248 209**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01J 37/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 248 215**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 21/322***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 248 253**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 248 264**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 248 293**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 248 303**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 248 305**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 10/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 248 319**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 248 347**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 248 362**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 248 379**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04N 21/266***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 248 386**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 248 392**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04R 19/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 248 402**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 248 460**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***A01K 15/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 248 501**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A45F 3/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 248 508**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47C 7/02***

(11) **3 248 511**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47C 27/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 248 536**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 248 573**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 248 583**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61H 39/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 248 633**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 248 650**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 248 737**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 248 744**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B26D 7/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 248 750**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 248 768**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29C 73/06***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 248 794**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 248 797**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 248 812**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 248 814**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 248 827**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 248 836**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B60P 1/44***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 248 849**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 248 851**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 248 852**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60W 40/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 248 859**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62K 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 248 869**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B64C 25/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 248 911**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65F 3/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 248 921**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 33/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 248 928**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66C 23/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 249 008**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 249 063**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 249 123**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E03F 7/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 249 136**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04H 1/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 249 144**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 249 191**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 249 220**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 249 223**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 249 229**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F04C 28/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 249 241**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F15B 15/28***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 249 257**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16F 15/134***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 249 286**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 249 290**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F21S 41/19***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 249 299**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 249 343**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F41A 23/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 249 344**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F42B 5/307***

(11) **3 249 349**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 249 420**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 249 462**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G03B 15/05***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 249 468**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 249 525**
(84) NL 17.10.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 249 532**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 249 538**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 249 551**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 249 625**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 249 637**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G09F 17/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 249 649**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 249 665**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01F 27/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 249 667**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01G 7/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 249 676**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01J 37/28***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 249 680**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 249 711**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 249 723**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 249 739**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 249 766**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02G 7/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 249 781**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 249 817**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H03L 7/197***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 249 823**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 249 842**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 249 861**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 249 866**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/753***

(11) **3 249 873**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 249 877**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 249 960**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 250 031**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01N 25/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 250 051**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 250 057**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A24C 5/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 250 068**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A43C 1/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 250 071**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 250 072**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 250 075**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A44C 17/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 250 088**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 250 127**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 250 131**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 250 145**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***A61C 7/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 250 162**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 250 185**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 250 303**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01D 7/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 250 331**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 250 334**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B22D 2/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 250 339**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 250 362**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 250 372**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 250 396**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60B 17/00***

(11) **3 250 399**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 250 409**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60K 15/05***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 250 412**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60N 2/07***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 250 425**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 250 436**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B61F 5/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 250 443**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 250 445**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 21/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 250 464**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 30/28***

(11) **3 250 474**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 83/48***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 250 494**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B66C 1/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 250 556**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C07C 309/24***

(11) **3 250 566**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 405/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 250 580**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C07H 7/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 250 620**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08G 18/44***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 250 622**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 265/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 250 628**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08G 73/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 250 635**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08K 5/11***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 250 638**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 250 653**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 250 672**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 250 699**
(84) NO 28.02.2019
(51) ***C12P 7/64***

(11) **3 250 718**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C21D 7/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 250 731**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C23C 24/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 250 741**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***D06B 23/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 250 742**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F26B 21/10***

(11) **3 250 744**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 250 753**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E01B 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 250 755**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E01C 23/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 250 760**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E02B 7/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 250 777**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 28/00***

(11) **3 250 820**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 250 836**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16C 17/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 250 838**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16D 43/18***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 250 851**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 250 855**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F23L 9/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 250 870**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 250 873**
(84) NO 28.02.2019
(51) ***F28F 13/06***

(11) **3 250 893**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 250 931**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01P 15/125***

(11) **3 250 933**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 250 958**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21V 5/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 251 011**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 251 013**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 251 040**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/14***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 251 059**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06N 3/08***

(11) **3 251 087**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 251 090**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 251 114**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 15/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 251 115**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 251 125**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 251 141**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 251 150**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 251 189**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 251 201**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 251 218**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 251 240**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 251 242**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 251 298**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 251 304**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 251 316**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 251 378**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 251 402**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 251 419**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 251 422**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 251 459**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 251 473**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05K 3/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 251 520**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A23G 9/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 251 533**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 251 541**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A44C 17/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 251 542**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A45C 3/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 251 543**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A45C 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 251 554**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47B 13/02***

(11) **3 251 601**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 251 640**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 13/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 251 725**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 251 733**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63H 33/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 251 758**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05D 7/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 251 759**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B07B 13/16***

(11) **3 251 761**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B08B 9/051***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 251 789**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23Q 1/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 251 813**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 251 848**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B41F 31/16***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 251 858**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 251 869**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B42C 1/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 251 871**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60B 33/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 251 932**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62K 11/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 251 940**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B62M 9/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 251 952**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 251 955**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B64D 43/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 251 962**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 5/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 251 981**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65G 9/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 251 984**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65G 27/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 251 993**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65H 39/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 251 995**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B66B 13/28***

(11) **3 251 998**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B66C 23/70***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 252 004**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B67D 7/02***

(11) **3 252 012**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C01G 31/02***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 252 013**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C01G 31/02***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 252 014**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C01G 31/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 252 030**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C07C 7/148***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 252 055**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C07D 489/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 252 098**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08K 3/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 252 100**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08K 5/3415***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 252 109**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C09D 1/04***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 252 125**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***C09K 8/03***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 252 175**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 252 193**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***D01F 9/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 252 199**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 252 200**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 252 234**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***E02D 9/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 252 253**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E05B 67/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 252 259**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E06B 9/74***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 252 283**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F01N 13/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 252 292**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02F 3/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 252 303**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 252 306**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 252 329**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16D 3/70***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 252 339**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01P 15/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 252 359**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16K 11/085***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 252 360**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16K 31/122***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 252 366**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 252 408**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F25J 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 252 425**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01B 5/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 252 434**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 252 435**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01F 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 252 505**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01T 1/185***

(11) **3 252 515**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G02B 15/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 252 593**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 252 649**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 252 662**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 252 669**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 9/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 252 728**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 252 765**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 252 814**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 252 833**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 252 845**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 252 847**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 252 849**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 252 854**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 252 856**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 252 860**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 252 897**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02G 15/013***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 252 947**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 252 962**
(84) NO 19.03.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 253 001**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 253 006**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 253 047**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 253 265**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 253 317**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 253 341**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 5/443***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 253 342**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 5/443***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 253 374**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 253 431**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 5/142***

(11) **3 253 443**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 253 447**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 253 449**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 253 494**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B04B 7/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 253 507**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 253 510**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 253 511**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B21D 43/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 253 542**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B26D 7/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 253 562**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 253 570**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 253 574**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 253 576**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 253 590**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60B 1/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 253 604**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60J 7/19***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 253 608**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60K 17/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 253 624**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60R 13/08***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 253 625**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 253 633**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60W 10/113***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 253 664**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 5/68***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 253 665**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65D 23/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 253 685**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 83/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 253 721**
(84) NO 21.02.2019
(51) ***C03C 11/00***

(11) **3 253 731**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 67/03***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 253 774**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 253 805**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 253 808**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08F 220/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 253 830**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C09D 7/61***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 253 836**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G09F 3/02***

(11) **3 253 857**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 253 903**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 16/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 253 909**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C30B 23/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 253 912**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D01F 2/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 253 917**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D21B 1/32***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 253 920**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D21H 27/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 253 922**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E01B 27/11***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 253 932**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04D 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 253 961**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 253 967**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 253 973**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 253 983**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 253 999**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16H 59/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 254 008**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16K 99/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 254 017**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21S 41/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 254 021**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 254 026**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F23D 14/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 254 028**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F23D 14/66***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 254 038**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F25J 3/02***

(11) **3 254 046**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F28F 27/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 254 096**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 27/414***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 254 129**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01R 33/46***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 254 130**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01R 33/56***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 254 136**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 254 166**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***G05D 16/20***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 254 238**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 254 279**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G10L 15/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 254 295**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 254 303**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 254 312**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 27/24***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 254 356**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02K 1/18***

(11) **3 254 373**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 254 378**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 254 387**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 254 417**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 254 452**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 254 491**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 254 494**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 254 501**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 254 534**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02H 3/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 254 552**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 254 556**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A01G 31/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 254 557**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A01G 7/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 254 566**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A23C 3/03***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 254 579**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A43C 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 254 632**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 254 657**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61G 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 254 676**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61K 9/20***

(11) **3 254 746**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 254 761**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 254 793**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 254 825**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 254 854**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 254 855**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 254 872**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 254 877**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 254 878**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60K 6/387***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 254 901**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B60R 1/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 254 927**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B61H 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 254 944**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62M 6/60***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 254 952**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 254 963**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 254 978**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65B 51/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 254 979**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65B 51/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 254 980**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65B 51/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 255 014**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 255 029**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 2/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 255 032**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07C 209/48***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 255 035**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C07C 211/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 255 039**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 211/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 255 065**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08C 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 255 099**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 255 103**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 255 173**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 255 211**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E02B 17/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 255 220**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04D 13/17***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 255 224**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E04G 21/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 255 256**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01N 1/16***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 255 259**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02N 19/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 255 266**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02C 6/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 255 278**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F04B 37/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 255 298**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 255 318**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 255 328**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16L 13/14***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 255 332**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16L 37/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 255 337**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 255 355**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***F24H 4/04***

(11) **3 255 360**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F25B 41/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 255 361**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F25B 43/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 255 367**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F27B 7/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 255 384**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01B 7/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 255 419**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***G01N 23/20016***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 255 439**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01P 15/09***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 255 453**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01S 13/56***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 255 499**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 255 514**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 255 618**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01B 7/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 255 651**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01J 45/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 255 688**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 255 705**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 255 735**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 255 797**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01R 31/30***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 255 807**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 255 808**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 255 852**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 255 912**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 255 937**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 256 009**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A23L 3/3463***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 256 011**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A23L 31/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 256 021**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A45D 40/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 256 047**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 256 068**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61C 13/01***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 256 082**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 256 089**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61G 13/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 256 120**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 31/37***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 256 128**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61K 31/445***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 256 191**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 256 235**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 256 254**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 21/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 256 272**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B21D 37/14***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 256 273**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B21D 51/38***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 256 280**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23B 51/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 256 294**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B25J 21/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 256 295**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B26D 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 256 303**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 256 304**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 45/37***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 256 305**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 45/84***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 256 307**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 256 309**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B29C 70/02***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 256 328**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B42D 25/309***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 256 329**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B42D 25/318***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 256 333**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 256 335**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 256 354**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60T 11/232***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 256 364**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 256 388**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65B 23/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 256 389**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23L 5/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 256 391**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65B 61/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 256 403**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 256 405**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65F 1/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 256 416**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B66D 1/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 256 469**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 256 471**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 256 499**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08F 214/26***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 256 501**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08F 214/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 256 503**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C08F 222/14***

(11) **3 256 530**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 256 551**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C10L 9/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 256 558**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***C11D 1/72***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 256 560**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C11D 3/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 256 597**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 256 599**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/64***

(11) **3 256 640**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D21D 1/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 256 716**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F03B 13/06***

(11) **3 256 727**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04B 39/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 256 731**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04C 28/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 256 774**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F21V 3/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 256 794**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F24H 3/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 256 827**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01K 17/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 256 869**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01R 33/34***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 256 910**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 256 952**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 257 006**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 257 043**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 17/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 257 052**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 257 053**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 257 069**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 257 086**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 257 148**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02N 1/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 257 165**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 257 168**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 257 169**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 257 179**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 257 188**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 257 207**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/891***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 257 231**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 257 253**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 257 298**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 257 299**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 257 318**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 257 340**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 257 356**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01G 3/025***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 257 369**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01K 5/015***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 257 392**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 257 424**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 257 511**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61K 31/46***

(11) **3 257 550**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 257 551**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 257 587**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B04B 1/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 257 592**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 257 602**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B21D 51/26***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 257 633**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 257 638**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 257 656**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 257 687**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60B 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 257 688**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 257 715**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B61C 9/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 257 730**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 35/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 257 780**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B65D 75/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 257 805**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B66C 23/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 257 893**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08K 5/5313***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 257 900**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09B 7/04***

(11) **3 257 947**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 258 014**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***E01C 19/27***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 258 022**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E04B 1/41***

(11) **3 258 023**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 258 036**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05B 13/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 258 048**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E06B 1/70***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 258 050**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E06B 1/70***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 258 293**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 19/29***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 258 311**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 258 332**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 258 377**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 258 381**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 12/0862***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 258 384**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 258 405**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G16H 80/00***

(11) **3 258 418**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 258 526**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 258 558**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02B 1/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 258 567**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 258 643**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 258 660**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 258 718**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 258 786**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A21B 1/33***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 258 798**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 258 802**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A41D 31/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 258 852**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 258 871**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 258 986**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 5/00***

(11) **3 258 987**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 259 011**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A61M 25/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 259 022**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 259 023**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 259 048**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 259 049**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 259 076**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B05B 12/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 090**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B23K 9/29***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 259 113**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B26D 1/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 259 118**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 259 120**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 259 123**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 149**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B60K 26/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 259 150**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 259 158**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 21/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 259 165**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 172**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B62D 7/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 259 175**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 55/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 177**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62K 19/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 214**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65G 21/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 244**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 31/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 259 260**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07D 301/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 290**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08F 2/48***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 313**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08K 5/34***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 259 330**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 259 339**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 259 380**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C23C 2/12***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 259 394**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***D06F 87/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 259 404**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E02B 17/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 259 417**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 259 418**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04G 9/10***

(11) **3 259 424**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 259 456**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F01K 3/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 259 463**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02D 1/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 466**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02M 25/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 484**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16C 33/12***

(11) **3 259 485**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16D 13/56***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 259 491**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16G 13/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 259 493**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 259 494**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 495**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 496**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 497**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 259 498**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 499**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 500**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 527**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F21V 33/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 259 550**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F42C 13/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 259 552**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01B 7/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 259 606**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01R 23/167***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 259 608**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 259 612**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 259 617**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01T 1/167***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 259 624**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01V 7/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 259 671**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G06F 12/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 259 732**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 259 743**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***G08B 15/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 259 760**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G21F 7/005***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 259 761**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G21K 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 259 785**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 259 791**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 259 823**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 259 858**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 17/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 259 873**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 259 880**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 259 891**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 259 905**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 5/335***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 260 007**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A45B 23/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 260 015**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47B 95/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 260 019**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47D 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 260 028**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A47J 45/07***

(11) **3 260 084**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 260 086**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 260 095**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 260 103**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61H 15/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 260 158**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 260 182**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B01D 39/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

(11) **3 260 188**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 260 192**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 260 193**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 260 232**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B23Q 1/62***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 260 272**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 260 273**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 260 301**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41N 1/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 260 335**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60T 10/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 260 381**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65B 9/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 260 408**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B66C 1/16***

(11) **3 260 517**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C09K 11/64***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 260 555**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 260 579**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C25D 1/08***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 260 596**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***D21B 1/32***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 260 602**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 260 619**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E04B 2/96***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 260 637**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05C 19/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 260 652**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E21B 21/10***

(11) **3 260 653**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E21B 23/04***

(11) **3 260 719**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16D 7/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 260 819**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 260 820**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 260 885**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 260 957**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 260 958**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 260 981**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 261 092**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G21K 4/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 261 105**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01H 1/54***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 261 165**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 261 193**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01R 13/6582***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 261 259**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 261 270**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 261 285**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 261 334**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 5/335***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 261 342**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 261 357**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 261 374**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 261 391**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 261 400**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 261 401**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 261 405**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 261 438**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01N 33/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 261 453**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A23J 3/04***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 261 466**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 261 479**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A44C 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 261 490**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 261 517**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 1/31***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 261 528**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 261 745**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B01D 45/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 261 769**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B02C 19/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 261 778**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 261 786**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B21D 43/05***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 261 800**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23P 9/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 261 843**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B41F 16/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 261 862**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 261 863**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 261 875**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 261 902**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 261 932**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65B 25/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 261 936**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65B 27/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 261 958**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 261 959**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65F 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 261 972**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B66B 9/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 261 985**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C01B 13/11***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 261 986**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C01B 13/11***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 262 043**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 262 089**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08F 220/06***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 262 094**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08G 59/24***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 262 103**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08G 77/14***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 262 120**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 262 128**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 262 145**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C10M 141/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 262 146**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C10M 141/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 262 148**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 262 207**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 262 210**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H05H 1/46***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 262 235**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E01B 27/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 262 260**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E05B 79/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 262 266**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E06B 9/88***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 262 288**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F02B 37/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 262 336**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 262 343**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F21V 15/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 262 359**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F25J 3/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 262 364**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F28D 21/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 262 373**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01B 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 262 381**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01D 5/34***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 262 393**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 262 416**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 262 430**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 262 473**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 262 474**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 262 481**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 262 527**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 17/24***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 262 530**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 262 611**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 262 614**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 15/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 262 641**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10L 21/0232***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 262 655**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G11C 16/34***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 262 663**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01F 27/02***

(11) **3 262 668**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01G 11/48***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 262 734**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 262 777**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 262 778**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 262 786**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 262 806**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 262 864**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 262 874**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 262 981**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47B 88/50***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 262 993**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47J 27/21***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 262 996**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47J 36/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 263 059**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 263 082**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 263 086**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 263 184**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A62B 18/02***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 263 204**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B01D 33/067***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 263 236**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 263 304**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29B 15/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 263 340**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 263 381**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 263 392**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 263 398**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B60N 2/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 263 399**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B60N 2/56***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 263 424**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 263 445**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64C 1/28***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 263 452**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 263 453**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64C 27/51***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 263 454**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 263 470**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65C 9/18***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 263 482**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 263 738**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 16/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 263 739**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 263 745**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C25D 3/38***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 263 754**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 263 763**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06P 5/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 263 767**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E01B 3/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 263 768**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E01B 29/32***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 263 769**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E01C 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 263 770**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E01C 19/23***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 263 775**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 263 804**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 263 805**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***E04H 15/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 263 806**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***E04H 15/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 263 808**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 263 819**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E06B 9/15***

(11) **3 263 820**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E06B 9/15***

(11) **3 263 851**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 263 926**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F16C 17/03***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 263 957**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16K 11/065***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 264 049**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01D 15/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 264 434**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01H 13/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 264 497**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 264 507**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 8/0297***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 264 552**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 1/10***

(11) **3 264 584**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02N 1/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 264 589**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02P 25/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 264 593**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02P 29/50***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 264 653**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 264 674**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 264 686**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 264 711**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 264 731**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 264 765**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 264 766**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 264 815**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 264 858**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 92/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 264 940**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 264 945**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47F 5/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 264 960**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 264 984**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 5/157***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 265 045**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61J 1/14***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 265 075**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61K 31/198***

(11) **3 265 153**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 265 160**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 265 163**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/954***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 265 172**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 265 187**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63B 65/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 265 223**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01J 8/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 265 235**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B05B 3/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 265 247**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 265 256**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 265 263**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23K 26/348***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 265 286**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29B 7/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 265 327**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***B60C 11/24***

(11) **3 265 335**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B60K 28/10***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 265 359**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B61G 11/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 265 360**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B61L 25/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 265 395**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B65D 41/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 265 402**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 265 415** (51) ***B66B 5/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 265 434** (51) ***C03C 4/08***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 265 437** (51) ***C07C 5/333***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 265 444** (51) ***C07D 211/62***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 265 463** (51) ***C07D 417/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 265 467** (51) ***C07F 15/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 265 544** (51) ***C10L 3/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 265 545** (51) ***C10L 3/08***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019

(11) **3 265 579** (51) ***C12Q 1/66***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 265 585** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 265 594** (51) ***C22B 11/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 265 633** (51) ***E05B 85/26***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 265 643** (51) ***E21B 23/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 265 668** (51) ***F02M 63/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 265 713** (51) ***F16L 37/088***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 265 716** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 265 717** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 265 718** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 265 719** (51) ***F21V 9/40***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 265 738** (51) ***F28F 1/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 265 740** (51) ***F28F 9/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 265 764** (51) ***G01J 1/42***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 265 816** (51) ***G01N 33/58***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 265 918** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 266 053** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 266 086** (51) ***H02H 7/26***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 266 098** (51) ***H02K 9/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 266 134** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 266 139** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 266 148** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 266 254** (51) ***H04W 52/28***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 266 275** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 266 277** (51) ***H05B 3/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 266 278** (51) ***H05B 3/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 266 307** (51) ***A21B 1/42***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 266 309** (51) ***A22C 17/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 266 351** (51) ***A47F 5/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 266 394** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 266 416** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 266 434** (51) ***A61G 5/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 266 467** (51) ***A61K 31/722***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 266 484** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 266 491** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019

(11) **3 266 548** (51) ***H01R 43/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 266 573** (51) ***B25J 21/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 266 635** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 12.12.2018

(11) **3 266 674** (51) ***B62B 5/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 266 703** (51) ***B64B 1/14***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 266 716** (51) ***B64D 45/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 266 732** (51) ***B65G 69/28***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 266 739** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 266 796** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 266 797** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 266 802** (51) ***C08F 214/22***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 266 809** (51) ***C08G 75/045***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 266 850** (51) ***C09K 11/59***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018

(11) **3 266 892** (51) ***C22C 27/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 267 022** (51) ***F02F 3/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 267 037** (51) ***F04B 43/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 267 053** (51) ***F16B 45/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 267 077** (51) ***F16J 15/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018

(11) **3 267 148** (51) ***G01B 11/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

(11) **3 267 153** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 267 159** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 21.11.2018

(11) **3 267 212** (51) ***G01R 31/26***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 267 271** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 267 283** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 267 477** (51) ***H01L 23/13***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 267 501** (51) ***H01L 33/64***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 267 522** (51) ***H01M 8/04828***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 267 523** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 267 559** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 267 595** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 267 602** (51) ***H04J 3/16***
(84) LT 28.11.2018

(11) **3 267 614** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 267 625** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 267 636** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 267 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 267 695** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 267 701** (51) ***H04W 4/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 267 702** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 267 783** (51) ***A01G 3/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 267 807** (51) ***A23L 27/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 267 841** (51) ***A47C 7/50***
(84) LT 14.11.2018

(11) **3 267 861** (51) ***A47J 36/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 267 880** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019

(11) **3 267 932** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019

(11) **3 267 974** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 268 093** (51) ***F04D 19/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 268 102** (51) ***B01D 15/36***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 268 223** (51) ***B41F 13/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 268 237** (51) ***B44B 5/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **3 268 262** (51) ***B62D 5/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 268 263** (51) ***B62D 7/18***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 268 284** (51) ***B65B 7/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 268 286** (51) ***B65C 9/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 268 340** (51) ***C07C 51/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 268 378** (51) ***C07H 15/06***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 268 380** (51) ***C12P 21/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 268 408** (51) ***C08G 18/79***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 268 415** (51) ***C08J 3/22***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 268 446** (51) ***C09K 8/32***
(84) LT 07.11.2018

(11) **3 268 463** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 268 542** (51) ***E02D 29/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 268 558** (51) ***E04H 3/22***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 268 636** (51) ***F16H 59/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 268 640** (51) ***F16H 61/688***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 268 659** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 268 719** (51) ***G01N 11/08***
(84) LT 26.12.2018

(11) **3 268 868** (51) ***H04L 12/64***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 268 951** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 268 954** (51) ***G10K 11/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 268 975** (51) ***H01H 23/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 269 031** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 269 044** (51) ***H04B 7/022***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 269 053** (51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 269 065** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 269 074** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 269 083** (51) ***H04L 12/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 269 106** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 269 115** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 269 193** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019

(11) **3 269 204** (51) ***H05B 6/76***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **3 269 250** (51) ***A23G 1/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 269 309** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 269 435** (51) ***A63H 1/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 269 438** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019

(11) **3 269 465** (51) ***B21C 37/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 269 484** (51) ***B23H 7/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 269 512** (51) ***B25C 1/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 269 521** (51) ***B27N 3/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) **3 269 650** (51) ***B64G 1/28***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 269 657** (51) ***B65D 19/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 269 681** (51) ***C01B 3/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019

(11) **3 269 873** (51) ***D06F 75/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019

(11) **3 269 874** (51) ***D06F 75/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019

(11) **3 269 890** (51) ***E04B 1/343***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 269 903** (51) ***E05B 15/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 269 913** (51) ***E05F 15/40***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019

(11) **3 269 914**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E06B 1/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 269 921**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E21B 47/06***

(11) **3 269 943**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01D 21/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 270 046**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 270 055**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21V 31/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 270 071**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 270 107**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01C 19/64***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 270 109**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01C 22/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 270 115**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01D 5/249***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 270 116**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01D 5/38***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 270 150**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01N 29/024***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 270 167**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 270 237**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G04B 45/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 270 294**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 270 403**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01H 85/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 270 423**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 31/101***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 270 464**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01R 4/62***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 270 465**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01R 9/26***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 270 474**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***H01T 1/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 270 497**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 270 568**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 270 574**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 270 592**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 270 667**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 270 680**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01B 39/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 270 681**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 270 682**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 270 711**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23L 27/21***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 270 736**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47C 21/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 270 760**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 270 772**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 270 786**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 270 789**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 270 829**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 270 849**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 270 853**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 270 881**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 8/60***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 271 059**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01F 5/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 271 109**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 271 122**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B27M 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 271 129**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 271 170**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B32B 25/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 271 229**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60W 10/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 271 231**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01S 17/93***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 271 239**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62K 19/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 271 271**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 271 275**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65H 31/24***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 271 276**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65H 31/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 271 335**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07D 219/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 271 420**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 271 421**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08L 83/04***

(11) **3 271 466**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12P 7/52***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 271 496**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 271 498**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 16/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 271 503**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D02G 3/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 271 514**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***E01B 29/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 271 561**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02B 43/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 271 563**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F02C 7/045***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 271 626**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F16K 31/50***

(11) **3 271 634**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 271 671**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F25J 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 271 752**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 271 772**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02B 21/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 271 926**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01B 7/282***

(11) **3 271 931**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01H 9/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 271 944**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 27/115***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 271 961**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 8/04298***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 271 963**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 272 010**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01B 17/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 272 017**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 272 029**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 272 036**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 10/40***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 272 040**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 272 050**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 272 058**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 272 065**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 272 099**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 272 100**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 272 141**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 272 180**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 272 186**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 272 190**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 272 224**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23G 9/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 272 229**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23L 15/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 272 247**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 272 372**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61L 31/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 272 389**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 272 423**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 272 491**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 272 494**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 272 539**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 272 590**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 272 592**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 272 623**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 272 645**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 272 700**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 272 776**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08F 220/58***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 272 789**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C08J 3/215***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 272 819**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C09D 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 272 897**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C22C 38/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 272 905**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F02F 3/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 272 910**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C25D 3/54***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 272 941**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E01F 8/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 272 943**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E02B 7/38***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 272 946**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E02D 17/13***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 272 959**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E04B 1/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 273 073**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***F16B 12/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 273 087**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16F 7/10***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 273 195**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 10/6552***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 273 215**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01L 19/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 273 236**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G01N 33/10***
(84) LT 10.10.2018

(11) **3 273 248**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 273 259**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01F 10/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 273 309**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G04B 17/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 273 332**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 273 377**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 273 380**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 273 381**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 273 425**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 273 454**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01F 27/32***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 273 500**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 273 502**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 273 523**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 273 544**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H01R 13/41***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 273 612**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 273 670**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 273 705**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 273 755**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05K 3/34***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 273 785**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A22C 21/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 273 859**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 273 860**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 273 863**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 8/04***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 274 241**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 274 242**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 274 243**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62D 7/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 274 263**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 5/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 274 268**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65D 81/34***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 274 300**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C02F 1/66***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 274 332**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 215/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 274 374**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08F 2/34***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 274 433**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11B 1/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 274 530**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E05B 81/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 274 564**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 274 574**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 274 615**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 274 639**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F25B 17/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 274 825**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/52***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 274 975**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G08B 29/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 274 977**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 275 060**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01T 19/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 275 064**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 275 141**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 275 142**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 275 252**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 275 354**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 275 399**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A46B 9/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 275 473**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 275 562**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B07B 13/07***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 275 631**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 275 674**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 275 676**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 275 677**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 275 690**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60B 3/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 275 701**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 275 709**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 275 752**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 275 762**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B61K 9/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 275 785**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 275 837**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 275 850**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C04B 35/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 275 858**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 209/84***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 275 912**
(84) NO 24.01.2019
(51) ***C08G 18/76***

(11) **3 275 932**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 275 945**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08L 101/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 275 971**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09K 19/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 275 981**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11B 1/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 276 063**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 276 078**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E01C 13/08***

(11) **3 276 083**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E02D 5/76***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 276 094**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E03D 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 276 243**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16L 41/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 276 299**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***F42C 15/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 276 308**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G01D 3/028***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 276 310**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 276 385**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 276 400**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 276 402**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 276 445**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 276 457**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 276 518**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 276 706**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 4/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 276 761**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H02B 1/052***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 276 775**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 276 782**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 7/02***

(11) **3 276 808**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 276 992**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 277 073**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A01G 7/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 277 090**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A21B 5/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 277 141**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 277 172**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 277 186**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 277 188**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 277 189**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 277 208**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/3203***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 277 360**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 277 422**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B01J 21/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 277 435**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 277 475**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 277 510**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 277 527**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 277 550**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60T 11/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 277 596**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65D 30/20***

(11) **3 277 621**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B81B 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 277 661**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07C 273/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 277 783**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C10M 141/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 277 878**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 278 046**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C03B 35/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 278 053**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F42B 3/182***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 278 142**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01T 1/164***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 278 193**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 278 204**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 278 227**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 278 250**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 278 381**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H01M 2/20***

(11) **3 278 443**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H02N 1/04***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 278 452**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H03F 1/30***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 278 472**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 278 476**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04B 10/80***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 278 528**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 278 549**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 278 690**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47D 1/00***

(11) **3 278 750**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 278 779**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 278 922**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B23Q 1/01***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 278 942**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 279 007**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B44B 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 279 041**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60R 21/231***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 279 043**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 279 095**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65B 11/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 279 108**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 39/16***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 279 121**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B65H 1/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 279 185**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 269/04***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 279 368**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C23C 24/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 279 393**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 279 430**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E21B 47/10***

(11) **3 279 588**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 279 590**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 279 603**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F41H 13/00***

(11) **3 279 615**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 279 681**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 279 685**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01S 7/486***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 279 729**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03F 7/004***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 279 865**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 279 880**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G08B 25/14***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 279 996**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 279 999**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 280 025**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 280 074**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 280 105**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04L 12/853***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 280 223**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 280 300**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 280 301**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 280 356**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 280 372**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61F 13/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 280 488**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61N 1/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 280 676**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 280 745**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08F 136/04***

(11) **3 280 768**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 280 941**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16L 27/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 280 984**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01G 19/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 280 997**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 21/359***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 280 998**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 21/359***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 281 217**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01J 1/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 281 256**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01R 13/504***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 281 286**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 281 288**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 281 336**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 281 419**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04W 4/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 281 441**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 281 530**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A22C 11/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 281 550**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 281 558**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A47C 1/032***

(11) **3 281 601**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 46/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 281 680**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A63H 33/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 281 682**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B01D 1/22***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 281 805**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60C 9/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 281 856**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62M 1/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 281 860**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64C 1/00***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 281 862**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F04D 29/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 281 863**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B64C 27/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 281 865**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64C 3/32***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 281 897**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65H 18/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 281 902**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65H 65/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 281 958**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08C 19/25***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 282 077**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05D 15/18***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 282 092**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 282 159**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 282 177**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 282 196**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 282 228**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 282 269**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01R 33/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 282 290**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 282 492**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 39/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 282 515**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01M 10/6554***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 282 577**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 282 602**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 14/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 282 664**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 282 713**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04Q 1/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 282 727**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 282 831**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A01K 1/03***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 282 879**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 282 901**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47C 3/025***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 282 904**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 282 913**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 283 030**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 283 031**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 283 243**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B21H 1/06***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 283 248**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B22D 33/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 283 269**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 45/68***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 283 272**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B29C 47/08***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 283 381**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65B 19/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 283 483**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C07D 405/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 283 710**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***E04H 4/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 283 715**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E04H 9/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 283 767**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 283 786**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01L 5/26***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 283 795**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16J 1/14***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 283 838**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F42B 39/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 283 924**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G02B 3/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 284 000**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 284 090**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G11C 7/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 284 156**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 284 199**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 284 210**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 284 318**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 284 322**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 284 359**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A42B 3/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 284 407**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 284 435**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61C 1/14***

(11) **3 284 446**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 284 523**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63B 69/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 284 582**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 284 658**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B62D 29/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 284 661**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B62D 33/067***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 284 663**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B62J 7/08***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 284 664**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62K 15/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 284 686**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65B 39/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 284 811**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 284 877**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E04F 13/08***

(11) **3 284 992**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 285 012**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F24D 3/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 285 117**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G03B 17/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 285 135**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 285 258**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G10L 21/038***

(11) **3 285 305**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 285 312**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 285 463**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 285 464**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 285 467**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 285 590**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A22B 5/00***

(11) **3 285 652**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 285 665**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 285 919**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 285 974**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 286 067**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 286 111**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 286 415**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F01M 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 286 498**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F23D 14/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 286 616**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02N 2/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 286 736**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 286 777**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 286 879**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 286 881**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 286 980**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 287 045**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47C 20/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 287 074**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 5/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 287 077**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 287 170**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61N 7/02***

(11) **3 287 177**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A63H 33/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 287 282**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 287 283**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 287 294**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 287 325**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60R 19/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 287 373**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B64F 5/10***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 287 377**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 287 496**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09C 1/56***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 287 504**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09K 8/035***

(11) **3 287 577**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E05B 47/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 287 733**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F41B 11/73***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 287 740**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 287 785**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/558***

(11) **3 287 788**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 287 842**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 287 851**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 287 852**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 287 892**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06F 7/72***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 287 984**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 288 021**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G10H 1/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 288 090**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 39/12***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 288 190**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 288 220**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 288 461**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 288 474**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 288 475**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 288 476**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 288 728**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 288 833**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65B 13/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 288 880**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65H 54/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 288 894**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C01B 33/027***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 288 895**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C01B 33/152***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 288 896**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***C01B 33/152***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 288 897**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C01B 33/152***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 288 941**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 471/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 289 058**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 289 145**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 289 284**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F21V 23/04***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 289 311**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01B 21/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 289 318**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01F 1/44***

(11) **3 289 583**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G10H 3/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 289 657**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 289 660**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 289 661**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 289 717**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 289 729**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 289 741**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 289 807**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04W 40/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 289 829**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 289 848**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 289 862**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 289 909**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A45C 5/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 289 910**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A45C 11/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 289 923**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A47B 88/467***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 290 063**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 290 064**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 290 070**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 290 120**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B02C 18/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 290 332**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B64C 11/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 290 338**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B64C 29/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 290 445**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 290 498**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C11B 5/00***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 290 707**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 290 810**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 290 817**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F24F 11/63***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 291 018**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 291 156**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06Q 20/00***

(11) **3 291 175**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 291 322**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 291 340**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 291 384**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01R 35/04***

(11) **3 291 447**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03L 7/085***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 291 485**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 291 503**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 291 520**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04M 1/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 291 584**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 291 643**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 291 697**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A41D 13/018***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 291 754**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 291 926**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B21C 47/24***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 291 940**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 291 941**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 291 965**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B29C 65/20***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 292 033**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B61B 12/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 292 035**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B62D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 292 241**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***D06F 75/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 292 303**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04B 35/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 292 316**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 292 343**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 292 347**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21V 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 292 688**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 13/305***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 292 771**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A24F 15/18***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 292 788**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 292 793**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47C 13/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 292 810**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 292 811**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 292 949**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B23Q 1/03***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 293 015**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B44C 1/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 293 055**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 7/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 293 060**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 293 061**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 293 106**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 293 112**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64C 27/46***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 293 113**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64C 27/46***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 293 132**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65G 59/06***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 293 189**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07F 9/145***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 293 191**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 293 192**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 293 267**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C12P 7/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 293 313**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***E02F 3/14***

(11) **3 293 349**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***E21B 17/10***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 293 397**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F04D 1/00***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 293 435**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 293 496**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 293 498**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 293 505**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01N 1/12***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 293 546**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 293 571**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03B 15/07***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 294 030**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 294 057**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 294 096**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A47C 7/02***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 294 141**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 294 154**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 294 226**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 294 270**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(11) **3 294 414**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 294 501**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 294 579**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 294 734**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 294 852**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C11D 1/37***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 294 918**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C22F 1/053***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 295 041**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F16B 13/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 295 066**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F16K 31/524***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 295 076**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F21S 41/29***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 295 149**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01N 11/04***

(11) **3 295 177**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 295 194**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G01R 33/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 295 212**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 295 270**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 295 315**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06F 12/084***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 295 339**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 295 364**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G06F 21/82***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 295 479**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 295 499**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 295 504**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 295 553**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02N 2/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 295 559**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H03F 1/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 295 567**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 295 568**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 295 607**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 295 611**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 295 916**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61J 1/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 295 930**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61K 8/87***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 296 071**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B26D 1/153***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 296 107**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***B32B 37/26***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 296 198**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 296 213**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64D 37/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 296 214**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64D 37/08***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 296 290**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07C 303/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 296 304**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 296 429**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 296 442**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 296 462**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
(51) ***E01C 19/10***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

(11) **3 296 467**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E02D 13/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 296 499**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E06B 3/30***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 296 500**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***E06B 3/70***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 296 634**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F23N 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 297 053**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 297 062**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 297 090**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 10/6556***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 297 121**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 297 184**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 10/69***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 297 221**
(84) NO 14.02.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 297 242**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 297 502**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47J 31/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 297 550**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 17/42***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 297 796**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B26B 19/14***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 297 867**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 297 893**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 298 092**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C09D 133/08***

(11) **3 298 200**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E01H 5/09***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 298 255**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 298 312**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16K 31/524***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 298 620**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01J 61/28***

(11) **3 298 747**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 298 805**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04W 84/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 298 817**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 298 850**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 10.10.2018

(11) **3 298 915**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.01.2019

(11) **3 298 980**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 46/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 299 113**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B23K 35/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 299 119**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 299 152**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B29C 64/106***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 299 203**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B60K 15/05***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 299 213**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 299 257**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 299 279**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 299 297**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 299 307**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 299 347**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C03C 3/089***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 299 352**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 299 439**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09K 19/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 299 568**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E06B 7/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 299 572**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E21B 7/20***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 299 601**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02B 33/44***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 299 707**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 299 709**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F21V 14/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 299 719**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 299 822**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G01N 33/92***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 299 832**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 299 840**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G01S 11/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 299 849**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***G01W 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 300 021**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 300 027**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 300 028**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 300 163**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H01M 10/655***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 300 175**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01R 12/58***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 300 177**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 13/56***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 300 194**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02B 13/025***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 300 265**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04B 10/077***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 300 337**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 300 411**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 300 420**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 300 454**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 300 478**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 300 489**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B61B 12/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 300 573**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 300 614**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A24C 5/356***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 300 624**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 300 625**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 300 753**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 300 755**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61M 15/00***

(11) **3 300 975**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B60T 10/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 301 004**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B62K 19/16***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 301 040**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B65D 81/38***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 301 065**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B66F 9/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 301 084**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C07C 45/75***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 301 214**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 301 225**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E01F 15/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 301 247**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***E05B 19/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 301 273**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 301 303**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 301 441**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 301 456**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01P 5/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 301 513**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 301 640**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06T 5/20***

(11) **3 301 667**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 301 730**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 301 836**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H04J 13/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 301 873**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/815***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 301 980**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 302 081**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A23D 7/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 302 103**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A23L 33/135***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 302 197**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 302 326**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 302 403**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61K 8/11***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 302 698**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/44***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 302 701**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 302 831**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B07C 5/344***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 302 836**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B21B 31/07***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 302 841**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***B21D 5/01***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 302 863**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23F 23/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 302 936**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 303 032**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 303 174**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 303 205**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B66D 1/28***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 303 454**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C08G 77/388***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 303 535**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 303 811**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02K 1/12***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 303 886**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***F16K 1/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 303 938**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F24H 1/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 303 987**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01B 11/26***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 304 162**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G02B 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 304 183**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 304 263**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 304 372**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 304 506**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G07F 19/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 304 600**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01L 29/74***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 304 627**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H01M 8/04029***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 304 629**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 8/0668***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 304 666**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02G 15/103***

(11) **3 304 672**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H02J 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 304 809**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **3 304 971**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 304 999**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 305 016**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H05B 3/26***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 305 127**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 305 381**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 305 391**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B01D 39/12***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 305 584**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47C 7/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 305 720**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B68G 15/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 306 018**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***E05B 19/06***

(11) **3 306 172**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 306 323**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 306 387**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03B 3/02***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 306 412**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 306 776**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 306 892**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 307 089**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A23L 23/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 307 113**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A47B 88/493***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 307 167**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 307 176**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 307 270**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 31/4535***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 307 387**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 307 624**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65B 5/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 307 653**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B65G 1/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 307 669**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B67D 1/00***

(11) **3 307 792**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 307 793**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C08F 110/02***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 307 847**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C09K 11/66***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 308 042**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F16C 17/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 308 062**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16K 31/524***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 308 100**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 308 175**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G01R 15/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 308 240**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05F 3/30***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 308 391**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 21/324***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 308 407**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01L 33/56***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 308 690**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 308 839**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A63C 17/01***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 308 870**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B21D 43/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 308 908**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 309 048**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B62J 6/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 309 111**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 309 211**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 309 212**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 309 281**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 309 464**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 309 518**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 309 642**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 309 786**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G11B 17/051***

(11) **3 309 811**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01H 47/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 309 879**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 309 907**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 310 039**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 310 221**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 310 259**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 310 436**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 310 507**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***B22C 5/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 310 543**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B29B 7/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 310 565**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29D 35/12***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 310 622**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 16/037***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 310 705**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B66D 3/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 310 752**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07C 201/04***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 310 770**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C07D 333/22***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 310 860**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 311 027**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 311 211**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F21S 41/19***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 311 364**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 311 423**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 311 509**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 311 601**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 311 701**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
(51) ***A47C 1/036***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 311 712**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 311 922**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B02C 17/16***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 311 928**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 312 118**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B65H 54/42***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 312 119**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B65H 54/74***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 312 140**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C01B 32/19***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 312 224**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 312 345**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E01F 15/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 312 364**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E04H 4/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 312 566**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 312 622**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G01R 31/12***

(11) **3 312 727**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 312 999**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04B 3/56***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 313 198**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***A23L 2/08***

(11) **3 313 243**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 313 246**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 313 254**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A47L 11/26***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 313 305**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 313 734**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 313 735**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 313 737**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65B 35/44***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 313 740**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B65B 49/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 313 968**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

(11) **3 314 031**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***C22C 21/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 314 094**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 11/04***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 314 161**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F21K 9/60***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

(11) **3 314 737**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 314 841**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 314 864**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.01.2019

(11) **3 314 982**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 315 034**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A24F 15/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 315 171**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61Q 11/02***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 315 221**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B21C 51/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 315 223**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B21D 24/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 315 360**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 315 526**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 315 583**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C09K 19/32***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 315 697**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05B 81/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 315 709**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***E06B 3/96***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 315 710**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E06B 7/23***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 315 741**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 315 779**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 315 780**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 315 799**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F16B 37/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 316 274**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***H01H 47/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 316 338**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 316 339**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 316 344**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 316 366**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 316 401**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G05B 9/02***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 316 426**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01R 43/20***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 316 456**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02K 7/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 316 514**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 316 646**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 316 714**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 316 750**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 316 765**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 317 142**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 317 210**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 85/48***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 317 254**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C07D 231/20***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 317 344**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08L 9/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 317 372**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C09K 15/00***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 317 401**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***A61K 31/69***

(11) **3 317 454**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***D06F 75/38***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 317 496**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F01D 5/24***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 317 599**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 317 611**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01B 21/30***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 317 936**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 318 004**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 318 154**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A43D 95/14***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 318 326**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B01J 23/75***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 318 435**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60J 1/14***

(11) **3 318 489**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 318 753**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F03D 9/28***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 318 755**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04B 17/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 318 761**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04D 13/12***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 318 851**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01G 19/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 318 992**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 319 146**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 319 204**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 319 482**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***A47B 88/463***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 319 884**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B65D 30/20***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 320 022**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C08G 69/16***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 320 031**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C08J 7/12***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 320 092**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***C12N 15/11***

(11) **3 320 134**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***D04B 37/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 320 258**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 320 658**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/861***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 320 703**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 320 762**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 320 991**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 321 157**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B62K 19/46***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 321 213**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 321 347**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***C10M 135/10***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 321 459**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***E05D 15/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

(11) **3 321 658**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 321 733**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G03B 21/56***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 321 744**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 322 051**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02B 11/133***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

(11) **3 322 300**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A22C 25/16***

(11) **3 322 309**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 17.01.2019

(11) **3 322 399**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 322 470**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 322 471**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 322 476**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 1/20***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 322 677**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 322 689**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***C07C 67/03***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 322 806**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12N 15/31***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 322 807**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***C12N 15/31***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 322 808**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C12N 15/31***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 322 924**
(84) NO 26.03.2019
(51) ***F16J 15/06***

(11) **3 323 001**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01T 1/16***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 323 255**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04W 16/06***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 323 582**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 323 793**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***C04B 35/03***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 323 910**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C23C 18/20***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 324 045**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***F04B 11/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 324 046**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F04B 11/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 324 197**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 324 219**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01W 1/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 324 327**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G06F 21/79***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 324 367**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 324 380**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 324 576**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 324 633**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04N 19/91***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 324 634**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 19/91***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 324 635**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04N 19/91***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 324 651**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 324 749**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A23G 9/28***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 324 809**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 324 875**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A61C 1/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 324 940**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 325 083**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 325 214**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***B24B 27/00***
(84) NL 03.10.2018

(11) **3 325 276**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B41J 2/447***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 325 476**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(11) **3 325 704**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***D05B 15/02***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 325 796**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 326 008**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 326 235**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **3 326 258**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 326 493**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A47C 19/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 326 583**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 326 694**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 326 804**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 326 938**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B65G 17/18***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 327 228**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***E05B 65/08***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 327 424**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 21/3554***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 327 560**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 327 611**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 327 836**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 328 010**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 12/841***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 328 040**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***H04M 1/03***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 328 054**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 328 218**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A23L 29/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 328 220**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A23L 29/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 328 248**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A47G 25/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 328 563**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B21B 31/07***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 328 649**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 328 736**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 328 802**
(84) LT 03.10.2018
(51) ***C02F 11/18***

(11) **3 328 894**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 329 105**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F01M 13/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 329 212**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01C 15/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 329 250**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 329 288**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 23/14***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 329 481**
(84) LT 07.11.2018
(51) ***G08C 19/02***
(84) NO 07.02.2019

(11) **3 329 632**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 329 946**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 330 041**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 330 134**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 19/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 330 198**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 55/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 330 393**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C22C 23/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 330 690**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 331 120**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 331 449**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 331 556**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 331 733**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B60T 7/06***
(84) LT 24.10.2018

(11) **3 331 849**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C07C 227/36***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 332 142**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***F16D 51/20***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 332 172**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F21V 29/71***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 332 282**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 332 456**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 332 566**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) LT 17.10.2018

(11) **3 332 855**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B01D 35/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 333 436**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***F16C 19/16***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 333 535**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***G01B 15/00***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 333 655**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 333 816**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 03.10.2018

(11) **3 333 963**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 334 398**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61G 13/02***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 334 681**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 335 305**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H02M 3/145***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 335 405**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 335 586**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***A45D 2/02***

(11) **3 335 845**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 336 354**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 336 467**
(84) LT 24.10.2018
(51) ***F26B 15/14***
(84) NO 24.01.2019

(11) **3 336 468**
(84) LT 14.11.2018
(51) ***F26B 15/14***
(84) NO 14.02.2019

(11) **3 336 478**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***F28G 1/16***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 336 506**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G01M 1/12***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 337 451**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 337 454**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 338 288**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01H 9/04***
(84) NL 24.10.2018

(11) **3 338 349**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 338 403**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 339 029**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***B41F 19/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 339 051**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B42F 9/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 339 102**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 9/058***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 339 394**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 339 820**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01J 1/44***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 339 856**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 340 368**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H01M 10/6569***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 340 542**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 340 599**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 340 603**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 340 640**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 341 225**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 341 292**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 341 338**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C04B 26/32***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 341 423**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C08F 12/26***

(11) **3 341 854**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 342 092**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 342 376**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61F 2/66***
(84) NL 17.10.2018

(11) **3 342 929**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 343 287**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***G03B 7/00***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 343 301**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 343 448**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 343 894**
(84) LT 31.10.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 31.01.2019

(11) **3 343 937**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H04N 21/442***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 344 020**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 344 500**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***B60S 1/56***
(84) NO 21.02.2019

(11) **3 344 560**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***B65D 55/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 344 765**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***C12N 9/96***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 344 968**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 345 228**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***H01L 41/083***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 345 323**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 345 324**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 345 340**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 345 405**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 345 460**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***H05B 37/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 345 911**
(84) LT 28.11.2018
(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 28.02.2019

(11) **3 347 638**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F16L 19/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 347 911**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H01H 85/048***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 348 013**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 349 021**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 349 663**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 350 298**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***C11D 1/22***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 350 389**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***E04H 6/22***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 351 415**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 352 689**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 354 190**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 354 914**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16B 37/04***

(11) **3 355 104**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 355 537**
(84) LT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/825***

(11) **3 356 683**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F15B 1/02***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 356 706**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 19.03.2019

(11) **3 359 764**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***E05D 3/16***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 360 264**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 360 504**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***A61C 3/03***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 360 989**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C25D 9/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 362 515**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 363 160**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 364 144**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***F41H 5/013***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 365 741**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***G05D 7/01***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 367 912**
(84) LT 26.12.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 26.03.2019

(11) **3 370 662**
(84) LT 05.12.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 05.03.2019

(11) **3 371 011**
(84) LT 12.12.2018
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 12.03.2019

(11) **3 400 057**
(84) LT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/375***

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 695 792** (51) ***B23Q 39/04***
(45) 18.07.2018
(73) WEG II, 5 route de Vovray, 74000 Annecy, FR
01 *08.04.2019*
igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
(74) *Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **1 911 905** (51) ***E04F 15/18***
(45) 08.08.2018
(73) Blanke Gmbh & Co. Kg, Stenglingser Weg 68-70, 58642 Iserlohn-Stenglingsen, DE
01 *10.04.2019*
Joco GmbH, Industriestraße 1, 77731 Willstätt, DE
(74) *Hamel, Armin, et al, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE*

(11) **2 093 386** (51) ***F01D 25/20***
(45) 29.08.2018
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
01 *04.04.2019*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 149 038** (51) ***G01J 3/46***
(45) 11.07.2018
(73) Coatings Foreign IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
01 *10.04.2019*
BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(74) *Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE*

(11) **2 215 861** (51) ***H04W 4/10***
(45) 04.07.2018
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
01 *04.04.2019*
Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Rd., Nanshan District, Shenzen Guangdong 518057, CN
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **2 219 168** (51) ***B42D 25/373***
(45) 11.07.2018
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 *04.04.2019*
Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(74) *Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*

(11) **2 245 096** (51) ***C09D 1/00***
(45) 01.08.2018
(73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
01 *04.04.2019*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 298 301** (51) ***A61K 31/47***
(45) 04.07.2018
(73) Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
01 *03.04.2019*
Akebia Therapeutics, Inc., 245 First Street Suite 1100, Cambridge MA 02142, US
(74) *Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE*

(11) **2 349 736** (51) ***B42D 25/00***
(45) 11.07.2018
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 *08.04.2019*
De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **2 352 912** (51) ***F01N 3/20***
(45) 04.07.2018
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
02 *04.04.2019*
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 357 693** (51) ***H01M 4/36***
(45) 11.07.2018
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
01 *11.04.2019*
SAFT, 111 Boulevard Alfred Daney, 33300 Bordeaux, FR
(74) *August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR*

(11) **2 368 145** (51) ***G02B 1/04***
(45) 11.07.2018
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *10.04.2019*
CooperVision, Inc., 5870 Stoneridge Drive, Suite 1, Pleasanton, CA 94588, US
(74) *Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*

(11) **2 369 243** (51) ***F24D 17/00***
(45) 11.07.2018
(73) Delta Systemtechnik GmbH, Heineckes Feld 9, 29227 Celle, DE
01 *03.04.2019*
Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE
02 *11.04.2019*
Meibes System-Technik GmbH, Ringstr. 18, 04827 Gerichshain, DE
(74) *Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE*

(11) **2 388 504** (51) ***F04B 39/00***
(45) 11.07.2018
(73) OFFICINE METALLURGICHE G. CORNAGLIA S.p.A., Strada Mirafiori, 31, 10092 Beinasco, IT
Fiat Group Automobiles S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino (TO), IT
01 *10.04.2019*
Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) *BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE*

(11) **2 389 528** (51) ***F16J 15/08***
(45) 29.08.2018
(73) REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm, DE
01 *10.04.2019*
ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 423 125** (51) ***B65D 85/08***
(45) 03.04.2019
(73) HOLLISTER INCORPORATED, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
01 *04.04.2019*
Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(11) **2 455 276** (51) ***B62D 59/04***
(45) 18.07.2018
(73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
01 *04.04.2019*
Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Str. 12, 85640 Putzbrunn, DE
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **2 461 234** (51) ***G06F 3/041***
(45) 04.07.2018
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
01 03.04.2019
Preh GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE
02 *04.04.2019*
TDK ELECTRONICS AG, Rosenheimer Str. 141 e, 81671 München, DE
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*

(11) **2 493 796** (51) ***B65H 19/22***
(45) 11.07.2018
(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
01 *11.04.2019*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*

(11) **2 493 951** (51) ***C08G 18/48***
(45) 11.07.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *09.04.2019*
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(74) *Sika Patent Attorneys, et al, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH*
02 *10.04.2019*
Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(74) *Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE*

(11) **2 500 014** (51) ***A61K 9/16***
(45) 08.08.2018
(73) Debiopharm International SA, Chemin Messidor 5-7 Forum "après-demain" Case postale 5911, 1002 Lausanne, CH
01 *04.04.2019*
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 504 353** (51) ***A61K 9/19***
(45) 11.07.2018
(73) Cubist Pharmaceuticals LLC, Weystrasse 20, 6000 Lucerne 6, CH
01 *10.04.2019*
HGF Limited, Saviour House 9 St Saviour Gate, York YO1 8NQ, GB
(74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*

(11) **2 511 521** (51) ***F03D 80/70***
(45) 11.07.2018
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
01 *11.04.2019*
SUZLON Energy Ltd., Kühnehöfe 3a, 22761 Hamburg, DE

(11) **2 514 807** (51) ***C10L 10/18***
(45) 11.07.2018
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
01 *11.04.2019*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE*

(11) **2 539 040** (51) ***B01D 46/00***
(45) 18.07.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
01 *10.04.2019*
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(74) *Muley, Ralf, Umicore AG & Co. KG Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE*

(11) **2 568 489** (51) ***H01H 9/16***
(45) 11.07.2018
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *11.04.2019*
E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH, Industriestraße 2-8, 90518 Altdorf, DE
(74) *FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE*

(11) **2 587 107** (51) ***F16L 11/04***
(45) 11.07.2018
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
01 *10.04.2019*
Einsel, Christian, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(11) **2 589 671** (51) ***C21B 3/06***
(45) 11.07.2018
(73) Werfel, Frank, Heilemannstr. 12, 04277 Leipzig, DE
Beyer, Wolfgang, Leonhard-Frank-Str. 55, 04318 Leipzig, DE
01 *10.04.2019*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 604 707** (51) ***C21D 1/53***
(45) 15.08.2018
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
01 *04.04.2019*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 626 336** (51) ***C03C 27/04***
(45) 11.07.2018
(73) Archimede Solar Energy SRL, Loc. Cimacolle 464, 06056 Massa Martana (PG), IT
01 *11.04.2019*
BOTTI & FERRARI S.R.L., Via Cappellini, 11, I-20124 Milano, IT
(74) *Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT*

(11) **2 654 417** (51) ***A01N 1/02***
(45) 11.07.2018
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
01 *10.04.2019*
Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **2 654 439** (51) ***A22C 7/00***
(45) 11.07.2018
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
01 *10.04.2019*
Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(74) *EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*

(11) **2 672 834** (51) ***A23L 2/52***
(45) 18.07.2018
(73) Cargill Inc., 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
01 *03.04.2019*
Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AA Wormerveer, NL
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **2 701 132** (51) ***G08B 25/04***
(45) 04.07.2018
(73) Novar GmbH, Dieselstrasse 2, 41469 Neuss, DE
01 *04.04.2019*
Hekatron Vertriebs GmbH, Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg, DE

(11) **2 758 556** (51) ***C22C 9/04***
(45) 18.07.2018
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
01 *08.04.2019*
Lapp Engineering & Co., Hinterbergstraße 15, 6330 Cham, CH

(11) **2 760 768** (51) ***B65G 47/84***
(45) 18.07.2018
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia 428-442, 40137 Ozzano Emilia (Bologna), IT
01 *09.04.2019*
Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG, Parkstrasse 1, 74532 Ilshofen, DE
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*

(11) **2 778 609** (51) ***G01C 19/5776***
(45) 11.07.2018
(73) Innalabs Limited, 5th Floor Beaux Lane House Mercer Street Lower, Dublin 2, IE
01 *10.04.2019*
SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) *Lavialle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR*

(11) **2 806 855** (51) ***A61K 9/14***
(45) 11.07.2018
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
01 *10.04.2019*
ZBM PATENTS, S.L., Pl. Catalunya 1, 2nd Floor, 08002 Barcelona, ES
(74) *ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES*

(11) **2 821 631** (51) ***F02M 55/00***
(45) 04.07.2018
(73) Usui Kokusai Sangyo Kaisha Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
01 *04.04.2019*
TI Automotive (Heidelberg) GmbH, Dischinger Strasse 11, 69123 Heidelberg, DE
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **2 821 669** (51) ***F16F 15/14***
(45) 04.07.2018
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
01 *04.04.2019*
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR*

(11) **2 823 200** (51) ***F16H 57/033***
(45) 11.07.2018
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *04.04.2019*
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(11) **2 825 455** (51) ***B64D 11/00***
(45) 04.07.2018
(73) Driessen Aerospace Group N.V., Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL
01 *04.04.2019*
Genesis Patent AG, c/o HTG Ventures AG Chaltenbodenstr. 16, 8834 Schindellegi, CH
(74) *Wachenhausen, Marc, Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR Schellingstrasse 29, 80799 München, DE*

(11) **2 833 910** (51) ***A61K 39/02***
(45) 13.02.2019
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
01 *04.04.2019*
Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd., Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 881 321** (51) ***B64C 23/06***
(45) 11.07.2018
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
01 *05.04.2019*
Airbus Operations Limited(GB) / AIRBUS SAS(FR) / Airbus Operations SAS(FR) / Airbus Operations GmbH (DE) / Airbus

Operations SL(ES), Pegasus House Aerospace Avenue, Filton Bristol BS34 7PA, GB
(74) *EIP, et al, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB*

(11) **2 893 797** (51) ***A01D 41/12***
(45) 25.07.2018
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *11.04.2019*
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, Il 61265/US/68163 Mannheim/DE, US

(11) **2 909 760** (51) ***G06F 17/50***
(45) 04.07.2018
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *04.04.2019*
Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(74) *Bernotti, Andrea, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*

(11) **2 917 403** (51) ***D21H 11/18***
(45) 04.07.2018
(73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101 Helsinki, FI
01 *04.04.2019*
FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(74) *Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*

(11) **2 919 090** (51) ***G05G 5/05***
(45) 11.07.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *04.04.2019*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **2 925 920** (51) ***D04H 1/435***
(45) 04.07.2018
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
01 *04.04.2019*
Total Research & Technology Feluy, Industrial Property Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, BE-7181 Seneffe, BE*

(11) **2 927 306** (51) ***C10M 103/06***
(45) 01.08.2018
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
01 *04.04.2019*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 930 844** (51) ***H02P 29/02***
(45) 04.07.2018
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
01 *04.04.2019*
Lenze Automation GmbH, Hans-Lenze-Str. 1, 31855 Aerzen, DE
(74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*

(11) **2 947 117** (51) ***C08K 5/00***
(45) 11.07.2018
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
01 *11.04.2019*
Paroc Group Oy, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
(74) *Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI*
02 *11.04.2019*
Saint-Gobain Isover, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*

(11) **2 947 396** (51) ***F24F 11/30***
(45) 17.10.2018
(73) Schwille-Elektronik Produktions- und Vertriebs GmbH, Benzstrasse 1 A, 85551 Kirchheim, DE
01 *09.04.2019*
Mader, Peter, Lindenweg 1, 99510 Saaleplatte OT Münchengosserstädt, DE

(11) **2 953 564** (51) ***A61B 17/88***
(45) 01.08.2018
(73) Safe Orthopaedics, Allée Rosa Luxembourg, 95610 Eragny-sur-Oise, FR
01 *11.04.2019*
Neo Medical SA, Route de Lausanne 157A, 1096 Villette, CH
(74) *Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH*

(11) **2 970 876** (51) ***C12N 5/00***
(45) 11.07.2018
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
01 *09.04.2019*
Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(74) *Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB*

(11) **2 982 232** (51) ***A01D 41/127***
(45) 11.07.2018
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *03.04.2019*
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, Il 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 989 239** (51) ***C40B 10/00***
(45) 04.07.2018
(73) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Avenue, Suite 150, South San Francisco, California 94080, US
01 *04.04.2019*
GeneFrontier Corporation, Todai-Kashiwa Venture Plaza Rm No. 308 5-4-19, Kashiwa-no-Ha Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 991 060** (51) ***G09F 3/02***
(45) 18.07.2018
(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE
01 *11.04.2019*
Trautwein GmbH & Co, Am Trimbuschhof 8, 44628 Herne, DE
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE*

(11) **2 991 615** (51) ***A61K 8/49***
(45) 04.07.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *03.04.2019*
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

(11) **2 999 924** (51) ***F23D 14/48***
(45) 11.07.2018
(73) Kiln Flame Systems Limited, Unit C Brow Business Centre Copyground Lane, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 3HE, GB
01 *09.04.2019*
Bilfinger Engineering & Technologies GmbH, Europaallee 1, 46047 Oberhausen, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 003 014** (51) ***A01H 5/10***
(45) 11.07.2018
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
01 *09.04.2019*
Bayer CropScience AG/Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Str. 50/Alfred-Nobel Str 10, 40789 Monheim, DE
(74) *BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE*

(11) **3 006 370** (51) ***B65D 77/20***
(45) 04.07.2018
(73) Evesham Specialist Packaging Limited, Orchard Industrial Estate, Toddington, Gloucestershire GL54 5EB, GB
01 *04.04.2019*
Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Zuidelijke Industrieweg 3-7, 8801 JB Franeker, NL
(74) *Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*

(11) **3 008 356** (51) ***F16D 13/64***
(45) 11.07.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *10.04.2019*
SKF GmbH, Gunnar-Wester-Strasse 12, D-97421 Schweinfurt, DE
(74) *Kloker, Markus, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE*

(11) **3 015 707** (51) ***F03D 80/40***
(45) 04.07.2018
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 *04.04.2019*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **3 030 575** (51) ***C07K 14/54***
(45) 11.07.2018
(73) Cytune Pharma, 3 chemin Pressoir Chênaie, 44100 Nantes, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
01 *10.04.2019*

HGF Limited, Saviour House 9 St Saviour Gate, York YO1 8NQ, GB
(74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*

(11) **3 047 540** (51) ***H01R 4/48***
(45) 11.07.2018
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
01 *10.04.2019*
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(74) *v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE*

(11) **3 080 175** (51) ***C08F 220/18***
(45) 18.07.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *04.04.2019*
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE

(11) **3 085 779** (51) ***C12N 15/00***
(45) 03.04.2019
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
01 *05.04.2019*
Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) *CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB*

(11) **3 097 355** (51) ***F23D 14/14***
(45) 04.07.2018
(73) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kemmel, 59280 Armentières, FR
01 *04.04.2019*
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(74) *Nißl, Alexandra, Paustian & Partner Patentanwälte mbB Oberanger 32, 80331 München, DE*

(11) **3 102 587** (51) ***C07H 3/02***
(45) 04.07.2018
(73) Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US
Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
01 29.03.2019
Saint-Gobain Isover, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
02 03.04.2019
URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 28004 Madrid, ES
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
03 *04.04.2019*
ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584, DK-2640 Hedehusene, DK
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*

(11) **3 107 658** (51) ***B01L 7/00***
(45) 04.07.2018
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
01 *04.04.2019*
Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 HAMBURG, DE
(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, et al, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*

(11) **3 134 331** (51) ***B65D 85/804***
(45) 11.07.2018
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
01 *10.04.2019*
Belmoca BVBA, Weversstraat 24, 1840 Londerzeel, BE
(74) *Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE*

(11) **3 139 877** (51) ***A61F 13/00***
(45) 04.07.2018
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 *03.04.2019*
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio , TX 78265, US
(74) *Nicolle, Frederick Joseph, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **3 145 376** (51) ***A47J 43/07***
(45) 11.07.2018
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
01 *10.04.2019*
Fries, Oliver, Hahndorfer Strasse 13, 81377 Munich, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **3 148 510** (51) ***A61K 9/00***
(45) 27.06.2018
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
01 26.03.2019
Biogen Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
02 *26.03.2019*
Samsung Bioepis UK Limited, 950 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9ES, GB
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*

(11) **3 152 110** (51) ***B63J 2/12***
(45) 11.07.2018
(73) Rolls-Royce AB, Box 1010, 681 29 Kristinehamn, SE
01 *09.04.2019*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 153 141** (51) ***A61F 13/15***
(45) 04.07.2018
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
01 *03.04.2019*
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(11) **3 155 700** (51) ***H01R 43/20***
(45) 11.07.2018
(73) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
01 *11.04.2019*
PATENTSHIP Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstr. 65, 80687 München, DE
(74) *Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE*

(11) **3 157 737** (51) ***B29C 67/00***
(45) 18.07.2018
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Lehmann & Voss & Co. KG, Alsterufer 19, 20354 Hamburg, DE
01 *10.04.2019*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **3 175 060** (51) ***E04G 21/04***
(45) 04.07.2018
(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
01 *03.04.2019*
CIFA SpA, Via Stati Uniti d'America, 26, 20030 Senago (MI), IT
(74) *Petraz, Davide Luigi, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT*

(11) **3 199 069** (51) ***A47J 31/36***
(45) 04.07.2018
(73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S. A., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950--041 Lisboa, PT
01 *04.04.2019*
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR*

(11) **3 199 172** (51) ***A61K 38/02***
(45) 11.07.2018
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., P.O.Box 95, 76100 Rehovot, IL
01 25.03.2019
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
02 *10.04.2019*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE

(11) **3 220 883** (51) ***A61K 8/44***
(45) 04.07.2018
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *04.04.2019*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE*

(11) **3 241 479** (51) ***A47L 15/23***
(45) 11.07.2018
(73) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
01 *11.04.2019*
Hobart GmbH, Robert-Bosche-Str. 17, 77656 Offenburg, DE

(11) **3 262 880** (51) ***H04W 64/00***
(45) 11.07.2018
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *11.04.2019*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **3 281 569** (51) ***A47J 31/44***
(45) 04.07.2018
(73) CUP&CINO Kaffeesystem-Vertrieb GmbH & Co. KG, Paderborner Strasse 33, 33161 Hövelhof, DE
01 *04.04.2019*
Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **3 293 000** (51) ***B32B 5/02***
(45) 15.08.2018
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
01 *04.04.2019*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 401 400** (51) ***C12N 15/11***
(45) 03.04.2019
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
University of Vienna, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
Charpentier, Emmanuelle, Department Of Regulation in Infection Biology Max Planck Institute for Infection Biology Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
01 *04.04.2019*
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB, Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 215 633** (51) ***G07F 7/10***
(45) 06.06.2018

(11) **1 290 615** (51) ***G01W 1/10***
(45) 06.06.2018

(11) **1 310 002** (51) ***H01L 33/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 349 435** (51) ***H05B 33/14***
(45) 06.06.2018

(11) **1 353 436** (51) ***H02K 7/11***
(45) 06.06.2018

(11) **1 362 753** (51) ***B60R 25/04***
(45) 06.06.2018

(11) **1 372 238** (51) ***H02J 3/14***
(45) 06.06.2018

(11) **1 374 027** (51) ***G06F 3/0486***
(45) 06.06.2018

(11) **1 420 117** (51) ***E02D 5/04***
(45) 06.06.2018

(11) **1 433 831** (51) ***C09K 11/59***
(45) 06.06.2018

(11) **1 445 666** (51) ***G03G 15/20***
(45) 06.06.2018

(11) **1 473 123** (51) ***B25J 9/16***
(45) 06.06.2018

(11) **1 489 422** (51) ***G01N 33/58***
(45) 06.06.2018

(11) **1 498 689** (51) ***G01B 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 501 424** (51) ***A61L 17/10***
(45) 06.06.2018

(11) **1 511 177** (51) ***H03M 13/11***
(45) 06.06.2018

(11) **1 515 529** (51) ***H04M 3/42***
(45) 06.06.2018

(11) **1 521 385** (51) ***H04L 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 521 486** (51) ***H04Q 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 523 185** (51) ***H04N 7/01***
(45) 06.06.2018

(11) **1 529 158** (51) ***F01P 7/16***
(45) 06.06.2018

(11) **1 536 888** (51) ***B01J 39/16***
(45) 06.06.2018

(11) **1 551 372** (51) ***A61K 9/14***
(45) 06.06.2018

(11) **1 555 233** (51) ***D07B 1/22***
(45) 06.06.2018

(11) **1 566 885** (51) ***H03F 3/21***
(45) 06.06.2018

(11) **1 578 691** (51) ***C01B 15/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 583 729** (51) ***C07C 41/36***
(45) 06.06.2018

(11) **1 585 783** (51) ***C08J 5/22***
(45) 06.06.2018

(11) **1 591 514** (51) ***C10L 1/16***
(45) 06.06.2018

(11) **1 591 599** (51) ***E04C 2/04***
(45) 06.06.2018

(11) **1 594 017** (51) ***G03G 15/20***
(45) 06.06.2018

(11) **1 596 913** (51) ***A61M 15/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 606 225** (51) ***C03C 17/36***
(45) 06.06.2018

(11) **1 608 286** (51) ***A61C 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 617 893** (51) ***A61M 29/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 624 858** (51) ***A61K 9/127***
(45) 06.06.2018

(11) **1 647 225** (51) ***A61B 5/145***
(45) 06.06.2018

(11) **1 659 534** (51) ***G06T 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 667 065** (51) ***G06T 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 679 614** (51) ***G06F 17/22***
(45) 06.06.2018

(11) **1 686 487** (51) ***G06F 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 690 085** (51) ***G01N 31/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 706 638** (51) ***F03D 7/04***
(45) 06.06.2018

(11) **1 707 259** (51) ***B01J 8/04***
(45) 06.06.2018

(11) **1 709 824** (51) ***H04W 12/12***
(45) 06.06.2018

(11) **1 714 786** (51) ***B41F 33/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 716 763** (51) ***A23L 29/219***
(45) 06.06.2018

(11) **1 717 715** (51) ***G06F 9/44***
(45) 06.06.2018

(11) **1 722 997** (51) ***B60L 13/04***
(45) 06.06.2018

(11) **1 725 777** (51) ***F04D 29/42***
(45) 06.06.2018

(11) **1 732 005** (51) ***H04N 21/254***
(45) 06.06.2018

(11) **1 732 688** (51) ***B01J 23/78***
(45) 06.06.2018

(11) **1 737 336** (51) ***A61B 1/313***
(45) 06.06.2018

(11) **1 737 786** (51) ***B81C 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 738 582** (51) ***H04N 5/781***
(45) 06.06.2018

(11) **1 740 680** (51) ***C10M 145/14***
(45) 06.06.2018

(11) **1 741 250** (51) ***H04L 12/801***
(45) 06.06.2018

(11) **1 741 659** (51) ***B66B 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 743 068** (51) ***D21D 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 744 810** (51) ***A61N 1/14***
(45) 06.06.2018

(11) **1 747 183** (51) ***B01J 31/04***
(45) 06.06.2018

(11) **1 748 539** (51) ***H02M 3/337***
(45) 06.06.2018

(11) **1 749 762** (51) ***B65F 1/16***
(45) 06.06.2018

(11) **1 755 483** (51) ***A61D 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 757 037** (51) ***H04L 12/46***
(45) 06.06.2018

(11) **1 757 038** (51) ***H04L 12/713***
(45) 06.06.2018

(11) **1 759 535** (51) ***H04N 21/439***
(45) 06.06.2018

(11) **1 760 528** (51) ***G03F 7/20***
(45) 06.06.2018

(11) **1 760 661** (51) ***G06T 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 769 780** (51) ***A61L 15/62***
(45) 06.06.2018

(11) **1 771 665** (51) ***F15C 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 773 714** (51) ***C01B 3/32***
(45) 06.06.2018

(11) **1 774 205** (51) ***F01P 1/04***
(45) 06.06.2018

(11) **1 774 429** (51) ***G06F 3/033***
(45) 06.06.2018

(11) **1 775 518** (51) ***F24F 13/20***
(45) 06.06.2018

(11) **1 786 443** (51) ***A61K 31/74***
(45) 06.06.2018

(11) **1 789 129** (51) ***A61F 2/06***
(45) 06.06.2018

(11) **1 798 503** (51) ***F25D 17/06***
(45) 06.06.2018

(11) **1 802 962** (51) ***G01N 27/327***
(45) 06.06.2018

(11) **1 809 744** (51) ***C12N 15/10***
(45) 06.06.2018

(11) **1 832 024** (51) ***H04J 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 832 673** (51) ***C30B 29/04***
(45) 06.06.2018

(11) **1 832 939** (51) ***G03G 15/08***
(45) 06.06.2018

(11) **1 845 494** (51) ***G07C 5/08***
(45) 06.06.2018

(11) **1 845 637** (51) ***H04W 52/28***
(45) 06.06.2018

(11) **1 852 034** (51) ***A45D 34/04***
(45) 06.06.2018

(11) **1 858 317** (51) ***A01J 5/007***
(45) 06.06.2018

(11) **1 867 132** (51) ***H04W 12/06***
(45) 06.06.2018

(11) **1 871 179** (51) ***A23K 10/30***
(45) 06.06.2018

(11) **1 871 488** (51) ***A62B 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 874 342** (51) ***C07K 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 875 155** (51) ***G01B 7/14***
(45) 06.06.2018

(11) **1 875 642** (51) ***H04L 12/803***
(45) 06.06.2018

(11) **1 878 088** (51) ***H01Q 5/40***
(45) 06.06.2018

(11) **1 882 914** (51) ***B05B 13/06***
(45) 06.06.2018

(11) **1 887 172** (51) ***E05B 65/46***
(45) 06.06.2018

(11) **1 889 501** (51) ***H04W 16/18***
(45) 06.06.2018

(11) **1 892 038** (51) ***B01J 23/882***
(45) 06.06.2018

(11) **1 898 187** (51) ***G01F 23/16***
(45) 06.06.2018

(11) **1 900 089** (51) ***H02M 7/48***
(45) 06.06.2018

(11) **1 905 113** (51) ***H01M 4/86***
(45) 06.06.2018

(11) **1 911 257** (51) ***H04M 3/42***
(45) 06.06.2018

(11) **1 911 327** (51) ***H04M 1/60***
(45) 06.06.2018

(11) **1 916 323** (51) ***D04B 1/14***
(45) 06.06.2018

(11) **1 917 792** (51) ***H04M 3/436***
(45) 06.06.2018

(11) **1 924 537** (51) ***C04B 35/478***
(45) 06.06.2018

(11) **1 924 660** (51) ***C09D 11/101***
(45) 06.06.2018

(11) **1 928 371** (51) ***A61F 5/01***
(45) 06.06.2018

(11) **1 928 557** (51) ***A61M 25/02***
(45) 06.06.2018

(11) **1 931 433** (51) ***A62B 18/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 933 214** (51) ***G05B 17/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 936 283** (51) ***F24C 15/10***
(45) 06.06.2018

(11) **1 939 523** (51) ***H05K 5/02***
(45) 06.06.2018

(11) **1 943 473** (51) ***F25D 29/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 943 543** (51) ***G01T 1/18***
(45) 06.06.2018

(11) **1 954 396** (51) ***B03C 1/28***
(45) 06.06.2018

(11) **1 961 160** (51) ***H04L 12/26***
(45) 06.06.2018

(11) **1 966 299** (51) ***D21H 21/16***
(45) 06.06.2018

(11) **1 967 827** (51) ***G01F 1/32***
(45) 06.06.2018

(11) **1 968 749** (51) ***B04B 1/20***
(45) 06.06.2018

(11) **1 970 636** (51) ***F24F 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 971 187** (51) ***H04R 25/00***
(45) 06.06.2018

(11) **1 971 736** (51) ***E04F 15/04***
(45) 06.06.2018

(11) **1 979 981** (51) ***H01P 1/161***
(45) 06.06.2018

(11) **1 980 092** (51) ***H04M 3/56***
(45) 06.06.2018

(11) **1 986 605** (51) ***A61K 31/717***
(45) 06.06.2018

(11) **1 991 337** (51) ***B01D 45/14***
(45) 06.06.2018

(11) **1 995 270** (51) ***C08J 3/12***
(45) 06.06.2018

(11) **1 996 093** (51) ***A61F 2/44***
(45) 06.06.2018

(11) **2 003 873** (51) ***H04N 5/365***
(45) 06.06.2018

(11) **2 004 065** (51) ***A61B 17/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 005 625** (51) ***H04J 1/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 008 033** (51) ***F24F 13/24***
(45) 06.06.2018

(11) **2 008 489** (51) ***H04W 76/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 010 301** (51) ***B01D 21/24***
(45) 06.06.2018

(11) **2 011 013** (51) ***H04L 29/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 011 080** (51) ***H04N 19/60***
(45) 06.06.2018

(11) **2 013 998** (51) ***H04L 5/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 014 131** (51) ***H04Q 11/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 027 336** (51) ***D21H 21/30***
(45) 06.06.2018

(11) **2 027 688** (51) ***H04L 25/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 031 281** (51) ***F16H 61/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 035 989** (51) ***G06F 19/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 036 936** (51) ***C08G 63/553***
(45) 06.06.2018

(11) **2 038 760** (51) ***G06F 15/173***
(45) 06.06.2018

(11) **2 044 995**
(45) 06.06.2018
(51) ***B04C 5/06***

(11) **2 046 003**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04M 1/02***

(11) **2 048 762**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 056 095**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29C 70/38***

(11) **2 061 454**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 31/19***

(11) **2 064 478**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16L 27/08***

(11) **2 067 220**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01S 3/08***

(11) **2 069 527**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 071 127**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 077 919**
(45) 06.06.2018
(51) ***B05D 7/22***

(11) **2 080 869**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01D 5/02***

(11) **2 082 586**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 082 603**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 091 594**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 095 538**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 7/10***

(11) **2 095 868**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01F 3/02***

(11) **2 096 537**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 9/445***

(11) **2 098 877**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01R 31/11***

(11) **2 099 332**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16B 9/02***

(11) **2 100 195**
(45) 06.06.2018
(51) ***G03G 21/18***

(11) **2 101 363**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 33/00***

(11) **2 109 264**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 112 286**
(45) 06.06.2018
(51) ***E03F 7/10***

(11) **2 112 766**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 17/00***

(11) **2 112 775**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 17/364***

(11) **2 113 459**
(45) 06.06.2018
(51) ***B64D 41/00***

(11) **2 114 836**
(45) 06.06.2018
(51) ***C03C 3/083***

(11) **2 115 864**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02M 7/06***

(11) **2 115 926**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 120 803**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 124 872**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 8/34***

(11) **2 129 459**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01J 19/32***

(11) **2 130 938**
(45) 06.06.2018
(51) ***C21D 8/00***

(11) **2 132 899**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 9/06***

(11) **2 133 725**
(45) 06.06.2018
(51) ***G03F 7/20***

(11) **2 134 598**
(45) 06.06.2018
(51) ***B64C 13/16***

(11) **2 134 671**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07C 67/03***

(11) **2 135 101**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/801***

(11) **2 135 181**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 136 305**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 137 924**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 139 543**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61M 5/32***

(11) **2 140 427**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06T 17/10***

(11) **2 140 619**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 142 294**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01J 20/02***

(11) **2 144 028**
(45) 06.06.2018
(51) ***F28D 7/00***

(11) **2 144 944**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08G 18/10***

(11) **2 147 181**
(45) 06.06.2018
(51) ***E06B 9/30***

(11) **2 148 766**
(45) 06.06.2018
(51) ***B26B 21/22***

(11) **2 150 127**
(45) 06.06.2018
(51) ***A23L 21/20***

(11) **2 151 407**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65H 29/12***

(11) **2 153 510**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02K 17/00***

(11) **2 155 030**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47L 5/00***

(11) **2 155 305**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 156 583**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04H 60/58***

(11) **2 158 055**
(45) 06.06.2018
(51) ***B23D 53/00***

(11) **2 159 218**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07C 211/27***

(11) **2 161 604**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02B 7/38***

(11) **2 164 670**
(45) 06.06.2018
(51) ***B23K 9/32***

(11) **2 165 333**
(45) 06.06.2018
(51) ***G11C 5/14***

(11) **2 168 121**
(45) 06.06.2018
(51) ***G10L 19/00***

(11) **2 169 503**
(45) 06.06.2018
(51) ***G05D 1/02***

(11) **2 169 582**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 21/56***

(11) **2 174 002**
(45) 06.06.2018
(51) ***F03B 13/18***

(11) **2 175 740**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61J 3/02***

(11) **2 179 010**
(45) 06.06.2018
(51) ***C10L 5/48***

(11) **2 179 598**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01S 5/02***

(11) **2 182 225**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16B 19/14***

(11) **2 184 200**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60N 2/08***

(11) **2 185 092**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 17/74***

(11) **2 186 004**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 11/10***

(11) **2 188 604**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01J 3/26***

(11) **2 191 666**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04N 21/238***

(11) **2 192 815**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/46***

(11) **2 197 132**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04J 13/00***

(11) **2 199 290**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07D 493/04***

(11) **2 205 125**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47B 77/08***

(11) **2 210 757**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60K 1/02***

(11) **2 212 645**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01B 11/25***

(11) **2 212 916**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 31/032***

(11) **2 213 058**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/931***

(11) **2 215 739**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 3/32***

(11) **2 217 209**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 9/127***

(11) **2 222 500**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60N 2/42***

(11) **2 222 924**
(45) 06.06.2018
(51) ***E04B 1/00***

(11) **2 224 418**
(45) 06.06.2018
(51) ***G09F 3/04***

(11) **2 228 781**
(45) 06.06.2018
(51) ***G09B 9/00***

(11) **2 229 018**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 235 597**
(45) 06.06.2018
(51) ***G04B 45/00***

(11) **2 238 449**
(45) 06.06.2018
(51) ***G16H 50/20***

(11) **2 242 969**
(45) 06.06.2018
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 243 140**
(45) 06.06.2018
(51) ***G11C 7/12***

(11) **2 244 882**
(45) 06.06.2018
(51) ***B32B 7/10***

(11) **2 244 907**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60L 15/20***

(11) **2 246 177**
(45) 06.06.2018
(51) ***G03F 7/00***

(11) **2 246 846**
(45) 06.06.2018
(51) ***G10L 21/02***

(11) **2 250 747**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 17/00***

(11) **2 251 145**
(45) 06.06.2018
(51) ***B25B 7/02***

(11) **2 251 535**
(45) 06.06.2018
(51) ***F02C 7/045***

(11) **2 252 195**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 3/103***

(11) **2 257 307**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 258 411**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61L 27/18***

(11) **2 259 531**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04H 20/51***

(11) **2 260 616**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/46***

(11) **2 262 476**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 9/08***

(11) **2 263 415**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 88/08***

(11) **2 263 586**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 264 316**
(45) 06.06.2018
(51) ***F04B 27/08***

(11) **2 265 174**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 49/18***

(11) **2 265 730**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 265 894**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01B 5/10***

(11) **2 267 143**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12P 13/02***

(11) **2 268 554**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65D 39/00***

(11) **2 269 006**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01D 5/347***

(11) **2 272 172**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 1/10***

(11) **2 273 907**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47L 15/50***

(11) **2 274 169**
(45) 06.06.2018
(51) ***B32B 27/32***

(11) **2 274 762**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01J 31/50***

(11) **2 279 110**
(45) 06.06.2018
(51) ***B63B 21/00***

(11) **2 280 503**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04K 3/00***

(11) **2 281 151**
(45) 06.06.2018
(51) ***F24D 3/10***

(11) **2 282 041**
(45) 06.06.2018
(51) ***F02D 41/40***

(11) **2 283 044**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08B 37/00***

(11) **2 287 925**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 25/075***

(11) **2 290 573**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 21/62***

(11) **2 291 611**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01C 21/32***

(11) **2 291 769**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 292 069**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 74/00***

(11) **2 294 879**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 76/06***

(11) **2 297 114**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07D 233/90***

(11) **2 301 531**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 31/337***

(11) **2 301 867**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65G 47/51***

(11) **2 306 222**
(45) 06.06.2018
(51) ***B42D 15/00***

(11) **2 308 207**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 308 985**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12N 15/82***

(11) **2 309 707**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04M 1/2745***

(11) **2 310 597**
(45) 06.06.2018
(51) ***E05B 9/10***

(11) **2 311 084**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 21/56***

(11) **2 314 962**
(45) 06.06.2018
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 315 085**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01R 33/385***

(11) **2 317 269**
(45) 06.06.2018
(51) ***F28F 1/40***

(11) **2 318 979**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 321 529**
(45) 06.06.2018
(51) ***F03D 3/06***

(11) **2 323 066**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 21/32***

(11) **2 325 677**
(45) 06.06.2018
(51) ***B42D 15/00***

(11) **2 325 773**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 21/10***

(11) **2 325 875**
(45) 06.06.2018
(51) ***B81C 3/00***

(11) **2 332 796**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60T 13/72***

(11) **2 333 461**
(45) 06.06.2018
(51) ***F25B 49/02***

(11) **2 333 467**
(45) 06.06.2018
(51) ***F25D 23/12***

(11) **2 338 104**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 338 634**
(45) 06.06.2018
(51) ***B23K 26/073***

(11) **2 341 096**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08J 7/00***

(11) **2 341 331**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 21/95***

(11) **2 342 395**
(45) 06.06.2018
(51) ***E04C 2/54***

(11) **2 342 402**
(45) 06.06.2018
(51) ***F04B 49/06***

(11) **2 343 512**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01D 7/00***

(11) **2 346 240**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06T 3/40***

(11) **2 347 365**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 21/88***

(11) **2 349 022**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 17/068***

(11) **2 349 624**
(45) 06.06.2018
(51) ***B23H 7/26***

(11) **2 350 609**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 15/02***

(11) **2 350 670** (51) ***G01N 33/68***
(45) 06.06.2018

(11) **2 351 892** (51) ***E04D 5/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 352 832** (51) ***C12N 15/82***
(45) 06.06.2018

(11) **2 357 039** (51) ***B04B 1/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 359 593** (51) ***G01S 17/89***
(45) 06.06.2018

(11) **2 360 350** (51) ***F01D 9/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 362 302** (51) ***G06F 3/048***
(45) 06.06.2018

(11) **2 369 135** (51) ***F01D 5/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 369 757** (51) ***H04B 7/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 370 299** (51) ***B60W 30/18***
(45) 06.06.2018

(11) **2 374 997** (51) ***F01D 5/18***
(45) 06.06.2018

(11) **2 375 305** (51) ***G06F 1/32***
(45) 06.06.2018

(11) **2 377 267** (51) ***H04L 9/32***
(45) 06.06.2018

(11) **2 377 512** (51) ***A61K 8/893***
(45) 06.06.2018

(11) **2 378 187** (51) ***F21S 8/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 378 822** (51) ***H04W 56/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 379 268** (51) ***B23D 77/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 380 719** (51) ***B29C 49/64***
(45) 06.06.2018

(11) **2 381 557** (51) ***H02J 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 382 728** (51) ***H04L 1/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 383 806** (51) ***H01L 33/50***
(45) 06.06.2018

(11) **2 385 381** (51) ***G01R 27/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 385 687** (51) ***H04M 1/2745***
(45) 06.06.2018

(11) **2 386 816** (51) ***F41H 5/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 387 127** (51) ***H02J 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 387 697** (51) ***G01C 21/32***
(45) 06.06.2018

(11) **2 388 909** (51) ***H03B 21/01***
(45) 06.06.2018

(11) **2 389 241** (51) ***B01J 19/24***
(45) 06.06.2018

(11) **2 390 059** (51) ***B25B 27/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 390 770** (51) ***G06F 3/044***
(45) 06.06.2018

(11) **2 395 407** (51) ***G05B 19/418***
(45) 06.06.2018

(11) **2 398 084** (51) ***H01L 51/50***
(45) 06.06.2018

(11) **2 398 266** (51) ***H04W 36/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 398 539** (51) ***A61M 16/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 399 190** (51) ***G06F 3/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 400 272** (51) ***G01C 23/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 401 755** (51) ***H01H 85/153***
(45) 06.06.2018

(11) **2 402 045** (51) ***A61L 31/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 402 471** (51) ***C22C 38/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 402 671** (51) ***F24F 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 404 368** (51) ***H02K 3/44***
(45) 06.06.2018

(11) **2 405 057** (51) ***E01C 19/48***
(45) 06.06.2018

(11) **2 405 399** (51) ***G06T 7/80***
(45) 06.06.2018

(11) **2 405 929** (51) ***A61K 38/17***
(45) 06.06.2018

(11) **2 405 994** (51) ***B01D 61/48***
(45) 06.06.2018

(11) **2 406 057** (51) ***B29C 49/36***
(45) 06.06.2018

(11) **2 406 136** (51) ***B65B 3/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 406 726** (51) ***G06F 15/17***
(45) 06.06.2018

(11) **2 409 333** (51) ***H01L 29/78***
(45) 06.06.2018

(11) **2 409 335** (51) ***H01L 31/0236***
(45) 06.06.2018

(11) **2 410 732** (51) ***H04N 1/60***
(45) 06.06.2018

(11) **2 412 833** (51) ***C22C 19/03***
(45) 06.06.2018

(11) **2 413 090** (51) ***G01B 5/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 414 606** (51) ***F16B 5/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 414 778** (51) ***G01C 21/34***
(45) 06.06.2018

(11) **2 415 801** (51) ***C08G 69/26***
(45) 06.06.2018

(11) **2 417 740** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 417 753** (51) ***H04L 29/12***
(45) 06.06.2018

(11) **2 418 199** (51) ***C07C 407/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 418 720** (51) ***H01M 4/66***
(45) 06.06.2018

(11) **2 419 128** (51) ***A61K 39/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 419 220** (51) ***B01L 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 419 616** (51) ***F02C 7/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 419 819** (51) ***G06F 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 419 956** (51) ***H01M 10/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 420 284** (51) ***A61M 27/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 421 102** (51) ***H01R 43/28***
(45) 06.06.2018

(11) **2 421 270** (51) ***H04N 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 421 619** (51) ***A63B 71/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 422 159** (51) ***F41H 5/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 422 486** (51) ***G06F 1/32***
(45) 06.06.2018

(11) **2 424 396** (51) ***B32B 5/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 424 653** (51) ***B01J 8/18***
(45) 06.06.2018

(11) **2 424 943** (51) ***C09D 11/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 424 991** (51) ***C12N 15/864***
(45) 06.06.2018

(11) **2 425 407** (51) ***G07F 7/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 425 428** (51) ***G11B 5/33***
(45) 06.06.2018

(11) **2 426 011** (51) ***B60Q 1/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 426 379** (51) ***F16H 61/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 426 421** (51) ***F24D 3/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 429 831** (51) ***B43K 23/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 429 832** (51) ***B43K 23/12***
(45) 06.06.2018

(11) **2 430 938** (51) ***A43D 1/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 436 575** (51) ***B62B 3/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 438 861** (51) ***A61B 5/1473***
(45) 06.06.2018

(11) **2 440 452** (51) ***B64C 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 441 227** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 444 017** (51) ***A61B 17/32***
(45) 06.06.2018

(11) **2 444 237** (51) ***B29C 65/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 447 442** (51) ***E04F 15/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 447 955** (51) ***H01B 1/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 450 415** (51) ***C09J 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 450 874** (51) ***G09G 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 452 261** (51) ***G06F 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 454 793** (51) ***H02J 3/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 454 917** (51) ***H04W 88/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 454 942** (51) ***A21D 8/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 455 601** (51) ***F02D 41/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 455 819** (51) ***G03G 21/18***
(45) 06.06.2018

(11) **2 456 155** (51) ***H04L 27/26***
(45) 06.06.2018

(11) **2 456 368** (51) ***A61B 17/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 457 600** (51) ***A61L 27/24***
(45) 06.06.2018

(11) **2 458 876** (51) ***H04N 9/31***
(45) 06.06.2018

(11) **2 458 907** (51) ***H04W 12/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 458 938** (51) ***H05B 33/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 459 099** (51) ***A61B 17/29***
(45) 06.06.2018

(11) **2 460 765** (51) ***C08K 9/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 463 257** (51) ***C04B 35/48***
(45) 06.06.2018

(11) **2 466 872** (51) ***H04N 5/232***
(45) 06.06.2018

(11) **2 470 081** (51) ***A61B 17/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 470 246** (51) ***A61M 16/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 472 045** (51) ***E06B 3/263***
(45) 06.06.2018

(11) **2 472 331** (51) ***G03F 7/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 473 548** (51) ***C08G 73/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 473 878** (51) ***G02F 1/153***
(45) 06.06.2018

(11) **2 474 010** (51) ***H01F 29/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 474 899** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 06.06.2018

(11) **2 477 097** (51) ***G06F 3/041***
(45) 06.06.2018

(11) **2 477 837** (51) ***B60K 15/03***
(45) 06.06.2018

(11) **2 478 269** (51) ***F16H 59/48***
(45) 06.06.2018

(11) **2 479 393** (51) ***F01N 3/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 482 279** (51) ***G11B 7/0045***
(45) 06.06.2018

(11) **2 482 730** (51) ***A61B 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 484 083** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 484 543** (51) ***B60G 17/015***
(45) 06.06.2018

(11) **2 485 528** (51) ***H04W 28/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 487 463** (51) ***G01C 23/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 489 152** (51) ***H04L 12/22***
(45) 06.06.2018

(11) **2 489 826** (51) ***E21B 34/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 490 792** (51) ***B01D 53/62***
(45) 06.06.2018

(11) **2 491 189** (51) ***E03C 1/298***
(45) 06.06.2018

(11) **2 491 401** (51) ***G01N 33/68***
(45) 06.06.2018

(11) **2 492 131** (51) ***B60K 37/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 492 351** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 492 390** (51) ***D06M 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 494 209** (51) ***F04D 27/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 494 844** (51) ***H04W 88/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 495 234** (51) ***C07C 309/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 496 005** (51) ***H04W 16/28***
(45) 06.06.2018

(11) **2 496 373** (51) ***B22D 11/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 496 993** (51) ***G05B 19/05***
(45) 06.06.2018

(11) **2 497 622** (51) ***B29C 51/26***
(45) 06.06.2018

(11) **2 498 166** (51) ***G06F 1/26***
(45) 06.06.2018

(11) **2 498 348** (51) ***H01S 3/23***
(45) 06.06.2018

(11) **2 498 582** (51) ***H05B 37/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 498 754** (51) ***A61K 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 501 476** (51) ***B02C 9/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 501 484** (51) ***B05B 7/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 502 297** (51) ***H01M 8/124***
(45) 06.06.2018

(11) **2 503 118** (51) ***F01M 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 503 429** (51) ***G06F 1/18***
(45) 06.06.2018

(11) **2 504 477** (51) ***D04H 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 504 643** (51) ***F25D 21/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 504 666** (51) ***G01D 5/244***
(45) 06.06.2018

(11) **2 506 724** (51) ***A61K 8/9789***
(45) 06.06.2018

(11) **2 507 505** (51) ***F02M 59/46***
(45) 06.06.2018

(11) **2 507 725** (51) ***G06F 17/30***
(45) 06.06.2018

(11) **2 507 960** (51) ***H04L 27/26***
(45) 06.06.2018

(11) **2 508 219** (51) ***A61M 5/315***
(45) 06.06.2018

(11) **2 511 655** (51) ***G01B 13/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 511 690** (51) ***G01N 15/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 511 791** (51) ***G06F 1/30***
(45) 06.06.2018

(11) **2 512 036**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 1/40***

(11) **2 512 090**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 513 760**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 514 240**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 48/18***

(11) **2 514 919**
(45) 06.06.2018
(51) ***E21D 11/08***

(11) **2 518 105**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08K 5/09***

(11) **2 518 132**
(45) 06.06.2018
(51) ***C10M 129/02***

(11) **2 518 793**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 2/30***

(11) **2 519 112**
(45) 06.06.2018
(51) ***A23B 7/152***

(11) **2 519 453**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65D 65/28***

(11) **2 519 799**
(45) 06.06.2018
(51) ***F41H 5/04***

(11) **2 520 036**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 520 970**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **2 521 417**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 24/08***

(11) **2 521 889**
(45) 06.06.2018
(51) ***E05D 11/00***

(11) **2 521 899**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01F 1/66***

(11) **2 523 868**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65D 51/16***

(11) **2 524 951**
(45) 06.06.2018
(51) ***C09J 5/02***

(11) **2 525 340**
(45) 06.06.2018
(51) ***G09C 1/00***

(11) **2 525 819**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 39/35***

(11) **2 526 414**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 27/64***

(11) **2 526 643**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 527 241**
(45) 06.06.2018
(51) ***B62M 25/04***

(11) **2 527 757**
(45) 06.06.2018
(51) ***F24F 11/00***

(11) **2 528 710**
(45) 06.06.2018
(51) ***B23P 6/00***

(11) **2 529 124**
(45) 06.06.2018
(51) ***E21B 4/00***

(11) **2 529 590**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 7/0408***

(11) **2 529 639**
(45) 06.06.2018
(51) ***A43C 7/00***

(11) **2 530 970**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 36/24***

(11) **2 531 694**
(45) 06.06.2018
(51) ***E21B 43/30***

(11) **2 533 557**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 16/02***

(11) **2 535 447**
(45) 06.06.2018
(51) ***D04B 27/24***

(11) **2 535 598**
(45) 06.06.2018
(51) ***F04D 29/44***

(11) **2 536 004**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02K 3/12***

(11) **2 537 948**
(45) 06.06.2018
(51) ***C22C 1/05***

(11) **2 538 279**
(45) 06.06.2018
(51) ***G03G 15/00***

(11) **2 539 378**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08F 10/06***

(11) **2 539 509**
(45) 06.06.2018
(51) ***E01B 23/00***

(11) **2 541 894**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04N 1/60***

(11) **2 542 099**
(45) 06.06.2018
(51) ***A23G 4/06***

(11) **2 544 280**
(45) 06.06.2018
(51) ***C01G 53/00***

(11) **2 544 817**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01J 29/48***

(11) **2 547 198**
(45) 06.06.2018
(51) ***A01K 11/00***

(11) **2 548 215**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01J 35/10***

(11) **2 548 625**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01D 39/00***

(11) **2 549 693**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/64***

(11) **2 549 825**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 7/15***

(11) **2 550 096**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01J 20/18***

(11) **2 550 180**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60Q 3/80***

(11) **2 550 547**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01T 1/20***

(11) **2 550 767**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 551 993**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02K 3/46***

(11) **2 554 967**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01L 19/14***

(11) **2 556 047**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07C 211/63***

(11) **2 556 352**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01K 1/16***

(11) **2 556 425**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 556 568**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01R 25/14***

(11) **2 556 680**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04Q 11/00***

(11) **2 556 723**
(45) 06.06.2018
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 557 124**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08L 77/00***

(11) **2 557 144**
(45) 06.06.2018
(51) ***C10M 133/56***

(11) **2 557 400**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01D 11/28***

(11) **2 558 037**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 2/44***

(11) **2 558 074**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 9/127***

(11) **2 558 555**
(45) 06.06.2018
(51) ***C10J 3/16***

(11) **2 558 784**
(45) 06.06.2018
(51) ***F24C 7/08***

(11) **2 558 797**
(45) 06.06.2018
(51) ***F25B 21/00***

(11) **2 560 493**
(45) 06.06.2018
(51) ***A01N 57/00***

(11) **2 560 589**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 560 881**
(45) 06.06.2018
(51) ***B64G 1/58***

(11) **2 561 233**
(45) 06.06.2018
(51) ***F04D 17/12***

(11) **2 561 354**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 33/48***

(11) **2 561 630**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 7/155***

(11) **2 561 837**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 2/90***

(11) **2 562 338**
(45) 06.06.2018
(51) ***E05B 85/06***

(11) **2 562 688**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 563 258**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 34/20***

(11) **2 563 464**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61N 1/375***

(11) **2 563 465**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 563 627**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 563 727**
(45) 06.06.2018
(51) ***C02F 1/72***

(11) **2 563 913** (51) ***C12N 9/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 564 117** (51) ***F22B 31/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 564 293** (51) ***G06F 3/041***
(45) 06.06.2018

(11) **2 565 626** (51) ***G01N 21/64***
(45) 06.06.2018

(11) **2 566 248** (51) ***H04L 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 566 298** (51) ***H01L 51/52***
(45) 06.06.2018

(11) **2 566 427** (51) ***A61F 13/539***
(45) 06.06.2018

(11) **2 568 153** (51) ***F02M 35/024***
(45) 06.06.2018

(11) **2 568 843** (51) ***A43B 13/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 568 960** (51) ***A61K 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 570 685** (51) ***F16B 37/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 572 860** (51) ***B29C 55/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 575 050** (51) ***G06F 13/38***
(45) 06.06.2018

(11) **2 575 189** (51) ***H01M 2/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 575 212** (51) ***H01Q 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 575 793** (51) ***A61K 31/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 578 290** (51) ***B01D 53/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 578 316** (51) ***B01L 3/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 578 891** (51) ***F16B 7/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 579 060** (51) ***G01S 17/93***
(45) 06.06.2018

(11) **2 580 047** (51) ***B29C 65/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 581 361** (51) ***C07C 37/50***
(45) 06.06.2018

(11) **2 581 476** (51) ***D01H 9/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 583 877** (51) ***B61L 15/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 587 035** (51) ***F02F 1/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 588 419** (51) ***C02F 3/30***
(45) 06.06.2018

(11) **2 588 911** (51) ***G02B 13/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 591 389** (51) ***G01J 3/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 594 591** (51) ***C07K 16/28***
(45) 06.06.2018

(11) **2 595 523** (51) ***A47L 15/42***
(45) 06.06.2018

(11) **2 596 783** (51) ***A61K 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 596 920** (51) ***B25H 3/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 597 494** (51) ***G02B 5/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 600 927** (51) ***A61M 25/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 600 996** (51) ***B22F 3/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 601 045** (51) ***B65D 83/62***
(45) 06.06.2018

(11) **2 601 089** (51) ***B62B 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 601 523** (51) ***G01N 33/50***
(45) 06.06.2018

(11) **2 603 701** (51) ***F04D 29/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 604 453** (51) ***B60G 11/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 604 788** (51) ***E21B 33/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 605 503** (51) ***H04N 1/21***
(45) 06.06.2018

(11) **2 606 565** (51) ***H02M 3/158***
(45) 06.06.2018

(11) **2 606 600** (51) ***H04L 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 607 038** (51) ***B29B 15/12***
(45) 06.06.2018

(11) **2 607 949** (51) ***G02F 1/1345***
(45) 06.06.2018

(11) **2 609 888** (51) ***A61B 17/12***
(45) 06.06.2018

(11) **2 610 082** (51) ***B60C 11/03***
(45) 06.06.2018

(11) **2 610 687** (51) ***G03G 15/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 612 718** (51) ***B25B 5/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 613 292** (51) ***G06T 3/40***
(45) 06.06.2018

(11) **2 613 874** (51) ***B01J 20/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 613 875** (51) ***B01J 20/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 614 807** (51) ***A61H 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 615 054** (51) ***B66B 7/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 618 075** (51) ***F25B 47/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 618 754** (51) ***A61B 17/70***
(45) 06.06.2018

(11) **2 619 040** (51) ***B60R 19/18***
(45) 06.06.2018

(11) **2 619 165** (51) ***C07C 51/41***
(45) 06.06.2018

(11) **2 620 612** (51) ***F01P 1/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 621 526** (51) ***A61K 47/68***
(45) 06.06.2018

(11) **2 621 856** (51) ***C01B 33/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 621 874** (51) ***C05F 9/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 622 034** (51) ***C09J 103/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 622 404** (51) ***G02C 7/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 622 728** (51) ***H01L 37/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 622 900** (51) ***H04L 12/801***
(45) 06.06.2018

(11) **2 623 333** (51) ***B60B 21/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 625 095** (51) ***B64C 1/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 626 339** (51) ***C04B 35/657***
(45) 06.06.2018

(11) **2 626 382** (51) ***C08K 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 627 473** (51) ***B23P 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 628 204** (51) ***H01M 2/30***
(45) 06.06.2018

(11) **2 628 605** (51) ***B43K 5/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 629 210** (51) ***G06F 17/30***
(45) 06.06.2018

(11) **2 629 844** (51) ***A61N 1/37***
(45) 06.06.2018

(11) **2 630 851** (51) ***H05K 7/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 630 852** (51) ***H05K 7/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 631 786** (51) ***G06F 9/30***
(45) 06.06.2018

(11) **2 632 116** (51) ***H04L 29/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 632 430** (51) ***A61K 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 632 657** (51) ***B26B 21/40***
(45) 06.06.2018

(11) **2 633 910** (51) ***B01L 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 634 240** (51) ***C10M 169/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 635 315** (51) ***A61L 27/44***
(45) 06.06.2018

(11) **2 636 182** (51) ***H04L 12/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 638 130** (51) ***C10K 1/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 639 040** (51) ***B01F 5/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 639 082** (51) ***D02G 3/48***
(45) 06.06.2018

(11) **2 640 502** (51) ***B01F 15/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 640 721** (51) ***C07D 409/12***
(45) 06.06.2018

(11) **2 641 235** (51) ***G08B 13/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 641 598** (51) ***A61K 31/24***
(45) 06.06.2018

(11) **2 642 671** (51) ***G02B 6/42***
(45) 06.06.2018

(11) **2 643 514** (51) ***A41D 31/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 643 660** (51) ***G01C 3/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 645 369** (51) ***G10L 25/03***
(45) 06.06.2018

(11) **2 645 788** (51) ***H04W 52/18***
(45) 06.06.2018

(11) **2 647 674** (51) ***B41J 2/01***
(45) 06.06.2018

(11) **2 648 306** (51) ***H01F 38/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 648 364** (51) ***H04L 12/18***
(45) 06.06.2018

(11) **2 650 442** (51) ***E01C 19/48***
(45) 06.06.2018

(11) **2 650 466** (51) ***E21B 19/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 650 472** (51) ***F01C 1/356***
(45) 06.06.2018

(11) **2 650 606** (51) ***F21V 8/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 650 894** (51) ***H01H 9/36***
(45) 06.06.2018

(11) **2 651 430** (51) ***A61K 38/17***
(45) 06.06.2018

(11) **2 651 881** (51) ***C08F 214/18***
(45) 06.06.2018

(11) **2 651 996** (51) ***C08F 232/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 653 369** (51) ***B62D 21/11***
(45) 06.06.2018

(11) **2 653 573** (51) ***C22B 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 653 760** (51) ***F16K 31/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 654 032** (51) ***G09F 3/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 655 677** (51) ***C21D 9/52***
(45) 06.06.2018

(11) **2 656 210** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 06.06.2018

(11) **2 656 683** (51) ***H04W 88/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 657 595** (51) ***F21V 15/01***
(45) 06.06.2018

(11) **2 658 228** (51) ***G09G 5/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 659 655** (51) ***H04L 29/12***
(45) 06.06.2018

(11) **2 660 714** (51) ***G06F 9/38***
(45) 06.06.2018

(11) **2 661 000** (51) ***H04J 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 661 305** (51) ***A61M 29/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 661 644** (51) ***G01T 1/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 661 832** (51) ***H04J 14/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 662 258** (51) ***B61L 15/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 662 485** (51) ***D06F 33/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 662 709** (51) ***G01V 1/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 663 421** (51) ***B23K 37/053***
(45) 06.06.2018

(11) **2 667 023** (51) ***F03D 7/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 668 302** (51) ***C21D 1/18***
(45) 06.06.2018

(11) **2 670 187** (51) ***H04W 24/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 672 961** (51) ***A61K 9/50***
(45) 06.06.2018

(11) **2 673 849** (51) ***H01R 13/22***
(45) 06.06.2018

(11) **2 674 002** (51) ***H04W 72/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 676 276** (51) ***F16L 55/027***
(45) 06.06.2018

(11) **2 676 875** (51) ***B63G 8/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 677 959** (51) ***A61C 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 678 580** (51) ***F16F 1/373***
(45) 06.06.2018

(11) **2 678 747** (51) ***G05B 23/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 680 503** (51) ***H04L 12/437***
(45) 06.06.2018

(11) **2 681 923** (51) ***H04N 21/4725***
(45) 06.06.2018

(11) **2 683 002** (51) ***H01M 10/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 683 180** (51) ***H04W 4/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 683 385** (51) ***A61K 31/505***
(45) 06.06.2018

(11) **2 683 453** (51) ***A63J 1/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 683 691** (51) ***C07D 223/22***
(45) 06.06.2018

(11) **2 684 299** (51) ***H04B 7/185***
(45) 06.06.2018

(11) **2 685 231** (51) ***A61B 5/145***
(45) 06.06.2018

(11) **2 685 792** (51) ***H05B 37/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 686 126** (51) ***B23H 3/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 686 430** (51) ***C12N 15/82***
(45) 06.06.2018

(11) **2 686 700** (51) ***G01S 17/36***
(45) 06.06.2018

(11) **2 687 043** (51) ***H04W 28/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 687 388** (51) ***B62D 6/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 688 086** (51) ***H01J 49/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 688 992** (51) ***C10M 141/12***
(45) 06.06.2018

(11) **2 689 943** (51) ***B60G 21/055***
(45) 06.06.2018

(11) **2 690 473** (51) ***G02B 6/028***
(45) 06.06.2018

(11) **2 692 252** (51) ***A24D 3/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 692 945** (51) ***D21D 5/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 693 081** (51) ***F16H 47/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 693 281** (51) ***G05B 19/042***
(45) 06.06.2018

(11) **2 693 556** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 06.06.2018

(11) **2 693 704** (51) ***H04L 12/24***
(45) 06.06.2018

(11) **2 693 725** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 06.06.2018

(11) **2 693 780** (51) ***H04W 4/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 694 108** (51) ***A61K 39/395***
(45) 06.06.2018

(11) **2 694 145** (51) ***A61M 15/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 694 200** (51) ***B01F 17/38***
(45) 06.06.2018

(11) **2 694 432** (51) ***C10J 3/72***
(45) 06.06.2018

(11) **2 694 937** (51) ***G01L 13/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 695 055** (51) ***G06F 15/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 695 077** (51) ***G06F 9/30***
(45) 06.06.2018

(11) **2 695 275** (51) ***H02J 3/38***
(45) 06.06.2018

(11) **2 696 033** (51) ***F01D 5/30***
(45) 06.06.2018

(11) **2 696 084** (51) ***F16B 35/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 696 707** (51) ***A24C 5/32***
(45) 06.06.2018

(11) **2 696 852** (51) ***A61L 27/18***
(45) 06.06.2018

(11) **2 697 254** (51) ***C07K 14/47***
(45) 06.06.2018

(11) **2 697 451** (51) ***E04F 13/18***
(45) 06.06.2018

(11) **2 697 662** (51) ***A01N 43/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 697 985** (51) ***H04W 4/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 698 012** (51) ***H04W 52/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 698 262** (51) ***B60C 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 698 356** (51) ***C03C 15/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 699 045** (51) ***H04W 72/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 699 114** (51) ***B01D 11/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 699 466** (51) ***B62B 15/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 699 681** (51) ***C12N 15/29***
(45) 06.06.2018

(11) **2 699 834** (51) ***F16L 33/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 699 961** (51) ***G02F 1/163***
(45) 06.06.2018

(11) **2 700 084** (51) ***H01J 49/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 700 514** (51) ***B60C 23/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 700 707** (51) ***C12N 5/077***
(45) 06.06.2018

(11) **2 701 246** (51) ***H01R 43/048***
(45) 06.06.2018

(11) **2 701 482** (51) ***A01C 7/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 701 489** (51) ***A01J 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 702 166** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 06.06.2018

(11) **2 702 318** (51) ***F21V 14/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 702 407** (51) ***G01N 33/569***
(45) 06.06.2018

(11) **2 702 586** (51) ***G10L 15/183***
(45) 06.06.2018

(11) **2 702 773** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 702 834** (51) ***H05B 37/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 703 957** (51) ***G06F 3/023***
(45) 06.06.2018

(11) **2 705 260** (51) ***F16B 12/46***
(45) 06.06.2018

(11) **2 706 657** (51) ***H02P 6/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 708 174** (51) ***A47L 13/12***
(45) 06.06.2018

(11) **2 708 447** (51) ***B62D 25/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 709 584** (51) ***A61K 8/33***
(45) 06.06.2018

(11) **2 710 076** (51) ***C08L 67/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 710 463** (51) ***G06F 9/44***
(45) 06.06.2018

(11) **2 710 855** (51) ***H04W 76/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 711 054** (51) ***A63B 29/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 712 494** (51) ***A01B 79/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 713 190** (51) ***G02B 6/32***
(45) 06.06.2018

(11) **2 713 222** (51) ***G03G 15/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 714 493** (51) ***B62D 33/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 715 373** (51) ***G01R 1/067***
(45) 06.06.2018

(11) **2 718 333** (51) ***C08F 4/649***
(45) 06.06.2018

(11) **2 719 318** (51) ***A61B 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 719 596** (51) ***B60T 13/66***
(45) 06.06.2018

(11) **2 720 049** (51) ***G01R 23/167***
(45) 06.06.2018

(11) **2 720 405** (51) ***H04L 9/32***
(45) 06.06.2018

(11) **2 721 823** (51) ***G06T 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 722 652** (51) ***G01F 1/66***
(45) 06.06.2018

(11) **2 722 963** (51) ***H02J 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 723 138** (51) ***H04W 80/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 725 065** (51) ***C08L 77/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 725 200** (51) ***F01D 9/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 725 555** (51) ***G06F 21/60***
(45) 06.06.2018

(11) **2 725 819** (51) ***H04R 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 726 095** (51) ***A61K 39/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 727 284** (51) ***H04L 12/801***
(45) 06.06.2018

(11) **2 727 665** (51) ***B21D 53/92***
(45) 06.06.2018

(11) **2 728 077** (51) ***E03F 3/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 729 051** (51) ***A61B 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 731 144** (51) ***H01L 29/78***
(45) 06.06.2018

(11) **2 731 285** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 732 758** (51) ***A61B 5/11***
(45) 06.06.2018

(11) **2 733 969** (51) ***H04W 4/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 734 213** (51) ***A61K 31/737***
(45) 06.06.2018

(11) **2 735 198** (51) ***H04W 52/28***
(45) 06.06.2018

(11) **2 735 589** (51) ***C08L 69/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 735 917**
(45) 06.06.2018
(51) ***G03G 21/18***

(11) **2 736 465**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 9/009***

(11) **2 736 530**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 38/20***

(11) **2 737 486**
(45) 06.06.2018
(51) ***G11C 11/56***

(11) **2 741 583**
(45) 06.06.2018
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 741 677**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 90/00***

(11) **2 742 520**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01H 11/04***

(11) **2 742 864**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04N 5/32***

(11) **2 744 902**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 745 262**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06Q 50/32***

(11) **2 745 301**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01G 5/16***

(11) **2 747 395**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04M 1/73***

(11) **2 747 744**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 8/26***

(11) **2 748 254**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08L 51/08***

(11) **2 749 094**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 52/40***

(11) **2 749 174**
(45) 06.06.2018
(51) ***A23D 9/00***

(11) **2 749 410**
(45) 06.06.2018
(51) ***B32B 27/26***

(11) **2 749 988**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 750 467**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 28/16***

(11) **2 750 498**
(45) 06.06.2018
(51) ***A01M 23/30***

(11) **2 750 860**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29C 49/00***

(11) **2 750 886**
(45) 06.06.2018
(51) ***B32B 27/08***

(11) **2 750 890**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08K 5/1545***

(11) **2 751 929**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01S 7/481***

(11) **2 751 997**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04N 19/82***

(11) **2 752 972**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02K 3/12***

(11) **2 753 481**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01P 11/02***

(11) **2 753 550**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65D 25/10***

(11) **2 754 916**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16F 9/32***

(11) **2 755 320**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02P 27/06***

(11) **2 755 675**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 38/26***

(11) **2 755 987**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12N 15/82***

(11) **2 756 098**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 756 137**
(45) 06.06.2018
(51) ***E03F 5/04***

(11) **2 756 523**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 27/146***

(11) **2 756 581**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02J 50/40***

(11) **2 756 600**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 1/10***

(11) **2 758 813**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02B 5/08***

(11) **2 758 856**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 3/044***

(11) **2 760 153**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 1/16***

(11) **2 762 268**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01P 3/12***

(11) **2 762 546**
(45) 06.06.2018
(51) ***C09K 11/06***

(11) **2 762 602**
(45) 06.06.2018
(51) ***C23C 2/06***

(11) **2 763 143**
(45) 06.06.2018
(51) ***B22F 1/02***

(11) **2 763 883**
(45) 06.06.2018
(51) ***B61D 35/00***

(11) **2 764 855**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61G 5/06***

(11) **2 766 019**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 31/445***

(11) **2 766 352**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07D 409/12***

(11) **2 766 492**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12P 7/16***

(11) **2 766 758**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02B 6/293***

(11) **2 767 132**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 767 171**
(45) 06.06.2018
(51) ***A23D 7/00***

(11) **2 767 529**
(45) 06.06.2018
(51) ***C04B 41/85***

(11) **2 769 126**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16K 17/04***

(11) **2 769 558**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 769 685**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 770 300**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01C 21/34***

(11) **2 770 787**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 60/00***

(11) **2 771 318**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07D 207/16***

(11) **2 771 622**
(45) 06.06.2018
(51) ***F24H 1/28***

(11) **2 772 167**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47J 43/07***

(11) **2 772 374**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60G 21/055***

(11) **2 773 634**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 31/496***

(11) **2 774 266**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02P 27/06***

(11) **2 774 769**
(45) 06.06.2018
(51) ***B41J 29/393***

(11) **2 774 782**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60C 11/12***

(11) **2 775 045**
(45) 06.06.2018
(51) ***E03C 1/05***

(11) **2 776 700**
(45) 06.06.2018
(51) ***F02M 55/02***

(11) **2 777 354**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 779 605**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 780 162**
(45) 06.06.2018
(51) ***B32B 27/06***

(11) **2 781 612**
(45) 06.06.2018
(51) ***C22C 19/05***

(11) **2 782 223**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02K 15/02***

(11) **2 782 283**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 782 523**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 785 210**
(45) 06.06.2018
(51) ***A43B 7/14***

(11) **2 785 427**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01D 3/32***

(11) **2 786 702**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 787 046**
(45) 06.06.2018
(51) ***C09D 11/322***

(11) **2 787 150**
(45) 06.06.2018
(51) ***E04H 4/16***

(11) **2 787 182**
(45) 06.06.2018
(51) ***F04D 29/56***

(11) **2 788 207** (51) ***B60G 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 789 120** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 789 300** (51) ***A61B 17/072***
(45) 06.06.2018

(11) **2 789 369** (51) ***A61Q 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 789 479** (51) ***B60C 11/03***
(45) 06.06.2018

(11) **2 789 522** (51) ***B61D 17/12***
(45) 06.06.2018

(11) **2 789 625** (51) ***C07H 21/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 789 632** (51) ***C07K 19/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 789 752** (51) ***E02F 9/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 789 875** (51) ***F16H 3/72***
(45) 06.06.2018

(11) **2 789 989** (51) ***G01D 5/48***
(45) 06.06.2018

(11) **2 790 499** (51) ***C12N 5/073***
(45) 06.06.2018

(11) **2 791 135** (51) ***C07D 451/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 791 138** (51) ***C07D 471/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 791 238** (51) ***C08L 21/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 792 006** (51) ***H01M 4/58***
(45) 06.06.2018

(11) **2 792 124** (51) ***H04L 29/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 792 707** (51) ***C08K 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 792 726** (51) ***C09K 3/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 793 042** (51) ***G01S 3/781***
(45) 06.06.2018

(11) **2 793 222** (51) ***G10H 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 793 270** (51) ***H01L 29/778***
(45) 06.06.2018

(11) **2 793 389** (51) ***H02P 5/74***
(45) 06.06.2018

(11) **2 793 505** (51) ***H04W 24/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 793 563** (51) ***A01K 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 793 578** (51) ***A01N 37/52***
(45) 06.06.2018

(11) **2 793 715** (51) ***A61B 17/34***
(45) 06.06.2018

(11) **2 794 032** (51) ***A61K 8/9711***
(45) 06.06.2018

(11) **2 794 096** (51) ***B01J 23/40***
(45) 06.06.2018

(11) **2 794 780** (51) ***C09D 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 795 261** (51) ***G01D 21/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 795 401** (51) ***G03B 21/54***
(45) 06.06.2018

(11) **2 796 727** (51) ***F15B 11/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 796 819** (51) ***F25J 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 796 840** (51) ***H01P 1/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 797 387** (51) ***H05B 33/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 797 461** (51) ***A47B 88/493***
(45) 06.06.2018

(11) **2 797 973** (51) ***C08F 283/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 798 088** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 06.06.2018

(11) **2 798 721** (51) ***H02J 9/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 798 952** (51) ***A01K 89/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 799 297** (51) ***B60T 8/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 799 330** (51) ***B64C 11/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 799 341** (51) ***B64D 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 800 786** (51) ***C09D 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 801 382** (51) ***A61M 5/315***
(45) 06.06.2018

(11) **2 801 872** (51) ***G05B 17/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 802 665** (51) ***C12P 19/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 803 525** (51) ***B60N 2/015***
(45) 06.06.2018

(11) **2 803 930** (51) ***F28F 17/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 804 559** (51) ***A61C 8/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 805 141** (51) ***G01L 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 806 137** (51) ***F02B 29/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 806 760** (51) ***A42B 3/22***
(45) 06.06.2018

(11) **2 807 445** (51) ***F41H 7/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 807 768** (51) ***G02B 6/38***
(45) 06.06.2018

(11) **2 808 184** (51) ***B60D 1/07***
(45) 06.06.2018

(11) **2 808 405** (51) ***C12Q 1/70***
(45) 06.06.2018

(11) **2 809 111** (51) ***H04W 52/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 809 188** (51) ***A21D 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 809 737** (51) ***C09D 183/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 809 911** (51) ***F02C 6/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 810 890** (51) ***B65D 33/25***
(45) 06.06.2018

(11) **2 811 652** (51) ***H03K 19/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 811 925** (51) ***A61B 17/34***
(45) 06.06.2018

(11) **2 812 166** (51) ***B27D 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 814 371** (51) ***A47L 11/40***
(45) 06.06.2018

(11) **2 814 591** (51) ***B05B 13/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 816 217** (51) ***F02M 21/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 817 286** (51) ***A61K 31/277***
(45) 06.06.2018

(11) **2 818 010** (51) ***G01S 5/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 818 134** (51) ***A61C 7/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 819 198** (51) ***H01L 51/52***
(45) 06.06.2018

(11) **2 819 894** (51) ***B60R 16/037***
(45) 06.06.2018

(11) **2 820 027** (51) ***C07F 15/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 820 036** (51) ***C07K 14/315***
(45) 06.06.2018

(11) **2 822 447** (51) ***A61B 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 823 820** (51) ***A61K 31/7036***
(45) 06.06.2018

(11) **2 824 336** (51) ***F16B 15/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 824 764** (51) ***H01Q 9/42***
(45) 06.06.2018

(11) **2 825 197** (51) ***A61K 39/395***
(45) 06.06.2018

(11) **2 825 586**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08J 11/10***

(11) **2 825 959**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 827 071**
(45) 06.06.2018
(51) ***F24F 1/00***

(11) **2 827 216**
(45) 06.06.2018
(51) ***G05D 23/19***

(11) **2 828 438**
(45) 06.06.2018
(51) ***E02F 9/28***

(11) **2 828 861**
(45) 06.06.2018
(51) ***B32B 9/00***

(11) **2 829 131**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 56/00***

(11) **2 829 302**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 830 181**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02H 3/08***

(11) **2 830 364**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 830 990**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08J 5/00***

(11) **2 831 147**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08G 73/10***

(11) **2 831 515**
(45) 06.06.2018
(51) ***F24J 2/04***

(11) **2 832 779**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08J 9/00***

(11) **2 832 861**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12P 19/20***

(11) **2 832 971**
(45) 06.06.2018
(51) ***F02B 39/00***

(11) **2 833 061**
(45) 06.06.2018
(51) ***F23G 5/00***

(11) **2 833 194**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02B 27/01***

(11) **2 833 319**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 833 469**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 10/28***

(11) **2 833 777**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 1/303***

(11) **2 834 072**
(45) 06.06.2018
(51) ***B41F 15/18***

(11) **2 834 224**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07D 277/64***

(11) **2 834 237**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07D 471/04***

(11) **2 834 737**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 834 923**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 7/02***

(11) **2 834 932**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 1/16***

(11) **2 834 953**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 834 959**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 835 085**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47L 1/02***

(11) **2 835 235**
(45) 06.06.2018
(51) ***B26B 5/00***

(11) **2 835 283**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60W 50/14***

(11) **2 835 609**
(45) 06.06.2018
(51) ***F28D 15/02***

(11) **2 836 106**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 836 245**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61M 1/02***

(11) **2 836 267**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61M 25/06***

(11) **2 836 591**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12N 5/074***

(11) **2 836 600**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12P 7/10***

(11) **2 836 603**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12P 19/34***

(11) **2 836 792**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01C 21/24***

(11) **2 837 022**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 21/318***

(11) **2 837 071**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01S 3/00***

(11) **2 837 093**
(45) 06.06.2018
(51) ***H03F 1/32***

(11) **2 837 104**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 837 133**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 837 758**
(45) 06.06.2018
(51) ***E05B 49/00***

(11) **2 838 606**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 838 736**
(45) 06.06.2018
(51) ***B41M 5/50***

(11) **2 839 117**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01D 9/04***

(11) **2 839 566**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02J 50/12***

(11) **2 840 115**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08L 27/18***

(11) **2 840 225**
(45) 06.06.2018
(51) ***E21B 4/02***

(11) **2 840 403**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01R 29/08***

(11) **2 840 706**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02P 27/14***

(11) **2 841 219**
(45) 06.06.2018
(51) ***B21J 9/02***

(11) **2 841 261**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65G 47/28***

(11) **2 841 628**
(45) 06.06.2018
(51) ***C25D 17/00***

(11) **2 841 786**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16C 41/00***

(11) **2 842 433**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 36/062***

(11) **2 842 631**
(45) 06.06.2018
(51) ***B04B 5/00***

(11) **2 842 814**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60R 16/033***

(11) **2 843 051**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12N 15/09***

(11) **2 843 070**
(45) 06.06.2018
(51) ***C21D 6/00***

(11) **2 843 257**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16F 9/18***

(11) **2 843 791**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 844 435**
(45) 06.06.2018
(51) ***A63H 33/00***

(11) **2 844 710**
(45) 06.06.2018
(51) ***C09D 11/02***

(11) **2 845 147**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 845 164**
(45) 06.06.2018
(51) ***G11B 27/031***

(11) **2 845 269**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01R 4/36***

(11) **2 845 406**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 845 719**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29C 64/153***

(11) **2 847 061**
(45) 06.06.2018
(51) ***B62D 25/16***

(11) **2 848 284**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 848 376**
(45) 06.06.2018
(51) ***B25J 15/02***

(11) **2 848 848**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16L 5/08***

(11) **2 848 985**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02C 7/08***

(11) **2 849 904**
(45) 06.06.2018
(51) ***B22F 3/11***

(11) **2 850 219**
(45) 06.06.2018
(51) ***C23C 14/22***

(11) **2 850 387**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01C 3/08***

(11) **2 850 388**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 34/20***

(11) **2 850 972**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47C 1/121***

(11) **2 851 186**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29D 30/48***

(11) **2 851 311**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65D 25/42***

(11) **2 851 753**
(45) 06.06.2018
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 851 947**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 23/36***

(11) **2 852 050**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02P 29/032***

(11) **2 853 537**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07K 14/47***

(11) **2 853 583**
(45) 06.06.2018
(51) ***C11D 1/75***

(11) **2 854 065**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 21/56***

(11) **2 854 345**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/42***

(11) **2 854 428**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06K 9/46***

(11) **2 855 957**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16D 41/04***

(11) **2 856 380**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 856 504**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 25/16***

(11) **2 856 727**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 857 596**
(45) 06.06.2018
(51) ***E02F 9/16***

(11) **2 858 051**
(45) 06.06.2018
(51) ***G08B 17/10***

(11) **2 859 580**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 21/68***

(11) **2 859 695**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/743***

(11) **2 860 448**
(45) 06.06.2018
(51) ***F23D 99/00***

(11) **2 861 388**
(45) 06.06.2018
(51) ***B25J 15/00***

(11) **2 861 459**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60N 2/58***

(11) **2 862 312**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04R 27/00***

(11) **2 863 134**
(45) 06.06.2018
(51) ***F24D 19/10***

(11) **2 863 401**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01F 7/02***

(11) **2 863 777**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47J 31/44***

(11) **2 864 615**
(45) 06.06.2018
(51) ***F02C 9/26***

(11) **2 865 109**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 10/00***

(11) **2 865 486**
(45) 06.06.2018
(51) ***B23Q 11/08***

(11) **2 865 523**
(45) 06.06.2018
(51) ***B32B 37/12***

(11) **2 865 549**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60H 1/32***

(11) **2 866 585**
(45) 06.06.2018
(51) ***A23L 2/60***

(11) **2 866 637**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47L 15/42***

(11) **2 867 183**
(45) 06.06.2018
(51) ***C04B 35/495***

(11) **2 867 964**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02G 3/22***

(11) **2 868 300**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 13/02***

(11) **2 868 606**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65H 23/038***

(11) **2 868 725**
(45) 06.06.2018
(51) ***C09J 5/00***

(11) **2 871 142**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29C 70/44***

(11) **2 871 334**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01K 7/16***

(11) **2 873 687**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08J 5/02***

(11) **2 874 196**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 2/02***

(11) **2 874 204**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 2/20***

(11) **2 874 291**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02K 37/14***

(11) **2 876 877**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02B 5/20***

(11) **2 878 468**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60H 1/22***

(11) **2 878 842**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16C 33/78***

(11) **2 879 201**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 880 281**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01D 25/18***

(11) **2 880 377**
(45) 06.06.2018
(51) ***F25B 21/00***

(11) **2 880 958**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 68/00***

(11) **2 881 130**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61M 5/168***

(11) **2 881 392**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07D 409/12***

(11) **2 881 393**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07D 409/12***

(11) **2 881 421**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08J 5/04***

(11) **2 881 844**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 884 010**
(45) 06.06.2018
(51) ***E02F 9/22***

(11) **2 884 212**
(45) 06.06.2018
(51) ***F28F 3/08***

(11) **2 884 214**
(45) 06.06.2018
(51) ***F28F 3/10***

(11) **2 884 226**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01B 11/00***

(11) **2 884 281**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 33/573***

(11) **2 884 984**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 31/56***

(11) **2 886 865**
(45) 06.06.2018
(51) ***F04B 49/24***

(11) **2 886 947**
(45) 06.06.2018
(51) ***F21V 21/04***

(11) **2 888 363**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 888 408**
(45) 06.06.2018
(51) ***E01B 9/46***

(11) **2 889 491**
(45) 06.06.2018
(51) ***F15B 13/043***

(11) **2 889 594**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01J 5/06***

(11) **2 891 293**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 891 413**
(45) 06.06.2018
(51) ***A24F 47/00***

(11) **2 891 694**
(45) 06.06.2018
(51) ***C09J 133/18***

(11) **2 892 097**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 4/66***

(11) **2 892 298**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 74/00***

(11) **2 892 371**
(45) 06.06.2018
(51) ***A24F 47/00***

(11) **2 893 873**
(45) 06.06.2018
(51) ***H03F 1/02***

(11) **2 893 896**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 18/12***

(11) **2 893 911**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 9/02***

(11) **2 894 237**
(45) 06.06.2018
(51) ***C23C 4/02***

(11) **2 894 757**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 894 952**
(45) 06.06.2018
(51) ***H05K 3/34***

(11) **2 895 266**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01J 41/08***

(11) **2 895 332**
(45) 06.06.2018
(51) ***B41J 2/21***

(11) **2 895 568**
(45) 06.06.2018
(51) ***C09D 11/00***

(11) **2 896 071**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 31/0224***

(11) **2 896 317**
(45) 06.06.2018
(51) ***A46B 11/00***

(11) **2 897 644**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 45/06***

(11) **2 898 352**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01V 1/22***

(11) **2 898 565**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01P 1/213***

(11) **2 898 721**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 16/28***

(11) **2 898 920**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61M 25/10***

(11) **2 899 017**
(45) 06.06.2018
(51) ***B32B 5/02***

(11) **2 899 235**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08L 101/00***

(11) **2 899 772**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 900 272**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 47/36***

(11) **2 900 493**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60G 3/14***

(11) **2 900 494**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60G 3/14***

(11) **2 900 562**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65C 3/00***

(11) **2 901 469**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01J 35/08***

(11) **2 902 038**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 39/106***

(11) **2 902 088**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01D 53/12***

(11) **2 902 364**
(45) 06.06.2018
(51) ***C01G 53/00***

(11) **2 902 465**
(45) 06.06.2018
(51) ***C09K 19/42***

(11) **2 902 541**
(45) 06.06.2018
(51) ***D06F 31/00***

(11) **2 903 956**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07C 7/10***

(11) **2 903 997**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07H 21/02***

(11) **2 904 168**
(45) 06.06.2018
(51) ***E04B 2/74***

(11) **2 905 158**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60H 1/00***

(11) **2 905 273**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07C 209/72***

(11) **2 905 395**
(45) 06.06.2018
(51) ***E04F 11/18***

(11) **2 905 514**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16J 15/06***

(11) **2 905 857**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02H 1/00***

(11) **2 906 194**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 8/89***

(11) **2 906 385**
(45) 06.06.2018
(51) ***B23K 9/173***

(11) **2 907 413**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47D 13/02***

(11) **2 907 559**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01D 21/34***

(11) **2 908 472**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 908 694**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47B 91/16***

(11) **2 909 992**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 910 283**
(45) 06.06.2018
(51) ***A62C 2/12***

(11) **2 911 393**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 3/0484***

(11) **2 911 449**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 36/08***

(11) **2 911 452**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 911 917**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60R 22/185***

(11) **2 912 131**
(45) 06.06.2018
(51) ***C09J 4/00***

(11) **2 912 361**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16L 1/26***

(11) **2 912 507**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02B 26/08***

(11) **2 913 205**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60C 11/12***

(11) **2 913 488**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01L 1/356***

(11) **2 913 636**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01D 4/00***

(11) **2 914 932**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01C 21/34***

(11) **2 915 833**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08G 65/336***

(11) **2 916 480**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 916 604**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 72/02***

(11) **2 916 629**
(45) 06.06.2018
(51) ***H05K 3/28***

(11) **2 917 089**
(45) 06.06.2018
(51) ***B62D 1/04***

(11) **2 917 346**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 917 996**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02J 15/00***

(11) **2 918 727**
(45) 06.06.2018
(51) ***E02B 8/08***

(11) **2 918 848**
(45) 06.06.2018
(51) ***F04D 29/22***

(11) **2 918 924**
(45) 06.06.2018
(51) ***F04D 17/04***

(11) **2 918 999**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 33/487***

(11) **2 919 949**
(45) 06.06.2018
(51) ***B25J 15/10***

(11) **2 921 834**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01L 3/10***

(11) **2 922 602**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01D 1/22***

(11) **2 922 803**
(45) 06.06.2018
(51) ***C04B 35/195***

(11) **2 922 905**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08J 11/08***

(11) **2 923 051**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01P 5/10***

(11) **2 925 354**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 39/102***

(11) **2 925 679**
(45) 06.06.2018
(51) ***C02F 3/00***

(11) **2 925 852**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12M 1/107***

(11) **2 926 259**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 13/24***

(11) **2 926 434**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02J 7/04***

(11) **2 926 692**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47C 7/54***

(11) **2 927 031**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60H 1/00***

(11) **2 927 107**
(45) 06.06.2018
(51) ***B62L 1/12***

(11) **2 927 352**
(45) 06.06.2018
(51) ***D01G 15/36***

(11) **2 928 513**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61L 27/52***

(11) **2 928 818**
(45) 06.06.2018
(51) ***C01B 3/02***

(11) **2 929 194**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16B 11/00***

(11) **2 929 212**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16F 15/131***

(11) **2 929 718**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 929 730**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 48/08***

(11) **2 929 788**
(45) 06.06.2018
(51) ***A24B 3/04***

(11) **2 929 824**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47L 9/16***

(11) **2 929 954**
(45) 06.06.2018
(51) ***B21K 1/06***

(11) **2 930 759**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 35/16***

(11) **2 930 843**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02P 21/00***

(11) **2 930 865**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 10/61***

(11) **2 930 904**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/26***

(11) **2 931 004**
(45) 06.06.2018
(51) ***H05B 3/34***

(11) **2 931 297**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 36/8962***

(11) **2 932 079**
(45) 06.06.2018
(51) ***F02M 21/04***

(11) **2 932 906**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 8/00***

(11) **2 932 918**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 933 036**
(45) 06.06.2018
(51) ***B21F 3/08***

(11) **2 933 168**
(45) 06.06.2018
(51) ***B62D 1/04***

(11) **2 933 585**
(45) 06.06.2018
(51) ***F25B 9/00***

(11) **2 933 598**
(45) 06.06.2018
(51) ***F42B 15/36***

(11) **2 933 697**
(45) 06.06.2018
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 934 376**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61M 1/36***

(11) **2 935 302**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07H 15/26***

(11) **2 935 566**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12N 1/21***

(11) **2 936 548**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 21/02***

(11) **2 936 992**
(45) 06.06.2018
(51) ***A23G 9/30***

(11) **2 937 560**
(45) 06.06.2018
(51) ***F03D 80/00***

(11) **2 937 616**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16L 37/248***

(11) **2 937 696**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 33/574***

(11) **2 937 719**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01V 3/10***

(11) **2 937 812**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 939 707**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61N 1/39***

(11) **2 939 810**
(45) 06.06.2018
(51) ***F04B 13/00***

(11) **2 939 837**
(45) 06.06.2018
(51) ***B41J 2/185***

(11) **2 939 895**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60W 50/08***

(11) **2 940 366**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16M 11/04***

(11) **2 940 405**
(45) 06.06.2018
(51) ***F25B 1/00***

(11) **2 940 658**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06T 19/20***

(11) **2 941 036**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 16/22***

(11) **2 941 924**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 942 091**
(45) 06.06.2018
(51) ***A63G 21/18***

(11) **2 942 298**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65B 43/46***

(11) **2 942 547**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16H 25/20***

(11) **2 942 838**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01R 12/75***

(11) **2 942 927**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 943 301**
(45) 06.06.2018
(51) ***B23B 3/26***

(11) **2 944 106**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 8/00***

(11) **2 944 178**
(45) 06.06.2018
(51) ***A01D 41/127***

(11) **2 944 425**
(45) 06.06.2018
(51) ***B25B 13/06***

(11) **2 945 274**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02M 7/49***

(11) **2 945 836**
(45) 06.06.2018
(51) ***B62D 25/00***

(11) **2 946 180**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01G 23/18***

(11) **2 946 447**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01S 3/00***

(11) **2 946 712**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47L 11/18***

(11) **2 946 990**
(45) 06.06.2018
(51) ***B62D 55/07***

(11) **2 947 390**
(45) 06.06.2018
(51) ***F23R 3/10***

(11) **2 947 566**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 9/44***

(11) **2 947 569**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 947 602**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 948 054**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 5/0408***

(11) **2 948 476**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 948 858**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 13/40***

(11) **2 949 962**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16F 9/00***

(11) **2 950 411**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02G 15/18***

(11) **2 951 125**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 4/86***

(11) **2 952 263**
(45) 06.06.2018
(51) ***B05B 7/14***

(11) **2 954 785**
(45) 06.06.2018
(51) ***A23L 27/00***

(11) **2 955 008**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29D 29/06***

(11) **2 955 441**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01L 23/22***

(11) **2 955 483**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60W 30/14***

(11) **2 955 501**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 33/49***

(11) **2 955 868**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 956 038**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47J 37/06***

(11) **2 956 389**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65G 13/075***

(11) **2 957 004**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01S 5/12***

(11) **2 957 381**
(45) 06.06.2018
(51) ***B23H 11/00***

(11) **2 957 683**
(45) 06.06.2018
(51) ***E03F 5/14***

(11) **2 957 740**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01N 3/28***

(11) **2 957 791**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16F 9/44***

(11) **2 957 955**
(45) 06.06.2018
(51) ***G03F 7/023***

(11) **2 958 020**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 958 168**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 958 391**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 958 392**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 958 554**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 9/19***

(11) **2 958 653**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01D 46/10***

(11) **2 959 609**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 959 844**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 960 045**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65D 75/28***

(11) **2 960 084**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60C 23/04***

(11) **2 960 112**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60R 7/02***

(11) **2 960 164**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65B 13/22***

(11) **2 960 213**
(45) 06.06.2018
(51) ***C02F 1/34***

(11) **2 960 253**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07K 16/40***

(11) **2 960 316**
(45) 06.06.2018
(51) ***C09K 19/42***

(11) **2 960 374**
(45) 06.06.2018
(51) ***E02D 3/046***

(11) **2 960 380**
(45) 06.06.2018
(51) ***E02F 9/08***

(11) **2 960 483**
(45) 06.06.2018
(51) ***F02M 35/08***

(11) **2 960 918**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01H 13/14***

(11) **2 961 020**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02F 1/1362***

(11) **2 961 080**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 7/0413***

(11) **2 961 121**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 27/36***

(11) **2 961 164**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04N 19/00***

(11) **2 961 178**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04N 21/443***

(11) **2 961 334**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 17/128***

(11) **2 961 368**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61G 1/02***

(11) **2 961 897**
(45) 06.06.2018
(51) ***E04F 13/078***

(11) **2 962 870**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60C 1/00***

(11) **2 963 135**
(45) 06.06.2018
(51) ***C22C 19/05***

(11) **2 963 234**
(45) 06.06.2018
(51) ***E21B 43/12***

(11) **2 963 455**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01V 5/00***

(11) **2 963 877**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/723***

(11) **2 964 157**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 2/40***

(11) **2 964 971**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16D 57/00***

(11) **2 965 715**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 2/00***

(11) **2 965 763**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 35/74***

(11) **2 966 238**
(45) 06.06.2018
(51) ***E04F 21/00***

(11) **2 966 244**
(45) 06.06.2018
(51) ***E05B 15/00***

(11) **2 966 394**
(45) 06.06.2018
(51) ***F28F 9/013***

(11) **2 966 406**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01C 19/72***

(11) **2 966 638**
(45) 06.06.2018
(51) ***G09G 3/20***

(11) **2 966 895**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 4/08***

(11) **2 968 048**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61G 13/10***

(11) **2 969 268**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 24/08***

(11) **2 969 280**
(45) 06.06.2018
(51) ***B21B 38/12***

(11) **2 970 802**
(45) 06.06.2018
(51) ***C10L 1/19***

(11) **2 970 828**
(45) 06.06.2018
(51) ***C11D 3/36***

(11) **2 971 120**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 971 407**
(45) 06.06.2018
(51) ***E04H 4/16***

(11) **2 972 082**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01C 15/00***

(11) **2 972 923**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 13/42***

(11) **2 972 957**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 973 162**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 21/30***

(11) **2 973 169**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 21/50***

(11) **2 973 594**
(45) 06.06.2018
(51) ***G21C 15/12***

(11) **2 974 238**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/14***

(11) **2 975 122**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12N 15/00***

(11) **2 975 233**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 975 328**
(45) 06.06.2018
(51) ***F24D 3/08***

(11) **2 975 332**
(45) 06.06.2018
(51) ***F24F 13/08***

(11) **2 975 681**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 4/66***

(11) **2 976 560**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16K 15/18***

(11) **2 976 998**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 5/024***

(11) **2 977 029**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 2/44***

(11) **2 977 120**
(45) 06.06.2018
(51) ***B21D 22/26***

(11) **2 977 178**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29C 45/64***

(11) **2 977 205**
(45) 06.06.2018
(51) ***B41F 15/18***

(11) **2 977 255**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01F 38/14***

(11) **2 977 266**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60R 1/00***

(11) **2 977 383**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07K 14/47***

(11) **2 977 429**
(45) 06.06.2018
(51) ***C10B 57/04***

(11) **2 977 570**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01M 1/10***

(11) **2 977 610**
(45) 06.06.2018
(51) ***F04B 35/04***

(11) **2 977 726**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01C 22/00***

(11) **2 977 973**
(45) 06.06.2018
(51) ***G08B 21/00***

(11) **2 978 340**
(45) 06.06.2018
(51) ***A46B 1/00***

(11) **2 978 397**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 13/511***

(11) **2 978 738**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07C 209/00***

(11) **2 979 480**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 980 016**
(45) 06.06.2018
(51) ***C01B 25/45***

(11) **2 980 087**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 31/506***

(11) **2 980 236**
(45) 06.06.2018
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 980 537**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01D 5/26***

(11) **2 980 911**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 10/0585***

(11) **2 981 309**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61M 5/14***

(11) **2 981 405**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29C 65/02***

(11) **2 981 968** (51) ***G21B 1/05***
(45) 06.06.2018

(11) **2 981 969** (51) ***G21B 1/05***
(45) 06.06.2018

(11) **2 982 621** (51) ***B65G 47/68***
(45) 06.06.2018

(11) **2 982 753** (51) ***C12N 15/11***
(45) 06.06.2018

(11) **2 983 028** (51) ***G02B 13/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 983 032** (51) ***G02B 27/01***
(45) 06.06.2018

(11) **2 983 106** (51) ***G06K 1/12***
(45) 06.06.2018

(11) **2 983 181** (51) ***H01F 38/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 983 571** (51) ***A47J 31/44***
(45) 06.06.2018

(11) **2 983 728** (51) ***A61L 27/40***
(45) 06.06.2018

(11) **2 984 110** (51) ***C08B 30/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 984 234** (51) ***E01C 19/05***
(45) 06.06.2018

(11) **2 984 250** (51) ***E04F 15/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 984 292** (51) ***F01D 9/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 984 454** (51) ***G01D 5/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 984 526** (51) ***G04B 27/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 984 674** (51) ***H01J 37/34***
(45) 06.06.2018

(11) **2 985 121** (51) ***B25J 9/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 985 258** (51) ***B68C 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 985 383** (51) ***D06F 39/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 985 512** (51) ***F21S 2/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 985 973** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 986 432** (51) ***B29C 45/17***
(45) 06.06.2018

(11) **2 986 539** (51) ***B05B 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 986 812** (51) ***E21B 31/107***
(45) 06.06.2018

(11) **2 987 377** (51) ***H04W 74/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 987 810** (51) ***C08F 8/12***
(45) 06.06.2018

(11) **2 987 886** (51) ***C22C 38/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 988 048** (51) ***F16L 37/088***
(45) 06.06.2018

(11) **2 988 054** (51) ***F21V 3/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 988 164** (51) ***H01L 23/60***
(45) 06.06.2018

(11) **2 988 238** (51) ***G06F 21/64***
(45) 06.06.2018

(11) **2 988 310** (51) ***H01F 27/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 988 363** (51) ***H01M 10/42***
(45) 06.06.2018

(11) **2 988 762** (51) ***A61K 35/74***
(45) 06.06.2018

(11) **2 988 951** (51) ***B43K 29/087***
(45) 06.06.2018

(11) **2 989 579** (51) ***G06F 13/40***
(45) 06.06.2018

(11) **2 989 668** (51) ***H01M 2/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 989 697** (51) ***H01R 43/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 989 817** (51) ***H04W 16/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 989 846** (51) ***H04W 74/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 990 116** (51) ***B01J 35/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 990 497** (51) ***C22C 38/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 990 912** (51) ***G06F 3/01***
(45) 06.06.2018

(11) **2 991 082** (51) ***H01B 7/29***
(45) 06.06.2018

(11) **2 991 143** (51) ***H01M 8/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 991 148** (51) ***H01M 8/0273***
(45) 06.06.2018

(11) **2 991 440** (51) ***H04W 76/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 991 581** (51) ***A61F 2/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 991 701** (51) ***A61M 5/142***
(45) 06.06.2018

(11) **2 991 899** (51) ***B64D 11/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 991 993** (51) ***C07D 498/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 992 004** (51) ***C07K 14/005***
(45) 06.06.2018

(11) **2 992 058** (51) ***C09D 183/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 992 134** (51) ***D06M 17/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 992 687** (51) ***H04R 1/40***
(45) 06.06.2018

(11) **2 992 711** (51) ***H04W 24/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 992 752** (51) ***A01F 12/44***
(45) 06.06.2018

(11) **2 992 793** (51) ***A47J 31/60***
(45) 06.06.2018

(11) **2 992 938** (51) ***A63F 9/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 993 032** (51) ***B29C 70/54***
(45) 06.06.2018

(11) **2 993 139** (51) ***B65B 43/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 993 300** (51) ***F01D 5/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 993 515** (51) ***G02F 1/13363***
(45) 06.06.2018

(11) **2 993 693** (51) ***H01L 21/60***
(45) 06.06.2018

(11) **2 993 710** (51) ***H01L 33/56***
(45) 06.06.2018

(11) **2 993 760** (51) ***H02J 50/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 993 761** (51) ***B60L 11/12***
(45) 06.06.2018

(11) **2 993 996** (51) ***A23N 1/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 994 237** (51) ***B05B 1/16***
(45) 06.06.2018

(11) **2 994 353** (51) ***B60R 22/24***
(45) 06.06.2018

(11) **2 994 371** (51) ***B62D 55/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 994 595** (51) ***E21B 7/06***
(45) 06.06.2018

(11) **2 994 694** (51) ***F21V 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 995 459** (51) ***B41J 2/165***
(45) 06.06.2018

(11) **2 995 736** (51) ***E04B 2/08***
(45) 06.06.2018

(11) **2 995 864** (51) ***F23R 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 995 944** (51) ***G01N 29/24***
(45) 06.06.2018

(11) **2 996 118** (51) ***H01C 7/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 996 467** (51) ***A01M 29/10***
(45) 06.06.2018

(11) **2 997 420** (51) ***G02F 1/167***
(45) 06.06.2018

(11) **2 997 952** (51) ***A61H 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 998 162** (51) ***B60R 7/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 998 210** (51) ***B62K 11/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 998 323** (51) ***C08F 2/00***
(45) 06.06.2018

(11) **2 998 347** (51) ***C08J 9/14***
(45) 06.06.2018

(11) **2 998 394** (51) ***C12N 9/12***
(45) 06.06.2018

(11) **2 999 040** (51) ***H01M 8/0206***
(45) 06.06.2018

(11) **2 999 119** (51) ***H03K 17/785***
(45) 06.06.2018

(11) **2 999 125** (51) ***H04B 1/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 999 198** (51) ***H04M 1/02***
(45) 06.06.2018

(11) **2 999 272** (51) ***H04W 48/20***
(45) 06.06.2018

(11) **2 999 283** (51) ***H04W 72/04***
(45) 06.06.2018

(11) **2 999 864** (51) ***F28D 7/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 000 203** (51) ***H04L 12/24***
(45) 06.06.2018

(11) **3 000 404** (51) ***A61B 17/42***
(45) 06.06.2018

(11) **3 000 616** (51) ***B60C 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 000 713** (51) ***B63B 25/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 000 941** (51) ***E02D 3/046***
(45) 06.06.2018

(11) **3 001 186** (51) ***G01N 27/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 001 244** (51) ***G02B 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 001 495** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 06.06.2018

(11) **3 001 545** (51) ***H02K 5/136***
(45) 06.06.2018

(11) **3 001 570** (51) ***H03M 13/39***
(45) 06.06.2018

(11) **3 001 670** (51) ***H04N 5/217***
(45) 06.06.2018

(11) **3 001 933** (51) ***A47C 27/15***
(45) 06.06.2018

(11) **3 001 959** (51) ***A61B 17/072***
(45) 06.06.2018

(11) **3 002 037** (51) ***A61N 1/372***
(45) 06.06.2018

(11) **3 002 488** (51) ***F16J 15/3236***
(45) 06.06.2018

(11) **3 002 886** (51) ***H04B 7/005***
(45) 06.06.2018

(11) **3 003 165** (51) ***A61B 17/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 006 002** (51) ***A61G 13/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 006 165** (51) ***B25D 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 006 267** (51) ***B60R 3/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 006 277** (51) ***B60R 25/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 006 869** (51) ***F25D 23/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 007 250** (51) ***H01M 2/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 007 828** (51) ***B05B 1/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 009 059** (51) ***A47L 9/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 009 425** (51) ***C07D 223/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 009 447** (51) ***C07K 14/505***
(45) 06.06.2018

(11) **3 009 449** (51) ***C07K 16/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 009 487** (51) ***C09D 5/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 009 652** (51) ***F02M 26/19***
(45) 06.06.2018

(11) **3 009 785** (51) ***F41A 23/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 010 346** (51) ***A01N 43/80***
(45) 06.06.2018

(11) **3 011 077** (51) ***C25B 15/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 011 679** (51) ***H04B 1/52***
(45) 06.06.2018

(11) **3 011 859** (51) ***A45D 34/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 012 161** (51) ***B60R 21/36***
(45) 06.06.2018

(11) **3 013 194** (51) ***A47J 31/36***
(45) 06.06.2018

(11) **3 013 536** (51) ***B25J 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 013 623** (51) ***B60L 5/18***
(45) 06.06.2018

(11) **3 014 276** (51) ***G01N 33/569***
(45) 06.06.2018

(11) **3 015 337** (51) ***E05B 81/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 015 341** (51) ***B62D 1/19***
(45) 06.06.2018

(11) **3 015 623** (51) ***E04G 5/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 015 666** (51) ***F01N 3/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 015 994** (51) ***G06F 13/38***
(45) 06.06.2018

(11) **3 016 458** (51) ***H04W 24/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 017 027** (51) ***C10G 69/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 017 040** (51) ***C12N 7/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 017 806** (51) ***A61K 8/34***
(45) 06.06.2018

(11) **3 018 225** (51) ***C22C 21/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 018 266** (51) ***E04F 10/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 018 381** (51) ***F16F 15/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 018 820** (51) ***H02P 27/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 018 915** (51) ***H04R 1/34***
(45) 06.06.2018

(11) **3 019 196** (51) ***A61K 45/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 019 457** (51) ***C07C 41/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 019 792** (51) ***F23B 30/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 020 138** (51) ***H04B 3/32***
(45) 06.06.2018

(11) **3 020 626** (51) ***B64C 1/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 020 783** (51) ***C09K 11/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 020 940** (51) ***F02B 37/24***
(45) 06.06.2018

(11) **3 021 121** (51) ***G01N 33/68***
(45) 06.06.2018

(11) **3 021 124** (51) ***G01P 15/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 021 191** (51) ***G06F 1/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 021 563** (51) ***H04M 1/725***
(45) 06.06.2018

(11) **3 022 120** (51) ***B65C 9/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 022 874** (51) ***H04L 12/26***
(45) 06.06.2018

(11) **3 023 173** (51) ***B22D 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 023 266**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60C 11/00***

(11) **3 023 267**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60C 11/04***

(11) **3 023 315**
(45) 06.06.2018
(51) ***B61L 29/28***

(11) **3 023 400**
(45) 06.06.2018
(51) ***C05G 5/00***

(11) **3 023 531**
(45) 06.06.2018
(51) ***D06F 58/20***

(11) **3 023 637**
(45) 06.06.2018
(51) ***F04B 1/04***

(11) **3 023 724**
(45) 06.06.2018
(51) ***F28D 1/047***

(11) **3 023 732**
(45) 06.06.2018
(51) ***F42B 15/38***

(11) **3 023 778**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 29/22***

(11) **3 024 135**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02P 6/16***

(11) **3 024 294**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 024 644**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29D 99/00***

(11) **3 024 957**
(45) 06.06.2018
(51) ***C22C 19/05***

(11) **3 025 002**
(45) 06.06.2018
(51) ***B64C 1/14***

(11) **3 025 776**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01F 15/00***

(11) **3 025 780**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 025 815**
(45) 06.06.2018
(51) ***B23D 15/08***

(11) **3 025 857**
(45) 06.06.2018
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 025 878**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60C 11/12***

(11) **3 025 963**
(45) 06.06.2018
(51) ***B64D 13/06***

(11) **3 026 111**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12N 9/12***

(11) **3 026 514**
(45) 06.06.2018
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 027 905**
(45) 06.06.2018
(51) ***F04B 39/00***

(11) **3 028 258**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 028 786**
(45) 06.06.2018
(51) ***B21D 28/34***

(11) **3 028 940**
(45) 06.06.2018
(51) ***B64C 1/06***

(11) **3 029 110**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08L 75/04***

(11) **3 029 283**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01L 1/46***

(11) **3 029 292**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01N 3/10***

(11) **3 029 920**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04M 15/00***

(11) **3 030 747**
(45) 06.06.2018
(51) ***E21B 47/12***

(11) **3 031 042**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01C 21/26***

(11) **3 031 376**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47L 9/06***

(11) **3 031 432**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 13/84***

(11) **3 031 493**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61N 1/40***

(11) **3 031 593**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29C 45/66***

(11) **3 031 654**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 031 796**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07C 229/16***

(11) **3 031 846**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08G 83/00***

(11) **3 031 854**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08L 27/06***

(11) **3 031 904**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12N 1/12***

(11) **3 031 927**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12P 19/02***

(11) **3 032 183**
(45) 06.06.2018
(51) ***F24F 5/00***

(11) **3 032 683**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 032 810**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04M 3/537***

(11) **3 033 052**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 2/78***

(11) **3 034 176**
(45) 06.06.2018
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 034 475**
(45) 06.06.2018
(51) ***C03B 9/41***

(11) **3 035 105**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 035 106**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 035 300**
(45) 06.06.2018
(51) ***G07D 5/08***

(11) **3 035 373**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 21/324***

(11) **3 035 425**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 8/1004***

(11) **3 035 514**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02M 1/36***

(11) **3 035 544**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 1/10***

(11) **3 035 730**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 036 090**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29C 70/48***

(11) **3 036 361**
(45) 06.06.2018
(51) ***D01D 5/08***

(11) **3 036 410**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01D 25/18***

(11) **3 037 334**
(45) 06.06.2018
(51) ***B62L 1/16***

(11) **3 037 660**
(45) 06.06.2018
(51) ***F03G 7/00***

(11) **3 037 707**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16L 21/08***

(11) **3 038 097**
(45) 06.06.2018
(51) ***G09G 3/36***

(11) **3 038 496**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47B 88/49***

(11) **3 038 568**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 2/962***

(11) **3 039 125**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12Q 1/6881***

(11) **3 039 802**
(45) 06.06.2018
(51) ***H03H 7/40***

(11) **3 040 610**
(45) 06.06.2018
(51) ***F21V 17/00***

(11) **3 040 672**
(45) 06.06.2018
(51) ***F41A 3/58***

(11) **3 040 764**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02F 1/13***

(11) **3 041 065**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 041 178**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/707***

(11) **3 041 777**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65D 19/00***

(11) **3 042 526**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 48/00***

(11) **3 042 589**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47D 9/00***

(11) **3 042 610**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 5/15***

(11) **3 042 803**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60N 2/42***

(11) **3 043 035**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01L 1/02***

(11) **3 043 071**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01K 19/10***

(11) **3 043 114**
(45) 06.06.2018
(51) ***F23N 1/00***

(11) **3 043 215**
(45) 06.06.2018
(51) ***G03G 15/16***

(11) **3 043 396** (51) ***H01L 45/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 043 521** (51) ***H04L 12/753***
(45) 06.06.2018

(11) **3 043 838** (51) ***A61L 31/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 043 960** (51) ***B24D 3/28***
(45) 06.06.2018

(11) **3 044 319** (51) ***C12N 15/861***
(45) 06.06.2018

(11) **3 044 597** (51) ***G01P 15/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 045 054** (51) ***A24B 7/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 045 055** (51) ***A24C 1/36***
(45) 06.06.2018

(11) **3 045 248** (51) ***B23D 47/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 045 279** (51) ***B27N 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 045 386** (51) ***B64C 1/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 045 421** (51) ***B66F 9/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 045 606** (51) ***E04C 5/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 046 250** (51) ***H02P 21/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 046 251** (51) ***H02P 27/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 046 297** (51) ***H04L 12/801***
(45) 06.06.2018

(11) **3 046 651** (51) ***B01D 53/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 046 724** (51) ***B23Q 5/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 047 004** (51) ***C11D 3/382***
(45) 06.06.2018

(11) **3 047 063** (51) ***D06F 39/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 047 635** (51) ***H04L 29/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 048 227** (51) ***E05B 79/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 048 368** (51) ***F23D 11/38***
(45) 06.06.2018

(11) **3 048 486** (51) ***G03F 7/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 048 822** (51) ***H04W 4/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 048 854** (51) ***H04W 76/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 048 888** (51) ***A01N 43/40***
(45) 06.06.2018

(11) **3 049 468** (51) ***C08K 5/17***
(45) 06.06.2018

(11) **3 051 199** (51) ***F16L 37/084***
(45) 06.06.2018

(11) **3 051 216** (51) ***F24F 1/24***
(45) 06.06.2018

(11) **3 051 547** (51) ***H01F 38/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 051 874** (51) ***H04W 8/24***
(45) 06.06.2018

(11) **3 051 991** (51) ***A47J 43/07***
(45) 06.06.2018

(11) **3 052 319** (51) ***B41F 33/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 052 693** (51) ***D06F 39/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 053 180** (51) ***H01H 89/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 053 275** (51) ***H04M 19/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 053 482** (51) ***A47B 87/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 053 548** (51) ***A61F 2/38***
(45) 06.06.2018

(11) **3 053 652** (51) ***B01L 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 053 870** (51) ***B66F 9/075***
(45) 06.06.2018

(11) **3 053 961** (51) ***B29C 49/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 053 973** (51) ***C09D 11/36***
(45) 06.06.2018

(11) **3 054 260** (51) ***F41A 3/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 054 644** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 054 891** (51) ***A61C 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 055 623** (51) ***F24D 19/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 055 716** (51) ***G01V 1/50***
(45) 06.06.2018

(11) **3 055 722** (51) ***G02B 6/38***
(45) 06.06.2018

(11) **3 055 952** (51) ***H04L 12/40***
(45) 06.06.2018

(11) **3 056 336** (51) ***B32B 3/30***
(45) 06.06.2018

(11) **3 056 385** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 056 434** (51) ***B64D 45/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 056 803** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 057 039** (51) ***H04W 8/18***
(45) 06.06.2018

(11) **3 057 641** (51) ***A61M 25/01***
(45) 06.06.2018

(11) **3 057 905** (51) ***B67D 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 058 063** (51) ***C12N 5/079***
(45) 06.06.2018

(11) **3 058 256** (51) ***F16K 5/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 058 561** (51) ***G06F 1/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 058 599** (51) ***H01L 39/24***
(45) 06.06.2018

(11) **3 058 969** (51) ***A61M 5/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 059 205** (51) ***B67D 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 059 274** (51) ***C08H 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 059 339** (51) ***D01H 7/64***
(45) 06.06.2018

(11) **3 059 384** (51) ***E21B 25/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 059 437** (51) ***F02M 59/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 059 480** (51) ***F16K 31/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 059 564** (51) ***G01L 5/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 059 694** (51) ***G06F 21/56***
(45) 06.06.2018

(11) **3 059 723** (51) ***G09F 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 059 809** (51) ***H01R 13/629***
(45) 06.06.2018

(11) **3 060 084** (51) ***A47B 88/47***
(45) 06.06.2018

(11) **3 060 299** (51) ***A61N 5/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 060 515** (51) ***B67D 7/42***
(45) 06.06.2018

(11) **3 060 732** (51) ***E04H 15/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 061 296** (51) ***H04W 48/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 061 917** (51) ***F01D 5/30***
(45) 06.06.2018

(11) **3 062 027** (51) ***F24D 17/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 062 138** (51) ***G02B 26/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 062 428** (51) ***H02M 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 062 681** (51) ***A61B 1/012***
(45) 06.06.2018

(11) **3 062 745** (51) ***A61F 2/24***
(45) 06.06.2018

(11) **3 064 075** (51) ***A24B 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 064 113** (51) ***A47K 3/30***
(45) 06.06.2018

(11) **3 064 288** (51) ***B21D 22/26***
(45) 06.06.2018

(11) **3 064 327** (51) ***B26D 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 065 203** (51) ***H01M 2/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 065 677** (51) ***A61F 5/451***
(45) 06.06.2018

(11) **3 065 912** (51) ***B23C 5/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 066 255** (51) ***D06M 15/273***
(45) 06.06.2018

(11) **3 066 280** (51) ***E05B 77/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 066 673** (51) ***H02J 7/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 066 912** (51) ***A01D 78/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 066 989** (51) ***A61B 17/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 067 015** (51) ***A61F 2/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 067 117** (51) ***B02C 13/284***
(45) 06.06.2018

(11) **3 067 248** (51) ***B62D 1/184***
(45) 06.06.2018

(11) **3 067 249** (51) ***B62D 1/184***
(45) 06.06.2018

(11) **3 067 250** (51) ***B62D 1/185***
(45) 06.06.2018

(11) **3 067 696** (51) ***G01N 33/53***
(45) 06.06.2018

(11) **3 067 819** (51) ***G06F 21/71***
(45) 06.06.2018

(11) **3 067 978** (51) ***H01M 10/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 068 330** (51) ***A61B 18/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 068 546** (51) ***B05B 7/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 068 786** (51) ***C07D 487/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 068 844** (51) ***C09K 8/80***
(45) 06.06.2018

(11) **3 069 828** (51) ***B25C 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 069 840** (51) ***B29C 33/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 069 856** (51) ***B22F 3/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 070 020** (51) ***B65D 25/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 070 323** (51) ***F02M 61/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 070 408** (51) ***F23R 3/34***
(45) 06.06.2018

(11) **3 070 987** (51) ***H04W 72/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 071 007** (51) ***H05K 13/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 071 153** (51) ***A61F 2/30***
(45) 06.06.2018

(11) **3 072 768** (51) ***B60W 30/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 072 811** (51) ***B64C 25/52***
(45) 06.06.2018

(11) **3 072 999** (51) ***D01G 1/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 073 187** (51) ***F21V 29/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 073 311** (51) ***G02B 26/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 074 136** (51) ***B02C 17/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 074 230** (51) ***B41J 2/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 074 505** (51) ***C12N 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 075 251** (51) ***B65B 25/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 075 358** (51) ***A61F 2/40***
(45) 06.06.2018

(11) **3 075 614** (51) ***B60S 1/38***
(45) 06.06.2018

(11) **3 075 962** (51) ***F01D 9/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 076 094** (51) ***F24F 11/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 078 310** (51) ***A47J 31/60***
(45) 06.06.2018

(11) **3 078 455** (51) ***B25B 13/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 078 715** (51) ***C09D 5/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 079 057** (51) ***G06F 9/455***
(45) 06.06.2018

(11) **3 079 128** (51) ***G07D 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 079 139** (51) ***G09B 23/30***
(45) 06.06.2018

(11) **3 079 152** (51) ***G10L 19/26***
(45) 06.06.2018

(11) **3 079 154** (51) ***G10L 19/26***
(45) 06.06.2018

(11) **3 079 327** (51) ***H04L 12/707***
(45) 06.06.2018

(11) **3 079 410** (51) ***H04W 48/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 080 788** (51) ***G08B 17/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 081 518** (51) ***B65H 63/036***
(45) 06.06.2018

(11) **3 081 616** (51) ***C09K 11/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 081 682** (51) ***D05B 3/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 081 775** (51) ***F01N 3/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 081 895** (51) ***F41H 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 081 987** (51) ***G03F 7/004***
(45) 06.06.2018

(11) **3 082 361** (51) ***H04W 36/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 083 082** (51) ***B05D 7/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 083 451** (51) ***B65D 88/78***
(45) 06.06.2018

(11) **3 085 130** (51) ***H04W 12/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 085 234** (51) ***A01N 59/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 085 524** (51) ***B32B 33/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 085 584** (51) ***B60R 21/201***
(45) 06.06.2018

(11) **3 085 651** (51) ***B65H 54/70***
(45) 06.06.2018

(11) **3 085 758** (51) ***C11B 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 085 849** (51) ***E04F 11/18***
(45) 06.06.2018

(11) **3 085 915** (51) ***F01N 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 085 950** (51) ***F03B 13/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 085 960** (51) ***F04B 1/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 086 053** (51) ***F24H 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 086 078** (51) ***F42B 10/64***
(45) 06.06.2018

(11) **3 086 503** (51) ***H04L 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 086 531** (51) ***H04L 29/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 087 001** (51) ***B63G 8/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 087 299** (51) ***F16L 5/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 088 153** (51) ***B29C 44/34***
(45) 06.06.2018

(11) **3 088 736** (51) ***F04B 9/105***
(45) 06.06.2018

(11) **3 088 944** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 06.06.2018

(11) **3 088 949** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 06.06.2018

(11) **3 089 477** (51) ***H04R 5/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 089 687** (51) ***A61B 18/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 089 787** (51) ***A61N 5/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 089 905** (51) ***B62D 1/189***
(45) 06.06.2018

(11) **3 089 975** (51) ***C07D 403/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 090 021** (51) ***C08L 23/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 090 059** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 06.06.2018

(11) **3 090 428** (51) ***G10L 17/24***
(45) 06.06.2018

(11) **3 092 115** (51) ***B29C 45/27***
(45) 06.06.2018

(11) **3 092 316** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 06.06.2018

(11) **3 093 220** (51) ***B62D 21/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 093 788** (51) ***G01R 27/26***
(45) 06.06.2018

(11) **3 093 928** (51) ***H01R 13/52***
(45) 06.06.2018

(11) **3 093 947** (51) ***H02J 7/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 094 092** (51) ***H04N 19/105***
(45) 06.06.2018

(11) **3 094 210** (51) ***A47B 81/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 095 161** (51) ***H01R 13/53***
(45) 06.06.2018

(11) **3 095 619** (51) ***B60C 11/03***
(45) 06.06.2018

(11) **3 096 340** (51) ***H01H 71/40***
(45) 06.06.2018

(11) **3 096 407** (51) ***H01R 4/40***
(45) 06.06.2018

(11) **3 096 515** (51) ***H04N 7/52***
(45) 06.06.2018

(11) **3 096 767** (51) ***A61K 36/185***
(45) 06.06.2018

(11) **3 096 819** (51) ***A61M 5/315***
(45) 06.06.2018

(11) **3 097 141** (51) ***C08J 5/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 097 244** (51) ***E05B 77/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 097 770** (51) ***A01F 15/18***
(45) 06.06.2018

(11) **3 097 972** (51) ***B01F 3/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 098 458** (51) ***F16B 1/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 098 541** (51) ***F25B 5/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 099 020** (51) ***H04L 12/42***
(45) 06.06.2018

(11) **3 099 134** (51) ***H04W 48/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 099 180** (51) ***A23C 3/033***
(45) 06.06.2018

(11) **3 099 187** (51) ***A23L 33/17***
(45) 06.06.2018

(11) **3 099 592** (51) ***B65D 43/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 099 729** (51) ***C08G 69/36***
(45) 06.06.2018

(11) **3 099 865** (51) ***E04B 1/76***
(45) 06.06.2018

(11) **3 100 004** (51) ***G01C 19/574***
(45) 06.06.2018

(11) **3 100 276** (51) ***G21C 17/017***
(45) 06.06.2018

(11) **3 100 437** (51) ***H04L 29/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 100 876** (51) ***B60C 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 101 275** (51) ***F03D 7/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 101 354** (51) ***F24F 1/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 102 076** (51) ***A47J 31/44***
(45) 06.06.2018

(11) **3 102 412** (51) ***B32B 37/18***
(45) 06.06.2018

(11) **3 102 458** (51) ***B60M 1/30***
(45) 06.06.2018

(11) **3 102 535** (51) ***B81C 99/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 102 626** (51) ***C10M 169/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 102 753** (51) ***E04B 5/32***
(45) 06.06.2018

(11) **3 102 759** (51) ***E05B 65/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 102 766** (51) ***E06B 9/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 103 799** (51) ***C07D 239/94***
(45) 06.06.2018

(11) **3 103 818** (51) ***C08F 2/01***
(45) 06.06.2018

(11) **3 103 850** (51) ***C09K 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 103 932** (51) ***E03F 7/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 104 093** (51) ***F24F 11/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 104 677** (51) ***A01C 5/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 104 983** (51) ***B06B 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 105 088** (51) ***B60R 21/233***
(45) 06.06.2018

(11) **3 105 148** (51) ***B65D 85/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 105 289** (51) ***C08L 33/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 105 449** (51) ***F02M 35/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 105 899** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 106 282** (51) ***B29C 45/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 106 336** (51) ***B60K 6/36***
(45) 06.06.2018

(11) **3 106 337** (51) ***B60K 6/36***
(45) 06.06.2018

(11) **3 106 392** (51) ***B64D 47/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 106 420** (51) ***B66C 23/76***
(45) 06.06.2018

(11) **3 106 560** (51) ***D06F 58/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 106 572** (51) ***E02F 9/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 106 836** (51) ***G01C 21/30***
(45) 06.06.2018

(11) **3 106 997** (51) ***G06F 15/78***
(45) 06.06.2018

(11) **3 107 163** (51) ***H02B 13/045***
(45) 06.06.2018

(11) **3 107 322** (51) ***H04W 12/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 107 412** (51) ***A43B 1/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 107 666** (51) ***B21B 37/58***
(45) 06.06.2018

(11) **3 107 838** (51) ***B65D 90/24***
(45) 06.06.2018

(11) **3 108 150** (51) ***F16C 7/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 108 437** (51) ***G06Q 30/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 108 597** (51) ***H04B 10/564***
(45) 06.06.2018

(11) **3 109 021** (51) ***B28B 23/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 109 088** (51) ***B60L 5/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 109 839** (51) ***G08B 21/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 110 196** (51) ***H04W 24/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 110 627** (51) ***B44C 1/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 110 669** (51) ***B60T 7/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 110 681** (51) ***B62D 5/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 110 881** (51) ***C08K 3/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 111 056** (51) ***F01D 11/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 111 091** (51) ***F16J 1/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 111 164** (51) ***G01B 13/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 111 207** (51) ***G01N 29/024***
(45) 06.06.2018

(11) **3 111 743** (51) ***A01F 12/38***
(45) 06.06.2018

(11) **3 111 841** (51) ***A61B 5/11***
(45) 06.06.2018

(11) **3 111 893** (51) ***A61F 2/38***
(45) 06.06.2018

(11) **3 111 899** (51) ***A61F 13/15***
(45) 06.06.2018

(11) **3 112 429** (51) ***B41J 2/01***
(45) 06.06.2018

(11) **3 112 993** (51) ***G06F 3/01***
(45) 06.06.2018

(11) **3 113 721** (51) ***A61F 2/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 113 778** (51) ***A61K 31/501***
(45) 06.06.2018

(11) **3 113 908** (51) ***B25B 7/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 113 925** (51) ***B29C 45/40***
(45) 06.06.2018

(11) **3 113 969** (51) ***B60K 37/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 114 155** (51) ***C08G 75/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 114 190** (51) ***C09K 11/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 114 763** (51) ***H02M 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 114 969** (51) ***A47H 1/022***
(45) 06.06.2018

(11) **3 115 144** (51) ***B23K 11/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 115 202** (51) ***B32B 27/32***
(45) 06.06.2018

(11) **3 115 231** (51) ***B60C 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 115 525** (51) ***E04F 10/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 115 663** (51) ***F16K 27/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 115 669** (51) ***F16L 11/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 115 712** (51) ***F24T 10/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 116 004** (51) ***H01H 1/26***
(45) 06.06.2018

(11) **3 116 041** (51) ***H01L 33/64***
(45) 06.06.2018

(11) **3 116 153** (51) ***H04J 14/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 116 278** (51) ***H04L 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 116 413** (51) ***A61B 17/115***
(45) 06.06.2018

(11) **3 116 630** (51) ***B01D 53/94***
(45) 06.06.2018

(11) **3 116 634** (51) ***B01D 69/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 116 661** (51) ***B05B 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 116 676** (51) ***B23K 20/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 116 734** (51) ***B60K 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 116 868** (51) ***C07D 403/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 116 971** (51) ***C09K 5/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 117 127** (51) ***F16H 61/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 117 139** (51) ***F21K 99/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 117 148** (51) ***F23R 3/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 117 803** (51) ***A61F 2/915***
(45) 06.06.2018

(11) **3 118 063** (51) ***B60R 11/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 118 154** (51) ***B67C 3/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 118 332** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 06.06.2018

(11) **3 118 432** (51) ***F01P 7/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 118 507** (51) ***F16L 57/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 118 610** (51) ***G01N 23/207***
(45) 06.06.2018

(11) **3 118 853** (51) ***H01L 27/28***
(45) 06.06.2018

(11) **3 118 940** (51) ***H01R 13/523***
(45) 06.06.2018

(11) **3 119 046** (51) ***H04L 12/723***
(45) 06.06.2018

(11) **3 119 250** (51) ***A47J 37/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 119 353** (51) ***A61F 2/46***
(45) 06.06.2018

(11) **3 119 354** (51) ***A61F 2/915***
(45) 06.06.2018

(11) **3 119 440** (51) ***A61L 2/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 119 503** (51) ***B01F 5/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 119 548** (51) ***B23B 51/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 119 556** (51) ***B23Q 5/32***
(45) 06.06.2018

(11) **3 119 561** (51) ***B25J 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 119 582** (51) ***B29C 49/68***
(45) 06.06.2018

(11) **3 120 001** (51) ***F01N 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 120 096** (51) ***F28D 20/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 120 325** (51) ***G06T 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 120 425** (51) ***H01R 43/048***
(45) 06.06.2018

(11) **3 120 544** (51) ***H04N 19/126***
(45) 06.06.2018

(11) **3 120 865** (51) ***A61K 38/45***
(45) 06.06.2018

(11) **3 121 070** (51) ***B60S 1/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 121 265** (51) ***C12N 1/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 121 659**
(45) 06.06.2018
(51) ***G04B 13/02***

(11) **3 121 809**
(45) 06.06.2018
(51) ***G10L 15/07***

(11) **3 122 013**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 27/34***

(11) **3 122 266**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 17/3203***

(11) **3 122 387**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61L 2/26***

(11) **3 122 586**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60K 17/00***

(11) **3 122 677**
(45) 06.06.2018
(51) ***B66B 1/34***

(11) **3 122 688**
(45) 06.06.2018
(51) ***C01F 17/00***

(11) **3 122 741**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 122 830**
(45) 06.06.2018
(51) ***C09G 1/04***

(11) **3 122 887**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12P 19/18***

(11) **3 122 934**
(45) 06.06.2018
(51) ***D21H 17/10***

(11) **3 122 962**
(45) 06.06.2018
(51) ***E05B 45/06***

(11) **3 123 107**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01B 7/00***

(11) **3 123 145**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01G 1/00***

(11) **3 123 213**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02B 3/14***

(11) **3 123 328**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 123 459**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 123 526**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 31/0216***

(11) **3 123 960**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 17/115***

(11) **3 124 176**
(45) 06.06.2018
(51) ***B24B 23/04***

(11) **3 124 245**
(45) 06.06.2018
(51) ***B41F 31/00***

(11) **3 124 409**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65G 47/80***

(11) **3 124 626**
(45) 06.06.2018
(51) ***C21B 5/00***

(11) **3 124 704**
(45) 06.06.2018
(51) ***E02B 3/20***

(11) **3 124 721**
(45) 06.06.2018
(51) ***E05B 15/14***

(11) **3 125 025**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 125 214**
(45) 06.06.2018
(51) ***G09B 23/28***

(11) **3 125 271**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01J 37/20***

(11) **3 125 361**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **3 125 622**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 68/00***

(11) **3 125 770**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 125 805**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 90/00***

(11) **3 125 853**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61J 7/00***

(11) **3 125 901**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 31/545***

(11) **3 125 953**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61L 2/26***

(11) **3 126 084**
(45) 06.06.2018
(51) ***B23K 9/09***

(11) **3 126 174**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60K 15/01***

(11) **3 126 175**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60K 17/356***

(11) **3 126 216**
(45) 06.06.2018
(51) ***B63B 35/79***

(11) **3 126 248**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65D 6/00***

(11) **3 126 312**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07C 1/24***

(11) **3 126 366**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 126 414**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08F 220/28***

(11) **3 126 580**
(45) 06.06.2018
(51) ***E02D 29/14***

(11) **3 126 598**
(45) 06.06.2018
(51) ***E05B 73/00***

(11) **3 126 646**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01N 9/00***

(11) **3 126 689**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16D 1/08***

(11) **3 126 735**
(45) 06.06.2018
(51) ***F21S 8/02***

(11) **3 126 738**
(45) 06.06.2018
(51) ***F23D 14/58***

(11) **3 126 859**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01R 31/26***

(11) **3 126 895**
(45) 06.06.2018
(51) ***G02B 7/04***

(11) **3 126 933**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 126 935**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60R 1/04***

(11) **3 127 244**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 1/08***

(11) **3 127 311**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04M 11/06***

(11) **3 127 418**
(45) 06.06.2018
(51) ***A01D 87/12***

(11) **3 128 323**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 33/44***

(11) **3 128 647**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02K 1/24***

(11) **3 128 861**
(45) 06.06.2018
(51) ***A24C 5/47***

(11) **3 128 867**
(45) 06.06.2018
(51) ***A45B 9/00***

(11) **3 129 016**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 31/225***

(11) **3 129 153**
(45) 06.06.2018
(51) ***B05B 7/14***

(11) **3 129 217**
(45) 06.06.2018
(51) ***B31B 70/60***

(11) **3 129 229**
(45) 06.06.2018
(51) ***B32B 38/18***

(11) **3 129 320**
(45) 06.06.2018
(51) ***C01B 3/02***

(11) **3 129 385**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07D 493/08***

(11) **3 129 389**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08G 63/08***

(11) **3 129 416**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08F 220/18***

(11) **3 129 418**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08F 293/00***

(11) **3 129 536**
(45) 06.06.2018
(51) ***D04H 3/011***

(11) **3 129 548**
(45) 06.06.2018
(51) ***D21C 11/00***

(11) **3 129 629**
(45) 06.06.2018
(51) ***F02F 3/00***

(11) **3 129 656**
(45) 06.06.2018
(51) ***F04D 27/00***

(11) **3 129 694**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16L 35/00***

(11) **3 129 774**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 27/27***

(11) **3 130 039**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01Q 21/08***

(11) **3 130 158**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04R 3/04***

(11) **3 130 187**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 72/00***

(11) **3 131 133**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 2/02***

(11) **3 131 321**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 8/14***

(11) **3 131 447**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47J 31/36***

(11) **3 131 568**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 38/01***

(11) **3 131 623**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61N 1/378***

(11) **3 131 625**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61N 1/39***

(11) **3 131 733**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29C 49/46***

(11) **3 131 794**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60S 1/04***

(11) **3 131 816**
(45) 06.06.2018
(51) ***B64D 31/12***

(11) **3 131 830**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65D 47/24***

(11) **3 131 889**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07D 333/16***

(11) **3 131 995**
(45) 06.06.2018
(51) ***C09J 123/14***

(11) **3 132 018**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12H 1/22***

(11) **3 132 156**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60G 15/06***

(11) **3 132 167**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16K 31/40***

(11) **3 132 170**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16K 31/53***

(11) **3 132 200**
(45) 06.06.2018
(51) ***F23N 5/16***

(11) **3 132 255**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 27/333***

(11) **3 132 273**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 10/42***

(11) **3 132 291**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01W 1/10***

(11) **3 132 450**
(45) 06.06.2018
(51) ***G21C 15/18***

(11) **3 132 486**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 10/0525***

(11) **3 132 541**
(45) 06.06.2018
(51) ***H03M 1/00***

(11) **3 132 579**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/841***

(11) **3 132 866**
(45) 06.06.2018
(51) ***B21C 37/08***

(11) **3 132 891**
(45) 06.06.2018
(51) ***B24B 7/18***

(11) **3 132 925**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29D 30/30***

(11) **3 133 013**
(45) 06.06.2018
(51) ***B64C 1/14***

(11) **3 133 392**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 30/86***

(11) **3 133 652**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 33/20***

(11) **3 133 741**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 1/3827***

(11) **3 134 101**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 36/36***

(11) **3 134 135**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61L 2/20***

(11) **3 134 176**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61N 1/37***

(11) **3 134 186**
(45) 06.06.2018
(51) ***E04D 13/12***

(11) **3 134 212**
(45) 06.06.2018
(51) ***B02C 4/30***

(11) **3 134 323**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65B 23/08***

(11) **3 134 354**
(45) 06.06.2018
(51) ***C02F 1/52***

(11) **3 134 472**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08K 5/5455***

(11) **3 134 519**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12N 9/04***

(11) **3 134 567**
(45) 06.06.2018
(51) ***D02G 3/40***

(11) **3 134 623**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 134 670**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16L 13/14***

(11) **3 134 687**
(45) 06.06.2018
(51) ***F24H 1/52***

(11) **3 134 999**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 135 183**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 135 298**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 45/00***

(11) **3 135 504**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 135 514**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 135 516**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60H 1/03***

(11) **3 135 540**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60R 13/10***

(11) **3 135 544**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60R 21/38***

(11) **3 135 545**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60R 22/00***

(11) **3 135 714**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08J 3/215***

(11) **3 135 749**
(45) 06.06.2018
(51) ***C10G 67/00***

(11) **3 135 967**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16K 11/085***

(11) **3 136 083**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 21/17***

(11) **3 136 180**
(45) 06.06.2018
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 136 401**
(45) 06.06.2018
(51) ***G21K 1/04***

(11) **3 136 546**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02J 50/10***

(11) **3 136 598**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 13/28***

(11) **3 136 610**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 1/16***

(11) **3 136 762**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 8/26***

(11) **3 136 901**
(45) 06.06.2018
(51) ***A45C 11/24***

(11) **3 137 073**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 31/4035***

(11) **3 137 216**
(45) 06.06.2018
(51) ***B02C 1/10***

(11) **3 137 277**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29C 49/46***

(11) **3 137 312**
(45) 06.06.2018
(51) ***B42D 25/355***

(11) **3 137 316**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60B 35/12***

(11) **3 137 385**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65D 5/49***

(11) **3 137 390**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65D 75/58***

(11) **3 137 510**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08F 2/06***

(11) **3 137 656**
(45) 06.06.2018
(51) ***C25D 11/02***

(11) **3 137 703**
(45) 06.06.2018
(51) ***E04B 1/78***

(11) **3 137 748**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01P 5/12***

(11) **3 137 752**
(45) 06.06.2018
(51) ***F02B 33/44***

(11) **3 137 845**
(45) 06.06.2018
(51) ***F42B 33/04***

(11) **3 137 860**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01G 19/02***

(11) **3 137 909**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 138 395**
(45) 06.06.2018
(51) ***A01K 27/00***

(11) **3 139 076**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16L 25/00***

(11) **3 139 121**
(45) 06.06.2018
(51) ***F27B 7/16***

(11) **3 139 182**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01R 19/00***

(11) **3 139 432**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 8/04***

(11) **3 139 664**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 139 725**
(45) 06.06.2018
(51) ***A01C 7/20***

(11) **3 139 757**
(45) 06.06.2018
(51) ***A23D 9/007***

(11) **3 140 024**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01D 53/26***

(11) **3 140 075**
(45) 06.06.2018
(51) ***B23K 37/00***

(11) **3 140 438**
(45) 06.06.2018
(51) ***C25F 3/02***

(11) **3 140 525**
(45) 06.06.2018
(51) ***F01N 13/08***

(11) **3 140 534**
(45) 06.06.2018
(51) ***F02C 9/00***

(11) **3 140 550**
(45) 06.06.2018
(51) ***F04D 29/08***

(11) **3 140 611**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01B 11/25***

(11) **3 140 848**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01J 37/244***

(11) **3 141 229**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 141 359**
(45) 06.06.2018
(51) ***B26D 7/27***

(11) **3 141 389**
(45) 06.06.2018
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 141 741**
(45) 06.06.2018
(51) ***F03B 13/12***

(11) **3 141 826**
(45) 06.06.2018
(51) ***F24F 1/20***

(11) **3 141 848**
(45) 06.06.2018
(51) ***F25D 17/04***

(11) **3 142 207**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02G 15/007***

(11) **3 142 212**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02J 5/00***

(11) **3 142 869**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60B 35/08***

(11) **3 142 878**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60J 7/00***

(11) **3 143 418**
(45) 06.06.2018
(51) ***G01R 31/34***

(11) **3 143 654**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01M 2/20***

(11) **3 143 972**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 144 165**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60G 3/14***

(11) **3 144 185**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60R 5/04***

(11) **3 144 284**
(45) 06.06.2018
(51) ***C03C 3/087***

(11) **3 144 462**
(45) 06.06.2018
(51) ***E06B 7/36***

(11) **3 144 893**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06T 7/70***

(11) **3 145 094**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 7/04***

(11) **3 145 621**
(45) 06.06.2018
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 145 641**
(45) 06.06.2018
(51) ***B05C 17/005***

(11) **3 145 744**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60K 15/05***

(11) **3 145 937**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07F 7/22***

(11) **3 146 882**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47L 15/42***

(11) **3 146 930**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 34/30***

(11) **3 146 993**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61M 39/06***

(11) **3 147 090**
(45) 06.06.2018
(51) ***B26D 7/00***

(11) **3 147 322**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08K 5/09***

(11) **3 147 485**
(45) 06.06.2018
(51) ***F02C 9/54***

(11) **3 147 585**
(45) 06.06.2018
(51) ***F24H 4/04***

(11) **3 147 796**
(45) 06.06.2018
(51) ***G06F 17/27***

(11) **3 148 451**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 148 677**
(45) 06.06.2018
(51) ***F24F 3/14***

(11) **3 148 767**
(45) 06.06.2018
(51) ***B29C 45/28***

(11) **3 148 825**
(45) 06.06.2018
(51) ***B60G 13/00***

(11) **3 148 901**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65D 81/38***

(11) **3 149 058**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08F 6/28***

(11) **3 149 235**
(45) 06.06.2018
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 149 433**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16M 13/02***

(11) **3 149 843**
(45) 06.06.2018
(51) ***H02M 1/42***

(11) **3 149 867**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04B 7/155***

(11) **3 150 315**
(45) 06.06.2018
(51) ***B23C 5/10***

(11) **3 150 945**
(45) 06.06.2018
(51) ***F25C 5/00***

(11) **3 151 292**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01L 35/16***

(11) **3 151 475**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/403***

(11) **3 151 492**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/931***

(11) **3 151 504**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 151 688**
(45) 06.06.2018
(51) ***A23L 33/20***

(11) **3 151 996**
(45) 06.06.2018
(51) ***B23K 20/10***

(11) **3 152 356**
(45) 06.06.2018
(51) ***D06F 39/12***

(11) **3 152 744**
(45) 06.06.2018
(51) ***G08B 17/11***

(11) **3 153 419**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65C 9/40***

(11) **3 153 540**
(45) 06.06.2018
(51) ***C08G 77/06***

(11) **3 154 245**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04M 1/57***

(11) **3 154 389**
(45) 06.06.2018
(51) ***A45C 13/30***

(11) **3 154 879**
(45) 06.06.2018
(51) ***B65G 47/53***

(11) **3 154 985**
(45) 06.06.2018
(51) ***C07D 493/06***

(11) **3 155 061**
(45) 06.06.2018
(51) ***C09J 7/38***

(11) **3 155 126**
(45) 06.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 155 166**
(45) 06.06.2018
(51) ***D07B 1/06***

(11) **3 155 277**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16D 13/58***

(11) **3 155 281**
(45) 06.06.2018
(51) ***F16D 48/06***

(11) **3 155 608**
(45) 06.06.2018
(51) ***G10H 1/00***

(11) **3 155 689**
(45) 06.06.2018
(51) ***H01Q 1/28***

(11) **3 155 764**
(45) 06.06.2018
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 155 907**
(45) 06.06.2018
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 155 914**
(45) 06.06.2018
(51) ***A41D 15/00***

(11) **3 155 933**
(45) 06.06.2018
(51) ***A47C 27/08***

(11) **3 156 059**
(45) 06.06.2018
(51) ***A61K 31/722***

(11) **3 156 294** (51) ***B60T 13/66***
(45) 06.06.2018

(11) **3 156 421** (51) ***C07K 16/28***
(45) 06.06.2018

(11) **3 156 619** (51) ***F01L 9/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 156 634** (51) ***F02K 1/70***
(45) 06.06.2018

(11) **3 156 901** (51) ***G06F 8/65***
(45) 06.06.2018

(11) **3 157 031** (51) ***H01H 9/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 157 454** (51) ***A61B 18/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 157 668** (51) ***B01J 20/18***
(45) 06.06.2018

(11) **3 157 836** (51) ***B65D 63/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 157 975** (51) ***C08G 59/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 158 044** (51) ***C11D 3/30***
(45) 06.06.2018

(11) **3 158 349** (51) ***G01R 31/317***
(45) 06.06.2018

(11) **3 158 382** (51) ***G03B 17/17***
(45) 06.06.2018

(11) **3 158 871** (51) ***A23C 9/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 158 898** (51) ***A47J 27/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 158 964** (51) ***A61B 50/13***
(45) 06.06.2018

(11) **3 159 138** (51) ***B29C 55/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 159 481** (51) ***F01D 5/18***
(45) 06.06.2018

(11) **3 159 584** (51) ***F16K 17/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 159 645** (51) ***F28D 7/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 159 746** (51) ***G04B 17/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 159 896** (51) ***H01B 1/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 160 225** (51) ***A01M 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 160 279** (51) ***A41D 27/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 160 328** (51) ***A61B 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 160 570** (51) ***A61M 39/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 160 633** (51) ***B01J 8/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 160 664** (51) ***B21B 27/03***
(45) 06.06.2018

(11) **3 160 856** (51) ***B65D 5/50***
(45) 06.06.2018

(11) **3 160 946** (51) ***C07D 249/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 160 957** (51) ***C07D 401/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 161 114** (51) ***C10M 141/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 161 174** (51) ***C22C 19/05***
(45) 06.06.2018

(11) **3 161 245** (51) ***E21B 33/076***
(45) 06.06.2018

(11) **3 161 294** (51) ***F02D 13/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 161 331** (51) ***F16B 5/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 161 382** (51) ***F23Q 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 161 493** (51) ***G01P 15/125***
(45) 06.06.2018

(11) **3 161 845** (51) ***H01H 31/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 161 908** (51) ***H01R 9/05***
(45) 06.06.2018

(11) **3 162 827** (51) ***C08G 18/62***
(45) 06.06.2018

(11) **3 162 994** (51) ***E05C 9/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 163 004** (51) ***E06B 7/23***
(45) 06.06.2018

(11) **3 163 138** (51) ***F16K 31/524***
(45) 06.06.2018

(11) **3 163 155** (51) ***F21S 8/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 163 231** (51) ***F25D 17/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 163 452** (51) ***G06F 13/42***
(45) 06.06.2018

(11) **3 164 244** (51) ***B24B 33/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 164 263** (51) ***B32B 17/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 164 340** (51) ***B65D 71/66***
(45) 06.06.2018

(11) **3 164 620** (51) ***F16D 13/68***
(45) 06.06.2018

(11) **3 164 778** (51) ***G06F 1/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 164 873** (51) ***G10L 21/038***
(45) 06.06.2018

(11) **3 164 970** (51) ***H04L 12/801***
(45) 06.06.2018

(11) **3 165 070** (51) ***A01C 17/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 165 311** (51) ***B23B 51/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 165 371** (51) ***B41J 3/407***
(45) 06.06.2018

(11) **3 165 705** (51) ***E06B 9/28***
(45) 06.06.2018

(11) **3 165 909** (51) ***G01N 21/94***
(45) 06.06.2018

(11) **3 166 442** (51) ***A45D 40/26***
(45) 06.06.2018

(11) **3 166 513** (51) ***A61B 17/221***
(45) 06.06.2018

(11) **3 166 561** (51) ***A61H 23/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 166 596** (51) ***A61K 9/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 166 667** (51) ***A61M 15/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 166 952** (51) ***B01J 19/24***
(45) 06.06.2018

(11) **3 167 110** (51) ***D07B 1/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 167 111** (51) ***D07B 1/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 167 169** (51) ***F01L 1/047***
(45) 06.06.2018

(11) **3 167 447** (51) ***G10L 19/26***
(45) 06.06.2018

(11) **3 167 588** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 167 633** (51) ***H04W 4/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 167 704** (51) ***A01D 45/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 167 918** (51) ***A61M 1/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 168 065** (51) ***B60C 23/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 168 138** (51) ***B64C 1/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 168 408** (51) ***E06B 3/92***
(45) 06.06.2018

(11) **3 168 489** (51) ***F16C 33/66***
(45) 06.06.2018

(11) **3 168 511** (51) ***F16K 5/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 168 586** (51) ***G01L 15/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 168 747** (51) ***G06F 11/30***
(45) 06.06.2018

(11) **3 168 811** (51) ***G06T 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 168 997** (51) ***H04B 3/32***
(45) 06.06.2018

(11) **3 169 160** (51) ***A22C 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 169 642** (51) ***C04B 28/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 169 666** (51) ***C07D 209/96***
(45) 06.06.2018

(11) **3 169 948** (51) ***F25B 39/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 169 949** (51) ***F25B 39/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 170 084** (51) ***G06F 12/0895***
(45) 06.06.2018

(11) **3 170 537** (51) ***A63B 29/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 170 678** (51) ***B60B 27/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 170 750** (51) ***B64D 13/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 170 953** (51) ***E04H 4/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 171 103** (51) ***F25C 1/18***
(45) 06.06.2018

(11) **3 171 166** (51) ***G01N 29/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 171 503** (51) ***H02M 7/483***
(45) 06.06.2018

(11) **3 171 589** (51) ***H04N 5/232***
(45) 06.06.2018

(11) **3 171 827** (51) ***A61F 2/78***
(45) 06.06.2018

(11) **3 172 003** (51) ***B23B 41/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 172 012** (51) ***B24B 21/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 172 029** (51) ***B29C 49/46***
(45) 06.06.2018

(11) **3 172 044** (51) ***B31B 70/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 172 047** (51) ***B32B 17/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 172 071** (51) ***B60G 17/015***
(45) 06.06.2018

(11) **3 172 359** (51) ***C23C 28/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 172 429** (51) ***F02M 65/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 172 518** (51) ***F28F 9/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 172 561** (51) ***G01N 33/38***
(45) 06.06.2018

(11) **3 172 812** (51) ***H01M 12/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 172 930** (51) ***H04W 72/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 172 942** (51) ***H05B 1/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 173 330** (51) ***B64D 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 173 339** (51) ***B64D 37/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 173 694** (51) ***F21V 33/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 173 710** (51) ***F24H 1/38***
(45) 06.06.2018

(11) **3 173 935** (51) ***G06F 13/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 174 581** (51) ***A61M 5/315***
(45) 06.06.2018

(11) **3 174 740** (51) ***B60C 23/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 174 776** (51) ***B62D 25/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 174 815** (51) ***B65D 77/28***
(45) 06.06.2018

(11) **3 174 825** (51) ***B81C 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 175 283** (51) ***G02C 1/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 175 314** (51) ***H03K 3/66***
(45) 06.06.2018

(11) **3 175 442** (51) ***G10L 15/18***
(45) 06.06.2018

(11) **3 175 467** (51) ***H01H 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 175 527** (51) ***H02J 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 175 748** (51) ***A47J 31/36***
(45) 06.06.2018

(11) **3 176 556** (51) ***G01L 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 176 891** (51) ***H02G 3/32***
(45) 06.06.2018

(11) **3 177 080** (51) ***H04W 52/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 177 362** (51) ***A61N 1/362***
(45) 06.06.2018

(11) **3 177 413** (51) ***B21D 1/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 177 491** (51) ***B60T 8/172***
(45) 06.06.2018

(11) **3 177 667** (51) ***C08G 69/28***
(45) 06.06.2018

(11) **3 177 871** (51) ***F23C 99/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 177 926** (51) ***G01N 33/543***
(45) 06.06.2018

(11) **3 178 141** (51) ***H02B 1/21***
(45) 06.06.2018

(11) **3 178 143** (51) ***H02G 5/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 178 486** (51) ***A61K 38/47***
(45) 06.06.2018

(11) **3 178 951** (51) ***C22C 21/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 179 159** (51) ***F21S 9/03***
(45) 06.06.2018

(11) **3 180 104** (51) ***B01D 53/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 180 265** (51) ***B65D 75/58***
(45) 06.06.2018

(11) **3 180 374** (51) ***C08G 18/48***
(45) 06.06.2018

(11) **3 180 401** (51) ***C09D 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 180 454** (51) ***C22B 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 182 641** (51) ***H04L 12/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 182 765** (51) ***H04W 52/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 183 068** (51) ***B05D 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 183 174** (51) ***B65B 39/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 183 212** (51) ***C01B 33/035***
(45) 06.06.2018

(11) **3 183 317** (51) ***C09J 153/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 183 384** (51) ***D06B 21/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 183 563** (51) ***G01N 27/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 183 928** (51) ***H04W 72/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 183 956** (51) ***A01K 3/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 183 977** (51) ***A23L 5/43***
(45) 06.06.2018

(11) **3 183 979** (51) ***A24F 47/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 184 444** (51) ***B65B 53/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 184 459** (51) ***B65D 77/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 184 465** (51) ***B65D 85/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 185 002** (51) ***G01N 23/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 186 097** (51) ***B60C 11/24***
(45) 06.06.2018

(11) **3 186 161** (51) ***B65D 71/72***
(45) 06.06.2018

(11) **3 186 222** (51) ***C07C 217/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 186 491** (51) ***F01K 25/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 188 145** (51) ***G08B 13/191***
(45) 06.06.2018

(11) **3 188 820** (51) ***B01D 53/34***
(45) 06.06.2018

(11) **3 188 855** (51) ***B21D 22/28***
(45) 06.06.2018

(11) **3 189 696** (51) ***H04W 56/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 189 754** (51) ***A47H 1/19***
(45) 06.06.2018

(11) **3 189 988** (51) ***B60C 17/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 190 035** (51) ***B62J 35/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 190 167** (51) ***C11D 3/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 190 209** (51) ***C23C 18/34***
(45) 06.06.2018

(11) **3 190 721** (51) ***H04B 7/185***
(45) 06.06.2018

(11) **3 190 949** (51) ***A61B 3/024***
(45) 06.06.2018

(11) **3 191 759** (51) ***F16L 37/23***
(45) 06.06.2018

(11) **3 192 077** (51) ***G21C 3/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 192 422** (51) ***A47L 11/164***
(45) 06.06.2018

(11) **3 192 645** (51) ***B29D 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 193 276** (51) ***G06K 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 193 658** (51) ***A45D 26/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 193 673** (51) ***A47C 17/26***
(45) 06.06.2018

(11) **3 193 809** (51) ***A61H 3/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 194 089** (51) ***B21D 13/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 194 090** (51) ***B21D 28/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 194 181** (51) ***B60C 1/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 194 634** (51) ***C23C 14/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 195 336** (51) ***H01F 27/30***
(45) 06.06.2018

(11) **3 195 382** (51) ***H01M 2/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 196 450** (51) ***F02D 41/40***
(45) 06.06.2018

(11) **3 196 497** (51) ***F16D 48/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 196 624** (51) ***G01M 11/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 197 628** (51) ***B23K 20/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 198 447** (51) ***G06F 12/0804***
(45) 06.06.2018

(11) **3 199 388** (51) ***B60C 25/05***
(45) 06.06.2018

(11) **3 199 404** (51) ***B60R 7/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 199 467** (51) ***B65D 25/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 199 855** (51) ***F16L 33/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 200 172** (51) ***G08G 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 200 294** (51) ***H02B 1/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 201 645** (51) ***G01S 5/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 202 083** (51) ***H04L 12/18***
(45) 06.06.2018

(11) **3 202 985** (51) ***E02F 9/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 203 316** (51) ***G03B 21/62***
(45) 06.06.2018

(11) **3 203 349** (51) ***G05D 23/13***
(45) 06.06.2018

(11) **3 204 251** (51) ***B60K 26/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 204 749** (51) ***G01N 7/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 205 936** (51) ***F23N 5/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 206 979** (51) ***B65H 35/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 207 635** (51) ***H03L 7/091***
(45) 06.06.2018

(11) **3 207 651** (51) ***H04L 1/16***
(45) 06.06.2018

(11) **3 207 824** (51) ***A47B 1/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 208 193** (51) ***B64C 27/12***
(45) 06.06.2018

(11) **3 208 496** (51) ***F16H 61/435***
(45) 06.06.2018

(11) **3 208 658** (51) ***G03F 7/20***
(45) 06.06.2018

(11) **3 211 381** (51) ***G01D 5/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 211 714** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 212 473** (51) ***B60R 25/102***
(45) 06.06.2018

(11) **3 213 001** (51) ***F24F 6/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 213 099** (51) ***G01R 33/09***
(45) 06.06.2018

(11) **3 213 993** (51) ***B64C 25/56***
(45) 06.06.2018

(11) **3 214 554** (51) ***G06F 13/42***
(45) 06.06.2018

(11) **3 216 709** (51) ***B65B 43/14***
(45) 06.06.2018

(11) **3 217 460** (51) ***H01M 8/18***
(45) 06.06.2018

(11) **3 219 404** (51) ***B21D 28/26***
(45) 06.06.2018

(11) **3 219 756** (51) ***C08L 61/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 219 954** (51) ***F02B 75/04***
(45) 06.06.2018

(11) **3 220 036** (51) ***F16M 13/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 220 697** (51) ***H04W 52/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 220 789** (51) ***A47J 43/07***
(45) 06.06.2018

(11) **3 222 261** (51) ***A61G 5/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 222 984** (51) ***G01M 13/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 223 086** (51) ***G04G 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 224 830** (51) ***G10L 15/22***
(45) 06.06.2018

(11) **3 224 996** (51) ***H04L 12/713***
(45) 06.06.2018

(11) **3 226 497** (51) ***H04L 25/03***
(45) 06.06.2018

(11) **3 231 272** (51) ***A01D 89/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 232 043** (51) ***F02M 26/25***
(45) 06.06.2018

(11) **3 232 856** (51) ***A45D 26/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 235 691** (51) ***B60R 19/26***
(45) 06.06.2018

(11) **3 238 871** (51) ***B23K 31/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 239 042** (51) ***B64C 13/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 239 887** (51) ***G06F 21/84***
(45) 06.06.2018

(11) **3 241 288** (51) ***H04B 7/185***
(45) 06.06.2018

(11) **3 241 448** (51) ***A22C 13/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 242 245** (51) ***G06K 7/10***
(45) 06.06.2018

(11) **3 242 414** (51) ***H04B 7/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 243 238** (51) ***H01M 8/18***
(45) 06.06.2018

(11) **3 243 616** (51) ***B26D 7/01***
(45) 06.06.2018

(11) **3 243 617** (51) ***B26D 7/01***
(45) 06.06.2018

(11) **3 245 470** (51) ***F28F 19/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 245 603** (51) ***G06F 19/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 251 043** (51) ***G06F 21/55***
(45) 06.06.2018

(11) **3 251 294** (51) ***H04L 12/24***
(45) 06.06.2018

(11) **3 253 262** (51) ***A47G 25/90***
(45) 06.06.2018

(11) **3 254 020** (51) ***F21V 3/02***
(45) 06.06.2018

(11) **3 255 889** (51) ***H04N 17/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 256 326** (51) ***B42C 9/00***
(45) 06.06.2018

(11) **3 256 746** (51) ***F16B 15/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 261 493** (51) ***A47C 27/06***
(45) 06.06.2018

(11) **3 262 084** (51) ***C08F 2/01***
(45) 06.06.2018

(11) **3 264 670** (51) ***H04L 9/08***
(45) 06.06.2018

(11) **3 275 091** (51) ***H01Q 1/52***
(45) 06.06.2018

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 328 590** 26.03.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 400 152** 19.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 434 279** 15.01.2019
(84) DE ES FR GB PT SE

(11) **1 471 133** 12.02.2019
(84) DE FR GB NL

(11) **1 582 201** 31.01.2019
(84) DE ES FR GB IT SE

(11) **1 592 401** 01.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 601 395** 21.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 642 823** 04.02.2019
(84) DE

(11) **1 716 181** 06.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 729 387** 20.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 775 426** 25.09.2018
(84) DE GB

(11) **1 815 077** 13.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(11) **1 908 841** 07.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(11) **2 014 240** 16.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 056 874** 20.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

HR RS

(11) **2 103 606** 21.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 120 793** 12.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 139 485** 09.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 497 820** 21.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 589 410** 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 726 385** 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 328 686** 20.03.2019
(11) **1 495 102** 29.11.2018
(11) **1 663 476** 11.12.2018
(11) **1 666 481** 20.03.2019
(11) **1 868 479** 26.03.2019
(11) **2 125 344** 05.12.2018
(11) **2 165 178** 06.03.2019
(11) **2 199 104** 18.12.2018
(11) **2 239 567** 04.12.2018
(11) **2 411 239** 24.01.2019
(11) **2 478 065** 06.12.2018
(11) **2 571 953** 26.03.2019
(11) **2 593 539** 14.11.2018
(11) **2 681 504** 28.11.2018
(11) **2 695 879** 29.03.2019

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 200 554** 04.04.2018

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 200 554** 01.07.2019

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 120 487**

01 04.04.2019

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 740 520**

01 10.04.2019

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **2 906 486**

01 11.04.2019

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 214 699**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/47*** ***C07K 14/81***

(11) **2 434 202**
(51) ***F21S 8/00*** ***F21V 21/40*** ***F21V 23/04*** ***F21W 131/205***

(11) **2 985 329**
(51) ***C09J 7/40*** ***A61L 9/05***

(11) **2 989 676**
(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** ***B60L 50/64*** ***H01R 13/66***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 820 431** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 954 667** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 073 628** (51) ***A01K 1/12***
(54) • *SOFTWARE UND COMPUTER ZUR VERWALTUNG EINER MILCHTIERGRUPPE*
• *SOFTWARE AND COMPUTER FOR MANAGING A GROUP OF DAIRY ANIMALS*
• *LOGICIEL ET ORDINATEUR PERMETTANT DE GÉRER UN GROUPE D'ANIMAUX LAITIERS*

(11) **2 687 242** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *Reduced pressure pump having regulated pressure capabilities*

(11) **2 848 425** (51) ***B44C 1/17***
(54) • *Strip-shaped continuous film and its use*
• *Feuille sans fin en forme de bande et son utilisation*

(11) **2 902 580** (51) ***E05F 17/00***
(54) • *Telescopic sliding door assembly*
• *Installation de porte coulissante télescopique*

(11) **3 144 266** (51) ***B66F 9/08***
(54) • *HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 675 299** (51) ***H04L 9/32***
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
STMicroelectronics Srl, Via Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza, IT

(11) **1 825 720** (51) ***H05B 37/02***
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(11) **1 929 701** (51) ***H04L 12/12***
(73) Global Glass Technologies, Unit 23612 3501 Bessie Coleman Drive, Tampa FL 33623, US

(11) **1 941 536** (51) ***H01L 21/67***
(73) Kulicke and Soffa (Switzerland) Management GmbH, Andhauserstrasse 52, 8572 Berg TG, CH

(11) **1 957 106** (51) ***C07K 16/26***
(73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH

(11) **2 014 891** (51) ***F01P 11/10***
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(11) **2 074 074** (51) ***C04B 38/02***
(73) Universität Dortmund, August-Schmidt-Strasse 4, 44227 Dortmund, DE

(11) **2 078 650** (51) ***B60T 13/68***
(73) WABCO GmbH, Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

(11) **2 119 558** (51) ***B31B 70/84***
(73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP

(11) **2 128 952** (51) ***H02J 1/04***
(73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH

(11) **2 197 517** (51) ***A61M 5/142***
(73) Calibra Medical LLC, 965 Chesterbrook Boulevard, Wayne PA 19087, US

(11) **2 322 902** (51) ***G01C 21/12***
(73) Northrop Grumman Guidance and Electronics Company, Inc., 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(11) **2 325 394** (51) ***E01D 19/16***
(73) Diagnose- und Ingenieurgesellschaft Dr. Boué mbH, Pascalstr. 17, 52076 Aachen, DE

(11) **2 360 011** (51) ***B29D 35/06***
(73) Gottstein, Philipp, Putzenweg 4, 6460 Imst, AT

(11) **2 366 327** (51) ***A61B 1/07***
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(11) **2 425 206** (51) ***G01C 19/56***
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
Murata Electronics Oy, Myllynkivenkuja 6, 01620 Vantaa, FI
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 461 695** (51) ***A01N 65/30***
(73) Marrone Bio Innovations, Inc., 1540 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US

(11) **2 493 829** (51) ***C04B 24/38***
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

(11) **2 555 682** (51) ***A61B 6/03***
(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Streeet, Rochester, New York 14608, US
The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(11) **2 556 976** (51) ***B60J 7/10***
(73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE

(11) **2 571 264** (51) ***H04N 7/18***
(73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **2 575 816** (51) ***A61K 31/353***
(73) M. Alphabet 1, LLC, 545 NE 19th Avenue, Deerfield Beach, FL 33441, US

(11) **2 577 184** (51) ***F24S 25/00***
(73) Schletter International B.V., Strawinskylaan 3127 8th department, 1077 ZX Amsterdam, NL

(11) **2 589 085** (51) ***H01L 29/786***
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Oregon State University, Office of Technology Transfer 312 Kerr Administration Building, Corvallis, Oregon 97331-2140, US

(11) **2 625 579** (51) ***G05D 7/01***
(73) Kirchner, Mark W., 10309 48th Avenue NE, Seattle, WA 98125, US
Jones, Gilbert, 23933 42nd Avenue SE, 31C, Bothell, WA 98012, US

(11) **2 633 064** (51) ***C12Q 1/04***
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US

(11) **2 637 188** (51) ***H01H 33/18***
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **2 645 499** (51) ***H02B 1/38***
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **2 696 515** (51) ***H04W 24/08***
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(11) **2 737 164** (51) ***E21B 23/00***
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(11) **2 747 899** (51) ***B05C 17/005***
(73) 3Imed GmbH, Von-Harnack-Strasse 15, 35039 Marburg/Lahn, DE

(11) **2 769 027** (51) ***E02F 9/28***
(73) Arcosa, Inc., 500 N. Akard St Ste 400, Dallas TX 75201, US

(11) **2 823 344** (51) ***G02B 6/42***
(73) Nanoprecision Products, Inc., 802 Calle Plano, Camarillo, CA 93012, US

(11) **2 849 158** (51) ***G07B 15/02***
(73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **2 850 779** (51) ***H04L 12/26***
(73) EDRIS, Beaupreau 16, rue d'Elbée, 49600 Beaupreau en Mauges, FR

(11) **2 851 225** (51) ***B60J 5/06***
(73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE

(11) **2 861 608** (51) ***C07F 9/6561***
(73) Debiopharm International SA, Forum "après-demain" Ch. Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH

(11) **2 880 054** (51) ***C07K 14/74***
(73) AgeX Therapeutics, Inc., 1010 Atlantic Ave, Suite 102, Alameda, CA 94501, US

(11) **2 884 987** (51) ***A61K 36/15***
(73) Neufeld GmbH, Sattelbach 13, 2532 Heiligenkreuz, AT

(11) **2 908 132** (51) ***G01N 33/50***
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(11) **2 934 895** (51) ***B41J 2/175***
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Stathem, Ralph, 1000 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330, US
Donning, Mark C., 1000 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330, US
Hall, James C., 1000 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330, US

(11) **2 952 655** (51) ***E04H 12/10***
(73) SECCIONAL BRASIL S/A, Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 4225, Curitiba, Paraná, 81270-200, BR

(11) **2 971 179** (51) ***C12Q 1/6886***
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
Exact Sciences Development Company, LLC, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US

(11) **2 986 753** (51) ***C23C 14/32***
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH

(11) **3 017 049** (51) ***C12N 15/82***
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(11) **3 023 041** (51) ***A47J 42/40***
(73) SIMONELLI GROUP S.P.A., Via Emilio Betti 1, 62020 Belforte del Chienti (MC), IT

(11) **3 028 049** (51) ***G01N 33/68***
(73) Pharnext, 11-13 Rue René Jacques, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **3 038 614** (51) ***A61K 31/195***
(73) Pharnext, 11-13 Rue René Jacques, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **3 047 209** (51) ***F21V 31/00***
(73) DeepSea Power & Light LLC, 4033 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US
Chapman, Eric, 3855 Ruffin Road, San Diego, California 92123, US
Simmons, Jon, 3855 Ruffin Road, San Diego, California 92123, US
Steiner, Aaron, 3855 Ruffin Road, San Diego, California 92123, US
Olsson, Mark, 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US

(11) **3 063 294** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Hi Fidelity Genetics, Inc., 326 W Geer Street, Durham, NC 27701, US

(11) **3 104 385** (51) ***H01H 1/22***
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **3 107 914** (51) ***C07D 487/04***
(73) CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED, Angel Building, 407 St. John Street, London, Greater London EC1V 4AD, GB
IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
Emory University, 1599 Clifton Rd., 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US

(11) **3 127 755** (51) ***B60R 21/013***
(73) Dainese S.p.A., Via dell'Artigianato, 35, 36064 Colceresa (VI), IT

(11) **3 133 396** (51) ***G01N 33/50***
(73) Immedica Pharma AB, Norrtullsgatan 15, 113 29 Stockholm, SE

(11) **3 134 325** (51) ***B65D 33/00***
(73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

(11) **3 135 568** (51) ***B62D 55/135***
(73) Nordic Quick Systems AB, Traversvägen 4, 941 43 Piteå, SE

(11) **3 145 573** (51) ***A61M 35/00***
(73) Vaporox, Inc., 3513 Brighton Boulevard Suite 422, Denver, CO 80216, US

(11) **3 162 593** (51) ***B60C 11/03***
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(11) **3 177 431** (51) ***B24C 5/04***
(73) Ibix S.r.l., Via Dell'Industria, 43, 48022 Lugo (RA), IT

(11) **3 179 164** (51) ***F21V 31/00***
(73) Neonlite Distribution Limited, 12/F Lu Plaza 2-4 Wing Yip Street, Kwun Tong Hong Kong, CN

(11) **3 180 528** (51) ***F16C 11/04***
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN LANDING SYSTEMS, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(11) **3 185 667** (51) ***A01G 18/00***
(73) Vineland Research and Innovation Centre, Victoria Avenue North, Vineland Station ON L0R 2E0, CA

(11) **3 191 509** (51) ***C07K 16/18***
(73) SVAR Life Science AB, PO Box 50117, 202 11 Malmö, SE

(11) **3 210 936** (51) ***B81C 1/00***
(73) Cytosurge AG, Saegereistrasse 25, 8152 Glattbrugg, CH

(11) **3 210 937** (51) ***B81C 1/00***
(73) Cytosurge AG, Saegereistrasse 25, 8152 Glattbrugg, CH

(11) **3 216 672** (51) ***B61L 5/18***
(73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH

(11) **3 218 140** (51) ***B23K 20/12***
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE

(11) **3 223 759** (51) ***A61F 6/00***
(73) Gerasimenko, Vadim Mikhailovich, ul. Malaya Konyushennaya, d. 4/2, kv. 72, St. Petersburg 191186, RU

(11) **3 226 320** (51) ***H01L 51/54***
(73) Beijing Visionox Technology Co., Ltd., Floor 1st Huanyang Plaza Building No. 7 No. 1 Shangdi East Haidian District, Beijing 100085, CN
Tsinghua University, 104 Center for Biomedical Imaging Research Tsinghua University No.1 Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 228 322** (51) ***A61K 31/7125***
(73) Advanced Innovation Development Co. Ltd., 1-10-2, Kanda-Ogawamachi, Chiyoda-ku Tokyo, 101-0052, JP

(11) **3 231 040** (51) ***H01R 13/453***
(73) Q2power AG, Industriering 31, 9491 Ruggell, LI

(11) **3 241 569** (51) ***A61L 15/16***
(73) Medoderm GmbH, Robert-Koch-Straße 50 D, 55129 Mainz, DE

(11) **3 257 489** (51) ***A61G 3/00***
(73) Air Liquide Medical Systems S.R.L., Via Calabria 31, 20158 Milano, IT

(11) **3 267 672** (51) ***H04N 1/60***
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Blvd., West Lafayette, Indiana 47906, US

(11) **3 267 673** (51) ***H04N 1/41***
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Blvd., West Lafayette, Indiana 47906, US

(11) **3 280 113** (51) ***H04L 29/06***
(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(11) **3 288 847** (51) ***B65D 75/20***
(73) Soremartec S.A., Findel Business Center Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Ferrero S.p.A., Piazzale Pietro Ferrero 1, 12051 Alba (Cuneo), IT
(84) IT

(11) **3 307 835** (51) ***C09D 5/00***
(73) P2i Ltd, 9-12 North Central 127 Olympic Avenue, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB

(11) **3 385 361** (51) ***C11D 3/386***
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
(73) AB Enzymes GmbH, Feldbergstrasse 78, 64293 Darmstadt, DE
(84) DK TR

Teil B / Part B / Partie B

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(11) **1 382 017** (51) ***H04N 5/232***
(11) **1 503 573** (51) ***H04N 1/23***
(11) **1 661 029** (51) ***G06F 17/21***
(11) **1 671 220** (51) ***H04N 7/15***
(11) **1 677 984** (51) ***B41J 2/175***
(11) **1 717 645** (51) ***G03G 15/16***
(11) **1 743 231** (51) ***G06F 1/32***
(11) **1 772 557** (51) ***C09C 1/30***
(11) **1 799 779** (51) ***C09D 11/00***
(11) **1 803 048** (51) ***G06F 1/00***
(11) **1 805 022** (51) ***B41J 2/14***
(11) **1 805 995** (51) ***H04N 19/196***
(11) **1 984 824** (51) ***G06F 12/14***
(11) **2 013 807** (51) ***G06F 21/57***
(11) **2 013 851** (51) ***G06T 11/60***
(11) **2 021 877** (51) ***G03G 15/10***
(11) **2 044 550** (51) ***G06F 21/83***
(11) **2 060 108** (51) ***H04N 1/60***
(11) **2 086 768** (51) ***B41M 5/52***
(11) **2 087 572** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 091 755** (51) ***B41M 5/52***
(11) **2 108 144** (51) ***G11B 27/36***
(11) **2 125 976** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 137 957** (51) ***H04N 1/32***
(11) **2 139 694** (51) ***B01L 3/02***
(11) **2 139 925** (51) ***C08F 2/22***
(11) **2 140 346** (51) ***G06F 9/06***
(11) **2 153 285** (51) ***G03G 15/10***
(11) **2 173 559** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 193 405** (51) ***G03G 15/11***
(11) **2 209 637** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 237 966** (51) ***B41M 5/00***
(11) **2 243 009** (51) ***G01J 3/46***
(11) **2 247 449** (51) ***G03G 15/10***
(11) **2 248 156** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 313 279** (51) ***B41J 2/385***
(11) **2 326 993** (51) ***G03G 15/16***
(11) **2 356 183** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 358 540** (51) ***B32B 27/00***
(11) **2 370 259** (51) ***B41J 2/135***
(11) **2 370 529** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 370 878** (51) ***G06F 3/041***
(11) **2 380 361** (51) ***H04R 17/00***
(11) **2 384 565** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 398 650** (51) ***B41J 29/38***
(11) **2 401 159** (51) ***B41M 5/00***
(11) **2 433 290** (51) ***H01G 9/042***
(11) **2 456 622** (51) ***B41J 2/21***
(11) **2 467 263** (51) ***B41M 5/52***
(11) **2 475 526** (51) ***B41J 29/38***
(11) **2 488 366** (51) ***B41J 2/16***
(11) **2 488 592** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 493 696** (51) ***B41M 5/52***
(11) **2 510 403** (51) ***G03G 15/10***
(11) **2 513 682** (51) ***G02B 5/02***
(11) **2 521 911** (51) ***B41F 33/00***
(11) **2 531 354** (51) ***B41F 31/10***
(11) **2 534 212** (51) ***C09D 11/02***
(11) **2 539 780** (51) ***G03G 15/10***
(11) **2 539 797** (51) ***G06F 3/03***
(11) **2 544 899** (51) ***B41M 5/52***
(11) **2 566 701** (51) ***B41J 15/16***
(11) **2 568 021** (51) ***C09D 11/02***
(11) **2 569 163** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 580 066** (51) ***B41M 5/50***
(11) **2 580 067** (51) ***B41M 5/50***
(11) **2 580 661** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 582 525** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 589 140** (51) ***H01L 41/047***
(11) **2 609 026** (51) ***B65H 75/28***
(11) **2 609 448** (51) ***G01S 19/38***
(11) **2 611 618** (51) ***B41J 29/38***
(11) **2 630 581** (51) ***G06F 15/16***
(11) **2 632 994** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 640 894** (51) ***D21H 21/16***
(11) **2 659 313** (51) ***G03G 15/01***
(11) **2 670 605** (51) ***B41M 5/50***
(11) **2 670 816** (51) ***C09K 11/00***
(11) **2 671 119** (51) ***G03G 9/10***
(11) **2 678 162** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 678 169** (51) ***B41M 5/52***
(11) **2 681 049** (51) ***B41J 2/19***
(11) **2 688 748** (51) ***B41J 2/125***
(11) **2 699 986** (51) ***G06F 3/0488***
(11) **2 701 916** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 701 917** (51) ***B41J 2/19***
(11) **2 712 342** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 714 403** (51) ***B41J 2/045***
(11) **2 726 294** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 726 296** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 729 309** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 731 799** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 732 976** (51) ***B41M 7/00***
(11) **2 734 379** (51) ***B41M 5/00***
(11) **2 734 906** (51) ***G06F 1/26***
(11) **2 736 725** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 740 604** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 742 397** (51) ***G06F 1/16***
(11) **2 760 673** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 762 534** (51) ***C09D 4/06***
(11) **2 766 189** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 771 420** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 794 276** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 794 280** (51) ***B41M 5/52***
(11) **2 802 457** (51) ***B41F 35/04***
(11) **2 804 761** (51) ***B41M 5/50***
(11) **2 805 521** (51) ***H04N 21/2343***
(11) **2 807 032** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 807 800** (51) ***H04L 12/54***
(11) **2 810 173** (51) ***G06F 13/38***
(11) **2 812 190** (51) ***B41M 5/00***
(11) **2 815 506** (51) ***B41J 2/045***
(11) **2 828 087** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 830 884** (51) ***B41J 29/38***
(11) **2 834 710** (51) ***G03G 15/10***
(11) **2 835 262** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 836 368** (51) ***B41M 5/41***
(11) **2 836 369** (51) ***B41M 5/52***
(11) **2 838 735** (51) ***B41M 1/14***
(11) **2 841 511** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 842 306** (51) ***H04N 1/60***
(11) **2 844 487** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 849 950** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 852 496** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 859 663** (51) ***H04B 5/02***
(11) **2 864 840** (51) ***G03G 5/06***
(11) **2 867 026** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 882 596** (51) ***B41M 9/00***
(11) **2 885 134** (51) ***B41M 5/50***
(11) **2 891 290** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 895 567** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 897 803** (51) ***B41J 25/00***
(11) **2 900 476** (51) ***B41J 11/00***
(11) **2 902 207** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 911 883** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 920 255** (51) ***C09D 11/10***
(11) **2 925 525** (51) ***B41J 2/165***
(11) **2 925 528** (51) ***B41J 29/393***
(11) **2 948 307** (51) ***B41J 2/21***
(11) **2 948 312** (51) ***B41J 29/393***
(11) **2 948 417** (51) ***H01L 41/187***
(11) **2 948 771** (51) ***G01N 21/65***
(11) **2 948 900** (51) ***G06K 19/06***
(11) **2 951 246** (51) ***C09D 11/00***
(11) **2 951 253** (51) ***B41M 5/52***
(11) **2 951 560** (51) ***A61B 5/00***
(11) **2 951 665** (51) ***G06F 3/041***
(11) **2 952 075** (51) ***G06F 1/16***
(11) **2 961 609** (51) ***B41J 2/045***
(11) **2 961 611** (51) ***B41J 2/16***
(11) **2 965 416** (51) ***H02M 7/00***
(11) **2 978 604** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 986 777** (51) ***D21H 21/16***
(11) **2 988 948** (51) ***B41M 5/50***
(11) **2 989 583** (51) ***G06F 11/20***
(11) **2 989 782** (51) ***H04N 1/60***
(11) **2 989 783** (51) ***H04N 1/60***
(11) **2 992 327** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 010 721** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 010 978** (51) ***C08L 33/04***
(11) **3 011 536** (51) ***G06T 1/00***
(11) **3 013 590** (51) ***B41J 29/38***
(11) **3 013 591** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 014 483** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 019 338** (51) ***B41J 2/17***
(11) **3 022 059** (51) ***H04L 9/32***
(11) **3 022 063** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 024 657** (51) ***B41J 2/05***
(11) **3 024 663** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 024 664** (51) ***B05D 1/00***
(11) **3 024 881** (51) ***B29C 64/40***
(11) **3 025 220** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 028 114** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 028 132** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 033 233** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 039 490** (51) ***G03G 21/00***
(11) **3 039 514** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 042 285** (51) ***G06F 8/61***
(11) **3 044 685** (51) ***G06F 13/14***
(11) **3 052 321** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 069 208** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 074 837** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 094 474** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 094 475** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 096 952** (51) ***B41F 35/00***
(11) **3 096 953** (51) ***B41M 5/00***
(11) **3 097 477** (51) ***G06F 11/14***

(11) **3 100 109** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 100 141** (51) ***G06F 3/033***
(11) **3 100 255** (51) ***G09F 9/00***
(11) **3 111 332** (51) ***G06F 13/14***
(11) **3 114 178** (51) ***C09D 11/30***
(11) **3 120 212** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 134 270** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 136 900** (51) ***A45C 11/00***
(11) **3 137 282** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 137 304** (51) ***G03G 15/08***
(11) **3 137 308** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 138 277** (51) ***H04N 1/54***
(11) **3 148 814** (51) ***B41J 29/02***
(11) **3 166 795** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 172 687** (51) ***G06F 21/30***
(11) **3 174 718** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 186 088** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 195 057** (51) ***G03B 21/20***
(11) **3 195 585** (51) ***H04N 5/232***
(11) **3 198 399** (51) ***G06F 11/30***
(11) **3 201 258** (51) ***C08J 3/02***
(11) **3 201 815** (51) ***G06F 21/33***
(11) **3 209 737** (51) ***C09D 11/30***
(11) **3 212 366** (51) ***B26D 1/24***
(11) **3 219 171** (51) ***H04W 92/18***
(11) **3 224 759** (51) ***G06F 21/57***
(11) **3 226 075** (51) ***G03G 15/06***
(11) **3 231 617** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 234 620** (51) ***G01R 31/36***
(11) **3 250 362** (51) ***B29C 64/165***
(11) **3 259 106** (51) ***B29C 31/02***
(11) **3 263 340** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 263 347** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 271 184** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 272 539** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 277 509** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 277 510** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 332 318** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 338 143** (51) ***G03G 15/08***

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(11) **1 815 137** (51) ***F03D 1/06***
(11) **1 988 284** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 129 907** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 143 944** (51) ***F03D 80/00***
(11) **2 310 595** (51) ***E04C 5/12***
(11) **2 363 598** (51) ***F03D 80/50***
(11) **2 385 609** (51) ***H02K 1/18***
(11) **2 454 477** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 481 559** (51) ***B29C 70/48***
(11) **2 481 631** (51) ***B60P 3/40***
(11) **2 492 502** (51) ***F03D 9/25***
(11) **2 492 701** (51) ***F03D 17/00***
(11) **2 498 381** (51) ***H02K 3/28***
(11) **2 499 359** (51) ***F03D 80/30***
(11) **2 499 714** (51) ***H02J 3/24***
(11) **2 511 521** (51) ***F03D 80/70***
(11) **2 515 122** (51) ***G01P 13/02***
(11) **2 522 066** (51) ***H02K 5/10***
(11) **2 523 312** (51) ***H02K 3/24***
(11) **2 526 292** (51) ***B64D 15/12***
(11) **2 527 648** (51) ***F03D 80/00***
(11) **2 531 724** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 558 714** (51) ***F03D 13/20***
(11) **2 562 904** (51) ***H02J 3/28***
(11) **2 580 554** (51) ***F01K 3/00***
(11) **2 592 265** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 607 688** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 626 577** (51) ***F16C 33/10***
(11) **2 645 530** (51) ***H02J 9/08***
(11) **2 651 028** (51) ***H02P 21/05***
(11) **2 695 903** (51) ***C08G 59/18***
(11) **2 704 978** (51) ***B66F 9/065***
(11) **2 728 332** (51) ***G01M 7/00***
(11) **2 747 252** (51) ***H02K 7/08***
(11) **2 762 297** (51) ***B29C 70/44***
(11) **2 781 734** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 784 106** (51) ***B32B 27/08***
(11) **2 796 709** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 799 215** (51) ***B29C 70/54***
(11) **2 799 944** (51) ***G05B 13/04***
(11) **2 816 226** (51) ***F03D 80/70***
(11) **2 822 157** (51) ***H02K 11/01***
(11) **2 824 791** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 827 157** (51) ***G01R 27/16***
(11) **2 832 675** (51) ***B66C 1/10***
(11) **2 837 818** (51) ***F03D 80/50***
(11) **2 871 047** (51) ***B29C 70/44***
(11) **2 902 740** (51) ***F28F 9/02***
(11) **2 906 817** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 918 969** (51) ***G01B 11/27***
(11) **2 924 281** (51) ***F03D 13/20***
(11) **2 924 453** (51) ***G01R 31/34***
(11) **2 927 488** (51) ***H02P 9/02***
(11) **2 929 182** (51) ***F03D 13/20***
(11) **2 933 475** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 937 558** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 944 804** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 947 311** (51) ***B60P 3/40***
(11) **2 949 921** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 949 922** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 952 238** (51) ***B01D 19/00***
(11) **2 952 337** (51) ***B29C 70/54***
(11) **2 963 282** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 975 260** (51) ***F03D 9/25***
(11) **2 998 570** (51) ***F03D 13/10***
(11) **3 003 696** (51) ***B29C 70/54***
(11) **3 006 730** (51) ***F03D 9/00***
(11) **3 020 964** (51) ***F03D 80/00***
(11) **3 021 458** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 029 317** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 051 670** (51) ***H02K 3/28***
(11) **3 064 332** (51) ***B29C 33/04***
(11) **3 064 768** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 086 424** (51) ***H02G 1/10***
(11) **3 097 375** (51) ***F28D 20/00***
(11) **3 125 418** (51) ***H02M 5/458***
(11) **3 139 033** (51) ***F03D 1/00***
(11) **3 179 123** (51) ***F16C 33/66***
(11) **3 181 307** (51) ***B25H 1/00***
(11) **3 208 571** (51) ***G01B 7/14***
(11) **3 219 980** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 219 984** (51) ***F03D 80/50***
(11) **3 245 467** (51) ***F28D 17/02***
(11) **3 250 494** (51) ***B66C 1/10***
(11) **3 252 306** (51) ***F03D 80/70***
(11) **3 255 276** (51) ***F03D 80/30***
(11) **3 259 456** (51) ***F01K 3/16***
(11) **3 264 593** (51) ***H02P 29/50***
(11) **3 267 033** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 276 167** (51) ***F03D 13/20***
(11) **3 308 089** (51) ***F28D 20/00***
(11) **3 308 090** (51) ***F28D 20/00***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 219 549** (51) ***A61C 7/08***
(72) KUO, Eric, 912 Beach Park Blvd. 86, Foster City California 94404, US
CHENG, Jihua, 1051 Avondale Street, San Jose California 95129, US
MATOV, Vadim, 5605 Bellagio Drive, San Jose California 95118, US
ALVAREZ, Juan Carlos, 550 Eden Street., Gilroy California 95020, US
KAKAVAND, Ali, 901 Crestview Drive, San Carlos California 94070, US

(11) **2 360 011** (51) ***B29D 35/06***
(72) Gottstein, Hansjörg, Putzenweg 1a, 6460 Imst, AT

(11) **2 625 579** (51) ***G05D 7/01***
(72) Kirchner, Mark W., 10309 48th Avenue NE, Seattle, WA 98125, US
Jones, Gilbert, 23933 42nd Avenue SE, 31C, Bothell, WA 98012, US

(11) **2 853 280** (51) ***A61M 25/00***
(72) Takada, Keigo, c/o Asahi Intecc Co., Ltd. 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(11) **2 884 987** (51) ***A61K 36/15***
(72) NEUFELD, Klaus, Sattelbach 13, 2532 Heiligenkreuz, AT

(11) **2 954 041** (51) ***C12N 1/00***
(72) HASHMAN, Tommie, Eugene, 1696 Waterglen Drive, West Chester, PA 19382, US
MATHENY, Michael, 520 N Matlack St., West Chester Pennsylvania 19380, US

(11) **3 003 581** (51) ***B05D 5/00***
(72) JÖRDENS, Frank, Lindenstr. 29, 83278 Traunstein, DE
SALOMON, Jürgen, Jägerstr. 25, 83308 Trostberg, DE
SCHALLER, Philipp, Lenaustr. 2, 83301 Traunreut, DE
SCHMIDMAYER, Gerhard, Dorfstr. 25, 83093 Bad Endorf, DE
EDER, Florian, Ludwig-Erhard-Str.10, 91052 Erlangen, DE

(11) **3 028 901** (51) ***B60R 3/00***
(72) KAWASHIRI, Shinya, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
OKUYAMA Kiyoyuki, c/o KEN OKUYAMA DESIGN CO., LTD. 18-6 Akoyacho 3-chome, Yamagata-shi Yamagata 990-0025, JP

(11) **3 180 398** (51) ***C08L 23/14***
(72) LODEFIER, Philippe, c/o Total Carling RN 33, 57508 Saint Avold Cedex, FR
DUFRENOY, Marc, Rue des chênes 20, 1421 Ophain-Bois Seigneur Isaac, BE
DUBUISSON, Julie, 14738 Raven Hollow Ln, 77396 Humble, TX, US
BUFFARD, Amélie, 10 Rue des Martyrs - Pavillon 6, 37300 Joue-les-Tours, FR
BOUKALIDIS, Cristo, 20 Rue des déportés, 7332 Sirault, BE

(11) **3 208 911** (51) ***H02J 7/00***
(72) BOYLES, Samuel, 110 Chanticleer Court, Easley, SC 29642, US
TOCCO, Anthony T., 400 Wellesley Place, Easley, SC 29642, US
RAJANI, Umesh, 256 Hudson Circle, Anderson, SC 29625, US

HORNICK, Mike, 545 Country Meadows, Anderson, SC 29626, US

(11) **3 231 330** (51) ***A47C 7/46***
(72) BEYER, Peter J., 3210 48th Street, Hamilton, MI 49419, US
FLEET, Kyle R., 925 92nd Street SW, Byron Center, MI 49315, US
SCHASEL, Michael E., 2629 Fairfield Drive, Zeeland, MI 49464, US
KERCHER, Todd A., 476 Island View Drive, Holland, MI 49424, US
GESSLER, Brian S., 4860 Eisenhower Drive, Hudsonville, MI 49426, US
BELLINGAR, Teresa A., 12972 Thistlewood Lane, Holland, MI 49424, US

(11) **3 323 798** (51) ***C07C 29/145***
(72) MORINO, Yuzuru, c/o Kawasaki Plant of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 10-2, Ukishima-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0862, JP
FUJII, Shigeru, c/o Ube Plant of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
NAKAMICHI, Toshihiro, c/o Ube Plant of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 5253, Oaza Okiube, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
AKIBA, Shinya, c/o Chemical Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 17-5, Nakadai 2-chome, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
TAKEDA, Masaaki, c/o Chemical Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 17-5, Nakadai 2-chome, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
FUJIWARA, Masaki, c/o CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 7-1, Kandanishikicho 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP

(11) **3 340 442** (51) ***H02K 7/18***
(72) INOUE, Kenichi, c/o Kobelco Research Institute Inc. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku,Kobe-shi, HYOGO 651-2271, JP
ITO, Yutaka, c/o Kobelco Research Institute Inc. 5-5,Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku , Kobe-shi, HYOGO 651-2271, JP
TAKAGI, Nobuyoshi, c/o Kobelco Research Institute Inc. 5-5,Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, HYOGO 651-2271, JP
KURITANI, Kingo, c/o PROSPINE CO., LTD., 117, Aza Shinsenkarita, Matsuyamatsu-gihashi, Osaki-shi, MIYAGI 987-1305, JP

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 200 554** (51) ***A61H 1/02***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 503 900** (51) ***B41J 2/01***
(60) 19168243.4

(11) **1 603 619** (51) ***A61M 16/06***
(60) 19167985.1

(11) **1 830 300** (51) ***G06F 21/80***
(60) 12187108.1 / 2 544 122
19168762.3

(11) **1 937 262** (51) ***A61K 31/44***
(60) 19167483.7

(11) **1 943 495** (51) ***B01L 3/00***
(60) 19168136.0

(11) **2 043 350** (51) ***H04M 11/06***
(60) 19162094.7
19168355.6

(11) **2 081 595** (51) ***A61K 39/395***
(60) 19168122.0

(11) **2 124 798** (51) ***A61M 25/01***
(60) 19167743.4

(11) **2 219 549** (51) ***A61C 7/08***
(60) 19167559.4

(11) **2 244 737** (51) ***A61K 9/08***
(60) 19167498.5

(11) **2 320 187** (51) ***F28D 20/00***
(60) 19168750.8

(11) **2 322 517** (51) ***C07D 279/18***
(60) 18202075.0
19168452.1

(11) **2 354 256** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 19168229.3

(11) **2 370 245** (51) ***B29C 49/56***
(60) 19168037.0

(11) **2 426 574** (51) ***G06F 3/0346***
(60) 19168274.9

(11) **2 434 818** (51) ***H04W 72/12***
(60) 19167884.6

(11) **2 438 782** (51) ***H04W 48/18***
(60) 19168107.1

(11) **2 444 139** (51) ***B01D 46/52***
(60) 19168087.5

(11) **2 473 687** (51) ***E04F 15/02***
(60) 19168204.6

(11) **2 476 081** (51) ***G06K 9/74***
(60) 19168233.5

(11) **2 521 494** (51) ***A61B 17/072***
(60) 19168203.8

(11) **2 540 728** (51) ***C07D 495/04***
(60) 19168244.2

(11) **2 546 846** (51) ***H01H 3/14***
(60) 19168111.3

(11) **2 576 621** (51) ***C07K 16/32***
(60) 19168254.1

(11) **2 598 633** (51) ***C12N 5/074***
(60) 19167639.4

(11) **2 606 134** (51) ***C12N 15/11***
(60) 19168062.8

(11) **2 618 829** (51) ***A61K 38/17***
(60) 19167590.9

(11) **2 628 067** (51) ***G06F 3/03***
(60) 19168241.8

(11) **2 629 947** (51) ***B28B 3/00***
(60) 19167479.5

(11) **2 635 951** (51) ***G06F 3/00***
(60) 19168746.6

(11) **2 638 082** (51) ***C08F 14/18***
(60) 19168595.7

(11) **2 643 990** (51) ***H04L 12/46***
(60) 19167913.3

(11) **2 704 554** (51) ***A01H 1/00***
(60) 19167998.4

(11) **2 709 419** (51) ***H04L 25/02***
(60) 19168006.5

(11) **2 709 564** (51) ***A61F 2/28***
(60) 19168476.0

(11) **2 724 490** (51) ***H04L 12/863***
(60) 19167768.1

(11) **2 725 999** (51) ***A61B 17/80***
(60) 19167952.1

(11) **2 783 152** (51) ***F17C 13/04***
(60) 19168060.2

(11) **2 790 272** (51) ***H01R 9/24***
(60) 19168557.7

(11) **2 798 674** (51) ***H01L 23/427***
(60) 19168234.3

(11) **2 804 626** (51) ***A61K 39/00***
(60) 19168164.2

(11) **2 807 004** (51) ***B26D 7/32***
(60) 19168370.5

(11) **2 812 702** (51) ***G01N 33/574***
(60) 19168115.4

(11) **2 828 485** (51) ***F01D 5/18***
(60) 19168261.6

(11) **2 849 790** (51) ***A61K 47/68***
(60) 19167808.5

(11) **2 850 612** (51) ***G10L 19/008***
(60) 19168175.8

(11) **2 858 052** (51) ***G08B 29/14***
(60) 19168219.4

(11) **2 861 746** (51) ***C12N 3/00***
(60) 19168216.0

(11) **2 863 942** (51) ***A61K 47/00***
(60) 19168035.4

(11) **2 872 046**
(60) 19168058.6
(51) ***A61B 10/02***

(11) **2 885 405**
(60) 19168298.8
(51) ***C12N 9/42***

(11) **2 885 639**
(60) 19168061.0
(51) ***C07K 16/42***

(11) **2 888 119**
(60) 19168149.3
(51) ***B60C 11/16***

(11) **2 889 043**
(60) 19167964.6
(51) ***C07H 15/04***

(11) **2 890 402**
(60) 19168498.4
(51) ***C07K 14/535***

(11) **2 904 819**
(60) 19168766.4
(51) ***G11B 20/10***

(11) **2 908 755**
(60) 19168446.3
(51) ***A61B 18/00***

(11) **2 915 276**
(60) 19167159.3
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 919 542**
(60) 19167624.6
(51) ***H04W 36/20***

(11) **2 929 129**
(60) 19167570.1
(51) ***E21B 34/06***

(11) **2 933 768**
(60) 19168272.3
(51) ***G06Q 20/22***

(11) **2 935 933**
(60) 19168225.1
(51) ***F16F 9/18***

(11) **2 938 629**
(60) 19167663.4
(51) ***C07K 14/47***

(11) **2 939 020**
(60) 19167653.5
(51) ***G01N 33/48***

(11) **2 939 692**
(60) 19167809.3
(51) ***A61K 39/145***

(11) **2 945 751**
(60) 19168284.8
(51) ***B03B 5/00***

(11) **2 948 164**
(60) 19168205.3
(51) ***A61K 38/18***

(11) **2 950 891**
(60) 19168201.2
(51) ***A62B 19/00***

(11) **2 952 655**
(60) 19167815.0
(51) ***E04H 12/10***

(11) **2 956 363**
(60) 18195414.0
19168085.9
(51) ***B64D 33/02***

(11) **2 962 686**
(60) 19167974.5
(51) ***A61K 9/28***

(11) **2 963 523**
(60) 19168807.6
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 967 746**
(60) 19167716.0
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 978 660**
(60) 19167957.0
(51) ***B63B 21/20***

(11) **2 978 886**
(60) 19167523.0
(51) ***D04H 1/4209***

(11) **2 998 301**
(60) 19168633.6
(51) ***C07D 251/24***

(11) **3 006 462**
(60) 19168046.1
(51) ***C07K 14/81***

(11) **3 010 309**
(60) 19167654.3
(51) ***H05B 6/80***

(11) **3 010 816**
(60) 19167610.5
(51) ***B65D 23/14***

(11) **3 013 181**
(60) 19167953.9
(51) ***A45D 34/04***

(11) **3 013 943**
(60) 19168202.0
(51) ***C12N 5/077***

(11) **3 044 876**
(60) 19168174.1
(51) ***H03G 7/00***

(11) **3 046 504**
(60) 19168413.3
(51) ***A61C 17/02***

(11) **3 048 985**
(60) 19167982.8
(51) ***A61B 5/15***

(11) **3 056 054**
(60) 19168332.5
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 056 515**
(60) 19168096.6
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 056 567**
(60) 19167951.3
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 076 819**
(60) 19168160.0
(51) ***A43B 1/00***

(11) **3 076 852**
(60) 19168077.6
(51) ***A61B 1/05***

(11) **3 077 606**
(60) 19168260.8
(51) ***E04H 4/00***

(11) **3 088 397**
(60) 19167943.0
(51) ***C07D 417/12***

(11) **3 090 696**
(60) 19168192.3
(51) ***A61B 18/04***

(11) **3 097 958**
(60) 19168166.7
(51) ***A63B 67/14***

(11) **3 098 309**
(60) 19167904.2
(51) ***C12N 9/22***

(11) **3 100 512**
(60) 19168705.2
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 132 752**
(60) 19167947.1
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 137 458**
(60) 19168609.6
(51) ***C07D 405/14***

(11) **3 137 841**
(60) 19168250.9
(51) ***F41H 1/02***

(11) **3 138 222**
(60) 19167582.6
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 139 986**
(60) 19168698.9
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 143 700**
(60) 19167518.0
(51) ***H04B 1/00***

(11) **3 160 361**
(60) 19167956.2
(51) ***A61B 10/00***

(11) **3 162 003**
(60) 19167550.3
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 162 099**
(60) 19167544.6
(51) ***H04W 8/18***

(11) **3 176 977**
(60) 19167597.4
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 180 819**
(60) 19168105.5
(51) ***H01R 9/05***

(11) **3 182 623**
(60) 19167909.1
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 183 505**
(60) 19167867.1
(51) ***F24D 3/14***

(11) **3 190 418**
(60) 19167925.7
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 193 704**
(60) 19168235.0
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 193 745**
(60) 19168288.9
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 195 423**
(60) 19167901.8
(51) ***H01R 39/64***

(11) **3 203 678**
(60) 19168019.8
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 207 910**
(60) 19167989.3
(51) ***A61G 7/018***

(11) **3 212 081**
(60) 19167637.8
(51) ***A61B 5/07***

(11) **3 215 157**
(60) 19167936.4
(51) ***A61K 31/5377***

(11) **3 215 645**
(60) 19168262.4
(51) ***C22B 9/04***

(11) **3 233 247**
(60) 19151892.7
19168240.0
(51) ***B01D 53/06***

(11) **3 237 716**
(60) 19167805.1
(51) ***E06B 9/302***

(11) **3 241 303**
(60) 19168269.9
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 241 553**
(60) 19168102.2
(51) ***A61K 31/4174***

(11) **3 241 569**
(60) 19167865.5
(51) ***A61L 15/16***

(11) **3 249 052**
(60) 19168142.8
(51) ***A61K 31/713***

(11) **3 259 854**
(60) 19168285.5
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 261 750**
(60) 19167678.2
(51) ***B01J 20/26***

(11) **3 261 935**
(60) 19167874.7
(51) ***B65B 25/14***

(11) **3 261 979**
(60) 19167987.7
(51) ***B67D 1/08***

(11) **3 266 988**
(60) 19168258.2
(51) ***F01D 17/16***

(11) **3 268 828**
(60) 19168757.3
(51) ***F17D 5/00***

(11) **3 284 126**
(60) 19167870.5
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 299 710** (51) ***F21V 17/06***
(60) 19168257.4

(11) **3 299 989** (51) ***G06F 21/60***
(60) 19168154.3

(11) **3 303 330** (51) ***C07D 498/04***
(60) 19168724.3

(11) **3 303 792** (51) ***F02B 37/00***
(60) 19167638.6

(11) **3 320 690** (51) ***H04R 1/28***
(60) 19168453.9

(11) **3 332 416** (51) ***H01H 71/24***
(60) 19167864.8

(11) **3 400 666** (51) ***H04L 1/16***
(60) 19167696.4

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 284 815** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 26.05.2010 (84) BE 26.05.2010
CY 26.05.2010 DK 26.05.2010
FI 26.05.2010 GR 27.08.2010
PT 27.09.2010 SE 26.05.2010
TR 26.05.2010

(11) **2 024 710** (51) ***G01L 19/06***
(84) BE 30.06.2013 (84) BG 22.11.2012
CY 22.08.2012 DK 22.08.2012
EE 22.08.2012 ES 03.12.2012
FI 22.08.2012 GR 23.11.2012
HU 04.06.2007 IE 04.06.2013
IS 22.12.2012 LT 22.08.2012
LU 04.06.2013 LV 22.08.2012
MC 22.08.2012 MT 22.08.2012
PL 22.08.2012 PT 24.12.2012
RO 22.08.2012 SI 22.08.2012
SK 22.08.2012 TR 22.08.2012

(11) **2 651 396** (51) ***A61K 9/107***
(84) RS 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017

(11) **2 850 635** (51) ***H01J 37/04***
(84) AL 27.04.2016 (84) BG 27.04.2016
CH 31.05.2016 CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 HU 14.05.2013
IE 14.05.2016 IS 27.04.2016
IT 27.04.2016 LI 31.05.2016
LT 27.04.2016 LU 14.05.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MK 27.04.2016 MT 31.05.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 TR 27.04.2016

(11) **3 139 789** (51) ***A45D 26/00***
(84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 325 256** (51) ***F16L 11/14***
(45) 17.01.2007
(73) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
01 *17.10.2007*
Technip France SA, 6-8, Allée de l'Arche, Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Fédit-Loriot, et al, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR*

(11) **1 367 143** (51) ***C21D 9/46***
(45) 20.07.2016
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
01 *20.04.2017*
Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(74) *HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*

(11) **1 373 491** (51) ***A23C 9/12***
(45) 30.12.2015
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 28.09.2016
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 *30.09.2016*
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K, DK
(74) *D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
03 30.09.2016
Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(74) Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(11) **1 401 972** (51) ***C09D 17/00***
(45) 11.06.2008
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
01 *05.03.2009*
PPG B.V., PPG Research & Development Amsterdam (RDA) Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **1 402 213** (51) ***F16L 59/00***
(45) 18.10.2017
(73) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77986, US
01 *13.07.2018*
Advanced Insulation Limited, Quedgeley West Business Park Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
(74) *Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB*

(11) **1 485 610** (51) ***F03D 1/00***
(45) 28.11.2012
(73) LM GLASFIBER A/S, Rolles Moellevej 1, 6640 Lunderskov, DK
01 14.08.2013
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
02 27.08.2013
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
03 28.08.2013
Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
04 *28.08.2013*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 44, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK*

(11) **1 718 450** (51) ***B82Y 30/00***
(45) 09.01.2013
(73) WOCO Industrietechnik GmbH, Hanauer Landstrasse 16, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
01 *06.09.2013*
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Industriepark Höchst / Geb. G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) *Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE*

(11) **1 756 426** (51) ***F04C 15/00***
(45) 05.04.2017
(73) Magna Powertrain Bad Homburg GmbH, Georg-Schaeffler-Strasse 3, 61352 Bad Homburg v. d. Höhe, DE
01 *05.01.2018*
Ganahl, Bernhard, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE
(74) *HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*

(11) **1 997 901** (51) ***C12P 5/02***
(45) 19.01.2011
(73) ISF GmbH, An der Mühlenau 4, 25421 Pinneberg, DE
01 18.10.2011
Herz, Sabine, Harscheider Str. 31, 51588 Nürnbrecht, DE
(74) Höchtl, Walter, Zur Kühschanze 9, 90763 Fürth, DE
02 18.10.2011
Uphoff GmbH, Kampenwandstrasse 100, 83229 Aschau im Chiemgau, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
03 *18.10.2011*
Agraferm Technologies AG, Färberstraße 7, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
(74) *HGF Europe LLP, et al, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*
04 19.10.2011
Heilein, Ernst-Peter, Robert-Bosch-Str. 22, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Heilein, Ernst - Peter, Patentanwalt Robert-Bosch-Straße 22, 85716 Unterschleißheim, DE
05 19.10.2011
Fritz Köster Handelsgesellschaft AG, Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
06 19.10.2011
Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE
07 19.10.2011

MIAVIT GmbH, Robert-Bosch-Strasse 3, 49632 Essen (Oldb.), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(11) **2 046 289** (51) ***A61K 31/137***
(45) 29.01.2014
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *29.10.2014*
Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berks, SL1 3UH, GB
(74) *O'Brien, Niall James, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*

(11) **2 049 506** (51) ***C07D 277/28***
(45) 17.06.2015
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
01 16.03.2016
Teva Pharmaceutical Industries LTD., 5 Basel Street, Petah Tiqva 49131, IL
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
02 *17.03.2016*
Trösch, Dominique, Xaver-Weismor-Strasse 16, 81829 München, DE
(74) *HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*
03 17.03.2016
Georg Kalhammer/Stephan Teipel, Lederer & Keller Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(11) **2 066 275** (51) ***A61F 7/02***
(45) 19.04.2017
(73) Zeltiq Aesthetics, Inc., 4698 Willow Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94566, US
01 *19.01.2018*
Ponti & Partners, S.L.P., C. Consell de Cent, 322, 08007 Barcelona, ES
(74) *Ponti & Partners, S.L.P, et al, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES*

(11) **2 092 625** (51) ***H02J 3/38***
(45) 17.02.2016
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
01 *17.11.2016*
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(74) *Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, DE-33602 Bielefeld, DE*

(11) **2 208 270** (51) ***H02G 5/06***
(45) 07.09.2011
(73) Kuvag Gmbh & Co Kg, Dragonerstrasse 2, 4720 Neumarkt im Hausruckkreis, AT
01 *08.06.2012*
ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE*

(11) **2 224 034** (51) ***C23C 2/26***
(45) 17.07.2013
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 17.07.2013
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(74) Kruit, Jan, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G37 P.O. Box 10000, 1970 CA Ijmuiden, NL
02 *12.12.2013*
Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(74) *HGF Europe LLP, et al, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*
03 28.03.2014
JFE Steel Corporation, Hibiya Kokusai Bldg. 2-3, Uchisaiwai-cho 2 chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
04 09.04.2014
Rautaruukki Oyj, Harvialantie 420, 13300 Hämeenlinna, FI
(74) Valea AB, et al, P.O. Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
05 15.04.2014
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(11) **2 231 941** (51) ***E04B 1/64***
(45) 16.11.2016
(73) Isola As, Lienfossveien 5, 3678 Notodden, NO
01 *14.08.2017*
Watermann Polyworks GmbH, Am Stoppelkamp 1, 32758 Detmold, DE
(74) *Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE*

(11) **2 236 639** (51) ***C22C 38/44***
(45) 30.05.2012
(73) Rovalma, S.A., C/ Apol.lo, 51 Pol. Ind. CAN PERALLDA, 06228 TERRASSA Barcelona, ES
Valls Anglés, Isaac, Avenida Cerdañola, 17, 4º-2º, 08172 Sant Cugat del Vallés, Barcelona, ES
01 28.02.2013
Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
02 *28.02.2013*
BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, Mariazellerstraße 25, 8605 Kapfenberg, AT
(74) *HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*
03 28.02.2013
Deutsche Edelstahlwerke GmbH, Auestrasse 4, 58452 Witten, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
04 27.02.2013
Dörrenberg Edelstahl GmbH, Hammerweg 7, 51766 Engelskirchen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
05 28.02.2013
Kind & Co., Edelstahlwerk, GmbH & Co. KG, Bielsteiner Straße 124-130, 51674 Wiehl, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(11) **2 390 866** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 28.09.2016
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *09.02.2017*
Majert GmbH & Co. KG, Landsberger Strasse 80, 45219 Essen, DE
(74) *Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **2 399 741** (51) ***B32B 27/40***
(45) 24.12.2014
(73) Taghleef Industries S.L., Avda. Iberoamérica 56, 23680 Alcalá La Real-Jaén, ES
01 22.09.2015
Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts -und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Lux, Berthold, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 23.09.2015
TroFILMS GmbH, Breitenloher Weg 23, 91166 Georgensgmünd, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, et al, Bavariaring 11, 80336 München, DE
03 23.09.2015
Cosmo Films Ltd., 1008 DLF Tower-A Jasola District Centre, New Dehli 110025, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
04 *24.09.2015*
Max Speciality Films Limited, Bhai Mohan Singh Nagar Village Railmajra Distt. S.B.S Nagar, Tehsil Balachaur 144533 PU, IN
(74) *Trösch, Dominique, et al, c/o HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE*
05 24.09.2015
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 497 653** (51) ***B60C 5/04***
(45) 03.09.2014
(73) Eclipse International AG, Steinmüristrasse 9, 8123 Ebmatingen, CH
01 *31.03.2015*
BASF SE, 67058 Ludwigshafen, DE

(11) **2 529 038** (51) ***C21D 1/26***
(45) 01.01.2014
(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
01 *29.09.2014*
Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(74) *HGF Europe LLP, et al, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*
02 01.10.2014
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(11) **2 558 453** (51) ***C07D 307/89***
(45) 22.06.2016
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *21.03.2017*
ExxonMobil Chemical Patents Inc., 2500 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
02 22.03.2017
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(11) **2 580 156** (51) ***C01B 3/00***
(45) 04.01.2017
(73) Praxair Technology, Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
01 28.09.2017
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
02 *04.10.2017*
DEEP.KBB GmbH, Eyhauser Allee 2a, 26160 Bad Zwischenahn, DE

(74) *Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE*
03 04.10.2017
innogy Gas Storage NWE GmbH, Flamingoweg 1, 44139 Dortmund, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(11) **2 601 771** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.06.2014
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
01 *17.03.2015*
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(11) **2 611 945** (51) ***B32B 15/01***
(45) 28.02.2018
(73) Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat1, NL-1951 JZ VELSEN-NOORD, NL
01 *28.11.2018*
Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(74) *HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*

(11) **2 617 538** (51) ***B26D 1/30***
(45) 02.07.2014
(73) wolfcraft GmbH, Wolff-Strasse 1, 56746 Kempenich, DE
01 *23.10.2014*
D Cut Products, Inc., 425 Luthin Road, Oak Brook, IL 60523, US
(74) *HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*

(11) **2 638 163** (51) ***C12N 15/113***
(45) 17.05.2017
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
01 *13.02.2018*
Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 654 789** (51) ***A61K 39/395***
(45) 30.05.2018
(73) Orega Biotech, 15 Chemin du Saquin L'Espace Européen - Bâtiment G, 69130 Ecully, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
01 15.02.2019
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(74) Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
02 26.02.2019
Tizona Therapeutics, 4000 Shoreline Court Suite 200, South San Francisco, California 94080, US
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
03 28.02.2019
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
04 *28.02.2019*
Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, et al, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **2 658 722** (51) ***B41J 13/12***
(45) 07.09.2016
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
01 *16.05.2017*
Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(74) *Hentrich Patentanwälte PartG mbB, et al, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE*
02 01.06.2017
BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **2 768 079** (51) ***H01R 4/48***
(45) 17.05.2017
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
01 *15.02.2018*
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(74) *Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE*

(11) **2 802 305** (51) ***A61G 13/12***
(45) 18.10.2017
(73) Pigazzi, Alessio, 25351 Campina Drive, Mission Viejo, CA 92691, US
Keilar, Glenn, 25351 Campina Drive, Mission Viejo, CA 92691, US
01 *17.07.2018*
Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **2 822 591** (51) ***A61K 39/395***
(45) 02.05.2018
(73) Cadila Healthcare Limited, Zydus Tower Satellite Cross Roads, Ahmedabad 380 015, Gujarat, IN
01 01.02.2019
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 *01.02.2019*
Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **2 823 905** (51) ***B21D 22/20***
(45) 11.01.2017
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
01 11.10.2017
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
02 *11.10.2017*
Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(74) *HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*

(11) **3 089 841** (51) ***B22D 23/00***
(45) 01.11.2017
(73) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
01 *18.07.2018*
Kurtz GmbH, Frankenstrasse 2, 97892 Kreuzwertheim, DE
(74) *HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*

(11) **3 102 348** (51) ***B21B 27/00***
(45) 27.12.2017
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 *27.09.2018*
Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(74) *HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*
02 27.09.2018
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 989 346** (51) ***D03C 9/02***
(45) 04.04.2018

(11) **2 696 029** (51) ***F01D 5/14***
(45) 07.10.2015

II.12(23)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **0 225 208**
01 14.07.1991
Laboratoires d'Hygiene et de Dietetique L.H. D., 38, Avenue Hoche, F-75008 Paris, FR
(74) *Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR*

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **308, LLC**
(51) ***E04F 15/18*** (11) 3 482 018 A1

(73) **3D-Micromac AG**
(51) ***B32B 37/12*** (11) 3 038 829 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61C 13/15*** (11) 3 375 408 B1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 2 353 559 B1
(51) ***A61Q 11/02*** (11) 2 931 381 B1
(51) ***A62B 18/02*** (11) 2 943 255 B1
(51) ***B29C 43/02*** (11) 2 416 835 B1
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 481 872 A1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 263 665 B1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 481 907 A1
(51) ***C09J 11/06*** (11) 3 483 231 A1
(51) ***C12M 1/26*** (11) 2 231 850 B1
(51) ***F27B 17/02*** (11) 3 390 944 B1

(71) **3S Silicon Tech, Inc.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 482 861 A1

(71) **4activeSystems GmbH**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 482 186 A1

(71) **4Activesystems GmbH**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 482 184 A2
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 482 185 A1

(73) **51 Degrees Mobile Experts Limited**
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 438 848 B1

(71) **7D Surgical Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 481 319 A1

(73) **915 Labs LLC**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 2 826 338 B1

(71) **A Raymond Et Cie**
(51) ***E05D 1/02*** (11) 3 482 025 A1

(73) **A.L.M.T. Corp.**
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 190 613 B1

(73) **A.V. Medical Technologies, Ltd.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 945 682 B1

(71) **Å&R Carton Lund Aktiebolag**
(51) ***B65B 7/28*** (11) 3 481 727 A1
(51) ***B65B 7/28*** (11) 3 481 728 A1
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 481 730 A1
(51) ***B65D 3/12*** (11) 3 481 733 A1
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 481 738 A1
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 481 739 A1

(73) **Aalborg Universitet**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 652 655 B1

(73) **Ab Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 2 609 507 B1

(73) **ABA Chemicals Corporation**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 153 509 B1

(73) **ABB S.p.A.**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 1 974 427 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 481 576 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 481 598 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 993 000 B1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 481 603 A1
(51) ***G01R 15/24*** (11) 3 290 931 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 483 685 A1
(51) ***H01F 27/18*** (11) 2 682 957 B1
(51) ***H01F 37/00*** (11) 3 483 905 A1
(51) ***H01H 3/02*** (11) 3 482 406 A1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 482 408 A1
(51) ***H01H 33/02*** (11) 3 054 471 B1
(51) ***H02B 13/045*** (11) 3 483 995 A1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 482 472 A1

(73) **Abbott Cardiovascular Systems Inc.**
(51) ***A61L 31/14*** (11) 2 964 282 B1

(73) **Abbott Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) ***B23K 26/402*** (11) 2 944 416 B1

(73) **Abbott Diabetes Care, Inc.**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 2 982 383 B1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) ***A61K 31/513*** (11) 3 482 762 A1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 483 167 A1

(73) **AbbVie Stemcentrx LLC**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 817 339 B1

(71) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 481 480 A1

(73) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61N 1/18*** (11) 2 654 878 B1

(71) **Ablynx N.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 461 844 A3

(71) **ABX Advanced Biochemical Compounds GmbH**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 481 437 A1

(71) **Academisch Medisch Centrum**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 482 204 A1

(73) **Academisch Ziekenhuis Leiden**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 071 601 B1

(71) **Academy of Military Medical Sciences**
(51) ***C07D 213/80*** (11) 3 483 145 A1

(71) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) ***C07K 14/715*** (11) 3 481 860 A1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 483 747 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 483 784 A2
(51) ***G06N 20/20*** (11) 3 483 797 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 484 118 A1

(71) **Accuride International GmbH**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 484 247 A1

(73) **Acer Incorporated**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 2 574 967 B1

(71) **Achates Power, Inc.**
(51) ***F01B 1/10*** (11) 3 483 389 A1

(73) **Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG**
(51) ***B21B 9/00*** (11) 3 315 220 B1

(71) **ACKLEY MACHINE CORP.**
(51) ***B65G 47/22*** (11) 3 481 754 A1

(73) **Acoem AB**
(51) ***G01B 11/27*** (11) 2 836 788 B1

(73) **Acorn Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 125 483 B1

(71) **Acquist LLC**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 481 819 A1

(71) **Adaptive Mobility LLC**
(51) ***A61G 1/02*** (11) 3 481 356 A1

(71) **ADC Telecommunications, Inc.**
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 484 060 A1

(71) **ADC Telecommunications, INC.**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 484 036 A1

(71) **Adeka Corporation**
(51) ***C10M 139/00*** (11) 3 483 235 A1

(73) **Adept AI Systems Inc.**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 074 824 B1

(73) **Adesto Technologies Corporation**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 2 966 573 B1

(71;73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/015*** (11) 2 956 331 B1
(51) ***F16H 57/025*** (11) 3 482 104 A1
(51) ***H02K 5/26*** (11) 3 482 480 A1

(71) **Adige S.p.A.**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 481 584 A1

(71) **Adler, Christoph**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 482 643 A1

(73) **Administración General De La Communidad Autónoma De Euskadi**
(51) ***C12Q 1/6823*** (11) 3 310 930 B1

(73) **Adobe Systems, Inc.**
(51) ***G06T 15/50*** (11) 1 785 942 B1

(71) **Advantaria, SL**
(51) ***B60B 9/26*** (11) 3 482 972 A1

(71) **Advaxis, Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 481 854 A1

(73) **Adwen GmbH**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 2 469 074 B2

(73) **aeris GmbH**
(51) ***A47C 7/00*** (11) 1 659 902 B1

(73) **aerodyn consulting Singapore pte ltd**
(51) ***F03D 80/60*** (11) 3 325 802 B1

(71) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) ***F02K 9/95*** (11) 3 482 059 A1

(71) **AeroVironment, Inc.**
(51) ***B64F 1/04*** (11) 3 483 071 A2

(73) **Aerpio Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 2 952 192 B1

(73) **AESCULAP AG**
(51) ***A61B 50/00*** (11) 2 409 663 B1

(71) **AFFILOGIC**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 483 180 A1

(71) **Afiniti Europe Technologies Limited**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 483 805 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 483 806 A1

(71) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10M 139/02*** (11) 3 483 236 A1

(71;73) **AGC Inc.**
(51) ***C25C 7/00*** (11) 2 039 807 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 483 966 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 481 172 A1

(73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***B32B 7/04*** (11) 2 771 182 B1
(51) ***C08G 64/18*** (11) 2 516 502 B1

(73) **AGFA NV**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 311 223 B1
(51) ***G06T 5/10*** (11) 2 328 124 B1

(71) **Aggreko, LLC**
(51) ***F02B 43/02*** (11) 3 482 055 A1

(73) **AGRIAL**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 315 965 B1

(73) **Agricultural Magnetics, Ltd.**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 2 967 021 B1

(71) **Agriculture Victoria Services Pty Ltd**
(51) ***A01H 15/00*** (11) 3 482 627 A1

(71) **AGROTEL GmbH**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 483 255 A1

(73) **AGT S.r.l.**
(51) ***G01R 22/06*** (11) 3 304 101 B1

(71) **Aichi Steel Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 483 688 A1

(71) **Aiklo Technologies, S.L.**
(51) ***H04M 1/04*** (11) 3 484 132 A1

(71) **Aimbrain Solutions Ltd**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 482 331 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 482 545 A1

(71) **Aimmune Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 3 482 771 A1

(73) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) ***B65B 9/00*** (11) 3 219 626 B1

(71) **Air Liquide Medical Systems**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 482 788 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 482 789 A1

(73) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) ***B01D 3/14*** (11) 2 340 094 B1
(51) ***B02C 13/14*** (11) 2 558 209 B1
(51) ***C10L 3/10*** (11) 2 880 134 B1

(71) **Air Water Korea Co., Ltd.**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 483 536 A1

(71) **Airbiquity, Inc.**
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 482 579 A1

(71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 483 070 A1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B64D 9/00*** (11) 2 907 749 B1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 339 185 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 216 853 B1
(51) ***F03H 1/00*** (11) 3 379 080 B1
(51) ***G06K 9/52*** (11) 3 482 348 A1
(51) ***H01B 13/012*** (11) 3 483 899 A1

(73) **Airbus Defence and Space SA**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 2 910 430 B1

(71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***G01K 7/36*** (11) 3 482 179 A1

(73) **Airbus Helicopters**
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 336 510 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 355 150 B1

(73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 378 757 B1

(73) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) ***B05B 9/00*** (11) 3 173 150 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B60P 3/22*** (11) 2 974 907 B1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 483 057 A1
(51) ***B64C 3/48*** (11) 3 159 257 B1
(51) ***B64C 5/06*** (11) 3 199 450 B1
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 483 067 A1
(51) ***B64D 13/00*** (11) 2 666 721 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 887 021 B1

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B29C 65/78*** (11) 3 482 917 A1
(51) ***B64C 25/04*** (11) 2 562 083 B1
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 483 073 A1

(71;73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 483 058 A1
(51) ***B64C 21/06*** (11) 3 483 060 A1
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 483 069 A1
(51) ***B64D 31/06*** (11) 3 381 809 B1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 379 068 B1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 483 999 A1

(71) **AIRWATERGREEN GROUP AB**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 481 535 A1

(71;73) **Aisin AW Co., Ltd.**
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 483 471 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 240 263 B1

(71) **AISIN AW Industries CO., Ltd.**
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 483 471 A1

(71) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***F04C 14/06*** (11) 3 483 445 A1

(73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60R 21/015*** (11) 3 326 868 B1

(71) **AISIN TAKAOKA CO., LTD.**
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 483 404 A1

(73) **AIXTRON SE**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 014 675 B1

(73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***C12P 21/02*** (11) 2 772 546 B1

(71) **Akademie Der Bildenden Kuenste Wien**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 482 147 A1

(71) **Akamara Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 481 389 A1

(71;73) **AKK GmbH**
(51) ***B41C 1/02*** (11) 3 205 499 B1
(51) ***B41C 1/02*** (11) 3 482 937 A1

(73) **Akron Polymer Systems, Inc.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 729 519 B1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***B21D 53/12*** (11) 3 023 171 B1
(51) ***F16C 33/46*** (11) 2 676 044 B1
(51) ***F16C 33/72*** (11) 3 277 968 B1
(51) ***F16C 33/78*** (11) 2 685 119 B1
(51) ***F16D 3/84*** (11) 2 551 542 B1
(51) ***F16D 23/14*** (11) 3 009 702 B1

(71) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**
(51) ***B03D 1/01*** (11) 3 481 557 A2
(51) ***B03D 1/01*** (11) 3 481 558 A1

(71) **Akzo Nobel Coatings International BV**
(51) ***C09D 7/40*** (11) 3 481 903 A1

(71;73) **Albéa Services**
(51) ***A46B 3/18*** (11) 2 923 601 B1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 482 928 A1

(73) **Albemarle Europe Sprl.**
(51) ***B01J 29/068*** (11) 3 167 026 B1

(73) **Albemarle Netherlands B.V.**
(51) ***C01B 39/36*** (11) 1 532 076 B1

(73) **Alber, Bernd**
(51) ***G01N 33/14*** (11) 2 948 768 B1

(71) **Albert Einstein College of Medicine, Inc.**
(51) ***C07K 14/74*** (11) 3 483 179 A1

(73) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A22C 11/02*** (11) 3 150 072 B1

(71;73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 282 624 B1
(51) ***H04L 9/12*** (11) 2 320 597 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 773 019 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 482 547 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 484 168 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 484 169 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 035 747 B1

(71) **Alcoa USA Corp.**
(51) ***B01J 4/00*** (11) 3 481 543 A1
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 483 292 A1
(51) ***C25C 3/08*** (11) 3 481 975 A1

(73) **Aldemir, Alper**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 309 493 B1

(73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 351 886 B1
(51) ***F28F 27/00*** (11) 2 630 431 B1

(71) **Alfa S.r.l.**
(51) ***F04B 7/00*** (11) 3 483 434 A1

(73) **Alfacyte Ltd**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 2 892 556 B1

(71) **Alfatex NV**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 481 246 A1

(71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 481 266 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 282 542 B1

(71) **Algomedix, Inc.**
(51) ***C07D 251/02*** (11) 3 481 808 A1

(73) **ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 2 835 057 B1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 16/335*** (11) 3 482 301 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 483 750 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 483 823 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 484 096 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 194 679 B1

(73) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 3/00*** (11) 2 266 491 B1
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 324 876 B1

(71) **Alion Energy, Inc.**
(51) ***F24S 30/40*** (11) 3 482 142 A1

(73) **Alkermes Pharma Ireland Limited**
(51) ***A61K 9/52*** (11) 1 126 826 B3

(73) **Alleco Oy**
(51) ***G06F 3/039*** (11) 2 901 885 B1

(71) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***G01D 5/247*** (11) 3 483 566 A1

(73) **Allemann, Oliver**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 042 595 B1

(71) **Allen Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61G 13/12*** (11) 3 482 734 A1

(73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 2 950 783 B1
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 305 284 B1

(73) **Alliance for Sustainable Energy, LLC**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 2 883 107 B1

(73) **Allied Telesis Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04B 10/07*** (11) 3 139 523 B1

(73) **Allied Telesis, Inc.**
(51) ***H04B 10/07*** (11) 3 139 523 B1

(71) **Almecon Technologie GmbH**
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 483 399 A1

(71) **Alpha Corporation**
(51) ***E05B 79/06*** (11) 3 483 370 A1

(71) **Alpha Omega Neuro Technologies Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 288 A2

(71) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 484 144 A1

(73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***H01H 1/04*** (11) 3 070 726 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60L 5/00*** (11) 3 293 035 B1
(51) ***B61D 1/00*** (11) 3 483 027 A1
(51) ***E01B 3/38*** (11) 3 336 249 B1
(51) ***H02K 9/06*** (11) 3 098 949 B1
(51) ***H02K 9/18*** (11) 3 484 026 A1

(73) **ALTEO GARDANNE**
(51) ***C04B 33/14*** (11) 2 852 564 B1

(73) **Altera Corporation**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 612 477 B1

(71) **ALTERA TIBBI MALZEME SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 482 792 A1

(73) **Altergon S.A.**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 2 852 392 B1

(73) **Aluminium Féron GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 003 677 B1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 276 492 B1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 2 263 164 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 727 024 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 014 607 B1

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 33/06*** (11) 3 482 612 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 482 631 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 482 632 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 482 633 A1

(73) **Amec Foster Wheeler Group Limited**
(51) ***H02G 1/02*** (11) 3 125 381 B1

(71) **Amec Foster Wheeler Industrial Power Company, Inc.**
(51) ***B01D 46/42*** (11) 3 481 532 A1

(71) **American Gene Technologies International Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 481 418 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 481 435 A1

(71) **AMF Lifesystems, LLC**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 482 476 A1

(71) **Amgen, Inc**
(51) ***C07D 211/40*** (11) 3 483 143 A1

(73) **AMGEN, INC.**
(51) ***C12P 21/08*** (11) 2 859 114 B1

(71) **Ami Research&development, LLC**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 482 474 A1

(71) **Amicogen, Inc.**
(51) ***C07K 14/31*** (11) 3 483 176 A1

(71) **AMO Development, LLC**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 481 346 A1

(71) **Amo Wavefront Sciences, LLC**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 481 347 A1

(73) **Amoeba**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 060 058 B1

(73) **Amphastar Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 166 595 B1

(71) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) ***H01R 13/622*** (11) 3 482 466 A1

(73) **ams International AG**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 2 278 309 B1

(71) **AMTB Technology**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 483 903 A2

(73) **Amylin Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 1 140 145 B2

(73) **Anaergia Inc.**
(51) ***C05F 9/04*** (11) 3 121 261 B1

(71) **Anagnostopoulos, Antonios**
(51) ***B21F 27/10*** (11) 3 481 566 A1

(71) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) ***C25D 5/02*** (11) 3 483 308 A1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 484 052 A1

(71) **Andrews, Roland**
(51) ***B65D 17/34*** (11) 3 481 735 A1

(73) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 2 632 844 B1

(73) **Anova Applied Electronics, Inc.**
(51) ***F28F 13/12*** (11) 3 025 112 B1

(73) **Ansaldo Energia S.p.A.**
(51) ***F02C 6/18*** (11) 2 778 368 B1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 073 057 B1

(73) **Antares Pharma, Inc.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 968 792 B1

(71) **ANTECY**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 482 813 A1

(71) **Anton Hübner GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 36/71*** (11) 3 482 764 A1

(71;73) **Antonio Zamperla S.p.A.**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 274 062 B1
(51) ***B60R 21/015*** (11) 3 483 010 A1

(71) **Antony, Benny**
(51) ***A61K 36/00*** (11) 3 481 408 A1

(71) **Apator Miitors ApS**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 482 164 A1

(71) **Apeel Technology, Inc.**
(51) ***A23B 7/16*** (11) 3 481 209 A1

(71) **Apex Biomedical Company LLC**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 481 314 A1

(71) **Apex Medical Corp.**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 482 732 A1

(73) **Aplix**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 1 734 842 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 482 220 A2
(51) ***G03B 19/22*** (11) 3 483 653 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 293 611 B1
(51) ***G06F 3/0362*** (11) 3 482 281 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 483 716 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 483 727 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 482 345 A2
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 483 807 A1
(51) ***G10K 11/34*** (11) 3 483 874 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 164 960 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 484 134 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 474 558 A3

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***H01L 21/673*** (11) 3 482 415 A1

(71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 483 862 A1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 483 863 A1

(71;73) **Applied Research Associates, Inc.**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 2 931 841 B1
(51) ***C10G 49/18*** (11) 3 481 919 A1

(73) **Appotronics Corporation Limited**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 382 451 B1

(73) **Aptar France SAS**
(51) ***B05B 15/00*** (11) 2 943 287 B1

(73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 2 694 318 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 293 670 B1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 2 973 615 B1

(71) **Aqua Metals Inc.**
(51) ***C25C 1/18*** (11) 3 483 305 A1

(71) **Aqua Solution Co., Ltd.**
(51) ***B01F 5/02*** (11) 3 482 820 A1

(73) **AQUIMO, LLC**
(51) ***A63B 69/36*** (11) 2 810 274 B1

(73) **Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 1 834 927 B1

(71) **ArcelorMittal Bissen & Bettembourg**
(51) ***E04H 17/04*** (11) 3 483 361 A1

(73) **Arcticzymes AS**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 183 340 B1

(71) **ARCTOP LTD**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 481 294 A1

(71) **ARDYNE HOLDINGS LIMITED**
(51) ***E21B 34/12*** (11) 3 483 386 A1

(73) **Aria S.r.l.**
(51) ***A43B 7/00*** (11) 3 287 031 B1

(71) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***B64G 1/00*** (11) 3 483 074 A1
(51) ***F16K 31/122*** (11) 3 483 491 A1

(71) **Arioli S.p.A.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 481 639 A1

(73) **ARISAWA MFG. CO., LTD.**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 2 787 218 B1

(73) **Arizona Board Of Regents For And On Behalf Of Arizona State University**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 2 821 103 B1

(71;73) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 2 948 046 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 482 202 A1

(71;73) **Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona**
(51) ***C07D 209/04*** (11) 3 481 801 A1
(51) ***C07D 235/06*** (11) 3 152 194 B1

(71) **Arjo Wiggins Fine Papers Limited**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 483 337 A1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 481 875 A1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 481 890 A1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 2 456 822 B1

(71) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C10M 105/36*** (11) 3 483 233 A1

(73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 315 959 B1

(73) **Arla Foods amba**
(51) ***A23C 9/15*** (11) 3 217 801 B1

(71) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 482 288 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 482 289 A1

(71) **Arm Ltd**
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 482 477 A2

(71) **Arneg S.p.A.**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 481 260 A1

(71) **Ars Electronica Linz GmbH & Co KG**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 481 720 A1

(73) **Artsana USA, Inc.**
(51) ***B62B 9/08*** (11) 2 805 868 B1

(71) **Arvos Ljungstrom LLC**
(51) ***F22B 37/00*** (11) 3 482 124 A1
(51) ***F22B 37/00*** (11) 3 482 125 A1

(71) **AS IP Holdco, LLC**
(51) ***E03D 5/00*** (11) 3 482 007 A1

(71) **Asahi Breweries, Ltd.**
(51) ***C12C 7/00*** (11) 3 483 252 A1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01B 5/14*** (11) 3 483 898 A1
(51) ***H01L 33/22*** (11) 2 980 862 B1

(73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C23C 18/12*** (11) 2 650 124 B1

(71) **Asahi Kohsan Corporation**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 483 259 A1
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 483 281 A1

(73) **Asahi Television Broadcasting Corporation**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 2 683 163 B1

(71) **Asapp, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 482 359 A1
(51) ***G10L 21/00*** (11) 3 482 393 A1

(73) **Ascendis Pharma A/S**
(51) ***A61K 47/65*** (11) 2 525 831 B1

(73) **Ascendis Pharma GmbH**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 1 732 607 B1

(71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***G01N 27/48*** (11) 3 483 598 A1
(51) ***G01N 27/49*** (11) 3 483 599 A1

(73) **Asco Numatics GmbH**
(51) ***G05D 16/18*** (11) 3 176 667 B1

(73) **Ashimori Industry Co., Ltd.**
(51) ***B29C 63/36*** (11) 2 933 091 B1

(73) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 23/04*** (11) 3 170 419 B1

(73) **AskAt Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 344 296 B1

(71) **Askgene Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 481 413 A1

(71) **Aslanis-Aslanidis, Ioannis**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 482 676 A1

(71) **ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***B41F 15/08*** (11) 3 482 940 A1
(51) ***B41F 35/00*** (11) 3 482 943 A1

(71) **ASML Holding N.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 482 259 A1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 345 023 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 049 870 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 126 910 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 482 259 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 483 657 A1
(51) ***G03F 9/00*** (11) 1 653 288 B1

(71) **Aspen Technology Inc.**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 482 261 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 482 266 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 482 354 A1

(73) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 115 937 B1

(73) **Assertio Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 326 310 B1

(71) **ASSIA SPE, LLC**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 484 105 A1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 483 290 A1

(73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 153 511 B1

(71) **AstenJohnson, Inc.**
(51) ***D21F 7/08*** (11) 3 481 993 A1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 481 377 A1

(73) **AstraZeneca Pharmaceuticals LP**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 1 140 145 B2

(71) **Astrolab**
(51) ***G06F 3/0487*** (11) 3 483 713 A1

(73) **Astrolink International LLC**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 327 938 B1

(73) **Astronics Advanced Electronic Systems Corp.**
(51) ***H02J 4/00*** (11) 3 018 788 B1

(71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 484 088 A1

(73) **Asymchem Laboratories (Fuxin) Co., Ltd**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 075 847 B1

(73) **Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 075 847 B1

(73) **Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 075 847 B1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 483 921 A1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 483 929 A1

(73) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 210 310 B1

(71) **Atacor Medical, Inc.**
(51) ***A61B 90/90*** (11) 3 481 323 A1

(71) **Atelier de l'Avenir SCRLF**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 483 352 A1

(73) **Ateliers LR Etanco**
(51) ***A62B 35/04*** (11) 2 563 484 B1

(73) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) ***F42B 10/56*** (11) 3 247 972 B1

(71) **Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée**
(51) ***G02B 6/46*** (11) 3 482 245 A1

(71) **Atonomics A/S**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 482 199 A1

(71) **Atos Information Technology GmbH**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 483 748 A1

(71;73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 296 428 B1
(51) ***C25D 3/38*** (11) 3 483 307 A1

(71) **ATS Automation Tooling Systems Inc.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 482 192 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 482 267 A1

(73) **Atsumitec Co., Ltd.**
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 098 864 B1

(73) **aTyr Pharma, Inc.**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 255 146 B1

(71) **Auckland Uniservices Limited**
(51) ***F03D 9/34*** (11) 3 482 071 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***A61B 5/113*** (11) 3 481 298 A1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 481 689 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 398 181 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 437 304 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 482 574 A1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 2 679 463 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 483 038 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 394 566 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 380 855 B1
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 484 021 A1

(73) **AUSCO, Inc.**
(51) ***F16K 17/30*** (11) 2 988 042 B1

(71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) ***G05G 7/10*** (11) 3 483 696 A1

(71) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/214*** (11) 3 483 012 A1

(73) **Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 056 399 B1

(73) **Automatic Bar Controls, Inc.**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 183 207 B1

(73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***B60Q 1/076*** (11) 2 746 104 B1

(73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 733 859 B1

(71) **Autronica Fire & Security AS**
(51) ***G08B 29/28*** (11) 3 482 381 A1

(71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 484 066 A2

(73) **AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED**
(51) ***G11B 20/10*** (11) 2 282 312 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 1 443 676 B1

(71;73) **Avent, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 760 358 B1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 482 346 A1

(73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 2 973 233 B1

(73) **AVERY DENNISON CORPORATION**
(51) ***B32B 27/20*** (11) 2 620 280 B1

(71;73) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***B41J 11/04*** (11) 3 302 989 B1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 482 339 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 482 351 A1

(71) **AVI Systems GmbH**
(51) ***G01R 31/30*** (11) 3 483 617 A1

(71) **Avidity Science Limited**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 483 122 A1

(71) **AVK Holding A/S**
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 482 110 A1

(73) **AVL List GmbH**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 2 795 082 B1

(73) **AXENS**
(51) ***C10G 49/22*** (11) 3 339 400 B1

(73) **AZ Electronic Materials (Luxembourg) S.à. r.l.**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 262 465 B1

(71) **Azbil Corporation**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 483 476 A1

(71) **Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 481 370 A1

(71) **Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A**
(51) ***G01F 11/02*** (11) 3 482 168 A1

(71) **Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A.**
(51) ***B65B 51/10*** (11) 3 481 731 A1

(71) **B Medical Systems S.à r.l.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 481 192 A1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 481 455 A1

(73) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 061 473 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 295 975 B1

(73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 248 638 B1

(71) **B. Kolormakeup & Skincare S.p.A.**
(51) ***A61Q 1/10*** (11) 3 481 506 A1

(71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 481 412 A1

(71) **B&Bartoni, spol. s r. o.**
(51) ***B23K 35/00*** (11) 3 482 869 A1

(73) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***B65G 43/00*** (11) 3 203 337 B1

(71) **Babcock & Wilcox Vølund A/S**
(51) ***F23H 7/10*** (11) 3 482 129 A1

(71) **Bachmair, Florian**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 3 481 741 A1

(71) **Bader GmbH & Co. KG**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 483 002 A1

(71) **Bae Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) ***B60K 17/356*** (11) 3 482 991 A1

(71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 413 023 A3

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 2 820 464 B1

(73) **Baerlecken, Niklas**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 2 923 205 B1

(73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 998 902 B1

(73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***C25D 5/10*** (11) 3 011 079 B1
(51) ***E21B 10/567*** (11) 2 488 719 B1
(51) ***E21B 47/01*** (11) 2 885 495 B1

(71) **Balaster, Ammon N.**
(51) ***H01M 6/42*** (11) 3 482 436 A1

(73) **Ball Horticultural Company**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 187 033 B1

(73) **BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung**
(51) ***H02G 15/02*** (11) 3 295 530 B1

(71) **BANDAI NAMCO Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/285*** (11) 3 482 806 A2

(71) **BANDAI NAMCO Studios Inc.**
(51) ***A63F 13/285*** (11) 3 482 806 A2

(71) **Bar-Ilan University**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 482 239 A1

(71) **Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación**
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 482 329 A1

(73) **Barry Callebaut AG**
(51) ***A23G 1/48*** (11) 2 750 513 B1

(71) **Baruch S. Blumberg Institute**
(51) ***C07D 277/42*** (11) 3 481 810 A1

(73) **Base4 Innovation Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 327 143 B1

(71;73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 164 421 B1
(51) ***C08F 4/651*** (11) 3 268 398 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 167 002 B1
(51) ***C08L 23/20*** (11) 3 481 894 A1
(51) ***C08L 23/20*** (11) 3 481 895 A1

(73) **BASF Agro B.V.**
(51) ***C07D 301/02*** (11) 2 943 476 B1

(73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C08G 18/71*** (11) 3 307 804 B1

(71) **BASF Corporation**
(51) ***B01J 29/072*** (11) 3 481 549 A1
(51) ***B01J 37/10*** (11) 3 481 550 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 481 365 A1
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 481 367 A1
(51) ***A61K 8/65*** (11) 3 481 369 A1
(51) ***B29C 45/12*** (11) 3 154 763 B1
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 261 823 B1
(51) ***C04B 26/16*** (11) 2 516 746 B1
(51) ***C07C 13/28*** (11) 3 481 795 A1
(51) ***C07C 67/04*** (11) 3 277 657 B1
(51) ***C07C 315/02*** (11) 3 481 800 A1
(51) ***C07D 309/12*** (11) 3 483 151 A1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 2 945 949 B1
(51) ***C08C 19/06*** (11) 3 265 495 B1
(51) ***C08F 20/06*** (11) 3 481 873 A1
(51) ***C08F 283/06*** (11) 3 224 291 B1
(51) ***C08G 18/68*** (11) 3 481 883 A1
(51) ***C08J 5/14*** (11) 2 794 733 B1
(51) ***C10G 70/06*** (11) 1 682 638 B1
(51) ***C10L 1/188*** (11) 3 481 920 A1
(51) ***C10L 1/196*** (11) 3 481 921 A1
(51) ***C10L 1/198*** (11) 3 481 922 A1
(51) ***C10M 133/06*** (11) 3 483 234 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 481 933 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 481 934 A1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 311 081 B1
(51) ***G03F 7/40*** (11) 3 299 891 B1
(51) ***H01F 1/01*** (11) 3 482 402 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 317 911 B1

(73) **Basic Holdings**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 2 831 689 B1

(73) **Baska, Kanag**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 1 660 162 B1

(73) **Baska, Meenakshi**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 1 660 162 B1

(73) **Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa**
(51) ***C12Q 1/6823*** (11) 3 310 930 B1

(73) **Bastille Networks, Inc.**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 296 917 B1

(73) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 2 265 677 B1

(73) **Baumit Beteiligungen GmbH**
(51) ***C04B 2/10*** (11) 3 293 159 B1

(71) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 484 023 A1

(71) **Bausch & Lomb Incorporated**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 482 251 A1

(71) **Bavaria Medizin Technologie GmbH**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 482 790 A1

(73) **Baxalta GmbH**
(51) ***C12P 21/04*** (11) 2 356 247 B2
(51) ***G01N 33/86*** (11) 2 885 642 B1

(73) **Baxalta Incorporated**
(51) ***C12P 21/04*** (11) 2 356 247 B2
(51) ***G01N 33/86*** (11) 2 885 642 B1

(73) **Baxter Healthcare SA**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 247 243 B1

(73) **Baxter International Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 247 243 B1

(73) **Bayards Aluminium Constructies B.V.**
(51) ***E01F 7/02*** (11) 3 272 940 B1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***B01J 3/00*** (11) 3 481 542 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 481 823 A1

(71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 481 186 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 481 187 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 481 188 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 481 189 A1
(51) ***A01N 47/36*** (11) 3 245 873 B1
(51) ***C07D 213/803*** (11) 3 481 805 A1

(71) **Bayer CropScience LP**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 481 193 A1
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 481 194 A1
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 481 195 A1

(71;73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 481 462 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 911 730 B1

(73) **Bayer Healthcare, LLC**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 021 813 B1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 481 823 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***F02B 37/02*** (11) 3 483 407 A1
(51) ***F02B 37/22*** (11) 3 483 408 A1
(51) ***F02M 26/25*** (11) 3 290 681 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 483 557 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 483 801 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 482 431 A1

(73) **Baylor Research Institute at Dallas**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 2 931 269 B1

(71;73) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 2 445 556 B1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 481 467 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 39/06*** (11) 3 482 794 A1
(51) ***C09B 62/503*** (11) 3 481 900 A1
(51) ***C09B 69/10*** (11) 3 481 901 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 2 825 664 B1

(71) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 481 662 A1

(73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 2 957 275 B1

(71) **Beigene, Ltd.**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 481 393 A1

(71) **Beijing AK Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 482 719 A1
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 482 720 A1
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 482 721 A1
(51) ***A61F 2/34*** (11) 3 482 722 A1

(71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 482 283 A1
(51) ***H01L 21/84*** (11) 3 483 926 A1

(71) **Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd**
(51) ***C23C 14/54*** (11) 3 483 301 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 394 315 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 484 104 A1

(71) **BEIJING ZHONGNENG NUOTAI ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION CO., LTD.**
(51) ***B01D 45/16*** (11) 3 482 812 A1

(71) **Belgian Volition SPRL**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 483 608 A1

(71) **Belintra nv**
(51) ***A61B 50/34*** (11) 3 481 321 A1

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 15/12*** (11) 3 483 059 A1
(51) ***B64C 27/28*** (11) 3 369 652 B1
(51) ***B64C 27/33*** (11) 3 333 074 B1
(51) ***B64C 27/82*** (11) 3 254 962 B1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 483 064 A1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 483 065 A1

(73) **Bell Sports, Inc.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 145 352 B1

(73) **Beller, Klaus-Dieter**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 099 360 B1

(71) **Bemis Company, Inc.**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 3 481 197 A1

(71) **Bengang Steel Plates Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/24*** (11) 3 483 299 A1

(73) **Benjamin Moore&Co.**
(51) ***C08F 2/22*** (11) 3 167 020 B1

(73) **BENQ CORPORATION**
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 324 615 B1

(71) **BENTELER Lightweight Protection GmbH & Co. KG**
(51) ***F41H 5/22*** (11) 3 483 549 A1

(73) **Berhalter AG**
(51) ***B26F 1/44*** (11) 3 291 952 B1

(71) **Berker GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 482 471 A1

(71) **Bernini, Fabrizio**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 482 621 A1

(73) **Berpu Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 017 838 B1

(73) **Bertocchi, Alessandro**
(51) ***A23N 1/02*** (11) 3 086 667 B1

(73) **Bestrong International Limited**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 556 321 B1

(71) **Betafence Holding**
(51) ***E05B 63/04*** (11) 3 483 366 A1
(51) ***E06B 11/02*** (11) 3 483 381 A1

(71) **Bia Separations D.O.O.**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 3 483 264 A1

(73) **Biagini, Livio**
(51) ***F03D 1/04*** (11) 2 655 872 B1

(71) **BIC-Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 481 606 A1
(51) ***B26B 21/56*** (11) 3 481 607 A1
(51) ***B26B 21/56*** (11) 3 481 608 A1

(71) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 482 703 A1

(73) **Big Dutchman International GmbH**
(51) ***A01C 3/00*** (11) 2 995 183 B1

(73) **Big Switch Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/717*** (11) 3 172 875 B1

(73) **Binici, Baris**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 309 493 B1

(73) **Bio-rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C07K 1/04*** (11) 2 877 483 B1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 2 986 978 B1

(71;73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 483 285 A1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 2 882 524 B1

(71) **BIO3G**
(51) ***C05D 9/02*** (11) 3 483 136 A1

(73) **Biocad Médical Inc.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 2 615 998 B1

(73) **Biocardia, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 052 176 B1

(73) **Biohope Scientific Solutions for Human Health S.L.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 421 994 B1

(71) **BioMarin Technologies B.V.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 481 955 A1

(73) **Biomedinnovations, LLC**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 637 499 B1

(71) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 481 311 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 481 318 A1
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 481 340 A1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 481 341 A1

(71) **Biomet Sports Medicine, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 481 307 A1
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 481 312 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 482 679 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 412 204 A3
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 482 686 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 050 499 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 862 536 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 366 248 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 615 525 B1

(73) **Biotechnologicky Ustav AV CR, v.v.i.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 280 722 B1

(71) **Birkin, Jeffrey William**
(51) ***B63C 9/00*** (11) 3 481 712 A1

(71) **Bitdefender IPR Management Ltd.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 482 334 A1

(71) **Bitop AG**
(51) ***A61K 31/185*** (11) 3 482 755 A1

(73) **Bitron S.p.A.**
(51) ***D06F 37/42*** (11) 3 312 333 B1

(71) **BKS GmbH**
(51) ***E05B 19/26*** (11) 3 483 363 A1
(51) ***E05B 35/00*** (11) 3 483 364 A1
(51) ***E05B 35/00*** (11) 3 483 365 A1

(73) **BL Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 33/579*** (11) 2 904 400 B1

(73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***A47L 5/00*** (11) 3 320 821 B1
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 323 333 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 216 567 B1

(73) **Black & Decker, Inc.**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 017 883 B1

(71) **Black Gold Coin, Inc.**
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 483 814 A1
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 483 815 A1
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 483 816 A1
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 483 817 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 482 161 A1
(51) ***G01S 19/14*** (11) 3 482 225 A1
(51) ***G01S 19/34*** (11) 3 482 227 A1
(51) ***G01S 19/34*** (11) 3 482 228 A1
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 482 234 A1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 2 267 580 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 483 768 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 482 362 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 484 090 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 443 877 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 484 211 A1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 2 666 314 B1

(71) **Blade Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 498/14*** (11) 3 481 835 A1

(71) **BLB INDUSTRIES AB**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 481 622 A1

(73) **Blücher GmbH**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 362 761 B1

(71) **Blue Robotics Inc.**
(51) ***B63H 5/14*** (11) 3 483 055 A1

(71) **Blue Sky Vaccines GmbH**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 3 483 264 A1

(71) **Blueair AB**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 482 138 A1

(71) **BNP Paribas S.A. Niederlassung Deutschland**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 483 845 A1

(71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 481 425 A1
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 481 945 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 482 443 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 482 444 A1

(71) **BOBST MEX SA**
(51) ***B65H 5/02*** (11) 3 481 756 A1
(51) ***B65H 5/02*** (11) 3 481 757 A1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 076 383 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 482 282 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 482 283 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 482 387 A1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 482 389 A1
(51) ***G11C 19/28*** (11) 2 725 581 B1
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 483 915 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 482 420 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 482 428 A1

(73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07D 239/70*** (11) 3 174 861 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 625 201 B2

(73) **Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 656 867 B1

(71) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) ***B21J 15/32*** (11) 3 481 567 A1

(73) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 007 970 B1

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61C 15/08*** (11) 3 275 759 B1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 190 298 B1

(73) **Bonato, Francesco**
(51) ***A23G 1/18*** (11) 2 976 948 B1

(71) **Bonatrans Group A.S.**
(51) ***B60B 37/00*** (11) 3 481 646 A1

(71) **Bonus Therapeutics Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 481 967 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 483 189 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 2 814 883 B2

(73) **BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 106 821 B1

(71) **BorgWarner Inc.**
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 482 054 A1

(73) **BorgWarner Ludwigsburg GmbH**
(51) ***F02P 19/02*** (11) 1 852 604 B1

(73) **Bosal Emission Control Systems NV**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 865 858 B1

(71;73) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 146 888 B1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 481 308 A1

(71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/02*** (11) 3 481 491 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 328 481 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 481 496 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 481 497 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 481 498 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 481 499 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 481 500 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 103 399 B1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 443 915 A3
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 598 067 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 967 734 B1

(73) **Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 2 635 394 B1

(71) **Bott, Charles B.**
(51) ***C02F 1/70*** (11) 3 481 779 A1

(73) **Boxlight Corporation**
(51) ***G06F 3/043*** (11) 2 519 867 B1

(71) **Boyer, William, L., Jr.**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 481 718 A1

(71) **Boyle, Norman**
(51) ***B65F 3/02*** (11) 3 481 751 A2

(73) **BPW Bergische Achsen KG**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 2 567 838 B1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 385 137 B1

(71) **BPW-Hungária Kft.**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 483 576 A2

(71) **Brady Worldwide, Inc.**
(51) ***B65C 3/02*** (11) 3 483 078 A1

(71;73) **Braskem S.A.**
(51) ***C08F 255/02*** (11) 3 481 874 A1
(51) ***D01D 10/06*** (11) 3 064 620 B1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 2 676 567 B1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 2 051 837 B1

(71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B29D 30/72*** (11) 3 481 625 A1
(51) ***B60C 17/08*** (11) 3 481 651 A1
(51) ***B60C 19/08*** (11) 3 481 652 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 13/00*** (11) 2 769 857 B1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 483 187 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 483 210 A1
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 483 232 A1
(51) ***D01F 6/62*** (11) 3 348 681 B1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 483 469 A1

(71) **Brighter AB (Publ)**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 482 313 A1

(73) **Briskman, Robert**
(51) ***G08G 5/04*** (11) 2 847 747 B1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07C 275/42*** (11) 2 970 114 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 481 815 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 481 816 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 481 817 A1
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 481 828 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 481 866 A1

(71) **Britax Child Safety Inc.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 483 001 A1

(71) **Brites, Débora**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 3 482 712 A1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 1 994 435 B1

(71) **Broadridge Financial Solutions, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 484 098 A1

(71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***H02P 29/032*** (11) 3 484 046 A1

(71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg**
(51) ***B60N 2/18*** (11) 3 481 667 A1

(71) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 77/06*** (11) 3 483 368 A1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 805 827 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 169 934 B1

(73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 388 684 B1

(73) **Brugg Rohr Ag Holding**
(51) ***C08J 9/12*** (11) 3 387 052 B1

(73) **Brunner, Matthias**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 013 937 B1

(73) **Brusa Elektronik AG**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 891 575 B1

(71) **BSH Electrodomésticos España, S.A.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 483 827 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 27/08*** (11) 2 219 500 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 482 659 A1
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 483 114 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 481 985 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 481 986 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 481 987 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 483 325 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 481 989 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 483 332 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 482 083 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 483 538 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 483 676 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 483 827 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 484 242 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 484 244 A1

(71) **Buchberger, Andreas**
(51) ***G01N 33/579*** (11) 3 483 609 A1

(73) **Buckman Laboratories International, Inc.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 906 339 B1

(71) **Building Block Nutritionals, LLC**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 481 232 A1

(71) **BULL SAS**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 483 733 A1

(71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 481 642 A1
(51) ***B42D 25/435*** (11) 3 481 643 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 483 842 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 484 094 A1

(71) **Butterfly Technology (Shenzhen) Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 483 779 A1

(71) **BYK USA Inc.**
(51) ***C01B 33/44*** (11) 3 481 769 A1

(71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***C01B 33/44*** (11) 3 481 769 A1

(73) **C Series Aircraft Limited Partnership**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 007 970 B1

(71) **C. & E. Fein GmbH**
(51) ***H02K 1/30*** (11) 3 484 018 A1

(73) **C. R. BARD, INC.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 161 002 B1

(71) **C&Cpel Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 483 190 A2

(73) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 166 847 B1
(51) ***E06B 3/48*** (11) 3 122 979 B1

(73) **Cabka GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 19/00*** (11) 3 254 983 B1

(73) **CABOT MICROELECTRONICS CORPORATION**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 2 029 689 B1

(71) **Cadila Healthcare Limited**
(51) ***C07D 263/56*** (11) 3 481 809 A1

(71) **Caetano, Norival**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 482 737 A1

(71) **Cala Health, Inc.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 481 492 A1

(71) **Calamp Corp.**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 481 674 A1

(71) **Calder Biosciences Inc.**
(51) ***C07K 14/16*** (11) 3 483 174 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 481 843 A2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 481 968 A2

(71) **Callidus Capital B.V.**
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 482 036 A1

(73) **Calsonic Kansei Corporation**
(51) ***F04C 18/344*** (11) 2 889 487 B1

(71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 481 964 A1

(73) **Cambridge Temperature Concepts Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 020 923 B2

(71) **Cameron Technologies Limited**
(51) ***E21B 7/12*** (11) 3 482 029 A1
(51) ***E21B 34/00*** (11) 3 482 038 A1
(51) ***E21B 34/02*** (11) 3 482 039 A1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 482 040 A1

(71;73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***B62M 9/1244*** (11) 3 330 167 B1
(51) ***F16D 27/01*** (11) 3 483 464 A1

(73) **CAMPAGNOLO S.R.L.**
(51) ***B62K 23/06*** (11) 2 062 809 B1
(51) ***B62M 25/04*** (11) 3 266 695 B1

(71) **Campbell, Ross**
(51) ***A63C 19/02*** (11) 3 481 518 A1

(71) **Cannings, Nigel Henry**
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 483 887 A1

(71) **Canon Denshi Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16B 21/04*** (11) 3 483 461 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 493 809 B1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 483 594 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 124 108 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 128 714 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 246 759 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 028 560 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 071 493 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 012 802 B1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 167 477 B1
(51) ***H01R 39/58*** (11) 2 704 267 B1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 482 530 A1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 23/02*** (11) 2 156 960 B1
(51) ***B41M 5/50*** (11) 3 482 965 A2
(51) ***G03B 5/00*** (11) 3 483 651 A1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 2 410 381 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 422 113 A3
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 483 659 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 1 650 612 B1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 483 700 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 484 142 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 484 143 A1

(73) **CAP Corporation**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 078 553 B1

(71) **Capbran Holdings, LLC**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 481 265 A1

(71) **Capical GmbH**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 481 295 A1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 482 293 A1
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 483 813 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 484 121 A1

(71) **Capsugel Belgium NV**
(51) ***A61K 47/38*** (11) 3 446 713 A3

(73) **CarbonX IP B.V.**
(51) ***C01B 32/15*** (11) 2 616 391 B1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 481 292 A1
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 481 501 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 2 537 107 B1

(73) **Cardinal CG Company**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 1 934 153 B1

(73) **Cardiokinetix, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 1 708 642 B1

(73) **CardioNet, Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 1 993 439 B1

(73) **Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 2 895 088 B1

(71) **Cardlab ApS**
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 482 366 A1

(71) **Cardurion Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 31/522*** (11) 3 481 399 A1

(71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61M 5/162*** (11) 3 482 787 A2

(71;73) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23L 5/00*** (11) 3 481 226 A1
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 116 981 B1

(73) **Carimali S.p.A. Con Socio Unico**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 298 934 B1

(71) **Carl Cloos Schweißtechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B23K 9/32*** (11) 3 482 864 A1

(71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 481 350 A1
(51) ***F16C 17/04*** (11) 3 290 724 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 980 882 B1

(73) **Carl Zeiss AG**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 355 101 B1

(71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 482 153 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 895 920 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 482 257 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 482 258 A1

(73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***A61B 3/08*** (11) 3 295 864 B1
(51) ***C09K 9/02*** (11) 3 418 347 B1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 355 101 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***A62C 5/00*** (11) 3 482 800 A1
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 481 657 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 481 665 A1
(51) ***F23N 5/08*** (11) 3 482 132 A1
(51) ***F24F 3/14*** (11) 2 767 771 B1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 1 779 047 B1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 2 646 761 B1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 483 526 A1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 483 527 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 483 530 A1
(51) ***F28F 1/40*** (11) 3 483 545 A1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 483 585 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 482 361 A1
(51) ***H02J 3/01*** (11) 3 484 005 A1
(51) ***H04W 40/00*** (11) 3 484 208 A1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 484 209 A1

(71) **Carsgen Therapeutics Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 483 182 A1

(71) **Carthera**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 481 504 A1

(71) **Cartier International AG**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 482 851 A1

(71) **Casale SA**
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 481 541 A1

(71) **Case Western Reserve University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 481 965 A1

(73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/57*** (11) 2 031 873 B1

(73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***G04R 20/12*** (11) 2 579 111 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 887 331 B1

(71) **Castrol Limited**
(51) ***C10M 173/00*** (11) 3 481 928 A1
(51) ***C10M 173/00*** (11) 3 481 929 A1
(51) ***C10M 173/00*** (11) 3 481 930 A1
(51) ***C10M 173/00*** (11) 3 481 931 A1
(51) ***C10M 173/00*** (11) 3 481 932 A1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/088*** (11) 3 481 706 A1

(73) **Caterpillar Paving Products Inc.**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 249 101 B1

(73) **Caterpillar SARL**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 283 696 B1

(73) **Caterpillar, Inc.**
(51) ***C21D 1/20*** (11) 2 976 437 B1

(73) **Cavanna S.p.A.**
(51) ***B65B 35/36*** (11) 3 330 194 B1

(73) **Cavendish Kinetics, Inc.**
(51) ***H01G 5/16*** (11) 3 014 639 B1

(73) **Cavium, Inc.**
(51) ***H04L 12/935*** (11) 2 958 287 B1

(73) **CAYAGO TEC GmbH**
(51) ***B63H 23/34*** (11) 3 245 128 B1

(71) **CCMJ SYSTEMS LTD**
(51) ***E02D 5/14*** (11) 3 482 006 A1

(71) **CE+T Power Luxembourg SA**
(51) ***H02M 7/493*** (11) 3 484 040 A1

(71) **Cedalo AG**
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 483 724 A1

(71) **CEFLA Società Cooperativa**
(51) ***B32B 43/00*** (11) 3 481 633 A1

(71) **Cefront Technology AS**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 481 710 A1

(71) **Cegan Holding, a.s.**
(51) ***E01C 3/00*** (11) 3 483 338 A1

(73) **CELGENE CAR LLC**
(51) ***A01N 57/00*** (11) 3 179 858 B1

(71;73) **Celgene Corporation**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 096 749 B1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 483 177 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 481 862 A1

(71) **Cell ID Pte Ltd**
(51) ***G01N 33/72*** (11) 3 482 212 A1

(71) **Cellectis**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 481 861 A1

(71) **Cellesce Limited**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 481 942 A1

(71) **CELLIX BIO PRIVATE LIMITED**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 481 383 A1

(71) **Celluplex B.V.**
(51) ***E04C 2/36*** (11) 3 482 014 A1

(71) **Cellutech AB**
(51) ***A61K 47/38*** (11) 3 481 427 A1

(71) **Celmatix Inc.**
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 482 328 A1

(71) **Celularity, Inc.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 483 263 A1

(73) **CEMBRE S.p.A.**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 3 219 443 B1

(71) **Cemvita Technologies LLC.**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 481 950 A1

(71) **Center for Research and Technology-Hellas (CERTH)**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 482 446 A2

(71) **CentraleSupélec**
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 482 487 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire d'Angers**
(51) ***G08B 21/24*** (11) 3 482 379 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 481 546 A1
(51) ***B01J 20/10*** (11) 3 481 548 A1
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 481 604 A1
(51) ***C01F 17/00*** (11) 2 445 838 B1
(51) ***C07C 51/235*** (11) 3 310 749 B1
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 268 400 B1
(51) ***G01N 21/55*** (11) 2 038 638 B1
(51) ***H01S 5/10*** (11) 2 101 380 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 177 364 B1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***C01B 33/143*** (11) 1 976 909 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 481 848 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 194 568 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 482 758 A1
(51) ***C07D 215/44*** (11) 3 481 806 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 483 758 A1

(73) **Centre Technique de l'Industrie des Papiers, Cartons et Celluloses**
(51) ***D21C 5/00*** (11) 3 387 186 B1

(73) **Centrient Pharmaceuticals Netherlands B. V.**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 094 492 B1

(73) **Centrisys Corporation**
(51) ***B04B 1/20*** (11) 2 588 832 B1

(73) **Certis Europe B.V.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 2 124 573 B2

(73) **certoplast Technische Klebebänder GmbH**
(51) ***C09J 7/29*** (11) 3 197 968 B1

(71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 481 254 A1

(71) **Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C25D 1/04*** (11) 3 483 306 A1

(71) **Chang, Stephanie**
(51) ***A45D 8/34*** (11) 3 482 651 A1

(71) **Changzhou FHD electronics co., LTD**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 484 175 A1

(73) **Changzhou Wujin Wuyang Textile Machinery Co.,Ltd.**
(51) ***D04B 27/08*** (11) 3 231 914 B1

(71) **CHARM SCIENCES, INC.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 482 191 A2

(73) **Chart Inc.**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 2 765 296 B1

(71) **ChemImage Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 290 A1

(71) **Chen, Shu-Lu**
(51) ***H01S 5/026*** (11) 3 482 469 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 483 915 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 482 428 A1

(73) **Chevron Japan Ltd.**
(51) ***C10M 163/00*** (11) 3 072 948 B1

(73) **Chevron Lummus Global, LLC**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 2 931 841 B1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C08F 210/00*** (11) 2 987 811 B1

(71;73) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 723 895 B1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 483 288 A2

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 481 445 A1
(51) ***C07K 14/33*** (11) 3 481 852 A2

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 484 081 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 484 085 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 484 124 A1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 484 204 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 484 214 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 869 646 B1

(71) **China Communication Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01V 13/00*** (11) 3 483 637 A1

(71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C07C 45/00*** (11) 3 483 139 A1

(73) **China Telecom Corporation Limited**
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 2 908 381 B1

(73) **China Triumpf International Engineering Co. Ltd.**
(51) ***C23C 14/58*** (11) 3 049 546 B1

(71) **Chirogate International Inc.**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 483 168 A1

(73) **CHISON Medical Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 125 769 B1

(71) **Chiu, Gordon**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 3 481 791 A1

(73) **Cho, Hang Woo**
(51) ***E01H 5/08*** (11) 3 176 328 B1

(73) **Cho, Jinsoo**
(51) ***B64C 11/12*** (11) 3 162 702 B1

(71) **Chomarat Textiles Industries**
(51) ***D04B 21/16*** (11) 3 481 983 A1

(71) **Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 482 420 A1

(71) **Chongqing LUMMY Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***B23P 21/00*** (11) 3 482 871 A1

(73) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 2 855 674 B1

(71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 482 370 A1

(71) **CHU de Nice**
(51) ***C07D 215/44*** (11) 3 481 806 A1

(71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 482 748 A1

(73) **CIAR S.P.A.**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 281 557 B1

(71) **Cin Industrial Coatings, S.A.**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 483 226 A1

(71) **Cinotti, Luciano**
(51) ***G21C 1/32*** (11) 3 482 398 A1

(73) **CIRCASSIA AB**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 2 102 658 B1

(73) **Cirrus Logic International Semiconductor Limited**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 227 915 B1

(71;73) **Cisa S.p.a.**
(51) ***E05B 27/00*** (11) 3 482 023 A1
(51) ***E05C 9/00*** (11) 3 126 601 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 482 295 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 482 509 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 084 994 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 482 532 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 2 802 995 B1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 031 182 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 010 201 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 075 130 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 1 876 775 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 974 230 B1
(51) ***H04N 19/61*** (11) 2 255 531 B1
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 183 889 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 482 581 A1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 2 638 738 B1

(73) **Città Metropolitana di Milano**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 618 193 B1

(71) **City of Hope**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 482 773 A1

(71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 482 910 A1
(51) ***B29C 64/25*** (11) 3 482 912 A1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 482 931 A1

(71) **CLAAS Industrietechnik GmbH**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 482 975 A1
(51) ***B62D 55/112*** (11) 3 483 048 A1
(51) ***G01M 17/03*** (11) 3 483 583 A2

(71) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***B60B 1/00*** (11) 3 482 971 A1

(71) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 483 559 A1

(73) **Clark, Timothy W.I.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 2 665 453 B1

(71) **Clarke, Stephen William**
(51) ***A47F 1/04*** (11) 3 481 259 A1

(73) **Claus, Burghard**
(51) ***B32B 9/02*** (11) 3 305 521 B1

(71) **Clean Thermodynamic Energy Conversion Ltd**
(51) ***F23G 5/05*** (11) 3 482 128 A1

(73) **ClearMotion Acquisition I LLC**
(51) ***F16F 15/02*** (11) 2 971 848 B1

(71) **Clemson University**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 483 610 A1

(71) **Clemson University Research Foundation**
(51) ***G21K 1/02*** (11) 3 482 401 A1

(71) **Clics, LLC**
(51) ***A45D 19/00*** (11) 3 481 250 A1

(73) **Climax Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 104 575 B1

(73) **CNH Industrial America LLC**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 2 934 976 B1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 2 965 609 B1
(51) ***A01D 45/02*** (11) 3 258 771 B1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 2 533 625 B1

(71) **CO.FE.MO. Industrie S.R.L.**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 481 257 A1

(73) **COATEX**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 331 932 B1

(73) **Coatings Foreign IP Co. LLC**
(51) ***G01J 3/46*** (11) 2 130 013 B1
(51) ***G01J 3/46*** (11) 2 130 014 B1
(51) ***G01J 3/46*** (11) 2 331 921 B1

(71) **Cobolt AB**
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 482 468 A1

(71) **Coconutz Pte. Ltd.**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 481 230 A1

(71) **Cocotec Limited**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 482 292 A1

(71) **Cofit International S.r.l.**
(51) ***B29C 48/692*** (11) 3 482 907 A1

(73) **Cognex Technology and Investment Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 1 766 575 B1

(71) **Cole Haan LLC**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 481 245 A1

(73) **Coleman, Chris**
(51) ***G06T 17/20*** (11) 2 817 785 B1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 2 822 422 B1
(51) ***A46B 5/02*** (11) 3 130 253 B1
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 073 861 B1
(51) ***A61C 3/00*** (11) 3 257 467 B1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 260 082 B1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 171 852 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 082 725 B1
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 481 368 A1

(71) **Collagen Matrix, Inc.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 481 333 A1

(73) **Colombo Giovanni Srl**
(51) ***B02C 13/286*** (11) 3 325 164 B1
(51) ***B02C 13/286*** (11) 3 325 165 B1

(71) **Colussi Ermes SRL**
(51) ***A61L 2/22*** (11) 3 482 777 A1

(71) **Comadur S.A.**
(51) ***G04B 31/004*** (11) 3 483 665 A1

(71) **Comcast Cable Communications Management, LLC**
(51) ***H04N 21/262*** (11) 3 484 162 A1

(71) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 484 057 A1

(71) **Command Alkon Incorporated**
(51) ***G01N 9/24*** (11) 3 482 188 A1

(73) **Commissariat à l'Energie Atomique**
(51) ***H03M 1/12*** (11) 2 489 128 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***F25B 33/00*** (11) 2 992 278 B1
(51) ***G01N 23/044*** (11) 3 483 595 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 482 419 A1
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 331 030 B1
(51) ***H01L 31/105*** (11) 3 306 678 B1
(51) ***H01L 31/109*** (11) 3 482 421 A1
(51) ***H01M 8/0226*** (11) 3 482 437 A1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 482 438 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 333 956 B1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 484 039 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 267 588 B1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***C25C 1/20*** (11) 3 263 744 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 483 787 A1
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 267 493 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 483 953 A2
(51) ***H02S 40/22*** (11) 3 484 047 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B01J 20/10*** (11) 3 481 548 A1
(51) ***C04B 38/06*** (11) 3 122 703 B1
(51) ***G01B 7/287*** (11) 1 923 662 B1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 482 432 A1
(51) ***H01S 5/10*** (11) 2 101 380 B1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 2 834 969 B1

(71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 482 866 A1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 481 177 A1
(51) ***A01M 29/00*** (11) 3 481 190 A1

(71;73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/28*** (11) 3 482 241 A1
(51) ***H04B 3/44*** (11) 3 326 293 B1

(73) **CommScope Connectivity UK Limited**
(51) ***H04B 3/44*** (11) 3 326 293 B1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 482 244 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 482 451 A1
(51) ***H01Q 13/08*** (11) 3 482 455 A1
(51) ***H04B 7/212*** (11) 3 484 068 A1
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 482 570 A1

(73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 676 160 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 684 087 B1
(51) ***H01R 24/42*** (11) 2 962 368 B1

(71) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B60B 7/00*** (11) 3 481 644 A1
(51) ***B60C 15/02*** (11) 3 481 650 A1

(71) **Comrod AS**
(51) ***E04H 12/24*** (11) 3 482 022 A1

(71) **Concert Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 481 397 A1

(71) **CONMED Corporation**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 481 313 A1

(73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***G01S 5/16*** (11) 3 161 507 B1

(73) **ConocoPhillips Company**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 2 545 249 B1
(51) ***F25J 3/00*** (11) 1 812 760 B1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 483 121 A1
(51) ***H01J 37/26*** (11) 3 483 916 A1

(73) **Consorcio para el diseño, construcción, Equipamiento y explotación del Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos**
(51) ***C23C 14/54*** (11) 2 915 899 B1

(71) **Constantia Pirk GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 481 630 A1

(73) **Constructions Mécaniques Consultants**
(51) ***B23K 31/02*** (11) 2 670 558 B1

(71) **CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 3 483 996 A1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01C 7/02*** (11) 3 483 900 A1
(51) ***H01G 11/18*** (11) 3 483 907 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 483 954 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 462 521 A3

(71) **Contera Pharma APS**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 481 385 A1

(73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 328 682 B1

(73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***G01M 11/06*** (11) 3 329 241 B1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 481 664 A1
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 482 063 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 482 160 A1
(51) ***G01R 1/20*** (11) 2 758 789 B1
(51) ***G01R 1/20*** (11) 3 345 006 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 483 781 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 484 152 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 484 153 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29D 30/72*** (11) 3 482 922 A1
(51) ***B60C 7/00*** (11) 3 481 647 A1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 481 648 A1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 481 649 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 481 653 A1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 061 038 B1

(73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 11/232*** (11) 2 951 068 B1

(71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***F16G 1/08*** (11) 3 483 472 A1

(71) **ContiTech Schlauch GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 482 927 A1

(71) **ConvaTec Technologies Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 481 348 A1

(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 481 349 A1
(51) ***A61J 1/00*** (11) 3 481 360 A1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 482 296 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 482 554 A1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 1 948 099 B1

(73) **Coonahan, Timothy**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 2 059 177 B1

(71) **Coperion GmbH**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 481 612 A1

(71) **Copreci, S.Coop.**
(51) ***F23N 5/20*** (11) 3 483 502 A1

(73) **Corbion Biotech, Inc.**
(51) ***C12P 21/06*** (11) 2 370 554 B1

(71) **Cordier Spezialpapier GmbH**
(51) ***B24D 11/02*** (11) 3 482 878 A1

(73) **CORNELL RESEARCH FOUNDATION, INC.**
(51) ***H01S 3/30*** (11) 2 082 463 B1

(71) **Cornell University**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 481 272 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 482 325 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 2 925 858 B1
(51) ***C23C 14/58*** (11) 2 964 803 B1
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 482 237 A2
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 482 253 A1

(73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 828 696 B1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 836 867 B1

(73) **COROB S.p.A.**
(51) ***B01F 13/10*** (11) 2 906 335 B1

(71) **Corvus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 481 869 A1

(71) **Coster Tecnologie Speciali S.p.A.**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 483 083 A1
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 483 084 A1

(73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 227 291 B1
(51) ***C07F 1/00*** (11) 3 160 971 B1

(71;73) **Cousin Biotech**
(51) ***A61B 17/84*** (11) 3 482 704 A1
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 323 386 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 481 194 A1
(51) ***B01J 23/14*** (11) 2 608 879 B1
(51) ***B29C 44/46*** (11) 3 482 904 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 481 621 A1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 2 763 848 B1
(51) ***C08G 18/00*** (11) 3 483 194 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 2 496 636 B1
(51) ***C25B 1/46*** (11) 2 573 211 B1
(51) ***C25B 1/46*** (11) 3 191 619 B1
(51) ***C25B 11/14*** (11) 2 037 005 B1

(73) **Covestro LLC**
(51) ***C09K 5/14*** (11) 2 721 111 B1

(71) **Covestro LLC, ET AL.**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 481 193 A1
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 481 194 A1
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 481 195 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 482 671 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 932 910 B1
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 482 695 A1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 2 777 516 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 937 044 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 482 696 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 057 516 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 713 925 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 287 090 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 666 425 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 481 320 A1
(51) ***A61B 90/98*** (11) 3 481 324 A1
(51) ***A61B 90/98*** (11) 3 481 325 A1
(51) ***A61B 90/98*** (11) 3 481 326 A1
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 482 724 A1
(51) ***B29C 70/88*** (11) 2 990 189 B1

(71) **Cowmatix S.r.l.**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 481 291 A1

(73) **Cox Geelen B.V.**
(51) ***F23J 13/02*** (11) 3 156 725 B1

(71) **CPAC Systems AB**
(51) ***B63H 21/21*** (11) 3 481 717 A1

(73) **CPE Lyon Formation Continue et Recherche - CPE Lyon FCR**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 268 400 B1

(73) **CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**
(51) ***B29C 48/03*** (11) 2 338 663 B1

(73) **Crane Payment Innovations GmbH**
(51) ***G07D 3/14*** (11) 2 040 226 B1

(71) **Cray UK Limited**
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 484 108 A1

(73) **Cre 8 Technologies Limited**
(51) ***B21C 9/00*** (11) 2 794 139 B1

(73) **CreaSearch bvba**
(51) ***C08B 37/18*** (11) 3 066 135 B1

(71) **Creative Solutions, Inc.**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 481 718 A1

(71;73) **Cree, Inc.**
(51) ***H01L 25/16*** (11) 2 546 876 B1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 425 674 A3
(51) ***H01L 33/00*** (11) 1 523 776 B1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 2 111 648 B1

(71) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 481 316 A1

(71) **Crescendo Biologics Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 481 421 A1

(71) **Criotec Impianti S.p.A.**
(51) ***H02J 3/30*** (11) 3 484 006 A1

(71) **Crispr Therapeutics AG**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 481 856 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 481 857 A1

(71) **Crivello, Giovanni**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 481 211 A1
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 481 212 A1

(71) **Crop Enhancement, Inc.**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 481 196 A1

(71) **Cross Commerce Media, Inc.**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 482 371 A1

(71;73) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) ***B41F 17/22*** (11) 3 481 634 A1
(51) ***B65D 6/34*** (11) 3 268 289 B1

(73) **CRRC Tangshan Co., Ltd.**
(51) ***B61D 17/10*** (11) 2 995 524 B1

(71) **CSL Behring GmbH**
(51) ***C07K 1/22*** (11) 3 483 173 A1

(71) **CSL Behring Lengnau AG**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 481 416 A1

(71) **CSM Maschinen GmbH**
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 3 481 588 A1

(73) **CSP Technologies, Inc.**
(51) ***B65D 81/26*** (11) 2 796 386 B1

(73) **CTF Solar GmbH**
(51) ***C23C 14/58*** (11) 3 049 546 B1

(71) **CTI Vascular AG**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 481 342 A1

(71) **CUB Elecparts Inc.**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 483 623 A1

(73) **Cummins IP, Inc.**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 2 943 672 B1

(73) **Cumulus Systems Incorporated**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 979 201 B1

(73) **CureVac AG**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 260 541 B1

(71) **Curium US LLC**
(51) ***G01T 1/167*** (11) 3 482 230 A1

(71) **Curozone Ireland Limited**
(51) ***C02F 1/78*** (11) 3 481 780 A2

(71) **Curtis, Eileen**
(51) ***A45F 4/04*** (11) 3 482 653 A1

(71) **CYNORA GMBH**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 483 156 A1

(71) **Cypre, Inc.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 482 260 A2

(71) **Cytroniq Co., Ltd.**
(51) ***F01K 25/10*** (11) 3 483 401 A1

(73) **Czech Technical University in Prague**
(51) ***H02N 11/00*** (11) 2 002 535 B1

(73) **D-Tek S.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 640 516 B1

(71) **D.C. Water & Sewer Authority**
(51) ***C02F 1/38*** (11) 3 483 123 A1

(71) **d'Amico, Rosario**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 482 793 A1

(73) **D&M Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 025 535 B1

(73) **D2C dot Inc.**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 2 683 163 B1

(73) **Daeji Precision Industries Company Limited**
(51) ***E01H 5/08*** (11) 3 176 328 B1

(71) **Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 481 831 A1

(73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/42*** (11) 3 202 585 B1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 2 453 265 B1

(71) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***B65D 55/04*** (11) 3 483 089 A1

(71) **Daido Steel Co.,Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 483 295 A1

(71) **Daihen Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 482 856 A1
(51) ***B23K 9/073*** (11) 3 482 863 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 484 037 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 17/23*** (11) 2 534 121 B1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 483 137 A1
(51) ***C08F 290/00*** (11) 3 483 193 A1
(51) ***C08G 65/324*** (11) 3 483 199 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 483 447 A1
(51) ***F04C 18/52*** (11) 2 484 910 B1
(51) ***F24F 1/16*** (11) 2 821 718 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 483 518 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 2 264 379 B1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 2 505 941 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 442 055 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 483 973 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 483 974 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 249 471 B1

(71) **Daimler AG**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 481 675 A1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 482 051 A1

(71) **Dairyionics Ltd**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 3 481 178 A1

(73) **DAK Acélszerkezeti Kft.**
(51) ***E01F 15/04*** (11) 2 628 852 B1

(73) **Dake, Roger L.**
(51) ***A61K 35/57*** (11) 3 047 853 B1

(73) **Dalhousie University**
(51) ***H05K 3/32*** (11) 2 883 429 B1

(71) **Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp.**
(51) ***C07C 45/00*** (11) 3 483 139 A1

(71) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 481 677 A1
(51) ***B60R 21/232*** (11) 3 481 678 A1

(71) **Dana Automotive Systems Group, LLC**
(51) ***F16D 1/08*** (11) 3 482 096 A1

(71) **Dana Italia S.r.L.**
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 482 084 A1

(71;73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 481 400 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 2 822 935 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 481 830 A1

(71) **Danaei-Moghaddam, Vahid Dan**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 482 715 A1

(73) **Dancing Fireworks Group Co., Ltd.**
(51) ***F42B 4/24*** (11) 3 128 286 B1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) ***F04B 1/10*** (11) 3 056 727 B1
(51) ***F04B 1/10*** (11) 3 056 728 B1
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 483 690 A1
(51) ***G05D 16/00*** (11) 3 483 691 A1

(71) **Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG**
(51) ***F15B 1/02*** (11) 3 483 453 A1

(73) **Danish Clean Water A/S**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 103 772 B1

(71) **Dankook University Cheonan Campus Industry Academic Corporation Foundation**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 482 781 A1

(71;73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 077 110 B1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 482 175 A1

(73) **Dansk Mink Papir A/S**
(51) ***C14B 1/58*** (11) 1 981 999 B1

(71) **Dao Health**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 481 456 A1

(71) **Dark Matter L.L.C.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 482 527 A1

(73) **Darr, Allan J.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 359 890 B1

(71) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 483 755 A1

(73) **DATALOGIX, INC.**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 2 915 048 B1

(73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd**
(51) ***H04L 1/06*** (11) 2 651 066 B1

(73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04W 28/20*** (11) 3 285 425 B1

(73) **Davey Bickford**
(51) ***F42D 1/05*** (11) 3 265 746 B1

(73) **David, Benjamin**
(51) ***B64C 39/08*** (11) 3 192 739 B1

(73) **Davies, David**
(51) ***F02M 23/14*** (11) 2 078 153 B1

(73) **Dawbarn and Sons Ltd**
(51) ***B60J 7/08*** (11) 3 315 339 B1

(73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) ***F16D 41/063*** (11) 3 129 671 B1
(51) ***F16K 3/00*** (11) 3 004 697 B1

(73) **DBK David + Baader GmbH**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 152 421 B1

(71) **De Clippeleir, Haydee**
(51) ***C02F 1/70*** (11) 3 481 779 A1

(71) **De Luccia, Nelson**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 483 864 A1

(73) **De Neef Chemical Processing NV**
(51) ***C08B 37/18*** (11) 3 066 135 B1

(71) **Debarbadillo, Christine**
(51) ***C02F 1/70*** (11) 3 481 779 A1

(71) **Decathlon**
(51) ***A41F 9/02*** (11) 3 482 647 A1

(71) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**
(51) ***B23Q 17/24*** (11) 3 456 470 A3

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 63/10*** (11) 3 281 508 B1
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 482 619 A1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 482 623 A1
(51) ***A01F 12/32*** (11) 3 482 624 A1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 482 625 A1
(51) ***B60W 10/12*** (11) 3 483 019 A2
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 744 697 B1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 2 131 160 B1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 065 271 B1
(51) ***H05K 7/02*** (11) 1 883 285 B1

(73) **Deerfos Co., Ltd**
(51) ***B24D 3/00*** (11) 2 570 238 B1

(71) **Defond Components Limited**
(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 483 680 A2

(71) **Defond Electech Co., Ltd**
(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 483 680 A2

(73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***G01N 21/21*** (11) 2 205 949 B1

(73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01J 5/007*** (11) 1 978 800 B1
(51) ***A01J 5/04*** (11) 2 197 265 B1
(51) ***A01J 5/04*** (11) 2 934 100 B1

(71) **Delavan Inc.**
(51) ***B24B 31/00*** (11) 3 482 874 A1

(73) **Delaware Capital Formation, Inc.**
(51) ***B67D 7/32*** (11) 3 312 135 B1

(71) **Delinia, Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 482 766 A1

(73) **Delorean, Jack Z.**
(51) ***A47B 61/00*** (11) 2 887 833 B1

(71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 483 405 A1
(51) ***F02M 59/10*** (11) 3 482 061 A1

(71) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 484 248 A1

(73) **Delphia**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 269 916 B1

(73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 267 316 B1

(71) **Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 484 033 A1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H01F 3/10*** (11) 3 483 901 A2
(51) ***H01R 24/30*** (11) 3 483 990 A1

(73) **Delta T, LLC**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 2 250 452 B1

(73) **Delta Zbigniew Rózycki**
(51) ***E05B 37/04*** (11) 3 247 852 B1

(71) **DeltiLog GmbH**
(51) ***F25D 3/14*** (11) 3 483 535 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 483 540 A1

(71) **Demetriou, Vias**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 481 487 A1

(71) **Democritus University Of Thrace**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 482 446 A2

(71) **Denka Company Limited**
(51) ***C08L 11/02*** (11) 3 483 211 A1
(51) ***C08L 33/06*** (11) 3 483 212 A1
(51) ***C08L 33/06*** (11) 3 483 213 A1

(71) **Dennis Eagle Ltd.**
(51) ***B65F 3/20*** (11) 3 483 092 A1

(73) **Denso Corporation**
(51) ***B60H 1/08*** (11) 3 357 726 B1

(71) **DENSO CORPORATION**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 483 625 A1

(71) **Dental Imaging Technologies Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 482 681 A1

(71) **Dentsply IH AB**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 482 791 A1

(71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 481 327 A1
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 482 739 A1

(73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 5/88*** (11) 3 125 816 B1

(73) **Dentsu Inc.**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 2 683 163 B1

(73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 329 881 B1

(73) **Dermira, Inc.**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 253 743 B1

(71) **Derrick Corporation**
(51) ***B07B 1/46*** (11) 3 482 837 A1
(51) ***B07B 1/46*** (11) 3 482 838 A1
(51) ***B07B 1/46*** (11) 3 482 839 A1

(73) **Deutecno, S.L.**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 2 965 417 B1

(73) **Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 274 161 B1
(51) ***D02G 3/36*** (11) 3 301 210 B1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G05B 13/02*** (11) 2 703 915 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 352 416 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 482 552 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 482 573 A1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 1 976 318 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 699 051 B1

(73) **Deutschmann, Heinrich**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 106 093 B1

(73) **Devyser Holding AB**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 408 408 B1

(71) **Dexwet International AG**
(51) ***B01D 45/10*** (11) 3 481 528 A1
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 481 531 A1

(71) **DH Horticultural Developments Limited**
(51) ***A01C 1/04*** (11) 3 481 170 A1

(71;73) **DH Technologies Development PTE. Ltd.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 004 871 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 482 211 A1

(73) **Di Pietro, Giovanni**
(51) ***B60R 22/32*** (11) 3 402 701 B1

(71) **Diagnostics for the Real World, Ltd**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 483 613 A1

(71) **Diater, Laboratorio de Diagnóstico y Aplicaciones Terapéuticas, S.A.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 482 761 A1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 482 899 A1

(73) **Dice Molecules SV. LLC**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 099 799 B1

(73) **Diemer, Herr Andreas**
(51) ***G01L 5/13*** (11) 2 280 263 B1

(71) **Diffusion Pharmaceuticals LLC**
(51) ***C07C 57/00*** (11) 3 483 140 A1

(71) **Dimarco, Anthony F.**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 3 481 490 A1

(71) **DIRTT Environmental Solutions, Inc.**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 3 482 255 A2

(73) **Dis-Ent, LLC**
(51) ***H04L 12/22*** (11) 2 191 610 B1

(71) **Displaylink (UK) Limited**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 483 734 A1

(73) **Distraimed**
(51) ***A61J 3/02*** (11) 3 395 319 B1

(71) **DN 360 S.R.L.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 482 745 A1

(73) **Dobrovolny, Jirí**
(51) ***E06B 3/67*** (11) 3 186 462 B1

(73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 293 734 B1

(73) **Dominion Energy Technologies, Inc.**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 327 938 B1

(71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 481 530 A1

(71) **Dongbang Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 482 716 A1

(73) **Dongbu Daewoo Electronics Corporation**
(51) ***F25C 5/20*** (11) 3 106 799 B1

(71) **Dongguan Lifa Air Technology Limited**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 483 586 A1

(71) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 483 504 A1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 272 714 B1

(71) **Dorel France**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 481 668 A1

(71;73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 208 407 B1
(51) ***E05B 47/06*** (11) 2 998 480 B1
(51) ***E05D 5/02*** (11) 3 029 235 B1
(51) ***E05F 3/12*** (11) 3 483 373 A1
(51) ***E05F 3/22*** (11) 3 483 374 A1
(51) ***E05F 15/63*** (11) 3 483 375 A1

(71) **Dorst Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***B22C 9/00*** (11) 3 482 845 A1

(71) **Dow Agrosciences LLC**
(51) ***A01N 37/44*** (11) 3 481 200 A1
(51) ***A01N 37/44*** (11) 3 481 201 A1

(71;73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 2 809 142 B1
(51) ***A01H 5/00*** (11) 2 809 148 B1
(51) ***A01N 43/40*** (11) 2 877 024 B1
(51) ***C12N 5/04*** (11) 3 483 260 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B65B 61/18*** (11) 3 313 742 B1
(51) ***C08B 11/02*** (11) 1 758 938 B1
(51) ***C08F 2/38*** (11) 2 792 690 B1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 938 645 B1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 083 716 B1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 2 170 604 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 317 316 B1
(51) ***C08L 53/00*** (11) 2 170 993 B1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 2 794 757 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 481 937 A1

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 481 885 A1

(71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 481 879 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 481 880 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 481 884 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 481 886 A1

(73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C08G 77/08*** (11) 3 328 918 B1
(51) ***C09J 183/06*** (11) 2 954 024 B1
(51) ***C30B 23/00*** (11) 2 954 100 B1

(73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 382 349 B1

(73) **Dr. Kenneth Adams Medicine Professional Corporation**
(51) ***A61K 31/554*** (11) 3 216 453 B1

(71) **Dr. Paul Lohmann GmbH KG**
(51) ***C01B 25/36*** (11) 3 483 118 A1

(71) **Dr.Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG**
(51) ***C25D 3/56*** (11) 3 481 976 A1

(73) **Draeger Medical Systems, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 097 963 B1

(71) **Dreamwave Holding GmbH**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 481 516 A1

(71) **Dresser-Rand Company**
(51) ***F04B 49/03*** (11) 3 482 077 A1

(71) **Drive Technology Holland Ltd.**
(51) ***F16H 9/10*** (11) 3 482 102 A1

(71) **DRNC Holdings, Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 483 711 A1

(71) **Drylet, LLC**
(51) ***A23K 10/16*** (11) 3 481 222 A1

(73) **Drylock Technologies NV**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 900 191 B1

(71) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 481 215 A1
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 481 216 A1
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 481 217 A1
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 481 218 A1
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 481 219 A1
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 481 220 A1
(51) ***C12N 5/04*** (11) 3 483 260 A1
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 483 280 A1
(51) ***G02B 1/00*** (11) 3 483 638 A1

(73) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 866 111 B1

(73) **DT Swiss AG**
(51) ***B60B 27/02*** (11) 3 275 691 B1
(51) ***B60B 27/04*** (11) 3 275 692 B1
(51) ***B60B 27/04*** (11) 3 275 693 B1
(51) ***B60B 27/04*** (11) 3 275 694 B1

(73) **Dualitas Ltd.**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 295 257 B1
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 408 710 B1

(71) **Duggal, Anil**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 481 305 A1

(73) **Dura Operating, LLC**
(51) ***B62D 29/00*** (11) 3 159 247 B1

(71) **Durect Corporation**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 481 381 A1

(73) **Durham, Paul L.**
(51) ***A61K 35/57*** (11) 3 047 853 B1

(73) **Dürkopp Adler AG**
(51) ***D05B 65/02*** (11) 3 321 409 B1

(71) **Dynamic E Flow GmbH**
(51) ***H01F 7/08*** (11) 3 482 403 A1

(71) **Dynamic Research, Inc.**
(51) ***B60T 7/18*** (11) 3 481 684 A1

(71) **Dynitec GmbH**
(51) ***C06C 7/00*** (11) 3 481 792 A1

(71) **Dziedziniewicz, Michal**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 482 291 A1

(71) **E-Sens, Inc.**
(51) ***G01N 27/333*** (11) 3 482 195 A1

(73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 2 632 711 B1
(51) ***C08B 37/00*** (11) 2 935 339 B1
(51) ***C08L 59/02*** (11) 2 328 974 B1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 2 612 202 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 888 631 B1

(73) **E. P. Barrus Limited**
(51) ***F02N 19/00*** (11) 3 069 006 B1

(71) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F24D 3/18*** (11) 3 482 136 A1
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 482 137 A2

(73) **E.V. Offshore Limited**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 2 831 671 B1

(71) **E3 Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 484 130 A1

(71) **EA Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 483 282 A1

(73) **Eads Secure Networks**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 380 328 B1

(73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 199 846 B1

(71;73) **EASTMAN CHEMICAL COMPANY**
(51) ***C08G 18/64*** (11) 1 874 826 B1
(51) ***C09J 133/06*** (11) 3 481 910 A1

(73) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 141 670 B1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***F04D 29/66*** (11) 2 384 401 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***G01R 31/01*** (11) 3 482 217 A1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 482 218 A1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 482 422 A1
(51) ***H02H 3/04*** (11) 2 526 601 B1

(71;73) **Ebara Corporation**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 483 924 A1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 3 128 668 B1

(71) **Eberle GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 481 310 A1

(73) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 12/73*** (11) 2 897 230 B1

(71;73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 11/02*** (11) 3 281 737 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 470 640 A3
(51) ***F01N 3/28*** (11) 2 865 861 B2
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 147 472 B1

(73) **Ebert, Klaus**
(51) ***B60L 3/04*** (11) 2 694 320 B1

(73) **EC Power A/S**
(51) ***F24D 11/00*** (11) 3 081 866 B1

(73) **Ecco Sko A/S**
(51) ***B29D 35/06*** (11) 3 003 699 B1

(73) **ECLISSE S.R.L.**
(51) ***E04C 3/07*** (11) 2 886 735 B1

(71) **Ecolab Usa Inc.**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 481 990 A1

(71) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***B01D 37/03*** (11) 3 482 811 A1

(71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 481 442 A1

(73) **Ecole Centrale De Lille**
(51) ***C07C 51/235*** (11) 3 310 749 B1

(73) **Ecole Centrale de Lyon**
(51) ***H01S 5/10*** (11) 2 101 380 B1

(71) **Ecole Nationale de l'Aviation Civile**
(51) ***G06F 3/0487*** (11) 3 483 713 A1

(71) **Ecole Nationale Superieure de Chimie**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 482 758 A1

(71) **Ecole Nationale Vétérinaire D'Alfort**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 483 290 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**
(51) ***C07D 495/20*** (11) 3 481 833 A1

(71;73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 481 444 A1
(51) ***B03C 5/02*** (11) 1 984 723 B1

(71) **Ecovacs Robotics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 1/02*** (11) 3 482 665 A1

(73) **Eden Shield Ltd.**
(51) ***A01N 65/12*** (11) 2 869 826 B1

(71) **Ederna**
(51) ***B01D 61/00*** (11) 3 481 537 A1

(71) **Edgewell Personal Care Brands**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 481 748 A1

(71;73) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 482 891 A1
(51) ***B26B 21/44*** (11) 2 794 203 B1
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 481 747 A1
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 481 749 A2
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 481 750 A1

(73) **Editas Medicine, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 116 997 B1

(73) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 2 787 218 B1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 289 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 315 094 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 481 336 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 481 337 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 481 339 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 482 718 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 284 503 B1

(71) **EFOS d.o.o.**
(51) ***A01M 1/00*** (11) 3 482 630 A1

(71) **Ehtrace**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 482 320 A1

(71) **Einenkel / Wirth Gbr**
(51) ***A23B 7/152*** (11) 3 481 208 A1

(71) **Eisele Pneumatics GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 39/00*** (11) 3 482 119 A1

(71;73) **Eisenmann SE**
(51) ***B61B 10/00*** (11) 3 481 693 A1
(51) ***F26B 23/00*** (11) 2 839 230 B1

(73) **EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 261 755 B1

(71) **Ekra Automatisierungssysteme GmbH**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 482 934 A1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 482 935 A1
(51) ***B41F 15/08*** (11) 3 482 939 A1

(73) **eldoLAB Holding B.V.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 310 133 B1

(71) **Eldomat Innovative Sicherheit GmbH**
(51) ***E05B 63/20*** (11) 3 483 367 A1

(71) **Electricité de France**
(51) ***F03B 3/18*** (11) 3 482 066 A1

(71) **Electricity North West Property Limited**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 484 004 A1

(71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***A47L 15/23*** (11) 3 481 269 A1
(51) ***A47L 15/23*** (11) 3 481 270 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 252 211 B1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 234 255 B1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 482 144 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 084 963 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 282 815 B1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***H05B 3/68*** (11) 3 484 241 A1

(73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) ***F23D 14/06*** (11) 2 376 839 B1

(71) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 481 635 A1
(51) ***H04N 1/393*** (11) 3 484 136 A1

(71) **Elekta Limited**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 483 355 A2

(73) **Element Six Limited**
(51) ***E21B 47/01*** (11) 2 885 495 B1

(71) **Elenco Electronics, Inc.**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 482 807 A1

(71) **ELESTA GmbH**
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 484 051 A1

(71) **Elevance Renewable Sciences, Inc.**
(51) ***C08G 63/20*** (11) 3 481 889 A1

(71) **Elica S.p.A.**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 484 243 A1

(73) **ELKEM SILICONES France SAS**
(51) ***C01B 33/143*** (11) 1 976 909 B1

(71) **Ellepot A/S**
(51) ***A01G 24/60*** (11) 3 481 175 A1

(71) **Elmasidis, Konstantinos**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 482 446 A2

(71) **Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft**
(51) ***H03K 17/06*** (11) 3 419 169 A3

(71) **Elopak AS**
(51) ***B65B 3/02*** (11) 3 481 726 A1

(73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***G04G 21/08*** (11) 2 988 180 B1

(71) **Embraer S.A.**
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 451 106 A3

(73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F25B 30/00*** (11) 3 071 904 B1

(73) **Emerson Process Management Power & Water Solutions, Inc.**
(51) ***F28G 1/16*** (11) 2 063 211 B1

(73) **Emmebi System S.r.l.**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 275 793 B1

(73) **Emory University**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 2 825 100 B1

(71) **EMP Pharmaceuticals B.V.**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 481 426 A1

(71) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**
(51) ***D04H 1/4291*** (11) 3 483 321 A1

(73) **Empire Technology Development LLC**
(51) ***G01C 11/02*** (11) 2 558 817 B1

(73) **EMS-Patent AG**
(51) ***C08G 63/90*** (11) 2 460 833 B1

(71) **emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 483 841 A1

(71) **EndoChoice, Inc.**
(51) ***A61B 1/05*** (11) 3 482 673 A1

(71) **Endoshape, Inc.**
(51) ***A61K 49/04*** (11) 3 482 776 A1

(71) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 482 165 A1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 482 166 A1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 482 167 A1

(71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 482 173 A1
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 482 174 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 482 181 A1

(71) **ENI S.p.A.**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 482 441 A1

(73) **Enplas Corporation**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 262 926 B1
(51) ***F02M 61/18*** (11) 3 199 796 B1

(71) **Ensco International Incorporated**
(51) ***B63B 27/04*** (11) 3 481 711 A1

(73) **Envy Medical, Inc.**
(51) ***A61K 36/487*** (11) 2 961 418 B1

(71) **Eolotec GmbH**
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 483 581 A1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 64/357*** (11) 3 482 913 A1

(73) **Epiroc Aktiebolag**
(51) ***E21B 19/15*** (11) 2 867 437 B1

(71) **Epitronic Holdings Pte. Ltd.**
(51) ***H03H 9/64*** (11) 3 482 495 A1

(73) **EPS ITALIA SRL**
(51) ***E01C 5/00*** (11) 3 255 208 B1

(73) **Epygon**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 302 364 B1

(73) **Erasmus Universiteit Medisch Centrum Rotterdam**
(51) ***C12Q 1/682*** (11) 3 071 710 B1

(73) **Erasmus University Medical Center Rotterdam**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 2 175 778 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 155 128 B1

(73) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 2 904 983 B1

(73) **Ergon International GmbH**
(51) ***B62K 21/26*** (11) 3 257 734 B1

(71) **Ericsson Telekommunikation GmbH**
(51) ***H04W 40/12*** (11) 3 482 583 A1

(73) **Ericsson Television Inc.**
(51) ***H04L 12/911*** (11) 2 982 086 B1

(73) **Erowa AG**
(51) ***B23B 31/00*** (11) 2 865 469 B2

(73) **Ersa GmbH**
(51) ***B23K 1/08*** (11) 3 047 930 B1

(73) **Ersek, Otto**
(51) ***G06F 21/46*** (11) 3 312 754 B1

(71) **Erwin Koppe Keramische Heizgeräte GmbH**
(51) ***F23B 30/02*** (11) 3 483 501 A1

(71) **Escape Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/74*** (11) 3 483 178 A1

(71;73) **ESCO Group LLC**
(51) ***E02F 3/407*** (11) 3 483 344 A1
(51) ***E02F 9/28*** (11) 2 038 486 B1

(71) **Esko Software BVBA**
(51) ***G06K 15/02*** (11) 3 482 349 A1

(71) **Essilor International**
(51) ***G05B 19/4097*** (11) 3 483 681 A1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE)**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 3 483 647 A1

(71) **ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG**
(51) ***A61F 13/51*** (11) 3 481 352 A1
(51) ***A61F 13/56*** (11) 3 481 355 A1

(71) **Estsecurity Corp.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 483 767 A1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***F24S 30/48*** (11) 3 483 522 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 483 760 A1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***C04B 35/626*** (11) 3 481 789 A1

(73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 931 138 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 292 826 B1
(51) ***A61B 17/122*** (11) 2 848 207 B1

(73) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 220 836 B1
(51) ***A61B 50/00*** (11) 2 413 812 B1

(73) **Ethris GmbH**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 317 415 B1

(73) **Eto Magnetic GmbH**
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 161 282 B1

(71) **Eugen Woerner GmbH & Co. KG**
(51) ***F16N 7/38*** (11) 3 483 493 A1

(73) **Eureka Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/32*** (11) 3 066 130 B1

(73) **Eurokeyton, S.A.**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 2 055 289 B1

(71) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***G06F 19/12*** (11) 3 482 327 A1

(71) **European Space Agency (ESA)**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 482 446 A2

(73) **Europrojekt Gdansk S.A.**
(51) ***E01D 2/02*** (11) 3 327 200 B1

(71) **Evalve, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 481 303 A1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***B29C 70/86*** (11) 3 162 548 B1
(51) ***C07C 67/38*** (11) 3 272 760 B1
(51) ***C07D 303/48*** (11) 3 315 496 B1
(51) ***C07K 14/245*** (11) 3 481 850 A1
(51) ***C08F 220/06*** (11) 2 739 660 B2
(51) ***C08G 18/18*** (11) 3 481 878 A1
(51) ***C11B 3/00*** (11) 3 483 237 A1
(51) ***C11D 1/825*** (11) 3 201 302 B1
(51) ***C12P 7/02*** (11) 2 788 493 B1

(71;73) **Evoqua Water Technologies LLC**
(51) ***B01D 33/23*** (11) 3 481 527 A1
(51) ***B01D 61/00*** (11) 2 563 501 B1

(71) **Evox Therapeutics Ltd**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 481 380 A1
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 481 429 A1

(73) **EVS Deutschland GmbH**
(51) ***H04N 5/262*** (11) 2 870 749 B1

(71) **EWALD DÖRKEN AG**
(51) ***B05D 7/14*** (11) 3 482 834 A1

(71;73) **Exel Industries**
(51) ***A01D 25/00*** (11) 3 482 620 A1
(51) ***A01D 27/00*** (11) 3 119 182 B1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 483 024 A1
(51) ***F04B 9/123*** (11) 2 668 400 B1

(71) **Exentis Group AG**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 482 934 A1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 482 935 A1
(51) ***B41F 15/08*** (11) 3 482 939 A1

(71) **Exergy S.p.A.**
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 482 048 A1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 483 188 A1
(51) ***C08F 4/64*** (11) 2 989 130 B1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 274 381 B1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 2 424 907 B1

(73) **Exxonmobil Research And Engineering Company**
(51) ***B01J 20/18*** (11) 3 188 827 B1

(71;73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 2 964 727 B1
(51) ***C10M 101/04*** (11) 3 481 924 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 482 687 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 766 040 B1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 481 461 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 481 463 A1
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 078 972 B1
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 300 803 B1
(51) ***C07D 217/22*** (11) 2 809 652 B1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 322 699 B1
(51) ***C07D 403/10*** (11) 3 334 727 B1
(51) ***C07D 455/06*** (11) 3 328 855 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 328 858 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 481 829 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 483 163 A2
(51) ***C07K 16/22*** (11) 2 825 558 B1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 482 170 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 482 205 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 1 975 624 B1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 483 891 A1

(71) **F. Smit Holding B.V.**
(51) ***A47C 7/00*** (11) 3 481 258 A1

(73) **F.LLI MENABO' S.R.L.**
(51) ***B60R 9/045*** (11) 3 351 431 B1

(73) **Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A.**
(51) ***F41A 9/62*** (11) 3 295 110 B1

(71) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***F04B 19/00*** (11) 3 470 672 A3
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 483 922 A1

(71;73) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 483 717 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 483 718 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 017 632 B1

(73) **Faculdade De Ciências Médicas Da Universidada Nova De Lisboa**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 215 218 B1

(73) **FAGOR ARRASATE, S.COOP.**
(51) ***B30B 1/26*** (11) 2 727 714 B1

(73) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 334 625 B1

(71;73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/06*** (11) 3 482 860 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 1 953 496 B1

(73) **FAP S.r.l.**
(51) ***E05C 5/02*** (11) 3 287 578 B1

(71) **Far Group Europe**
(51) ***B24D 13/02*** (11) 3 482 879 A1

(71) **Farmakis, Filippos**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 482 446 A2

(71) **Farmalider, S.A.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 482 761 A1

(71) **FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 483 091 A1

(73) **Faurecia Intérieur Industrie**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 272 588 B1

(71) **Fawarsy, Summer**
(51) ***A61C 17/00*** (11) 3 481 329 A1

(73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 051 168 B1

(71) **FDK Corporation**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 483 960 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 483 977 A1

(73) **Federal-Mogul Burscheid GmbH**
(51) ***F16J 9/20*** (11) 3 311 045 B1
(51) ***F16J 9/20*** (11) 3 390 869 B1
(51) ***F16J 9/26*** (11) 2 855 981 B1

(71) **Federal-Mogul S.A.**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 481 681 A1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 481 682 A1

(73) **Fedotov, Serhii Oleksiyovych**
(51) ***B62M 1/28*** (11) 3 412 550 B1

(71) **Feig Electronic GmbH**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 483 774 A1

(73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 2 777 754 B1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 173 966 B1

(73) **FERAG AG**
(51) ***B65H 39/06*** (11) 3 109 193 B1

(73) **Ferretti S.p.A.**
(51) ***B63B 27/36*** (11) 3 313 722 B1

(73) **Ferring B.V.**
(51) ***A61K 38/24*** (11) 3 395 357 B1

(73) **Ferro Corporation**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 2 596 527 B1

(71) **Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH**
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 481 605 A1

(71) **Ferton Holding S.A.**
(51) ***A61C 3/025*** (11) 3 482 713 A1

(71) **Feuerverzinkung Hannover GmbH & Co. KG**
(51) ***C23G 1/08*** (11) 3 483 304 A1

(73) **Fiagon AG Medical Technologies**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 830 526 B1

(71) **Fibermetrix**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 3 482 229 A1

(73) **Fibro GmbH**
(51) ***F16F 7/00*** (11) 3 006 766 B1

(71) **Fico Triad, S.A.**
(51) ***F16H 59/10*** (11) 3 483 479 A1

(71) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B21D 25/02*** (11) 3 481 565 A1
(51) ***B27M 3/00*** (11) 3 481 609 A1

(71) **FIMA Fundación para la Investigación Médica Aplicada**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 483 253 A1

(73) **Fin Control Systems Pty. Limited**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 2 870 063 B1

(71) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 482 342 A1

(73) **Finisar Corporation**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 976 845 B1

(71) **FIPA Holding GmbH**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 482 889 A1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 629 821 B1
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 481 479 A1

(71;73) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 481 478 A1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 2 892 598 B1

(71) **FITT S.p.A**
(51) ***F16L 9/128*** (11) 3 482 111 A1

(73) **Five3 Genomics, LLC**
(51) ***G16B 45/00*** (11) 2 788 861 B1

(71) **Fives Landis Limited**
(51) ***B23B 31/117*** (11) 3 481 573 A1

(73) **Flash Therapeutics**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 2 877 601 B1

(71) **Flashgate Technology Inc.**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 482 377 A1

(71) **Flender GmbH**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 482 106 A1

(73) **Flexible Steel Lacing Company**
(51) ***B23P 11/00*** (11) 2 736 673 B1

(71) **Flexicare (Group) Limited**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 481 271 A1

(73) **Flexxaire Inc.**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 246 126 B1

(71) **Flodesign Sonics, Inc.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 481 361 A1

(71;73) **Flytech Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 165 152 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 483 775 A1

(73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65D 5/02*** (11) 3 150 503 B1

(71) **Fondazione Università Niccolò Cusano Per la Ricerca Medico Scientifica**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 482 206 A1

(73) **Footbalance System Oy**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 2 645 897 B1

(71) **Forciot OY**
(51) ***G01L 1/14*** (11) 3 482 180 A1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***A61B 5/18*** (11) 3 247 272 B1
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 481 671 A1
(51) ***B60R 21/215*** (11) 3 381 751 B1
(51) ***B60W 50/10*** (11) 3 483 026 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 481 719 A1
(51) ***F16J 10/04*** (11) 3 115 653 B1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 483 818 A1

(71) **Forelux Inc.**
(51) ***H01S 5/026*** (11) 3 482 469 A1

(71) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 483 164 A1

(71) **Formax, Inc.**
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 483 553 A1

(71) **Forschungszentrum Borstel Leibniz-Zentrum für Medizin und Biowissenschaften**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 481 392 A1

(71) **Forum US, Inc.**
(51) ***E21B 19/10*** (11) 3 483 383 A1

(71) **Fostag Formenbau AG**
(51) ***B65D 85/32*** (11) 3 481 745 A1

(71) **Fotech Solutions Limited**
(51) ***G01D 3/032*** (11) 3 483 562 A1

(71) **Foundation Brakes France**
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 483 466 A1

(71) **Foundation Medicine, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 481 963 A1

(71) **Fox, Ryan**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 482 293 A1

(71;73) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) ***B63H 21/20*** (11) 3 481 716 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 2 749 757 B1

(73) **Fraen Corporation S.r.l.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 299 708 B1

(73) **Framatome GmbH**
(51) ***G21G 1/02*** (11) 3 251 126 B1

(71) **Frank, Jordan**
(51) ***A63B 31/12*** (11) 3 481 515 A1

(71) **Frank's International, LLC**
(51) ***E21B 7/20*** (11) 3 482 030 A1
(51) ***E21B 19/07*** (11) 3 482 032 A1
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 482 034 A1
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 482 035 A1

(73) **Franz Kaldewei GmbH & Co. KG**
(51) ***A47K 3/00*** (11) 3 363 339 B1

(71) **Franz Sauermann GmbH & Co. KG**
(51) ***B62D 25/18*** (11) 3 483 043 A1

(73) **Frati, Dante**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 2 080 630 B2

(71;73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***G10L 19/08*** (11) 3 281 197 B1
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 482 424 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 219 019 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61M 16/14*** (11) 2 603 268 B1
(51) ***B01D 1/20*** (11) 2 981 559 B1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 284 714 B1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 483 878 A1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 128 513 B1
(51) ***G10L 19/022*** (11) 3 483 879 A1
(51) ***G10L 19/025*** (11) 2 034 473 B1
(51) ***G10L 19/03*** (11) 3 483 880 A1
(51) ***G10L 19/038*** (11) 3 483 881 A1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 2 255 357 B1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 483 882 A1
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 483 883 A1
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 483 884 A1
(51) ***G10L 25/90*** (11) 3 483 886 A1
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 482 416 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 127 290 B1

(71) **Free Bionics Taiwan Inc.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 482 735 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 482 882 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 482 883 A2

(71) **Freeflow Technologies Limited**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 483 051 A1

(71) **Freie Universität Berlin**
(51) ***C08G 83/00*** (11) 3 483 201 A1

(73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***B62K 23/06*** (11) 2 914 479 B1

(73) **Frequentis AG**
(51) ***H04W 4/10*** (11) 3 262 809 B1

(71) **FRESE A/S**
(51) ***G05D 16/06*** (11) 3 483 692 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 482 779 A1
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 481 457 A2
(51) ***A61M 39/22*** (11) 2 736 585 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 482 315 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 482 316 A1

(71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 481 458 A1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***G10L 19/03*** (11) 3 483 880 A1
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 483 884 A1

(73) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) ***E04C 2/16*** (11) 2 148 020 B1

(73) **Fritz Stephan GmbH**
(51) ***A41B 13/06*** (11) 3 141 139 B1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***B23K 9/067*** (11) 3 482 862 A1

(71) **FTR Labs Pty Ltd**
(51) ***G10L 17/02*** (11) 3 482 392 A1

(71) **Fuba Automotive Electronics GmbH**
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 483 983 A1

(71) **Fuel Management Technologies, S.L.**
(51) ***B67D 7/04*** (11) 3 483 115 A1

(71) **Fugro N.V.**
(51) ***B63C 11/52*** (11) 3 481 714 A1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***B25J 19/04*** (11) 3 482 890 A1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 484 255 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 484 256 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 484 257 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 484 258 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 170 629 B1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02H 7/12*** (11) 2 426 803 B1
(51) ***H04L 12/42*** (11) 3 328 003 B1

(73) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***B31B 70/84*** (11) 2 813 359 B1

(71) **Fuji Silysia Chemical Ltd.**
(51) ***C09D 129/04*** (11) 3 483 225 A1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 2 716 227 B1
(51) ***B29K 669/00*** (11) 2 949 710 B1
(51) ***B41J 2/447*** (11) 3 482 960 A1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 483 565 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 2 434 343 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A01C 1/06*** (11) 3 482 614 A1
(51) ***A01G 2/00*** (11) 3 482 626 A1
(51) ***B01D 71/56*** (11) 2 965 803 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 482 945 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 482 946 A1
(51) ***C25D 11/04*** (11) 2 213 771 B1
(51) ***C25D 11/18*** (11) 3 101 159 B1
(51) ***G01N 33/558*** (11) 2 770 324 B1
(51) ***G03B 17/50*** (11) 3 361 310 B1
(51) ***G03F 7/038*** (11) 3 358 409 B1
(51) ***H01S 3/106*** (11) 2 744 053 B1

(73) **FUJIFILM CORPORATION**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 093 662 B1

(73) **Fujikoki Corporation**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 2 793 010 B1

(73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 405 289 B1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 196 991 B1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 089 312 B1
(51) ***H05K 3/20*** (11) 3 190 488 B1

(73) **Fujikura, Ltd.**
(51) ***H01S 5/042*** (11) 3 208 897 B1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 2 323 080 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 725 843 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 484 219 A1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 2 959 830 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 388 827 B1
(51) ***G06T 7/215*** (11) 3 483 835 A1
(51) ***G10L 25/90*** (11) 3 316 257 B1

(73) **Fujitsu Semiconductor Limited**
(51) ***H01L 23/58*** (11) 1 351 297 B1

(71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 166 796 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 484 128 A1

(71) **Fundação D. Anna Sommer Champalimaud E Dr. Carlos Montez Champalimaud**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 482 323 A1

(73) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 888 994 B1

(73) **Fundacio per a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC)**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 005 739 B1

(71) **FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION**
(51) ***C07C 29/145*** (11) 3 483 138 A1

(73) **Fussell, Simon**
(51) ***F21V 29/00*** (11) 2 622 271 B1

(71;73) **Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 481 583 A1
(51) ***H01S 3/13*** (11) 2 899 816 B1

(71) **G-Coder Systems AB**
(51) ***G01L 5/24*** (11) 3 483 577 A1

(71) **G. Pohl-Boskamp GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 31/21*** (11) 3 482 757 A1

(73) **G.CLO**
(51) ***D01F 1/10*** (11) 2 878 715 B1

(73) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/34*** (11) 2 687 111 B1

(71) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***B65B 19/24*** (11) 3 483 076 A1

(71) **G.G.F. Plast S.r.l.**
(51) ***B29C 48/692*** (11) 3 482 907 A1

(71) **G.P. Di Ghezzi Giuseppe**
(51) ***B62K 5/05*** (11) 3 481 708 A1

(73) **gabo Systemtechnik GmbH**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 2 822 118 B1

(71) **Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 482 752 A1

(71) **Gaebelein, Jens Guenter**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 482 921 A1

(71) **Galderma SA**
(51) ***A61K 36/19*** (11) 3 482 763 A1

(73) **Galemed Corporation**
(51) ***A61M 16/12*** (11) 2 650 034 B1

(73) **Galvani Bioelectronics Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 215 218 B1

(73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 2 519 145 B1

(73) **Garmor Inc.**
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 266 814 B1

(73) **Garrett Thermal Systems Limited**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 2 542 874 B1

(71;73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***C22C 38/22*** (11) 2 910 661 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 423 446 B1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 483 450 A1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 2 163 769 B1

(73) **Gas Measurement Instruments Ltd.**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 308 144 B1

(73) **Gas Technology Institute**
(51) ***B65G 15/14*** (11) 1 900 941 B1
(51) ***C01B 3/34*** (11) 3 164 356 B1

(71) **GAT Gesellschaft für Antriebstechnik mbH**
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 482 114 A1

(71) **Gates Corporation**
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 482 101 A1

(71) **GATTEFOSSE SAS**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 482 774 A1

(71) **Gaveglia, Vittorio**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 482 680 A1

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 482 740 A1

(71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 483 512 A1

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 482 356 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 482 357 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 482 358 A1

(71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) ***H02M 7/797*** (11) 3 484 042 A1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 484 045 A1

(71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd.**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 483 803 A1

(71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 481 552 A1
(51) ***G01N 21/33*** (11) 3 482 190 A1

(71) **GE Jenbacher GmbH & Co. OG**
(51) ***B23B 3/24*** (11) 3 481 572 A1
(51) ***F02P 5/15*** (11) 3 482 065 A1

(73) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) ***H01L 33/56*** (11) 1 743 358 B1

(73) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 003 715 B1
(51) ***C23F 13/20*** (11) 1 882 054 B1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 2 818 628 B1
(51) ***G01N 27/24*** (11) 3 146 320 B1

(73) **GE Renewable Technologies**
(51) ***F15B 15/06*** (11) 3 193 006 B1

(71) **GE Sensing & Inspection Technologies GmbH**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 483 602 A1

(71) **GE Video Compression, LLC**
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 484 154 A1

(71) **GEA Farm Technologies GmbH**
(51) ***A01K 1/12*** (11) 3 482 628 A1

(73) **Gebhardt Fördertechnik GmbH**
(51) ***B66C 13/06*** (11) 3 115 331 B1

(71) **Gebr. Becker GmbH**
(51) ***F04C 18/344*** (11) 3 482 078 A1

(73) **Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG**
(51) ***C23C 24/10*** (11) 3 110 987 B1

(71) **Geiss AG**
(51) ***B29C 51/26*** (11) 3 482 908 A1

(71) **GEKA GmbH**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 481 252 A1
(51) ***A46B 9/06*** (11) 3 481 255 A1

(71) **Gemalto M2M GmbH**
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 484 212 A1

(71;73) **Gemalto SA**
(51) ***G06F 21/79*** (11) 2 877 957 B1
(51) ***G07D 7/00*** (11) 3 482 375 A1

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 484 198 A1

(71) **Gen9, Inc.**
(51) ***C40B 50/06*** (11) 3 483 311 A1

(73) **Genband US LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 966 832 B1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 129 025 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 481 963 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 279 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 2 610 016 B1
(51) ***B22F 3/10*** (11) 3 481 568 A1
(51) ***B23K 15/00*** (11) 3 482 865 A1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 482 932 A1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 482 933 A1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 040 387 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 481 938 A1
(51) ***C22B 59/00*** (11) 3 084 025 B1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 482 049 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 483 394 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 450 694 A3
(51) ***F01D 21/02*** (11) 2 881 549 B1
(51) ***F01D 25/34*** (11) 2 188 498 B1
(51) ***F02K 1/34*** (11) 3 483 417 A1
(51) ***F02K 3/062*** (11) 3 482 058 A1
(51) ***F02N 11/00*** (11) 3 211 212 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 483 425 A1
(51) ***F03D 15/00*** (11) 3 483 432 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 483 433 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 136 000 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 482 133 A2
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 482 134 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 2 500 656 B1
(51) ***G01B 15/00*** (11) 2 939 412 B1
(51) ***G01N 17/00*** (11) 3 447 474 A3
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 457 157 A3
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 757 431 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 483 686 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 482 318 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 483 785 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 483 798 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 483 799 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 483 800 A1
(51) ***G16H 50/70*** (11) 3 483 897 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 484 007 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 484 008 A1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 484 038 A1
(51) ***H05G 1/02*** (11) 3 429 317 A3

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***F02K 1/82*** (11) 1 806 495 B1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F24S 40/80*** (11) 2 730 856 B1
(51) ***H02H 3/06*** (11) 3 046 196 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 2 816 718 B1

(71) **General Equipment for Medical Imaging, S.A.**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 483 633 A1

(73) **GeneReach Biotechnology Corp.**
(51) ***C12M 1/38*** (11) 2 784 150 B1

(73) **Generon (Shanghai) Corporation Ltd.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 065 777 B1

(71;73) **Genmab A/S**
(51) ***A61K 51/10*** (11) 1 973 576 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 481 868 A1

(73) **Genomic Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 147 373 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 178 944 B1

(71) **Genos d.o.o.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 482 207 A1

(71) **Genzyme Corporation**
(51) ***A61K 38/43*** (11) 3 482 767 A1

(73) **Georgetown University**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 638 149 B1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 483 961 A1

(73) **Georgia-Pacific Corrugated LLC**
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 192 745 B1

(73) **Georgia-Pacific Nonwovens LLC**
(51) ***B08B 1/00*** (11) 1 836 336 B1

(71) **Georgoulas, Nikolaos**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 482 446 A2

(71) **GeoSea NV**
(51) ***E02B 17/02*** (11) 3 483 342 A1

(73) **GEOTAB Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 331 289 B1

(71) **GERFLOR**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 483 358 A1

(73) **Geron Corporation**
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 2 794 624 B1

(73) **Gestamp HardTech AB**
(51) ***C21D 1/673*** (11) 2 443 263 B1

(71) **Geuder AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 481 454 A1

(71) **Ghaly, Nabil N.**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 441 281 A3

(73) **GIE i-datech**
(51) ***G06K 7/08*** (11) 3 093 792 B1

(73) **Giema GmbH**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 272 698 B1

(73) **Giemme S.A.S. di Corradini Marco & C.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 305 516 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 512 819 B1
(51) ***B42D 25/405*** (11) 3 482 969 A1
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 275 686 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 2 779 031 B1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 482 350 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 484 197 A1

(71) **Gilbarco Inc.**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 482 159 A1

(71) **Giles, Brian**
(51) ***A61M 25/092*** (11) 3 481 485 A1

(73) **Gill Corporate Limited**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 312 551 B1

(73) **Given Imaging Ltd.**
(51) ***G06T 7/62*** (11) 3 301 645 B1

(71) **GKN Driveline Japan Ltd**
(51) ***B60K 6/36*** (11) 3 482 984 A1

(73) **Glatt Ingenieurtechnik GmbH**
(51) ***B01J 8/38*** (11) 2 981 352 B1

(73) **Glaxo Group Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 839 857 B1

(71;73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 552 477 B1
(51) ***A61K 39/09*** (11) 3 482 770 A1

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 403 526 B1

(71) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 481 379 A1

(71;73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 271 349 B1
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 233 844 B1
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 481 838 A2

(71) **GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH**
(51) ***B23F 21/12*** (11) 3 481 575 A1

(73) **Global OLED Technology LLC**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 476 137 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 243 177 B1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 482 694 A1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 482 723 A1
(51) ***G16H 30/00*** (11) 3 483 893 A1

(71) **Glory Ltd.**
(51) ***G07D 11/24*** (11) 3 483 847 A1
(51) ***G07D 13/00*** (11) 3 483 848 A1

(73) **GLP German Light Products GmbH**
(51) ***F21V 21/30*** (11) 3 267 099 B1

(73) **Glycanova AS**
(51) ***C12P 19/04*** (11) 1 451 336 B1

(73) **Glycosyn LLC**
(51) ***C12N 15/52*** (11) 2 877 574 B1

(71) **GM Global Technology Operations LLC**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 482 221 A1

(71;73) **GN Hearing A/S**
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 484 034 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 484 173 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 804 399 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 041 270 B1

(71) **Gnilitskyi, Iaroslav**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 481 583 A1

(73) **Gnothis Holding AG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 823 056 B1

(71) **GOGO LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 482 507 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 482 519 A1
(51) ***H04W 8/28*** (11) 3 482 578 A1

(73) **Golan, Marcin**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 878 005 B1

(73) **Gold Charm Limited**
(51) ***G09G 3/3283*** (11) 1 288 901 B1

(71) **Golden Renewable Energy, LLC**
(51) ***C10G 1/10*** (11) 3 481 918 A1
(51) ***C10L 5/48*** (11) 3 481 923 A1

(71) **Golebiewski, Radoslaw**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 482 291 A1

(73) **Goo Chemical Co., Ltd.**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 232 269 B1

(71) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***F16J 15/32*** (11) 3 483 485 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 483 068 A1
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 159 267 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 101 552 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***A63F 13/79*** (11) 3 481 521 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 482 162 A1
(51) ***G01S 19/19*** (11) 3 482 226 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 482 278 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 482 285 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 278 201 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 482 286 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 321 816 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 482 300 A1
(51) ***G06F 16/953*** (11) 3 483 742 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 869 590 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 482 308 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 482 310 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 482 311 A1
(51) ***G06F 21/16*** (11) 3 482 330 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 482 333 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 301 602 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 092 598 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 483 795 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 1 987 479 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 482 363 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 483 824 A1
(51) ***G10L 15/06*** (11) 3 125 234 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 120 344 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 483 876 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 483 877 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 482 553 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 482 556 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 482 557 A1
(51) ***H04N 21/61*** (11) 3 482 568 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 944 054 B1
(51) ***H04L 12/64*** (11) 1 362 458 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 974 209 B1

(73) **Gorenje Gospodinjski aparati d.d.**
(51) ***F24C 15/16*** (11) 2 872 829 B1

(71) **Goshawk Communications Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 278 A1

(71) **Gotalio Co., Ltd.**
(51) ***A41D 1/06*** (11) 3 482 645 A1

(71) **Grace Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 481 304 A1

(71) **Graf Synergy S.r.L.**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 481 620 A1

(71) **Grammer AG**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 483 000 A1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/39*** (11) 3 181 397 B1

(71) **GRAMMER Interior Components GmbH**
(51) ***B21D 31/04*** (11) 3 482 844 A1

(71) **Grapplefix Limited**
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 482 087 A1
(51) ***F16B 45/00*** (11) 3 482 094 A1

(73) **Gravity Power LLC**
(51) ***F03B 13/06*** (11) 3 036 433 B1

(71) **Gravity.Swiss SA**
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 482 264 A1

(73) **Greatbatch Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 522 043 B1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 483 517 A1

(73) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 859 461 B1

(71) **Greentech Ventures, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 481 940 A1

(73) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 252 710 B1
(51) ***G07D 13/00*** (11) 3 171 340 B1

(71) **Griffith Foods International Inc.**
(51) ***A23L 33/20*** (11) 3 481 233 A1

(73) **Gripmetal Limited**
(51) ***B32B 3/30*** (11) 3 024 648 B1

(71) **Grote Industries, LLC**
(51) ***F21V 7/06*** (11) 3 482 122 A1

(73) **Groupe SEB Schweiz GmbH**
(51) ***A47J 43/25*** (11) 2 877 070 B1

(71) **Groz-Beckert KG**
(51) ***D04B 35/02*** (11) 3 483 319 A1

(71) **Grünberger, Hilmar**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 483 354 A1

(71) **Grünenthal GmbH**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 481 378 A1

(73) **Grunwald GmbH**
(51) ***B67C 3/24*** (11) 3 231 766 B1

(73) **Gruppo Mauro Saviola S.r.l.**
(51) ***A01N 65/08*** (11) 2 904 910 B1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 2/30*** (11) 2 518 792 B1

(73) **GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH**
(51) ***H05H 7/12*** (11) 2 543 239 B1

(73) **GTK AS**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 2 598 711 B1

(71) **Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 483 706 A1

(71;73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 483 728 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 483 731 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 483 982 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 484 013 A1
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 101 770 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 293 952 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 484 131 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 484 140 A1
(51) ***H04N 9/07*** (11) 3 328 079 B1
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 484 178 A1

(71;73) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H01R 12/55*** (11) 3 483 985 A1
(51) ***H01R 12/55*** (11) 3 483 986 A1
(51) ***H01R 13/02*** (11) 3 483 987 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 484 011 A1
(51) ***H04B 1/3818*** (11) 3 393 048 B1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 484 239 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 484 251 A1

(71) **Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 207/08*** (11) 3 483 142 A1

(71) **Guardant Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 481 966 A1

(71;73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***C03C 3/00*** (11) 3 038 980 B1
(51) ***C03C 17/245*** (11) 3 481 786 A1
(51) ***E06B 3/58*** (11) 2 893 111 B1

(71) **Guenat SA Montres Valgine**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 286 A1

(71) **Guey, Paul**
(51) ***B30B 11/00*** (11) 3 481 628 A1

(73) **Gui Global Products, Ltd.**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 003 236 B1

(71) **Guidry, Kirk Paul**
(51) ***E21B 34/02*** (11) 3 482 039 A1

(71) **Guima Palfinger S.A.S.**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 483 111 A1

(73) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***B64C 3/18*** (11) 2 956 356 B1
(51) ***B64C 30/00*** (11) 2 956 357 B1

(71) **Gurit Tooling (Taicang) Co., Ltd.**
(51) ***B29C 33/26*** (11) 3 481 614 A1

(71) **Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG**
(51) ***B60T 17/04*** (11) 3 434 543 A3
(51) ***B62L 3/02*** (11) 3 483 049 A1

(71) **Gustav Paulig Ltd**
(51) ***A23F 5/04*** (11) 3 481 210 A1

(73) **Gynea Laboratorios, S. L.**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 035 943 B1

(73) **H & B Electronic GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 270 795 B1

(71) **H-Maps S.r.l.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 482 324 A1

(71) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 481 398 A1

(73) **H. Stoll AG & Co. KG**
(51) ***D04B 1/22*** (11) 2 835 461 B1

(71) **H.P. Beck & Söhne AG**
(51) ***B60P 1/64*** (11) 3 483 003 A1

(71) **H2 Innovation GmbH**
(51) ***B65D 21/06*** (11) 3 481 736 A1

(71) **Haake, André**
(51) ***H01H 3/14*** (11) 3 482 407 A1

(71) **Haake, Oliver**
(51) ***H01H 3/14*** (11) 3 482 407 A1

(71) **Haake, Patrick**
(51) ***H01H 3/14*** (11) 3 482 407 A1

(73) **Habasit AG**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 271 185 B1

(71;73) **Haldex Brake Products AB**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 3 481 685 A1
(51) ***F16D 65/56*** (11) 3 318 777 B1

(73) **Haldex Brake Products Corporation**
(51) ***B60T 17/08*** (11) 3 260 342 B1

(71;73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 481 534 A1
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 892 982 B1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 17/04*** (11) 3 087 242 B1
(51) ***E21B 23/00*** (11) 2 483 517 B1
(51) ***E21B 34/08*** (11) 3 483 385 A1
(51) ***E21B 34/10*** (11) 2 715 052 B1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 2 971 489 B1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 482 041 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 482 042 A1
(51) ***E21B 47/007*** (11) 2 900 914 B1
(51) ***E21B 49/08*** (11) 3 482 045 A1
(51) ***E21B 49/08*** (11) 3 482 046 A1
(51) ***G01F 17/00*** (11) 2 427 739 B1
(51) ***G01N 27/82*** (11) 3 482 197 A1
(51) ***G05B 19/04*** (11) 3 482 262 A1

(73) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) ***G01V 3/28*** (11) 3 159 717 B1

(73) **Halliburton Manufacturing & Services Limited**
(51) ***E21B 34/10*** (11) 2 581 548 B1

(71) **HALO DIGITAL LTD**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 482 528 A1

(73) **HAMAMATSU PHOTONICS K. K.**
(51) ***A61M 39/00*** (11) 3 150 249 B1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 2 799 906 B1

(73) **Hameur S.A.**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 2 870 902 B1

(71) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 482 215 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 482 816 A2
(51) ***B64D 37/00*** (11) 3 181 456 B1
(51) ***F04B 53/16*** (11) 3 483 443 A1
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 483 455 A1
(51) ***F16B 35/00*** (11) 3 118 470 B1
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 483 488 A1
(51) ***F16K 15/04*** (11) 3 483 489 A1
(51) ***F24F 13/02*** (11) 3 182 028 B1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 249 334 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 2 857 909 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 2 423 815 B1
(51) ***H02J 3/01*** (11) 2 816 698 B1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 2 416 475 B1

(73) **Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.**
(51) ***H02M 3/337*** (11) 2 690 774 B1

(71) **Hamlet Protein A/S**
(51) ***C12P 1/02*** (11) 3 481 960 A1

(71) **Hammelbacher, Stephan**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 3 481 180 A1

(71) **Hampton Roads Sanitation District**
(51) ***C02F 1/38*** (11) 3 483 123 A1

(71) **Han Biomedical Inc.**
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 483 203 A1

(71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 279 829 B1
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 483 778 A1

(71) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) ***G01B 3/10*** (11) 3 483 551 A1
(51) ***G01S 17/08*** (11) 3 483 631 A1

(71) **Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.**
(51) ***G01B 3/10*** (11) 3 483 551 A1
(51) ***G01S 17/08*** (11) 3 483 631 A1

(71) **Hangzhou Innogate Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 483 158 A1

(73) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 2 913 618 B1

(71) **Hangzhou Tianjue Stage Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 483 037 A1

(73) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 321 108 B1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 312 236 B1

(73) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 2 963 055 B1

(71) **Hanmi Science Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 482 749 A1

(71) **Hanumat Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 483 282 A1

(73) **Happiest Baby, Inc.**
(51) ***A47D 9/02*** (11) 2 768 345 B1

(73) **Hard Metals Australia Pty Limited**
(51) ***A01B 21/08*** (11) 3 113 595 B1

(73) **HARIMA CHEMICALS, INC.**
(51) ***B22F 9/00*** (11) 1 666 175 B1

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G06T 17/05*** (11) 1 927 954 B1

(71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 483 722 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 482 344 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 484 182 A1
(51) ***H04S 1/00*** (11) 3 484 183 A1

(73) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 290 783 B1

(73) **Harris Corporation**
(51) ***G08G 3/02*** (11) 3 349 202 B1

(73) **Harris Global Communications, Inc.**
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 2 899 892 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 146 454 B1

(73) **Harris, Nigel**
(51) ***A01K 91/06*** (11) 3 114 927 B1

(71) **Harrison, Paul Randal**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 482 302 A1

(73) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) ***B65B 37/14*** (11) 3 325 354 B1

(71) **Harsco Technologies LLC**
(51) ***E01B 27/16*** (11) 3 481 998 A1

(71) **HARTING Automotive GmbH**
(51) ***H01R 13/00*** (11) 3 482 462 A1

(71;73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/518*** (11) 3 400 631 B1
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 482 467 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 482 611 A1

(73) **HARTING Systems GmbH**
(51) ***A47F 3/00*** (11) 3 056 117 B1

(73) **Hartwell Corporation**
(51) ***E05B 65/10*** (11) 2 663 707 B1

(71) **Haskel International, LLC**
(51) ***F04B 37/18*** (11) 3 483 437 A1

(73) **Hasso-Plattner-Institut für Softwaresystemtechnik GmbH**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 840 513 B1

(71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24B 3/14*** (11) 3 481 234 A1
(51) ***A24C 5/33*** (11) 3 482 642 A1

(71) **Hawaii Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 481 407 A1

(73) **Hawkins, Jordan L.**
(51) ***A61K 35/57*** (11) 3 047 853 B1

(73) **Hawle Water Technology Norge AS**
(51) ***E21B 1/00*** (11) 3 228 807 B1

(71;73) **Head Technology GmbH**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 3 482 648 A1
(51) ***A63B 49/02*** (11) 3 150 260 B1

(71) **Headwater Research LLC**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 483 736 A1

(73) **Heartland Technology Partners LLC**
(51) ***C02F 1/04*** (11) 2 874 949 B1

(71) **Heath Consultants Incorporated**
(51) ***G01V 3/12*** (11) 3 483 634 A1

(71) **Heesung Material Ltd.**
(51) ***C07D 221/06*** (11) 3 483 146 A1

(73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 076 383 B1

(71;73) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) ***E05F 15/63*** (11) 2 789 941 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 483 537 A1

(71;73) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***E05F 15/63*** (11) 2 789 941 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 483 537 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 482 282 A1

(71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 482 962 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 483 756 A1

(73) **Hein, Herr Thomas**
(51) ***G01L 5/13*** (11) 2 280 263 B1

(71) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 481 766 A1

(71) **Heinrich Hirdes GmbH**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 482 233 A2

(71;73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 483 005 A1
(51) ***B60Q 1/24*** (11) 3 483 006 A1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 2 601 075 B1
(51) ***B60R 16/027*** (11) 2 870 054 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 484 250 A1

(71) **HellermannTyton GmbH**
(51) ***B65B 13/02*** (11) 3 483 075 A1

(71) **Hemo Plus Sàrl**
(51) ***E04H 1/00*** (11) 3 482 021 A1

(73) **Heng, Kim Huat**
(51) ***E04B 2/86*** (11) 3 263 795 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 275 A1

(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 276 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 277 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 280 A1
(51) ***A61K 8/11*** (11) 2 433 617 B1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 2 787 957 B1
(51) ***A61K 8/92*** (11) 3 253 362 B1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 250 294 B1
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 481 742 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 2 756 037 B1
(51) ***C09D 129/04*** (11) 3 149 093 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 481 935 A1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 481 936 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 483 250 A1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 483 245 A1

(73) **Henkin, Robert I.**
(51) ***A61K 31/522*** (11) 2 968 204 B1

(71) **Hennepin Life Sciences, LLC**
(51) ***A61K 31/565*** (11) 3 481 401 A1

(71) **Henniges Automotive GmbH & Co. KG**
(51) ***B60J 10/18*** (11) 3 482 983 A1

(73) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) ***G01S 3/784*** (11) 2 682 777 B1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 320 869 B1

(73) **Herb Uk Limited**
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 288 640 B1

(71) **Herbalife International, Inc.**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 481 224 A1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 483 555 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 2 572 475 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 2 872 336 B1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 481 641 A1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 2 885 627 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 482 272 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 482 299 A1

(71) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***B29B 7/76*** (11) 3 481 611 A1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 192 312 B1

(71) **High Speed Transmission Solutions Ltd**
(51) ***H01F 21/12*** (11) 3 482 405 A1

(71) **Hill, Christopher**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 481 477 A1

(71) **Hill, Jayson**
(51) ***G01C 3/08*** (11) 3 482 157 A1

(71) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) ***A23K 20/10*** (11) 3 482 639 A1

(73) **Hilliard, Jack Keith**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 2 053 984 B1

(71) **Hilotherm Holding AG**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 482 644 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B25D 16/00*** (11) 3 481 592 A1
(51) ***B25D 17/06*** (11) 3 325 219 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 310 534 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 331 665 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 481 595 A1
(51) ***E04B 1/41*** (11) 2 943 624 B1
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 482 091 A1

(71;73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***A62C 3/16*** (11) 2 505 232 B1
(51) ***B24B 49/10*** (11) 3 482 876 A1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 2 457 694 B1

(73) **HINO MOTORS, LTD.**
(51) ***F02M 26/49*** (11) 3 179 087 B1

(71) **Hinoman Ltd**
(51) ***C07K 1/14*** (11) 3 481 847 A1

(73) **Hirosaki University**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 199 638 B1

(71) **Hiroshima University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 483 267 A2

(71) **Hirschmann Car Communication GmbH**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 482 459 A1

(73) **Hisaka Works, Ltd.**
(51) ***F28F 3/10*** (11) 2 772 718 B1

(71) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 483 229 A1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 483 230 A1

(73) **Hispec Goushi Kaisha**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 1 041 637 B1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 2 979 949 B1
(51) ***G01F 1/696*** (11) 2 615 431 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 483 832 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 214 732 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 054 578 B1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 484 044 A1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 2 891 581 B1

(71) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 35/00*** (11) 3 483 214 A1

(73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 778 697 B1

(71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 483 345 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 483 348 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 483 346 A1
(51) ***E02F 9/00*** (11) 2 581 500 B1

(73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 774 978 B1
(51) ***G01N 21/82*** (11) 3 012 618 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 1 975 624 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 485 056 B1

(71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 483 446 A1
(51) ***H02K 3/493*** (11) 3 484 022 A1
(51) ***H02K 9/14*** (11) 2 549 629 B1

(71;73) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 124 115 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 483 968 A1

(73) **Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.**
(51) ***F28F 3/10*** (11) 2 772 718 B1

(71) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F25B 41/04*** (11) 3 483 525 A1

(71) **Hitachi-LG Data Storage, Inc.**
(51) ***H04N 5/74*** (11) 3 484 147 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 1 541 090 B1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 482 692 A1
(51) ***B61C 3/00*** (11) 2 423 066 B1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 2 184 576 B1

(51) ***G06F 16/732*** (11) 3 483 741 A1
(51) ***H02H 3/02*** (11) 3 484 000 A1
(51) ***H02J 3/40*** (11) 3 484 009 A1

(73) **HIVIH**
(51) ***C07D 311/58*** (11) 2 511 273 B1

(71) **Hlt, Inc.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 482 717 A1

(73) **HMD global Oy**
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 248 364 B1

(73) **Hochschule Fresenius**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 2 504 196 B1

(73) **Hochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 2 504 196 B1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 263/57*** (11) 3 483 148 A1

(73) **Hoffmann Neopac AG**
(51) ***B65D 35/10*** (11) 3 301 036 B1

(73) **Hokkaido University**
(51) ***C07C 51/235*** (11) 3 310 749 B1

(73) **Hokko Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C07F 9/50*** (11) 2 949 655 B1

(71) **Holcim Technology Ltd**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 483 131 A1

(71;73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 481 459 A1
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 481 460 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 024 526 B1

(73) **Hologic Inc.**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 394 445 B1

(71) **Holt, Gerald, Dwayne**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 482 273 A1

(71) **Holzer, Asher**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 481 372 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 626 230 B1
(51) ***C12N 1/15*** (11) 3 228 696 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 980 212 B1
(51) ***E05B 85/16*** (11) 3 483 372 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A42B 3/14*** (11) 3 261 475 B1
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 006 098 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 924 238 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 483 392 A1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 483 395 A2
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 905 538 B1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 2 924 409 B1
(51) ***G01S 11/06*** (11) 3 336 577 B1
(51) ***G02B 3/06*** (11) 3 296 773 B1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 474 092 A3
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 355 151 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 482 312 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 483 809 A1
(51) ***G08B 13/16*** (11) 3 483 851 A1
(51) ***G08B 25/10*** (11) 3 282 432 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 483 859 A2
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 483 860 A1
(51) ***H01M 16/00*** (11) 3 285 329 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 484 206 A1

(71) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) ***B01D 35/153*** (11) 3 482 810 A1

(73) **Honjo, Tasuku**
(51) ***C12N 15/13*** (11) 2 270 051 B1

(71) **HOOVER LIMITED**
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 482 666 A1

(73) **Hopnic Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 2 244 111 B1

(71) **Horizon Pharma Rheumatology LLC**
(51) ***A61K 38/44*** (11) 3 482 768 A1

(73) **Hormel Foods Corporation**
(51) ***A22B 5/08*** (11) 2 375 909 B1

(71;73) **Hosiden Corporation**
(51) ***H01R 13/405*** (11) 3 483 988 A1
(51) ***H02S 40/34*** (11) 2 437 312 B1
(51) ***H02S 40/34*** (11) 2 975 761 B1

(71) **Howard Hughes Medical Institute**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 481 858 A1

(71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 483 219 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 483 220 A1

(73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 284 622 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 299 681 B1

(73) **HPB Optoelectronics (SZ) Co Ltd**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 273 417 B1

(71) **HPPE, LLC**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 481 913 A1

(73) **HPS GmbH Berlin Hochspannungsprüfungen & Beratung**
(51) ***H02G 15/02*** (11) 3 295 530 B1

(71) **Hribar, Jeroen**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 482 921 A1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 482 303 A1

(73) **Hsu, Fu-Tzu**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 176 866 B1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 376 345 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 104 640 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 484 205 A1

(71) **Huang, Chen-Cheng**
(51) ***B32B 3/26*** (11) 3 482 926 A1

(73) **Huang, Jui-Fa**
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 276 199 B1

(71) **Huang, Lizhuo**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 483 356 A1

(71) **Huang, Pao-Han**
(51) ***B32B 3/26*** (11) 3 482 926 A1

(71) **Huang, Pao-Hao**
(51) ***B32B 3/26*** (11) 3 482 926 A1

(71) **Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 84/00*** (11) 3 484 237 A1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 010 262 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***H04B 10/25*** (11) 3 235 146 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 484 075 A1
(51) ***H04L 12/437*** (11) 3 242 446 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 179 765 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 483 616 A1
(51) ***G02B 27/28*** (11) 3 483 646 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 483 730 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 229 139 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 273 358 B1
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 483 740 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 483 745 A1
(51) ***G06T 7/292*** (11) 3 483 837 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 193 331 B1
(51) ***G10L 19/04*** (11) 2 991 074 B1
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 483 927 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 109 940 B1
(51) ***H01Q 25/00*** (11) 3 136 508 B1
(51) ***H02H 9/02*** (11) 3 484 002 A1
(51) ***H03G 3/00*** (11) 2 355 337 B1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 484 054 A1
(51) ***H04B 1/76*** (11) 3 484 056 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 484 058 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 482 505 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 484 061 A1
(51) ***H04B 10/572*** (11) 3 160 061 B1
(51) ***H04B 17/12*** (11) 3 484 070 A1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 484 072 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 484 077 A1
(51) ***H04L 1/12*** (11) 3 484 078 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 484 086 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 484 100 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 484 115 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 484 117 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 953 400 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 484 126 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 2 942 991 B1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 2 945 340 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 661 937 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 830 348 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 247 148 B1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 484 203 A1
(51) ***H04W 40/00*** (11) 3 484 207 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 482 587 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 484 216 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 484 217 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 484 218 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 482 590 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 484 220 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 484 221 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 484 222 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 484 223 A1
(51) ***H04W 72/06*** (11) 3 484 224 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 665 320 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 200 542 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 484 227 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 142 445 B1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 484 228 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 484 234 A1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 484 199 A1

(71) **Huber SE**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 483 126 A1

(71) **Huber+Suhner AG**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 482 242 A1

(73) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 326 919 B1

(71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 25/20*** (11) 3 031 676 B1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 481 680 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 482 374 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 2 529 609 B1

(71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 482 024 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 483 626 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 482 373 A1

(73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04B 17/10*** (11) 2 843 857 B1

(73) **Humanetics Innovative Solutions, Inc.**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 2 977 978 B1

(71) **Hunter Douglas Inc.**
(51) ***E06B 9/262*** (11) 3 483 379 A1

(71) **Hunter Douglas Industries B.V.**
(51) ***B29C 53/04*** (11) 3 481 619 A1

(73) **Huntsman International LLC**
(51) ***C11D 3/39*** (11) 3 110 936 B1

(71;73) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) ***C04B 24/12*** (11) 3 481 787 A1
(51) ***C07C 217/52*** (11) 2 515 643 B1

(73) **Hurco Companies, Inc.**
(51) ***G05B 19/406*** (11) 2 310 923 B1

(73) **Huston, Charles D.**
(51) ***G06T 17/20*** (11) 2 817 785 B1

(73) **Hybernia Medical LLC**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 1 968 508 B1

(73) **Hydac Fluidcarecenter GmbH**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 116 623 B1

(71) **Hydro-Québec**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 482 433 A1

(73) **Hydrogenics Corporation**
(51) ***H01M 8/04537*** (11) 3 005 456 B1

(73) **Hyglos Invest GmbH**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 955 518 B1

(73) **HYOSUNG TNS INC.**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 113 127 B1

(71) **Hypertherm, Inc.**
(51) ***B23K 26/14*** (11) 3 481 586 A1

(71) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) ***B60L 58/21*** (11) 3 482 998 A2
(51) ***F15B 1/02*** (11) 3 483 453 A1

(73) **Hytera Communications Corp., Ltd.**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 041 312 B1

(71) **Hyundaekangjeon Co., Ltd.**
(51) ***F16K 15/02*** (11) 3 483 487 A1

(73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***F28F 27/02*** (11) 3 096 106 B1

(73) **I-Stone GmbH**
(51) ***B01D 53/64*** (11) 3 197 589 B1

(71) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) ***C04B 38/06*** (11) 3 483 135 A1

(71) **IBS Technics GmbH**
(51) ***E06B 9/00*** (11) 3 483 376 A1

(73) **ICA S.p.A.**
(51) ***B65D 30/20*** (11) 3 395 709 B1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61K 38/43*** (11) 3 482 767 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 481 814 A1

(71) **ICAM S.r.l.**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 483 093 A1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 482 513 A1

(71) **IDEMIA France**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 483 790 A1

(71;73) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 483 759 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 185 178 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 483 787 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 312 771 B1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 346 632 B1

(71) **IDT Europe GmbH**
(51) ***G01J 5/06*** (11) 3 483 575 A1

(71) **IDT Inc.**
(51) ***G01J 3/51*** (11) 3 482 176 A1

(73) **IEE International Electronics & Engineering S.A.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 1 828 979 B1

(73) **IFM Electronic GmbH**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 427 005 B1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 129 277 B1
(51) ***C08J 11/16*** (11) 3 481 892 A1
(51) ***C09K 8/03*** (11) 3 481 912 A1
(51) ***F01K 23/06*** (11) 2 805 032 B1

(73) **IGUT GmbH**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 2 730 912 B1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 2 749 344 B1
(51) ***B01D 53/18*** (11) 2 878 357 B1
(51) ***B01J 19/24*** (11) 2 954 949 B1
(51) ***C01B 32/977*** (11) 3 483 120 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 037 675 B1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 3 176 407 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 483 906 A1

(73) **IHP GmbH-Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik**
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 245 737 B1

(73) **Ikeda, Kydo**
(51) ***H02K 7/116*** (11) 3 297 135 B1

(71) **Il Granito AB**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 483 612 A1

(73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***C09J 4/06*** (11) 2 954 017 B1
(51) ***F26B 15/18*** (11) 2 946 159 B1
(51) ***H01T 23/00*** (11) 3 180 825 B1

(71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 483 331 A1
(51) ***E04B 1/76*** (11) 2 824 250 B1
(51) ***F16B 21/02*** (11) 3 482 089 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 270 678 B1

(73) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6837*** (11) 2 961 524 B1

(71) **Illumix Surgical Canada Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 481 305 A1

(71) **Imaginalis S.r.l.**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 481 597 A1

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 142 076 B1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 3 483 838 A2
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 084 870 B1

(71) **Imara, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 481 398 A1

(73) **IMEC vzw**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 273 325 B1

(73) **IMEC VZW**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 2 803 095 B1
(51) ***H01L 31/068*** (11) 2 782 144 B1

(71) **IMERTECH SAS**
(51) ***C09C 1/28*** (11) 3 483 221 A1

(73) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 2 533 751 B1

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 723 107 B1

(71) **Immunomedics, Inc.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 483 183 A1

(71) **Imperial Innovations Limited**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 482 183 A1

(73) **Implantcast GmbH**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 215 070 B1

(71) **Impulse Downhole Solutions Ltd.**
(51) ***E21B 7/24*** (11) 3 482 031 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 482 095 A1

(73) **IMS Nanofabrication GmbH**
(51) ***H01J 37/317*** (11) 3 258 479 B1

(71) **IN-Between SA**
(51) ***A01D 44/00*** (11) 3 481 171 A1

(71) **Inaeris Technologies, LLC.**
(51) ***B01D 11/04*** (11) 3 481 524 A1

(73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 275 708 B1

(73) **Inbiomotion S.L.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 906 718 B1

(73) **Indeelift Inc.**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 151 803 B1

(71) **Indian Institute Of Technology, Kharagpur**
(51) ***C08L 33/06*** (11) 3 483 212 A1
(51) ***C08L 33/06*** (11) 3 483 213 A1

(71;73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 482 701 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 159 678 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 483 621 A1

(71) **Industrial Technology s.r.o.**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 483 438 A1

(71) **Industrias Tayg, S.L.**
(51) ***E04F 21/00*** (11) 3 483 359 A1

(71) **Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 483 275 A1

(73) **Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 963 520 B1

(73) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***G06F 8/61*** (11) 2 838 014 B1

(73) **INEO Urban Transportation Solutions**
(51) ***B61L 19/06*** (11) 3 071 469 B1

(71) **Ineos Americas, LLC**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 481 536 A1

(71;73) **Ineos Europe AG**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 481 547 A1
(51) ***C08K 3/36*** (11) 2 956 503 B1

(71) **INES d.o.o.**
(51) ***F15B 15/28*** (11) 3 483 456 A1

(71) **Infectious Disease Research Institute**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 481 407 A1

(73) **Inficon GmbH**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 163 299 B1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 483 589 A1

(73) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 163/00*** (11) 1 657 292 B1

(73) **Inflowcontrol AS**
(51) ***E21B 34/08*** (11) 3 255 242 B1

(71) **Ing. Ferretti S.r.l. A Socio Unico**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 481 597 A1

(73) **Ingenico Group**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 363 781 B1

(71) **Ingersoll-Rand Company**
(51) ***F04B 15/04*** (11) 3 483 435 A1
(51) ***F04B 43/00*** (11) 3 483 439 A1
(51) ***F16H 3/54*** (11) 3 483 475 A1

(73) **Ingevity South Carolina, LLC**
(51) ***C09K 8/36*** (11) 2 111 433 B1

(71) **Inhibio AS**
(51) ***A01N 35/06*** (11) 3 481 199 A1

(73) **Innate Pharma**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 287 195 B1

(71) **Innocrin Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 249/04*** (11) 3 483 147 A1

(71) **Innogy Innovation GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 482 543 A1

(71) **Innogy SE**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 482 440 A1

(71) **Innoserv, Inc.**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 483 643 A1

(73) **Inolex Investment Corporation**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 122 428 B1

(73) **Inovia Materials LLC**
(51) ***C09K 21/06*** (11) 2 456 842 B1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***C07D 215/44*** (11) 3 481 806 A1
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 481 848 A1
(51) ***C07K 14/71*** (11) 3 481 859 A1

(71) **Insightec Ltd.**
(51) ***G10K 11/00*** (11) 3 482 390 A1

(73) **Insitu, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 031 721 B1

(73) **Insta GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 358 802 B1

(71) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA)**
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 482 329 A1

(71) **Institue of Transfusion Medicine, Academy of Military Medical Sciences, People's Liberation Army of China**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 483 262 A1

(71) **Institut de Recherche pour le Développement (IRD)**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 482 758 A1
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 481 848 A1

(71) **Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement - AgroParisTech**
(51) ***C07D 307/46*** (11) 3 481 812 A1

(71) **Institut für Rundfunktechnik GmbH**
(51) ***G09F 19/08*** (11) 3 482 388 A2
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 482 535 A1

(73) **Institut Hospitalier Universitaire de Strasbourg**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 177 364 B1

(73) **Institut Mines Telecom - IMT Atlantique - Bretagne - Pays de la Loire**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 213 146 B1

(73) **Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 194 568 B1

(73) **Institut National Des Sciences Appliquees**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 194 568 B1

(71) **Institut National du Sport de l'Expertise et de la Performance**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 483 758 A1

(71) **Institut Pasteur**
(51) ***C07K 14/18*** (11) 3 483 175 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 483 290 A1

(71) **Institute for Basic Science**
(51) ***C30B 1/02*** (11) 3 483 309 A1

(71) **Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 481 419 A1

(71) **Institute for Research in Biomedicine (IRB)**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 482 629 A1

(71) **Instituto de Telecomunicações**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 482 510 A1

(71) **Institutt for Energiteknikk**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 482 426 A1

(71) **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Chimie si Petrochimie-Icehim**
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 483 204 A1

(73) **Instytut Biochemii I Biofizyki Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 186 362 B1

(73) **Instytut Immunologii I Terapii Doswiadczalnej Polskiej Akademii**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 186 362 B1

(71) **Intec Pharma Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 481 371 A1

(73) **Integrative Research Laboratories Sweden AB**
(51) ***C07D 205/04*** (11) 3 297 987 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 795 431 B1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 2 513 783 B1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 087 494 B1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 877 955 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 2 729 896 B1
(51) ***G06F 21/70*** (11) 3 483 771 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 901 588 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 2 067 277 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 482 541 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 976 900 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 2 868 009 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 281 452 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 253 075 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 483 932 A2
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 482 602 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***G01S 5/04*** (11) 2 959 309 B1
(51) ***H04L 27/20*** (11) 3 264 703 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 997 670 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 295 704 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 286 972 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 482 598 A1
(51) ***H04W 76/30*** (11) 3 484 236 A1

(71) **Intelligent Voice Limited**
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 483 887 A1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A23G 4/04*** (11) 2 525 667 B1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 483 875 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 235 891 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 482 562 A1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) ***H04N 21/236*** (11) 2 759 128 B1

(73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***C08G 64/18*** (11) 2 516 502 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 123 327 B1

(71) **International Currency Technologies Corporation**
(51) ***G07D 11/125*** (11) 3 483 846 A1

(73) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 197 421 B1

(71;73) **International Paper Company**
(51) ***B65D 5/46*** (11) 3 060 489 B1
(51) ***D02G 3/00*** (11) 3 483 316 A1

(73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***A24C 5/34*** (11) 3 206 511 B1

(71) **Interquim, S.A.**
(51) ***C07H 1/06*** (11) 3 481 839 A1

(73) **Intersil Americas Inc.**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 490 325 B1

(73) **Intersurgical AG**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 2 823 208 B1

(71) **Intops. Co., Ltd.**
(51) ***A45C 15/00*** (11) 3 482 650 A1

(73) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 157 926 B1

(71;73) **Intrabio Ltd**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 416 631 B1
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 482 754 A1

(71) **Intray Ltd.**
(51) ***G01K 3/04*** (11) 3 482 178 A1

(71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 481 315 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 481 484 A1
(51) ***C07D 209/22*** (11) 3 481 802 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 482 154 A1

(71) **Iolution GmbH**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 481 334 A2

(73) **Ionicon Analytik Gesellschaft m.b.h.**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 309 817 B1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 483 273 A1

(71) **Iovance Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 481 867 A1

(73) **IPGate AG**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 2 852 517 B1

(73) **IPH Institut "Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik" GmbH**
(51) ***H02G 15/02*** (11) 3 295 530 B1

(73) **IRCAD**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 2 731 511 B1

(71) **IRO Aktiebolag**
(51) ***D03D 47/34*** (11) 3 481 979 A1
(51) ***D03D 47/34*** (11) 3 481 980 A1
(51) ***D03D 47/34*** (11) 3 481 981 A1

(73) **iRobot Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 903 787 B1

(71) **Ironwood Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 481 818 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 481 820 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 481 821 A2
(51) ***C07F 9/09*** (11) 3 481 837 A1

(71) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 481 574 A1

(73) **ISCO International, LLC**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 974 439 B1

(73) **Iseli, Hans Peter**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 2 903 572 B1

(71) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***B31B 50/78*** (11) 3 482 925 A1

(73) **Isi Sementi S.p.A.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 082 403 B1

(73) **Isunza Rebolledo, Itzeder Alejandro**
(51) ***C09K 8/52*** (11) 3 150 685 B1

(73) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 219 947 B1

(71) **IT-Direkt Business Technologies GmbH**
(51) ***B05B 3/00*** (11) 3 482 833 A1

(71) **Itey, Frédéric**
(51) ***B65D 5/00*** (11) 3 481 734 A1

(71;73) **Itrec B.V.**
(51) ***E21B 33/064*** (11) 3 483 384 A1
(51) ***F16L 1/20*** (11) 3 320 244 B1

(71) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***H04N 5/272*** (11) 3 484 145 A1

(73) **Iveco Magirus AG**
(51) ***F16L 27/093*** (11) 2 623 834 B1

(73) **Iveco S.p.A.**
(51) ***F01P 7/04*** (11) 2 322 777 B1

(71) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***F27B 17/02*** (11) 3 483 542 A1

(73) **IWIS Antriebssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***F16G 13/18*** (11) 3 287 663 B1

(73) **IWIS Insulation Waterproofing Industrial Systems S.R.L.**
(51) ***E04D 3/35*** (11) 3 245 350 B1

(71) **iZettle Merchant Services AB**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 482 276 A1

(71) **J. Schmalz GmbH**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 483 097 A2

(73) **J&P Coats Limited**
(51) ***A44B 19/30*** (11) 2 959 789 B1

(73) **Jacobs, Scott William**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 761 964 B1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60L 11/00*** (11) 2 828 118 B1

(73) **Jang, Sun Won**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 023 393 B1

(73) **Jang, Sung Wook**
(51) ***A61K 6/02*** (11) 2 829 262 B1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 35/51*** (11) 3 481 405 A1

(71) **Janssen Pharmaceutica N.V.**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 481 394 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 481 813 A1

(73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***A61K 38/02*** (11) 2 887 952 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 057 422 B1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 483 563 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 483 989 A1

(73) **Japan Cooperation Center Petroleum**
(51) ***B01J 29/06*** (11) 3 406 337 B1

(73) **Japan Polyethylene Corporation**
(51) ***C08F 8/12*** (11) 3 101 040 B1

(73) **Japan Polypropylene Corporation**
(51) ***C08F 8/12*** (11) 3 101 040 B1

(73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 647 299 B1

(73) **Japanese Organization for Medical Device Development, Inc.**
(51) ***A61F 2/76*** (11) 3 192 472 B1

(73) **Jatco Ltd**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 2 727 786 B1

(71) **Jeil Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 481 827 A1

(71) **Jeju National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 482 752 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 483 914 A2

(71) **Jeun, Ho Seung**
(51) ***C11C 5/00*** (11) 3 483 238 A1

(71) **Jeyanthi Rani, Thavamani Pandi**
(51) ***E01D 19/12*** (11) 3 482 000 A1

(71) **JFE Steel Corporation**
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 483 967 A1

(73) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**
(51) ***B01J 29/06*** (11) 3 406 337 B1

(71) **Jiangyin Changdian Advanced Packaging Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 483 928 A1

(73) **Jilin Asymchem Laboratories Co., Ltd**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 075 847 B1

(73) **Jitsubo Co., Ltd.**
(51) ***C07K 1/113*** (11) 2 684 888 B1

(73) **JK-Holding GmbH**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 2 366 427 B2

(71;73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 481 251 A1
(51) ***A46B 9/04*** (11) 2 582 265 B1
(51) ***A61F 13/53*** (11) 1 637 108 B1

(71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 481 876 A1
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 481 877 A1
(51) ***C08L 51/08*** (11) 3 481 897 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 482 236 A1

(73) **Johnson Controls Automotive Electronics GmbH**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 2 780 185 B1

(73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 201 967 B1

(73) **Johnson Outdoors, Inc.**
(51) ***B63C 11/02*** (11) 3 116 774 B1

(73) **Jones, Donald K.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 2 941 296 B1

(71) **Joo, Hee Young**
(51) ***B29C 45/60*** (11) 3 482 906 A1

(71) **Joo, Hyoung Chan**
(51) ***B29C 45/60*** (11) 3 482 906 A1

(71) **Joo, Sang Kyu**
(51) ***B29C 45/60*** (11) 3 482 906 A1

(73) **Jordan, Rainer**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 2 313 115 B1

(73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 128 077 B1

(73) **Joy MM Delaware, Inc.**
(51) ***B66D 1/02*** (11) 2 969 886 B1

(73) **Joya Schuhe AG**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 2 675 314 B1

(73) **Joyson Safety Systems Germany GmbH**
(51) ***B62D 1/10*** (11) 3 233 607 B1

(73) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**
(51) ***B60R 22/44*** (11) 3 246 216 B1

(73) **JSP Corporation**
(51) ***C08J 9/18*** (11) 3 309 197 B1

(73) **JT International SA**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 160 274 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 248 481 B1

(73) **JTEC Corporation**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 202 896 B1

(71) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 483 036 A1
(51) ***H02H 7/122*** (11) 3 484 001 A1
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 484 027 A1

(71) **Jubilant Generics Limited**
(51) ***A61K 31/41*** (11) 3 481 390 A1

(71) **Juhler, Jan**
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 482 571 A1

(73) **Jünger + Gräter GmbH Feuerfestbau**
(51) ***F27D 1/14*** (11) 3 312 537 B1

(71;73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B62B 3/06*** (11) 3 483 034 A1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 483 113 A1
(51) ***F15B 15/28*** (11) 3 299 637 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 484 074 A1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 276 896 B1

(73) **Juno Medical LLC**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 627 250 B1

(71;73) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 222 955 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 483 587 A1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corp.**
(51) ***C22B 59/00*** (11) 2 666 877 B1

(71;73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C22C 9/00*** (11) 3 460 081 A3
(51) ***C22C 9/00*** (11) 3 460 082 A3
(51) ***C23C 14/34*** (11) 2 837 710 B1
(51) ***C23C 18/18*** (11) 2 554 711 B1
(51) ***H01H 1/04*** (11) 3 070 726 B1

(71) **K & N Engineering, Inc.**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 481 533 A1

(73) **K.F. Innovative Trade Ltd**
(51) ***E01H 1/12*** (11) 3 058 139 B1

(73) **Kabanov, Alexander V.**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 2 313 115 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Honda Lock**
(51) ***E05B 17/10*** (11) 3 103 942 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 483 457 A1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 483 458 A1
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 483 584 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Miyanaga**
(51) ***B28D 1/14*** (11) 3 482 898 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Nitoms**
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 483 228 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Sega Doing Business As Sega Corporation**
(51) ***A63F 13/5258*** (11) 2 492 872 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***B62D 1/06*** (11) 3 299 252 B1
(51) ***G05G 1/08*** (11) 3 483 695 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 272 276 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B42C 9/00*** (11) 3 482 967 A1
(51) ***B60L 15/40*** (11) 3 482 995 A1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 2 345 792 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 1 803 898 B1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 483 496 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 851 839 B1
(51) ***H01C 7/112*** (11) 2 124 233 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 483 947 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 483 956 A1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 299 897 B1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 483 931 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho**
(51) ***G01B 21/30*** (11) 3 372 954 B1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***F16F 7/00*** (11) 3 483 468 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 897 276 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 461 598 A3
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 482 886 A1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 484 043 A1

(73) **Kadant Lamort**
(51) ***D21C 5/00*** (11) 3 387 186 B1

(73) **Kagawa, Seiji**
(51) ***B26F 1/20*** (11) 3 130 432 B1

(73) **Kala Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/5025*** (11) 3 003 314 B1

(71) **Kalypton International Limited**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 482 525 A2

(71) **Kameyama, Akio**
(51) ***C09D 129/04*** (11) 3 483 225 A1

(71;73) **Kamstrup A/S**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 164 907 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 482 511 A1

(71) **Kancera AB**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 481 824 A1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 796 162 B1
(51) ***B29C 44/00*** (11) 3 482 903 A1
(51) ***D04H 3/033*** (11) 2 204 484 B1
(51) ***D06P 1/00*** (11) 3 064 641 B1

(73) **KANEKA CORPORATION**
(51) ***C08J 9/18*** (11) 2 524 941 B1

(73) **Kanon Loading Equipment B.v.**
(51) ***F16L 23/04*** (11) 3 311 057 B1

(73) **KANSAI PAINT CO., LTD.**
(51) ***G01J 3/46*** (11) 2 161 555 B1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61F 7/03*** (11) 2 356 958 B1
(51) ***A61F 13/496*** (11) 2 659 871 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 075 375 B1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 2 952 568 B1
(51) ***B65D 30/16*** (11) 3 483 085 A1
(51) ***B65D 30/16*** (11) 3 483 086 A1

(73) **Karl Simon GmbH & Co. KG**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 2 534 326 B1

(73) **Karl Wörwag Lack- Und Farbenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B44C 1/17*** (11) 2 943 353 B1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 1 958 254 B1

(71) **Karwasinski, Zbigniew**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 482 291 A1

(71) **KATANA SAFETY, INC.**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 482 378 A1

(71) **Kateeva, Inc.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 482 413 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 482 414 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 3 481 223 A1

(71) **Kathrein SE**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 482 449 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 482 450 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 482 888 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 792 517 B1
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 483 054 A1
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 470 340 A3
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 483 419 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 2 187 165 B1
(51) ***G05D 16/10*** (11) 3 483 693 A1

(73) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B03C 7/02*** (11) 1 941 949 B1

(73) **Kazusa DNA Research Institute**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 980 212 B1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 2 817 013 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 558 140 B2
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 687 242 B2
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 687 245 B2
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 482 783 A1

(71) **Keihin Corporation**
(51) ***B60K 28/14*** (11) 3 482 992 A1
(51) ***F16H 63/50*** (11) 3 483 482 A1

(71) **Kelts, A. David**
(51) ***G06Q 50/26*** (11) 3 482 369 A1

(71;73) **Kemira Oyj**
(51) ***D21H 11/14*** (11) 3 481 994 A1
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 237 676 B1
(51) ***D21H 17/37*** (11) 3 481 996 A1
(51) ***G01N 33/18*** (11) 2 786 136 B1

(73) **Kenwood Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 035 832 B1

(73) **Kerry Luxembourg S.a.r.l.**
(51) ***C09K 17/32*** (11) 2 072 600 B1

(71) **KEURO Besitz GmbH & Co. EDV-Dienstleistungs KG**
(51) ***B23D 59/00*** (11) 3 482 859 A1

(71;73) **KHS GmbH**
(51) ***B65G 23/22*** (11) 3 071 497 B1
(51) ***B67C 3/28*** (11) 3 481 765 A1

(73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) ***A62C 13/64*** (11) 2 586 500 B1

(71) **Kiefel GmbH**
(51) ***B29C 51/04*** (11) 3 481 618 A1

(71;73) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 79/04*** (11) 3 483 369 A1
(51) ***E05B 81/66*** (11) 3 317 482 B1
(51) ***F16C 27/06*** (11) 3 027 918 B1

(71) **Kim, Jong Hae**
(51) ***A23C 11/10*** (11) 3 482 637 A1

(71) **Kim, Keun Ha**
(51) ***A45C 15/00*** (11) 3 482 650 A1

(71) **Kim, Michael J.**
(51) ***A23C 11/10*** (11) 3 482 637 A1

(71) **Kim, Weonju**
(51) ***A61K 31/255*** (11) 3 482 759 A1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 137 388 B1
(51) ***B65H 37/00*** (11) 3 041 774 B1
(51) ***B65H 43/00*** (11) 2 791 038 B1

(71) **Kimex Group s.r.o.**
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 483 473 A1

(71) **Kinaltek Pty. Ltd.**
(51) ***C22B 5/04*** (11) 3 481 970 A1

(71) **Kinematicsoup Technologies Inc.**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 482 498 A1

(73) **King Abdulaziz City for Science and Technology**
(51) ***C08F 112/08*** (11) 3 130 617 B1

(71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/49*** (11) 3 135 156 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 484 252 A1

(71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/49*** (11) 3 135 156 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 484 252 A1

(73) **Kinotech Solar Energy Corporation**
(51) ***C25C 7/00*** (11) 2 039 807 B1

(71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 482 936 A1

(73) **Kipas Mensucat Isletmeleri Anonim Sirketi**
(51) ***D03D 15/00*** (11) 3 262 221 B1

(71) **Kipp & Zonen B.V.**
(51) ***G01N 21/94*** (11) 3 482 194 A1

(73) **KIS Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 688 112 B1

(71) **Kitty Hawk Corporation**
(51) ***B64D 25/00*** (11) 3 481 722 A1

(71) **Klaus, Stephanie**
(51) ***C02F 1/70*** (11) 3 481 779 A1

(73) **Kleimenhagen, Karl William**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 761 964 B1

(73) **Klein, Avner**
(51) ***G02B 23/12*** (11) 3 120 179 B1

(73) **Klimczak, Andrzej**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 878 005 B1

(73) **KMB Produktions AG**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 331 370 B1

(73) **Knapp, Thomas**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 2 059 177 B1

(73) **Knauf Insulation**
(51) ***A01G 24/00*** (11) 2 124 521 B1

(71;73) **Knauf Insulation SPRL**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 144 137 B1
(51) ***D04H 1/4209*** (11) 3 481 984 A1

(73) **Knipping, Daniel**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 148 724 B1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***F16D 55/2255*** (11) 3 482 098 A2

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 481 686 A1
(51) ***B61F 5/22*** (11) 3 483 028 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 483 033 A1

(73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 106 677 B1

(71) **Kodanda Ramprasad, Achampeta**
(51) ***C07D 241/20*** (11) 3 481 807 A1

(71) **Kögel Trailer GmbH**
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 483 047 A1

(71) **Koh, James Chun**
(51) ***F25C 1/00*** (11) 3 483 532 A1

(73) **KOHAN CO., LTD.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 106 078 B1

(73) **Kohler Co.**
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 061 955 B1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 153 683 B1

(71) **Kohlwey, Lukas Ulrich**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 482 643 A1

(71) **Kojima Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B24B 13/04*** (11) 3 482 873 A1

(71) **Kolar, Matej**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 481 173 A1

(71) **Kollmann, Josef**
(51) ***A47L 13/60*** (11) 3 481 268 A1

(73) **KOMATSU MATERE Co., Ltd.**
(51) ***D06P 1/00*** (11) 3 064 641 B1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/30*** (11) 3 287 404 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 348 508 B1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 483 106 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 483 107 A1
(51) ***B66B 5/16*** (11) 3 483 108 A1
(51) ***B66B 9/00*** (11) 2 868 613 B1

(73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 031 461 B1

(73) **Konica Minolta Optics, Inc.**
(51) ***G01J 3/51*** (11) 2 570 785 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 483 592 A1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 483 628 A1
(51) ***G03B 11/04*** (11) 2 919 066 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 306 411 B1

(71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 482 558 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A47G 1/00*** (11) 3 481 261 A1
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 481 262 A1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 481 264 A1

(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 281 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 282 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 283 A1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 482 682 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 2 661 219 B1
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 482 684 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 393 351 B1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 481 297 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 482 685 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 024 398 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 481 300 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 482 688 A1
(51) ***A61B 6/10*** (11) 3 481 301 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 309 929 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 169 244 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 220 830 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 482 689 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 482 690 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 482 691 A1
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 482 693 A1
(51) ***A61C 17/34*** (11) 2 744 442 B1
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 481 331 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 582 418 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 964 314 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 185 943 B1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 2 651 482 B1
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 352 854 B1
(51) ***B03C 1/035*** (11) 2 454 020 B1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 482 835 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 065 920 B1
(51) ***F28F 19/00*** (11) 3 483 547 A1
(51) ***G01N 27/72*** (11) 3 059 583 B1
(51) ***G02F 1/29*** (11) 2 899 590 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 749 014 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 548 100 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 482 277 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 748 762 B1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 483 836 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 852 931 B1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 1 733 372 B1
(51) ***H01F 6/06*** (11) 3 483 902 A1
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 278 375 B1
(51) ***H01L 41/37*** (11) 3 482 425 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 374 172 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 375 068 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 381 106 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 403 313 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 375 128 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 484 093 A1
(51) ***H04N 7/16*** (11) 1 510 071 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 395 126 B1

(71) **Konnectronix, Inc.**
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 483 998 A1

(73) **Konnex B.V.**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 179 155 B1

(71) **Konvekta Aktiengesellschaft**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 482 980 A1

(71) **Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 482 750 A1

(73) **Korach, Haim**
(51) ***F42B 15/36*** (11) 3 234 499 B1

(73) **Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi**
(51) ***D01F 6/60*** (11) 3 332 052 B1
(51) ***D01F 6/60*** (11) 3 350 363 B1

(71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 482 819 A1

(71) **Korea Aerospace Research Institute**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 483 624 A1
(51) ***G06F 8/71*** (11) 3 483 725 A1

(73) **Korea Dental Solution Co., Ltd**
(51) ***A61C 19/00*** (11) 3 005 977 B1

(71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 483 166 A1

(71) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 483 256 A1

(73) **Koshcheeva, Anastasiya**
(51) ***B32B 9/02*** (11) 3 305 521 B1

(73) **Kosmek Ltd.**
(51) ***G05D 16/02*** (11) 3 101 507 B1

(73) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 235 472 B1

(71) **Kozak, Mariusz**
(51) ***B62K 25/08*** (11) 3 481 709 A1

(73) **Kraft Foods R & D, Inc.**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 046 422 B1

(71) **Kratos LLC**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 482 434 A1

(71) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 3/12*** (11) 3 483 004 A1
(51) ***F42B 5/38*** (11) 3 482 151 A1

(73) **Krekoukis, Ioannis**
(51) ***A63C 3/02*** (11) 3 148 328 B1

(71) **Krieg, Gunther, Prof.Dr.Ing.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 482 187 A1

(73) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 2 187 180 B1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 2 353 842 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 481 638 A1
(51) ***B67C 3/22*** (11) 2 778 114 B1

(71) **KRONES AG**
(51) ***B08B 9/42*** (11) 3 482 842 A1
(51) ***C02F 1/42*** (11) 3 483 124 A1

(73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***F04B 1/10*** (11) 3 029 320 B1

(71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***B65C 9/22*** (11) 3 483 080 A1

(73) **Krykun, Gennadii Pavlovych**
(51) ***B62M 1/28*** (11) 3 412 550 B1

(71) **KT Corporation**
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 484 158 A2
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 484 159 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 484 160 A1

(73) **KUHN S.A.**
(51) ***B60B 7/00*** (11) 3 034 322 B1

(71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B23K 26/12*** (11) 3 481 585 A1
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 307 496 B1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 2 693 165 B1

(71) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 481 328 A1

(71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C09D 129/04*** (11) 3 483 225 A1

(71;73) **Kureha Corporation**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 115 176 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 483 962 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 483 963 A1

(71) **Kurowski, Krzysztof**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 482 291 A1

(71) **Kuster, Martin**
(51) ***B64D 35/08*** (11) 3 481 724 A1

(71) **Kvadrat Soft Cells A/S**
(51) ***E04B 9/30*** (11) 3 482 011 A1

(71) **Kverneland Group Operations Norway AS**
(51) ***A01B 35/22*** (11) 3 482 613 A1

(71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 483 480 A1

(71) **Kyocera Corporation**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 484 191 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 484 193 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 484 232 A1

(73) **KYOCERA Corporation**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 225 660 B1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 5/06*** (11) 3 051 352 B1
(51) ***G03G 15/043*** (11) 2 808 742 B1

(71;73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 333 634 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 483 658 A1

(73) **Kyodo Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 2 671 720 B1

(73) **Kyokutoh Europe GmbH**
(51) ***B23B 5/16*** (11) 2 942 133 B1

(73) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 235 747 B1

(73) **Kyoto University**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 2 804 598 B1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 150 705 B1

(73) **L-3 Communications Magnet-Motor GmbH**
(51) ***H02M 7/797*** (11) 2 719 069 B1

(71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***A61M 16/22*** (11) 3 362 133 B1
(51) ***B01D 3/00*** (11) 2 935 161 B1
(51) ***F23L 13/00*** (11) 3 090 207 B1
(51) ***F23L 15/04*** (11) 3 482 131 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, S.A. pour l'étude et l'exploitation des procédés Georges Claude**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 481 546 A1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 483 117 A2
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 296 613 B1
(51) ***F17C 13/06*** (11) 3 006 808 B1
(51) ***F17C 13/06*** (11) 3 006 810 B1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***B65B 9/00*** (11) 3 219 626 B1
(51) ***F23L 15/04*** (11) 3 482 130 A1

(71) **L'Inglesina Baby S.p.A.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 481 669 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 481 507 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 086 856 B1
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 3 086 859 B1
(51) ***C08L 33/08*** (11) 3 218 435 B1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 677 990 B1
(51) ***A61K 8/66*** (11) 2 588 072 B1
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 2 588 069 B1

(73) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 1/027*** (11) 1 799 492 B1
(51) ***D05B 19/02*** (11) 3 122 925 B1

(73) **La Trobe University**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 2 748 203 B1

(71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 481 415 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 481 865 A1
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 481 957 A1

(71) **Laclaree**
(51) ***G02C 7/08*** (11) 3 482 252 A1

(71) **Lagur ApS**
(51) ***C02F 1/48*** (11) 3 483 125 A1

(73) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B65G 39/20*** (11) 3 275 813 B1

(71) **Lallemand Hungary Liquidity Management LLC**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 483 279 A1

(71) **Lambdafin Sp. z o.o.**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 482 756 A1

(73) **LAMTEC Meß- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH**
(51) ***G01N 27/417*** (11) 3 173 779 B1

(73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 748 739 B1

(73) **Lantiq Deutschland GmbH**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 328 002 B1

(71) **Laporte Holding**
(51) ***F41J 9/30*** (11) 3 482 150 A1

(71) **Latchways Plc.**
(51) ***A62B 1/10*** (11) 3 482 798 A1

(73) **Latoschinski, Jürgen**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 295 963 B1

(71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 482 268 A1
(51) ***H02N 1/08*** (11) 3 482 489 A1

(71) **Lawrence, Joseph O.M.**
(51) ***A61F 5/32*** (11) 3 481 344 A1

(73) **LCB Pharma Inc**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 2 265 626 B1

(71) **LD 72 S.r.l.**
(51) ***A41D 13/06*** (11) 3 482 646 A1

(71) **LDN Pharma Limited**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 482 751 A1

(71) **Le Creneau Industriel**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 481 601 A1

(71) **Ledergerber, Patrick**
(51) ***B65F 1/00*** (11) 3 483 090 A2

(71) **Lee, Catherine**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 481 382 A1

(71) **LEGO A/S**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 481 519 A1
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 481 520 A1

(71) **Legrand France**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 483 997 A1

(71) **Legrand SNC**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 483 997 A1

(73) **Leibniz - Institut Für Analytische Wissenschaften**
(51) ***G01R 33/34*** (11) 3 350 610 B1

(73) **Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH**
(51) ***C23C 18/14*** (11) 3 084 039 B1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 482 247 A2

(71) **Leifheit AG**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 482 670 A1

(73) **Leister Technologies AG**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 208 072 B1

(71) **Leitner, Georg**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 483 677 A2

(73) **LEK Pharmaceuticals d.d.**
(51) ***C07D 239/47*** (11) 2 755 957 B2

(71;73) **Lemken GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 3/46*** (11) 3 302 016 B1
(51) ***A01B 61/04*** (11) 3 481 169 A1
(51) ***A01B 63/22*** (11) 3 026 997 B1

(71) **Lengmo GmbH**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 481 438 A1

(73) **LENOVO ENTERPRISE SOLUTIONS (SINGAPORE) PTE. LTD.**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 301 897 B1

(71) **Leonardo S.r.L.**
(51) ***A47B 91/02*** (11) 3 481 256 A1
(51) ***F16B 12/20*** (11) 3 482 086 A1

(71) **LEONARDO S.r.l.**
(51) ***F16B 12/20*** (11) 3 482 085 A1

(73) **Leone S.p.A.**
(51) ***A61C 7/10*** (11) 3 277 217 B1

(71) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***B32B 37/00*** (11) 3 481 632 A1

(71) **LEONI Kabel GmbH**
(51) ***H01R 43/00*** (11) 3 483 991 A1

(73) **Leow, Geok Mui**
(51) ***E04B 2/86*** (11) 3 263 795 B1

(73) **Les Hôpitaux Universitaires de Genève**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 265 095 B1

(71) **Leukert GmbH**
(51) ***H01R 11/12*** (11) 3 482 460 A1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***G01V 8/20*** (11) 3 483 636 A1

(71) **Lewis, Paul**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 482 336 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01J 31/12*** (11) 3 482 827 A1
(51) ***C01D 15/00*** (11) 2 924 007 B1
(51) ***C07D 311/80*** (11) 3 483 152 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 483 200 A1
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 035 061 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 340 336 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 784 843 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 483 951 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 2 897 201 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 012 890 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 331 070 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 483 964 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 483 965 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 483 976 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 483 978 A2
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 483 980 A1
(51) ***H02H 7/18*** (11) 3 288 135 B1

(73) **LG Développement**
(51) ***B60P 1/44*** (11) 3 020 601 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***F21S 9/02*** (11) 3 190 329 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 316 096 B1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 032 527 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 193 322 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 343 552 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 483 872 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 342 267 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 482 667 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 482 993 A1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 372 437 B1
(51) ***B60Q 1/48*** (11) 3 281 824 B1
(51) ***B60W 40/02*** (11) 3 481 692 A1
(51) ***B60W 50/10*** (11) 3 300 979 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 483 326 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 483 327 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 483 329 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 483 330 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 483 333 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 343 039 B1
(51) ***F24C 3/08*** (11) 3 483 506 A1
(51) ***F24C 14/00*** (11) 2 421 416 B1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 225 918 B1
(51) ***F24F 1/0007*** (11) 2 381 182 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 455 689 B1
(51) ***F25C 1/04*** (11) 3 483 533 A2
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 330 788 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 285 154 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 011 425 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 483 783 A1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 483 857 A1
(51) ***G11B 27/034*** (11) 2 407 972 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 483 934 A1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 026 715 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 984 768 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 728 774 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 950 472 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 190 732 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 541 908 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 033 879 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 072 269 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 618 516 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 484 084 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 453 610 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 582 094 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 047 583 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 078 198 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 919 158 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 028 492 B1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 2 988 568 B1
(51) ***H04M 1/23*** (11) 3 297 263 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 188 556 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 683 098 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 824 848 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 065 493 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 482 595 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 484 235 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 2 622 818 B1

(73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***D06F 39/10*** (11) 3 121 326 B1
(51) ***F25B 7/00*** (11) 3 141 844 B1
(51) ***F25B 7/00*** (11) 3 296 664 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 136 218 B1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 188 257 B1
(51) ***H02P 3/22*** (11) 3 139 486 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 142 262 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 123 808 B1

(73) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***B05B 5/00*** (11) 3 040 378 B1

(71) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 483 652 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 104 071 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 188 848 B1
(51) ***H01L 33/14*** (11) 3 051 597 B1

(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 016 152 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 483 943 A1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 483 944 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 016 203 B1

(73) **Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH**
(51) ***H02K 16/00*** (11) 3 002 857 B1

(71) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 434 830 A3

(73) **Life Technologies AS**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 229 959 B1

(73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 229 959 B1
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 2 535 423 B1

(71;73) **LifeCell Corporation**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 103 461 B1
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 481 446 A1

(73) **Lifescan Scotland Limited**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 087 381 B1

(71) **Lifesci Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/4196*** (11) 3 481 391 A1

(73) **Light Matter Interaction Inc.**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 2 391 877 B1

(71) **Likamed GmbH**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 481 295 A1

(73) **Limited Liability Company "INOIL"**
(51) ***C10L 1/10*** (11) 3 287 508 B1

(73) **Lina Medical International Operations AG**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 003 188 B1

(73) **Linak A/S**
(51) ***A47C 20/04*** (11) 3 190 927 B1

(73) **LindaCare NV**
(51) ***G08B 23/00*** (11) 3 267 415 B1

(71;73) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***C07C 273/10*** (11) 3 176 152 B1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 2 553 370 B1
(51) ***F27B 7/20*** (11) 2 843 340 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 482 317 A1

(71) **Linde Material Handling GmbH**
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 483 582 A1

(71) **Link Manufacturing, Ltd.**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 482 978 A2

(71) **Linnane Pharma AB**
(51) ***A61K 31/452*** (11) 3 481 396 A1

(71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***H01P 1/17*** (11) 3 482 448 A1
(51) ***H01Q 3/32*** (11) 3 482 454 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 482 457 A1

(71) **Lisi Aerospace**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 3 482 088 A1

(73) **LISO S.r.l.**
(51) ***G01R 22/06*** (11) 3 304 101 B1

(73) **Litezone Technologies Inc.**
(51) ***E06B 7/02*** (11) 3 022 377 B1

(71) **Liu, Jiandan**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 482 658 A1

(71) **Liu, Xiaoyan**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 482 658 A1

(73) **Livermore Instruments Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 376 891 B1

(71) **LNEG - Laboratorio Nacional De Energia E Geologia**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 482 444 A1

(73) **Loadhog Limited**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 2 917 071 B1

(71;73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B64C 11/12*** (11) 3 162 702 B1
(51) ***F03H 1/00*** (11) 3 482 075 A1

(73) **Lodam Electronics A/S**
(51) ***G01R 29/18*** (11) 2 904 411 B1

(73) **Logicblox, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 936 351 B1

(71) **Logis AG**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 481 670 A1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 481 906 A1

(71) **Logis Innovations GmbH**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 481 670 A1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 481 906 A1

(71) **Logis Technologies GmbH**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 481 670 A1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 481 906 A1

(73) **LOHIA CORP LIMITED**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 126 120 B1

(71) **Lohmann GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 481 670 A1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 481 906 A1

(71) **Lombardi, Eugenio**
(51) ***E05G 1/00*** (11) 3 482 027 A1

(71) **Lonza Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 482 326 A1

(71) **Lookiimedia (UK) Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 482 550 A1

(71) **Lost County, Inc.**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 482 640 A1

(71) **Lotus Research, Inc.**
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 482 567 A1

(73) **Louit, Claude**
(51) ***F24B 1/192*** (11) 3 059 502 B1

(73) **Low Impact Limited**
(51) ***C05F 9/02*** (11) 2 393 764 B1

(73) **LSI Corporation**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 2 284 886 B1

(73) **LSI Medience Corporation**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 664 922 B1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 125 470 B1

(71) **Lucarelli, Monica**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 482 793 A1

(71) **Lucas Picazo, David**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 482 725 A1

(73) **Lucite International UK Limited**
(51) ***C07C 67/54*** (11) 2 794 548 B1

(71) **Ludwiczak, Bogdan**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 482 291 A1

(73) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 828 613 B1

(73) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 214 978 B1

(73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 2 874 780 B1

(71) **Lumileds LLC**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 482 604 A1

(73) **Luminex Corporation**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 275 799 B1

(73) **Lumus Ltd**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 223 060 B1

(71) **Luoyang Landglass Technology Co., Ltd.**
(51) ***C03C 27/08*** (11) 3 483 130 A1

(71) **Lutron Electronics Co., Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 482 533 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 482 534 A1

(73) **Lutz, Michael**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 177 243 B1

(71) **Lux Italia Srl**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 483 674 A1

(73) **Luxembourg Institute of Science and Technology**
(51) ***C25D 7/12*** (11) 2 655 698 B1

(73) **Luxenhofer, Robert**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 2 313 115 B1

(73) **Lynch, Stephanie**
(51) ***A61K 35/57*** (11) 3 047 853 B1

(71) **M-cubator GmbH & Co KG**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 483 761 A1

(71) **M.E.S. S.R.L.**
(51) ***F02B 51/06*** (11) 3 483 409 A1

(71) **Maanshan Iron&Steel Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 483 296 A1
(51) ***C22C 38/08*** (11) 3 483 298 A1

(71) **Maar Technology Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***B60M 1/26*** (11) 3 482 999 A1

(71) **MacDonald, Dettwiler and Associates Inc.**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 3 481 560 A1

(73) **MACO Technologie GmbH**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 2 918 755 B1

(71) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 482 769 A1

(73) **MAG Aerospace Industries, LLC**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 2 849 998 B1

(71) **Magang (Group) Holding Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 483 296 A1
(51) ***C22C 38/08*** (11) 3 483 298 A1

(71) **Magna Auteca GmbH**
(51) ***F16H 35/10*** (11) 3 483 477 A1

(71) **Magna Car Top Systems GmbH**
(51) ***B60J 7/12*** (11) 3 482 982 A1

(71) **Magna Electronics Inc.**
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 482 503 A1

(73) **Magna Electronics Solutions GmbH**
(51) ***H04W 4/50*** (11) 2 779 701 B1

(73) **Magna Exteriors (Germany) GmbH**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 2 762 733 B1

(71;73) **Magna International Inc.**
(51) ***B21D 5/08*** (11) 2 809 458 B1
(51) ***B60R 3/02*** (11) 3 481 672 A1

(73) **Magna Mirrors Of America, Inc.**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 194 214 B1

(71) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) ***H02K 7/116*** (11) 3 482 482 A1

(71) **Magnetic Autocontrol GmbH**
(51) ***E06B 11/08*** (11) 3 483 382 A1

(73) **Mahavadi Management and Technology Services GmbH**
(51) ***B29C 43/12*** (11) 3 160 670 B1

(73) **Mahavadi, Purushotham**
(51) ***B29C 43/12*** (11) 3 160 670 B1

(73) **Mahindra Navistar Automotives Limited**
(51) ***B60H 1/24*** (11) 2 480 425 B1

(73) **MAHLE Filter Systems Japan Corporation**
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 181 886 B1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 000 521 B1
(51) ***B01D 46/52*** (11) 2 582 443 B2
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 080 539 B1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***H01L 35/08*** (11) 3 323 154 B1
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 323 155 B1
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 323 156 B1

(73) **Maidenform LLC**
(51) ***A41C 3/14*** (11) 2 245 949 B1

(71) **Mailock Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 482 546 A1

(71) **Mainstay Medical Limited**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 481 493 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 481 494 A1

(71) **Maithri Drugs Private Limited**
(51) ***C07D 241/20*** (11) 3 481 807 A1

(73) **Makita Corporation**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 148 405 B1

(71) **MAKRO LABELLING S.r.l.**
(51) ***B65C 9/04*** (11) 3 483 079 A1

(73) **MAKROS SRL**
(51) ***A47B 53/02*** (11) 3 217 840 B1

(71) **Malinowski, Lukasz**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 482 291 A1

(71;73) **MAN Energy Solutions SE**
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 283 733 B1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 482 080 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***B60L 58/18*** (11) 3 470 259 A3
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 272 589 B1
(51) ***B60R 13/08*** (11) 3 483 008 A1
(51) ***F16H 55/18*** (11) 3 483 478 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 2 818 889 B1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 483 979 A1

(73) **MAN Truck & Bus Österreich AG**
(51) ***F02D 13/04*** (11) 3 034 844 B1

(71) **Mando Corporation**
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 461 704 A3

(73) **Mandom Corporation**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 2 929 872 B1

(71) **Mann Teknik AB**
(51) ***F16L 29/04*** (11) 3 482 115 A1

(73) **Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A.**
(51) ***G04B 19/32*** (11) 3 339 975 B1

(71) **Manufacturing Resources International, Inc.**
(51) ***B05D 5/00*** (11) 3 481 561 A1

(73) **MAP IP HOLDING LIMITED**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 976 647 B1

(71) **Mapei S.p.A.**
(51) ***F16F 1/36*** (11) 3 483 467 A1

(73) **Maquet (Suzhou) Co. Ltd.**
(51) ***A61G 12/00*** (11) 3 011 941 B1

(73) **Maquet GmbH**
(51) ***A61G 13/04*** (11) 3 253 352 B1

(73) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) ***B65B 39/14*** (11) 3 303 154 B1

(71) **Marcrist International Limited**
(51) ***A47F 5/08*** (11) 3 482 656 A1

(73) **Mare Beheer B.V.**
(51) ***E06B 9/386*** (11) 3 080 378 B1

(73) **Marposs Societa' Per Azioni**
(51) ***B24B 5/42*** (11) 3 046 727 B1

(73) **Marquardt GmbH**
(51) ***H05K 3/30*** (11) 3 193 568 B1

(73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23K 20/26*** (11) 3 289 886 B1

(71) **Martin, Brian, K.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 482 343 A1

(73) **MARTIN, Jean-Michel**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 1 666 573 B1

(73) **MARTOR KG**
(51) ***B26B 5/00*** (11) 3 112 099 B1

(73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 737 399 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 609 696 B1

(71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***D01H 1/16*** (11) 3 483 313 A1
(51) ***D01H 1/16*** (11) 3 483 314 A1

(73) **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
(51) ***D01H 5/72*** (11) 3 073 000 B1
(51) ***D01H 5/72*** (11) 3 073 001 B1

(71) **Massachusetts Eye & Ear Infirmary**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 481 433 A1
(51) ***B01J 2/08*** (11) 3 481 540 A1

(73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 550 806 B1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***C07D 307/40*** (11) 3 483 150 A1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 482 364 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 482 526 A1

(71) **Masterwork Group Co., Ltd.**
(51) ***B41F 21/08*** (11) 3 482 942 A1

(73) **Matoke Holdings Limited**
(51) ***A61K 35/644*** (11) 3 223 833 B1

(73) **Matsuura Machinery Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 2 926 923 B1

(73) **Mattel, Inc.**
(51) ***A63H 18/02*** (11) 3 292 896 B1

(71) **Max Co., Ltd.**
(51) ***B27F 7/34*** (11) 3 482 895 A1
(51) ***B27F 7/38*** (11) 3 482 896 A1

(71) **MAX CO., LTD.**
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 483 360 A1

(73) **Max Holder GmbH**
(51) ***B60K 17/10*** (11) 2 976 230 B1

(71) **Maxer Endoscopy GmbH**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 482 674 A1

(71) **Maxion Wheels U.S.A. LLC**
(51) ***B60B 7/00*** (11) 3 481 644 A1

(73) **Maxm Skate Pty Ltd.**
(51) ***A63B 23/04*** (11) 2 911 754 B1

(73) **MaXXcon Energie GmbH & Co. KG**
(51) ***C02F 11/06*** (11) 3 275 845 B1

(73) **Maya**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 188 961 B1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***C07D 213/02*** (11) 3 481 803 A1

(73) **MBDA France**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 2 101 259 B1

(71) **MC10, INC.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 481 293 A1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 840 753 B1

(71) **McCormick & Company, Incorporated**
(51) ***A23L 2/56*** (11) 3 481 225 A1
(51) ***A23L 27/10*** (11) 3 481 229 A1

(71) **McMillan, Jaron Lyell**
(51) ***E02D 3/08*** (11) 3 482 005 A1

(73) **McNeil AB**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 220 987 B1

(73) **MCZ Group S.p.A.**
(51) ***F23N 5/24*** (11) 3 404 328 B1

(73) **MD Elektronik GmbH**
(51) ***H01R 4/02*** (11) 3 435 482 B1

(71) **MD Healthcare Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 483 284 A1

(71) **Mecachrome France**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 481 570 A2
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 481 582 A1

(71) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 482 782 A1

(73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 024 022 B1
(51) ***H03L 7/085*** (11) 3 018 828 B1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 2 997 790 B1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H01P 5/16*** (11) 3 483 981 A1
(51) ***H04N 19/129*** (11) 3 484 149 A1

(73) **MediaTek Sweden AB**
(51) ***G06F 15/78*** (11) 1 913 487 B1

(71) **Medica Corporation**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 482 189 A1

(73) **Medical Intelligence Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 405 260 B1

(73) **MedicalTek Co., Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 130 273 B1

(71) **Medihandtrace**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 482 321 A1

(73) **Medina Casado, C.B.**
(51) ***A47B 95/04*** (11) 3 335 596 B1

(73) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 2 840 991 B1
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 132 825 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 108 930 B1

(73) **MEDTRONIC CRYOCATH LP**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 355 886 B1

(73) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 2 869 865 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 082 899 B1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61L 29/12*** (11) 3 481 447 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 481 481 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 481 482 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 481 483 A1

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 482 784 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 482 785 A1

(73) **Meidensha Corporation**
(51) ***B22F 3/15*** (11) 3 156 154 B1
(51) ***B22F 3/15*** (11) 3 187 287 B1

(73) **Meier, Wolfgang**
(51) ***B62B 3/04*** (11) 3 180 224 B1

(73) **Meiji Co., Ltd.**
(51) ***A21D 13/80*** (11) 2 248 427 B1

(73) **Meijo University**
(51) ***H01L 33/10*** (11) 3 336 908 B1

(73) **MEKRA LANG GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 335 938 B1

(71) **Mel-Mont Medical, LLC**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 481 302 A1

(71) **Memed Diagnostics Ltd.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 482 200 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 482 201 A1

(73) **Memjet Technology Limited**
(51) ***B41J 11/02*** (11) 2 939 840 B1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 481 272 A1

(73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 065 777 B1
(51) ***C07K 16/32*** (11) 3 066 130 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 509 583 B1
(51) ***C07C 13/62*** (11) 3 481 796 A1
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 060 550 B1
(51) ***C07D 471/06*** (11) 3 016 952 B1
(51) ***C07D 495/14*** (11) 3 481 832 A1
(51) ***C07D 495/22*** (11) 3 481 834 A1
(51) ***C09C 1/00*** (11) 1 572 812 B1
(51) ***C09K 19/04*** (11) 3 333 243 B1
(51) ***C09K 19/18*** (11) 3 212 734 B1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 2 886 627 B1
(51) ***C09K 19/58*** (11) 2 986 690 B1
(51) ***C09K 19/60*** (11) 3 481 916 A2
(51) ***G01N 33/532*** (11) 2 791 677 B1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 262 465 B1
(51) ***H01L 21/76*** (11) 1 768 175 B1

(73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 866 833 B1

(73) **Mergent B.V.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 226 760 B1

(71) **Merial, Inc.**
(51) ***C07D 235/10*** (11) 3 453 702 A3

(73) **MERIM SERVICES**
(51) ***A47J 37/12*** (11) 2 230 975 B1

(71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/135*** (11) 3 481 309 A1

(73) **Merlin Technology Inc.**
(51) ***E21B 47/01*** (11) 2 689 103 B1

(73) **Messersì Packaging S.R.L.**
(51) ***B65B 9/13*** (11) 3 335 998 B1

(71) **Metabolic Explorer**
(51) ***C07K 14/245*** (11) 3 481 851 A1

(71) **Metabowerke GmbH**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 482 881 A1

(73) **Metal Membranes.com B.V.**
(51) ***B01D 71/02*** (11) 2 456 545 B1

(73) **Metalglas Bonomi S.r.l.**
(51) ***E05D 15/58*** (11) 3 260 639 B1

(71) **Metalogenia Research & Technologies S. L.**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 483 350 A1

(71) **Metastat, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 481 423 A1

(73) **Methode Electronics, Inc.**
(51) ***H05K 1/00*** (11) 2 462 788 B1

(71) **Mevion Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 481 503 A1

(71) **Meyer Sound Laboratories, Incorporated**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 482 572 A1

(73) **Meyer, Stefan**
(51) ***B60L 3/04*** (11) 2 694 320 B1

(71) **Michalski, Marcin**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 482 291 A1

(73) **Mico Co. Ltd.**
(51) ***H01M 8/2425*** (11) 3 016 193 B1

(71) **MICO Ltd.**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 483 925 A1

(71) **MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01B 15/02*** (11) 3 482 156 A1

(73) **MICROCHIP TECHNOLOGY INC.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 162 168 B1

(71) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***H02P 21/00*** (11) 3 482 491 A1
(51) ***H04B 1/30*** (11) 3 482 499 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 482 540 A1

(73) **Micromedmark Biotech Co., Ltd**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 150 721 B1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 2 791 942 B1
(51) ***H01L 27/11524*** (11) 3 482 418 A1
(51) ***H01L 29/417*** (11) 2 891 184 B1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 2 742 530 B1

(73) **Micronics, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 802 417 B1

(71) **Microoptx Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 481 453 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A63F 13/00*** (11) 2 435 146 B1
(51) ***G06F 3/033*** (11) 3 482 280 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 017 350 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 000 024 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 859 429 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 997 464 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 335 157 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 2 907 028 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 2 941 704 B1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 174 223 B1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 482 298 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 482 305 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 774 073 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 314 468 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 482 309 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 321 928 B1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 482 352 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 2 936 404 B1
(51) ***G06Q 50/32*** (11) 2 817 779 B1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 482 394 A1
(51) ***G11C 11/56*** (11) 2 973 586 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 482 522 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 482 523 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 103 224 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 117 580 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 195 558 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 482 548 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 482 555 A1
(51) ***H04M 7/00*** (11) 3 482 559 A1
(51) ***H04M 19/04*** (11) 1 480 422 B1
(51) ***H04N 21/60*** (11) 2 721 833 B1

(71) **Microtek Laboratories, Inc.**
(51) ***B01J 13/02*** (11) 3 481 545 A1

(73) **Microvast Power Systems Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 306 737 B1

(73) **Microvision, Inc.**
(51) ***G03B 21/00*** (11) 2 332 010 B1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 481 988 A1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 483 512 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 483 537 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 482 660 A2
(51) ***F04D 29/16*** (11) 3 293 399 B1

(73) **Mille S.r.l.**
(51) ***B30B 1/08*** (11) 3 278 893 B1

(71) **Miller, Zane, A.**
(51) ***B01D 5/00*** (11) 3 481 523 A1

(71;73) **Milliken & Company**
(51) ***A61L 15/46*** (11) 3 295 967 B1
(51) ***C08K 5/32*** (11) 3 116 945 B1
(51) ***E04D 5/10*** (11) 3 483 353 A1

(71) **milon industries GmbH**
(51) ***A63B 21/005*** (11) 3 481 513 A1
(51) ***A63B 21/005*** (11) 3 481 514 A2

(73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 139 709 B1

(73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 153 305 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 937 217 B1

(73) **MIMEDX Group Inc.**
(51) ***A61P 31/00*** (11) 2 919 858 B1

(71) **Minimax GmbH & Co. KG**
(51) ***A62C 31/05*** (11) 3 481 510 A1

(71) **Mips AB**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 481 244 A1

(71) **Miragen Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 481 404 A1

(71) **Mireca Medicines GmbH**
(51) ***C07H 19/213*** (11) 3 481 842 A1

(73) **Mitelberg, Vladimir**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 2 941 296 B1

(73) **Mitralix Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 726 018 B1

(73) **Mitsuba Corporation**
(51) ***B60S 1/28*** (11) 3 216 660 B1

(73) **MITSUBA Corporation**
(51) ***C01B 33/06*** (11) 2 690 064 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B01J 27/186*** (11) 2 486 977 B1
(51) ***C08L 43/00*** (11) 3 483 215 A1

(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 483 266 A1
(51) ***D04H 1/4209*** (11) 3 483 320 A1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 306 399 B1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 306 400 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B23K 26/02*** (11) 3 172 007 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 483 035 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 483 516 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 787 297 B1
(51) ***F25B 6/00*** (11) 3 483 523 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 2 375 195 B1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 483 528 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 339 768 B1
(51) ***F28F 1/30*** (11) 3 483 544 A1
(51) ***G01S 17/58*** (11) 3 182 152 B1
(51) ***H01H 9/44*** (11) 2 980 821 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 483 946 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 348 613 B1
(51) ***H02K 9/06*** (11) 2 869 437 B1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 3 062 423 B1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 484 032 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 2 950 493 B1

(73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 1 764 762 B1

(73) **MITSUBISHI ENGINEERING-PLASTICS CORPORATION**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 570 458 B1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B65D 81/24*** (11) 3 009 375 B1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***C08G 64/04*** (11) 3 483 197 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**
(51) ***C23C 4/10*** (11) 3 243 925 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F04D 29/62*** (11) 2 818 727 B1
(51) ***F04D 29/62*** (11) 2 955 386 B1

(71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F01C 1/02*** (11) 1 947 292 B1
(51) ***F04C 28/08*** (11) 3 327 290 B1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 483 524 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 483 531 A2

(71) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 43/12*** (11) 3 482 902 A1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 020 960 B1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 617 942 B1
(51) ***F02C 3/28*** (11) 2 320 049 B1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 2 623 744 B1
(51) ***F22B 1/28*** (11) 2 660 511 B1
(51) ***F23C 9/08*** (11) 1 580 485 B1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 2 306 090 B1
(51) ***F23R 3/48*** (11) 3 483 505 A1

(71) **Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) ***C23C 16/34*** (11) 3 483 302 A1

(71) **Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH**
(51) ***B41M 5/333*** (11) 3 482 963 A1
(51) ***B41M 5/333*** (11) 3 482 964 A1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 1/02*** (11) 3 103 669 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 012 145 B1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 300 977 B1

(73) **MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 118 911 B1

(73) **Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD.**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 017 976 B1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***A61B 3/06*** (11) 3 482 675 A1
(51) ***C07C 209/48*** (11) 2 626 344 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 2 244 111 B1
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 483 655 A1

(71) **Mitsui Knowledge Industry Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 483 286 A1

(73) **Miura Co., Ltd.**
(51) ***G01N 30/88*** (11) 2 871 477 B1

(73) **MJN U.S. Holdings LLC**
(51) ***A61K 31/201*** (11) 1 868 596 B1

(73) **Mkrtchyan, Ovik Leonardovich**
(51) ***C12P 19/24*** (11) 3 085 789 B1

(71;73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 227 903 B1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 483 917 A1

(73) **Mobility Holdings, Limited**
(51) ***F16B 2/20*** (11) 3 124 800 B1

(71) **Mobility Motion Components**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 481 357 A1

(73) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 664 922 B1

(73) **Mogam Biotechnology Research Institute**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 165 535 B1

(73) **Mojito**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 205 307 B1

(73) **Moleac Pte Ltd.**
(51) ***A61K 36/00*** (11) 2 411 028 B1

(73) **Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 51/00*** (11) 3 300 746 B1

(73) **Moleculink AB**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 174 998 B1

(71) **Molex, LLC**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 482 610 A1

(71) **Moller, Jeff**
(51) ***B30B 11/00*** (11) 3 481 628 A1

(71;73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61L 15/28*** (11) 3 481 443 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 948 199 B1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***B01D 19/04*** (11) 3 322 497 B1

(73) **Monica Healthcare Limited**
(51) ***A61B 5/0448*** (11) 2 997 892 B1

(73) **Monnin, Eric**
(51) ***B63B 1/24*** (11) 3 216 689 B1

(71) **Monogram BioSciences, Inc.**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 483 289 A1

(73) **Monosol, LLC**
(51) ***C11D 17/04*** (11) 2 528 955 B1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 483 274 A1

(71) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 3/02*** (11) 3 483 661 A1
(51) ***G04B 19/26*** (11) 3 483 664 A1

(71) **Monzó Pérez, Francisco**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 482 725 A1

(71) **Moosdorf, Heidi**
(51) ***E01C 13/06*** (11) 3 483 340 A1

(71) **Moricca, Salvatore**
(51) ***G21F 9/36*** (11) 3 482 399 A1

(71) **Morinaga & Co., Ltd.**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 3 482 638 A1

(73) **Mose, Wilfried**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 217 061 B1

(71) **MOSER, Josef**
(51) ***B65G 39/02*** (11) 3 483 096 A1

(71) **Moser, Raymond**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 273 A1

(71) **Moskovitch, Dov**
(51) ***E04C 2/08*** (11) 3 482 013 A1

(71) **Motion Water Sports, Inc.**
(51) ***A63C 10/26*** (11) 3 482 804 A1

(71) **Motiv NV**
(51) ***B65H 23/02*** (11) 3 483 100 A1

(73) **Motive Power Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16H 15/28*** (11) 3 165 792 B1

(71) **Motor Components LLC**
(51) ***F04B 17/04*** (11) 3 483 436 A1

(73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 813 005 B1

(71) **Mourik International B.V.**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 481 544 A1

(73) **Moximed, Inc.**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 195 820 B1

(71) **MS2 Engineering und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B01D 65/10*** (11) 3 482 818 A1

(73) **MTD PRODUCTS INC.**
(51) ***A01G 3/025*** (11) 3 017 686 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***C23C 22/74*** (11) 3 483 303 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 483 399 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 173 585 B1

(71) **Mühlemann IP GmbH**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 481 746 A1

(71;73) **Müller Martini Holding AG**
(51) ***B26D 1/09*** (11) 3 482 892 A2
(51) ***B42B 2/04*** (11) 3 482 966 A1
(51) ***B42C 1/12*** (11) 3 290 222 B1
(51) ***B42C 9/02*** (11) 3 482 968 A1

(73) **Müller Mechanik GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 308 682 B1

(71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***F16P 1/00*** (11) 3 483 494 A1

(71) **Mumbelli Group Limited**
(51) ***A47D 9/00*** (11) 3 482 655 A1

(71) **Munz, Wolfgang**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 483 770 A1

(73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65H 69/06*** (11) 3 309 099 B1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G01D 5/24*** (11) 3 483 564 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 482 433 A1
(51) ***H01P 5/18*** (11) 2 822 091 B1

(71) **Murdoch University**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 481 432 A1

(73) **Murray, Richard Lee, Jr.**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 2 438 269 B1

(71) **Murthy, Sudhir N.**
(51) ***C02F 1/70*** (11) 3 481 779 A1

(73) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) ***B05C 1/00*** (11) 2 666 545 B1
(51) ***B05C 5/00*** (11) 2 732 883 B1

(71) **Musco Corporation**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 482 123 A1

(71) **Mussenbrock, Markus**
(51) ***F24H 9/14*** (11) 3 483 520 A1

(71) **MWT Mikrowellen Labor Technik AG**
(51) ***B01F 9/00*** (11) 3 482 822 A1

(73) **Mycotechnology, Inc.**
(51) ***A23G 1/02*** (11) 2 986 159 B1

(73) **Mynosys Cellular Devices, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 768 445 B1

(71) **MZURI-AGRO SP. Z O.O sp. k.**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 482 617 A1

(73) **N2 Pharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61K 35/618*** (11) 2 911 678 B1

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***E05B 65/08*** (11) 3 162 992 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 483 426 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 483 427 A1
(51) ***F04B 39/02*** (11) 2 703 646 B1
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 270 002 B1

(71) **Nagaraju, Chakilam**
(51) ***C07D 241/20*** (11) 3 481 807 A1

(71;73) **Nagravision S.A.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 070 629 B1
(51) ***G06F 21/72*** (11) 3 483 772 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 484 095 A1
(51) ***H04N 21/4223*** (11) 3 484 164 A1

(73) **Nakashin Reishoku Co., Ltd.**
(51) ***F16H 21/36*** (11) 2 700 845 B1

(73) **Nakayama, Teiji**
(51) ***A61M 39/00*** (11) 3 150 249 B1

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 462 518 A3

(73) **Nano And Advanced Materials Institute Limited**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 2 887 431 B1

(71) **Nanoal LLC**
(51) ***C22C 21/06*** (11) 3 481 971 A1

(71) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 481 424 A1
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 481 436 A1

(73) **Nanomedic Technologies Ltd.**
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 218 536 B1

(73) **Nanomix, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 2 967 451 B1

(71) **Nasir, Serkan**
(51) ***F04C 13/00*** (11) 3 483 444 A1

(71) **National Cancer Center**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 483 286 A1

(71) **National Center for Geriatrics and Gerontology**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 482 775 A1
(51) ***C07D 473/18*** (11) 3 483 160 A1

(71) **National Chung Shan Institute of Science and Technology**
(51) ***B25B 23/10*** (11) 3 482 880 A1

(73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***C01B 33/06*** (11) 2 690 064 B1

(71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 482 678 A1
(51) ***B22F 9/00*** (11) 1 666 175 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 101 426 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 279 668 B1
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 483 655 A1
(51) ***H01L 27/1159*** (11) 3 483 936 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 483 952 A1

(73) **National Institute of Health and Medical Research**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 2 931 269 B1

(73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 519 070 B1

(71) **National Oilwell Varco Denmark I/S**
(51) ***F16L 11/16*** (11) 3 482 112 A1

(73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***E21B 19/22*** (11) 3 071 781 B1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 2 438 269 B1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 482 852 A1
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 481 870 A1

(73) **National University Corporation Asahikawa Medical University**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 272 276 B1

(71) **National University Corporation Kobe University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 482 772 A1

(71) **National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology**
(51) ***C08G 64/34*** (11) 3 483 198 A1

(71) **National University Corporation University of Fukui**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 483 644 A1

(73) **National University Corporation Yokohama National University**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 214 674 B1

(73) **National University of Ireland Galway**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 283 039 B1

(73) **National University of Ireland, Maynooth**
(51) ***A61F 11/04*** (11) 3 245 990 B1

(71) **Nauto, Inc.**
(51) ***B60K 28/02*** (11) 3 481 661 A1

(73) **NB Health Laboratory Co. Ltd.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 2 623 592 B1

(71) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 482 365 A1

(73) **NCR International, Inc.**
(51) ***G07F 9/02*** (11) 1 067 489 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G08C 15/00*** (11) 2 410 500 B1
(51) ***H04B 3/44*** (11) 2 709 284 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 484 083 A1
(51) ***H04L 12/717*** (11) 2 922 250 B1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 2 479 971 B1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 2 905 981 B1

(73) **NEC Solution Innovators, Ltd.**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 078 747 B1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***G01J 5/04*** (11) 3 483 574 A1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 2 682 745 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 482 558 A1

(71) **Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 482 427 A1

(73) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/084*** (11) 2 664 719 B1

(73) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 049 420 B1

(71) **Neste Corporation**
(51) ***C07C 9/16*** (11) 3 481 794 A1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A21D 10/04*** (11) 3 481 207 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 171 744 B1
(51) ***A61K 8/66*** (11) 2 588 072 B1
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 2 588 069 B1
(51) ***C07H 15/12*** (11) 3 481 840 A1
(51) ***C07H 15/12*** (11) 3 481 841 A1
(51) ***F04C 29/00*** (11) 3 482 079 A1

(71) **Nestec SA**
(51) ***A23L 7/104*** (11) 3 481 227 A1
(51) ***A23L 7/104*** (11) 3 481 228 A1

(73) **Netasq**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 733 539 B1

(71) **Netscout Systems, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 484 101 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 484 102 A1

(71) **Netskope, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 484 120 A1

(73) **Nettenergy B.V.**
(51) ***C10B 49/06*** (11) 3 307 850 B1

(73) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 3 297 761 B1
(51) ***B02C 17/16*** (11) 3 357 580 B1

(73) **Neuhäuser GmbH**
(51) ***E01B 25/24*** (11) 3 325 718 B1

(71) **Neumayer Tekfor Engineering GmbH**
(51) ***F16D 3/223*** (11) 3 483 463 A1

(71) **NEURALLYS**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 481 486 A1

(71) **Neuroloop GmbH**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 481 502 A1

(73) **Neuronetrix Solutions, LLC**
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 2 613 694 B1

(73) **Neussel, Jürgen**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 108 780 B1

(71) **New England Biolabs, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 450 558 A3

(73) **New York Air Brake LLC**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 2 136 906 B1

(73) **New York Society for the Ruptured and Crippled Maintaining the Hospital for Special Surgery**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 982 344 B1

(73) **Newfrey LLC**
(51) ***B21J 15/10*** (11) 2 789 412 B1
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 266 550 B1

(73) **Newtonoid Technologies, LLC**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 384 802 B1

(71) **Newvoicemedia US Inc.**
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 482 304 A1

(73) **Nexans**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 045 794 B1
(51) ***H01R 13/58*** (11) 3 340 392 B1

(73) **NEXTER Systems**
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 305 624 B1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 213 146 B1

(71) **NextLeaf Solutions Ltd.**
(51) ***B01D 11/02*** (11) 3 482 808 A1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 2 556 872 B1
(51) ***B01D 46/24*** (11) 2 638 947 B1
(51) ***G02F 1/295*** (11) 3 483 650 A1

(71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***G01L 23/22*** (11) 3 483 578 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 483 596 A1
(51) ***G01N 27/406*** (11) 3 293 516 B1
(51) ***H05B 3/10*** (11) 3 484 240 A1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***H01T 13/20*** (11) 2 525 451 B1

(73) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 343 645 B1

(71;73) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 908 673 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 054 798 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 247 233 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 484 012 A1

(73) **Nidec Corporation**
(51) ***H02K 9/06*** (11) 2 930 828 B1

(71) **Nidec Global Appliance Germany GmbH**
(51) ***F04B 39/10*** (11) 3 482 076 A1

(73) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 249 583 B1

(71) **Nihon Nohyaku Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 483 162 A1

(73) **Nihon Parkerizing Co., Ltd.**
(51) ***C10M 173/02*** (11) 2 450 423 B1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A45F 5/02*** (11) 3 481 253 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 2 967 161 B1
(51) ***A43B 9/00*** (11) 2 871 993 B1
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 348 160 B1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 482 649 A1
(51) ***A43D 95/06*** (11) 3 348 161 B1
(51) ***D04B 1/24*** (11) 3 481 982 A1

(73) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 192 542 B1

(73) **Niko NV**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 482 152 B1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***G03F 7/11*** (11) 2 949 777 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 312 676 B1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 2 458 629 B1

(73) **Nikwax Limited**
(51) ***D06P 3/54*** (11) 3 390 711 B1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 482 994 A1

(71) **Ningbo Hpdove Dental Instruments Co., Ltd.**
(51) ***A61C 1/05*** (11) 3 482 711 A1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 484 139 A1

(71;73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 482 805 A1
(51) ***A63F 13/428*** (11) 2 311 538 B1
(51) ***A63F 13/50*** (11) 2 469 387 B1

(71) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) ***H01G 11/70*** (11) 3 483 908 A1

(73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 2 752 693 B1

(73) **Nippon Oil Corporation**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 1 666 573 B1

(71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***C08B 15/06*** (11) 3 483 186 A1
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 483 202 A1

(71;73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 2 127 741 B1
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 482 823 A1
(51) ***C08F 20/04*** (11) 2 626 374 B1
(51) ***C08F 26/06*** (11) 3 483 191 A1
(51) ***C08F 26/06*** (11) 3 483 192 A1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 258 885 B1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B22D 11/115*** (11) 3 112 051 B1
(51) ***B23K 11/16*** (11) 3 100 815 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 361 995 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 483 293 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 483 294 A1
(51) ***C23C 22/18*** (11) 2 495 346 B1
(51) ***F16L 15/06*** (11) 3 080 383 B1
(51) ***G01M 7/08*** (11) 3 078 955 B1
(51) ***G01N 27/83*** (11) 2 746 761 B1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 483 743 A1
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 483 744 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 483 865 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 483 866 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 483 867 A1
(51) ***H04N 19/94*** (11) 2 204 999 B1

(73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***H01L 29/812*** (11) 2 400 533 B1

(71) **Nippon Vinylon Co., Ltd.**
(51) ***B05B 1/10*** (11) 3 482 832 A1

(73) **Nipro Corporation**
(51) ***A61M 39/02*** (11) 2 799 108 B1

(71) **NIPRO CORPORATION**
(51) ***C03B 29/02*** (11) 3 483 128 A1

(71) **Nipro Pharmapackaging France**
(51) ***C03B 23/09*** (11) 3 481 781 A1
(51) ***C03B 23/09*** (11) 3 481 782 A1
(51) ***C03B 23/09*** (11) 3 481 783 A1
(51) ***C03B 23/09*** (11) 3 481 784 A1

(73) **Nishikawa Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60J 10/18*** (11) 3 053 769 B1

(71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 483 254 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 483 020 A1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 483 021 A1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 483 022 A1
(51) ***F02D 41/34*** (11) 3 312 407 B1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 284 978 B1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 404 798 B1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 331 126 B1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 2 727 786 B1
(51) ***F16H 49/00*** (11) 2 944 846 B1

(73) **NISSAN MOTOR COMPANY LIMITED**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 1 666 573 B1

(73) **Nissan Motor Company, Limited**
(51) ***H01R 13/641*** (11) 2 806 511 B1

(73) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 006 578 B1

(71) **Nisso Electric Corporation**
(51) ***H02K 1/12*** (11) 3 484 016 A1

(73) **Nitto Boseki Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 124 618 B1

(71) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 483 228 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 483 642 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 484 014 A1

(71) **Nitto Kasei Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/83*** (11) 3 483 196 A1

(71) **NKT HV Cables AB**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 483 579 A1

(73) **NKT HV Cables GmbH**
(51) ***H02G 1/14*** (11) 2 951 842 B1

(71) **NN Co., Ltd.**
(51) ***A61C 7/10*** (11) 3 482 714 A1

(71) **No.2 Engineering Company Ltd. of CCCC First Harbor Engineering Company Ltd**
(51) ***E02F 3/88*** (11) 3 483 347 A1

(73) **NOA Co., Ltd.**
(51) ***F28D 1/06*** (11) 2 933 592 B1

(71) **Nogra Pharma Limited**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 481 375 A1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 482 683 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 484 080 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 2 805 450 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 953 295 B1
(51) ***H04L 29/00*** (11) 3 482 542 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 482 551 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 484 119 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 484 167 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 103 275 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 184 939 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 482 585 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 483 729 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 483 792 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 483 794 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 2 939 200 B1
(51) ***H01R 4/60*** (11) 2 880 715 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 484 114 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 2 577 985 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 789 179 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 832 145 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 965 456 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 810 527 B1

(73) **Nolangroup S.p.A.**
(51) ***A42B 3/32*** (11) 3 278 685 B1

(71) **Noon Home, Inc.**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 482 271 A1
(51) ***H05B 37/00*** (11) 3 482 606 A1
(51) ***H05B 39/04*** (11) 3 482 609 A2

(71) **NORDEN MACHINERY AB**
(51) ***B65H 31/30*** (11) 3 481 758 A1
(51) ***B65H 33/02*** (11) 3 481 759 A1

(71) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 482 918 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 483 428 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 483 429 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 483 430 A1

(71) **Nordiska Balco AB**
(51) ***E04B 1/08*** (11) 3 482 008 A1

(71;73) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 33/035*** (11) 3 482 116 A1
(51) ***F16L 37/107*** (11) 3 482 118 A1
(51) ***F16L 53/38*** (11) 2 910 836 B1

(71) **Normalu SAS**
(51) ***E04B 9/30*** (11) 3 482 012 A1

(71) **Norsk Titanium AS**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 481 569 A1
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 481 577 A1
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 481 578 A1
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 481 579 A1
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 481 580 A1
(51) ***B23K 9/133*** (11) 3 481 581 A1

(71) **Northeastern University**
(51) ***C22C 38/24*** (11) 3 483 299 A1

(73) **Norton, Rhy**
(51) ***A61K 35/57*** (11) 3 047 853 B1

(73) **Norwood Architecture, Inc**
(51) ***E06B 1/62*** (11) 2 696 021 B1

(71) **Notion Systems GmbH**
(51) ***B41F 15/20*** (11) 3 482 941 A1

(71) **Noustique Perfumes, S.L.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 483 828 A1

(71;73) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C08L 23/06*** (11) 2 081 990 B2
(51) ***F23D 14/66*** (11) 3 482 126 A1
(51) ***F23D 14/78*** (11) 3 482 127 A1

(73) **Novahealth Biosystems LLC**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 375 792 B1

(71) **Novaled GmbH**
(51) ***C07D 401/08*** (11) 3 483 153 A1
(51) ***C07D 401/10*** (11) 3 483 154 A1
(51) ***C07D 405/04*** (11) 3 483 157 A1

(71) **NOVARES France**
(51) ***F28F 21/06*** (11) 3 482 148 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***C07C 269/06*** (11) 3 481 799 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 022 202 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 2 880 447 B1
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 312 422 B1

(71) **Novia Search**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 482 368 A1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 274 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 481 468 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 302 655 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 287 195 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 482 314 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 482 319 A1

(73) **Novocure Limited**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 2 994 045 B1

(73) **Novocure Ltd.**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 2 183 024 B1

(73) **Novoplan GmbH**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 107 713 B1

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) ***C11D 3/386*** (11) 2 929 004 B1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 481 947 A1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 481 948 A1
(51) ***C12N 9/82*** (11) 2 884 852 B1
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 481 949 A1
(51) ***C12N 15/75*** (11) 3 481 959 A1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 481 962 A1

(71) **Novozymes BioAG A/S**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 481 203 A1

(71) **Nowatari, Shuichi**
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 483 483 A1

(73) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 082 212 B1

(73) **NR Electric Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 082 212 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B24B 35/00*** (11) 3 482 875 A1
(51) ***C21D 1/18*** (11) 3 483 291 A1
(51) ***F16C 43/06*** (11) 3 483 462 A1
(51) ***F16H 15/38*** (11) 3 109 512 B1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B21J 5/02*** (11) 2 388 083 B1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 483 016 A1
(51) ***F16D 27/112*** (11) 3 153 734 B1
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 196 627 B1

(73) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 782 379 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H01Q 15/14*** (11) 2 822 099 B1
(51) ***H04B 7/022*** (11) 3 038 418 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 364 572 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 484 112 A1
(51) ***H04W 16/08*** (11) 2 849 475 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 484 200 A1

(73) **Nuance Communications, Inc.**
(51) ***G10L 19/025*** (11) 2 724 340 B1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 091 563 B1

(73) **Numa-Beaujour, Sylvia**
(51) ***B65D 88/12*** (11) 3 274 273 B1

(73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
(51) ***F16C 29/02*** (11) 2 169 242 B1

(73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 2 917 587 B1

(71) **Nuovo Pignone Tecnologie SrL**
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 482 081 A1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 482 082 A1
(51) ***F16H 3/72*** (11) 3 482 100 A1

(71) **NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL**
(51) ***H02P 5/747*** (11) 3 482 490 A2

(73) **Nutrition Sciences N.V.**
(51) ***A23K 20/105*** (11) 3 054 783 B1

(71) **Nuvaira, Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 482 709 A1

(71) **NV Bekaert SA**
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 3 481 587 A1
(51) ***C03B 35/18*** (11) 3 481 785 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 483 014 A1
(51) ***G01D 5/28*** (11) 2 372 314 B1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 483 622 A1
(51) ***G06F 3/03*** (11) 2 342 619 B1
(51) ***H02H 3/20*** (11) 3 125 390 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 211 751 B1
(51) ***H03M 1/18*** (11) 3 484 053 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 484 059 A2
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 484 176 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 684 837 B1
(51) ***G01C 19/5733*** (11) 3 372 956 A3
(51) ***H02J 7/34*** (11) 2 502 330 B1
(51) ***H04B 1/7075*** (11) 2 781 031 B1
(51) ***H04N 19/156*** (11) 2 074 824 B1
(51) ***H05B 6/72*** (11) 3 264 861 B1

(71) **NxStage Medical, Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 482 786 A1

(73) **O.M.M. Srl dell'Ing. Roberto Natale Mariani**
(51) ***A47B 96/06*** (11) 3 281 555 B1

(71) **O'Shaughnessy, Maureen**
(51) ***C02F 1/38*** (11) 3 483 123 A1

(71) **O2I Ltd.**
(51) ***B65D 83/44*** (11) 3 481 744 A1

(71) **Oashi Torres Ayres, Inez**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 483 864 A1

(71) **Occidental Chemical Corporation**
(51) ***C07C 17/10*** (11) 3 481 797 A1

(71) **OCE HOLDING B.V.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 481 640 A1

(71) **Octo Telematics S.p.A.**
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 3 482 367 A1

(71) **Odawara Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 484 028 A1
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 484 029 A1

(71) **Oerlikon Metco AG, Wohlen**
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 482 114 A1

(73) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) ***D02G 1/12*** (11) 2 961 868 B1

(73) **Officine Maccaferri S.p.A.**
(51) ***E02B 5/08*** (11) 2 971 368 B1

(71) **Oganov, Artem Romaevich**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 483 757 A1

(73) **Ogura Clutch Co., Ltd.**
(51) ***F16D 27/112*** (11) 3 153 734 B1
(51) ***H01F 5/04*** (11) 3 291 252 B1

(73) **OILES CORPORATION**
(51) ***F16C 17/10*** (11) 2 775 154 B1

(71) **Oina VV AB**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 483 440 A1

(71) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 483 207 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 483 208 A1

(73) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 15/16*** (11) 2 871 528 B1

(73) **OLBRICH GmbH**
(51) ***B05C 1/08*** (11) 2 632 605 B1

(73) **OliX Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 631 291 B1

(71) **OLogN Technologies AG**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 482 514 A2

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 862 498 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 070 507 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 205 253 B1
(51) ***A61B 17/94*** (11) 3 482 706 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 482 707 A1

(73) **Olympus NDT**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 2 284 529 B1

(71;73) **Omega SA**
(51) ***G04B 37/00*** (11) 3 276 433 B1
(51) ***G04B 37/10*** (11) 3 483 669 A1
(51) ***G04B 37/10*** (11) 3 483 670 A1
(51) ***G04B 47/06*** (11) 3 362 858 B1

(73) **Omeros Corporation**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 2 544 679 B1

(71) **Omnyx LLC**
(51) ***G16H 30/00*** (11) 3 483 894 A1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 483 834 A1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 352 315 B1

(71) **OMRON CORPORATION**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 482 884 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 482 885 A1
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 483 627 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 477 405 A3
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 483 684 A2
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 483 833 A1

(71) **Ondei, Roberto**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 482 017 A1

(71) **One Way Liver S.L.**
(51) ***G01N 33/92*** (11) 3 482 213 A1

(71) **ONEXIO BIOSYSTEMS LLC**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 481 553 A1

(73) **Onkyo Corporation**
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 109 730 B1

(71;73) **Ono Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/277*** (11) 3 482 760 A1
(51) ***C12N 15/13*** (11) 2 270 051 B1

(71) **Ontolead, Inc.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 481 296 A1

(71) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) ***B67D 7/58*** (11) 3 483 116 A1

(73) **Opanga Networks, Inc.**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 2 550 814 B1

(71) **Openback Limited**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 482 575 A1

(71) **OpenTV, Inc.**
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 484 163 A1

(71) **OPHIR CORPORATION**
(51) ***G01P 3/36*** (11) 3 482 216 A1

(71) **OPKO Biologics Ltd.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 482 765 A1
(51) ***C07K 14/59*** (11) 3 481 855 A1

(71) **Optibiotix Limited**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 481 406 A1

(71) **Optica Amuka (A.A.) Ltd.**
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 483 648 A1

(73) **Optis Cellular Technology, LLC**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 288 218 B1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 167 574 B1

(73) **Oracle Israel Ltd.**
(51) ***H04M 7/12*** (11) 2 435 920 B1

(71;73) **Orange**
(51) ***E02D 29/12*** (11) 3 483 343 A1
(51) ***G10L 19/022*** (11) 2 727 107 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 024 182 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 575 327 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 484 185 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 482 577 A1

(71) **Orazi, Leonardo**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 481 583 A1

(71) **Orbis Wheels, Inc.**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 481 658 A1

(71) **Orcutt, Clifford**
(51) ***B30B 11/00*** (11) 3 481 628 A1

(73) **ORTEC EXPANSION**
(51) ***B64F 1/22*** (11) 3 216 703 B1

(73) **OrthoPediatrics Corp.**
(51) ***A61B 17/74*** (11) 2 398 410 B1

(73) **Ortus Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1334*** (11) 2 916 166 B1

(73) **Osaka City University**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 059 596 B1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 1 487 039 B1

(71) **Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 482 856 A1

(71;73) **Osaka University**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 106 078 B1
(51) ***G01J 3/45*** (11) 3 483 573 A1

(73) **Oscartielle S.p.A.**
(51) ***B65D 19/26*** (11) 3 275 798 B1

(71;73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 483 497 A1
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 290 787 B1
(51) ***F21V 31/04*** (11) 3 263 983 B1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 1 952 535 B1

(73) **Osram Opto Semiconductors Gmbh**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 217 645 B1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 1 911 104 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 198 465 B1

(71;73) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 483 497 A1
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 290 787 B1
(51) ***F21V 31/04*** (11) 3 263 983 B1

(73) **Ostendo Technologies, Inc.**
(51) ***G02B 5/10*** (11) 3 189 366 B1

(73) **Osypka AG**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 006 081 B1

(71) **Oticon Medical A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 484 180 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 483 102 A1
(51) ***B66B 3/00*** (11) 3 483 103 A1
(51) ***B66B 3/00*** (11) 3 483 104 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 483 105 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 483 109 A1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 299 329 B1
(51) ***B66B 13/16*** (11) 3 483 110 A1

(71) **Otmar Kronenberg AG**
(51) ***A61C 19/04*** (11) 3 481 330 A1

(71) **Otsuka Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07F 9/6574*** (11) 3 483 169 A1

(73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 1 842 522 B1

(73) **Ott-Jakob Spanntechnik GmbH**
(51) ***B23B 31/26*** (11) 3 292 932 B1

(71) **Otto, Werner**
(51) ***E01C 13/06*** (11) 3 483 340 A1

(71) **Otto, Wolfgang**
(51) ***E01C 13/06*** (11) 3 483 340 A1

(73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 2/64*** (11) 3 328 324 B1
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 160 402 B1

(71) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***B01D 25/164*** (11) 3 481 525 A1
(51) ***C07C 9/16*** (11) 3 481 794 A1
(51) ***C22B 1/14*** (11) 3 481 969 A2

(73) **Ovesco Endoscopy AG**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 173 010 B1

(71) **Ovid Therapeutics Inc**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 481 387 A1

(71) **Owens Corning Intellectual Capital, LLC**
(51) ***D04H 13/00*** (11) 3 483 322 A1

(71) **Owl Cameras, Inc.**
(51) ***G06K 9/36*** (11) 3 482 347 A2

(71) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 481 551 A1

(71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 482 292 A1

(71) **OXFORD UNIVERSITY INNOVATION LIMITED**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 483 268 A1

(71) **Oxford University Innovation Ltd.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 482 828 A1

(71) **Oxigear Corporation**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 481 475 A1

(71) **Oxycom Beheer B.V.**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 482 139 A1

(73) **Ozimek, Pawel**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 878 005 B1

(71) **Ozyegin Universitesi**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 483 754 A1

(71) **Özyegin Üniversitesi**
(51) ***G01N 21/3581*** (11) 3 483 590 A1

(73) **Paine, John**
(51) ***A01K 91/06*** (11) 3 114 927 B1

(71) **Pal-Cut A/S**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 483 223 A1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F*** (11) 3 483 697 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 483 752 A1

(73) **Palfinger Tail Lifts GmbH**
(51) ***A61G 3/06*** (11) 3 222 259 B1

(73) **Pall Corporation**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 2 674 207 B1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 483 205 A1
(51) ***F17D 5/06*** (11) 2 251 652 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 735 827 B1
(51) ***F25D 25/00*** (11) 2 600 087 B1
(51) ***F28F 1/32*** (11) 2 767 791 B1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 1 487 039 B1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 484 017 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 484 089 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 1 038 734 B1
(51) ***B60R 25/20*** (11) 3 483 013 A1

(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 322 114 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 349 392 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 484 103 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 484 106 A1
(51) ***H04W 60/06*** (11) 2 695 458 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B23P 25/00*** (11) 2 129 487 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 2 685 627 B1
(51) ***F04C 15/06*** (11) 2 937 569 B1
(51) ***F21S 41/663*** (11) 3 163 154 B1
(51) ***F24C 7/02*** (11) 3 483 507 A1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 2 573 474 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 483 687 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 483 820 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 483 821 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 483 822 A1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 483 873 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 293 324 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 483 955 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 247 020 B1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 2 244 399 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 484 141 A1
(51) ***H04R 1/26*** (11) 3 484 174 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 706 820 B1

(73) **Panda Consumer GmbH**
(51) ***F42B 4/22*** (11) 3 306 261 B1

(73) **Panduit Corp.**
(51) ***H01R 24/64*** (11) 3 055 906 B1

(73) **Pangu Biopharma Limited**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 255 146 B1

(71) **Paragon Nordic AB**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 482 742 A1

(71) **Park, Je Il**
(51) ***C03B 23/24*** (11) 3 483 127 A1

(71) **Parker Hannifin Manufacturing France SAS**
(51) ***F16L 37/091*** (11) 3 482 117 A1

(71;73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 338 284 B1
(51) ***H01P 1/04*** (11) 3 482 447 A1

(71) **Parkwind NV**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 483 431 A1

(73) **Parmentier, François**
(51) ***B01J 20/08*** (11) 2 755 751 B1

(71) **Parto Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 481 332 A1

(71;73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 1/22*** (11) 3 483 660 A1
(51) ***G04B 11/00*** (11) 2 392 975 B1
(51) ***G04B 31/06*** (11) 3 483 666 A1

(71) **Patentselskabet AF 24. November 2017 APS**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 3 481 512 A1

(71) **PathoQuest**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 483 290 A1

(71) **Patlite Corporation**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 483 495 A1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/43*** (11) 2 790 549 B1

(73) **Paul Wurth S.A.**
(51) ***C10B 57/06*** (11) 2 875 096 B1

(73) **Pave Tech, Inc.**
(51) ***E01C 23/09*** (11) 3 101 177 B1

(71) **Pavegen Systems Limited**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 482 483 A1

(71) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 482 391 A1

(71) **Pegatron Corporation**
(51) ***H03K 17/693*** (11) 3 484 050 A1

(73) **Peiler, Joachim**
(51) ***A63H 33/08*** (11) 3 285 897 B1

(71) **Peking University**
(51) ***B01J 27/22*** (11) 3 482 826 A1

(73) **Peloton Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/085*** (11) 3 043 784 B1

(73) **Peraso Technologies Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 273 613 B1

(71) **Peri GmbH**
(51) ***E04G 9/02*** (11) 3 482 020 A1

(73) **Perimetrics, LLC**
(51) ***A61B 9/00*** (11) 3 235 440 B1

(71) **Persaud, Rajendra**
(51) ***B30B 11/00*** (11) 3 481 628 A1
(51) ***G21F 9/36*** (11) 3 482 399 A1

(71) **Peter Lehmann AG**
(51) ***B29C 64/245*** (11) 3 482 911 A1

(73) **Petersen, Einar Gjaldbæk**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 359 890 B1

(73) **Petracem S.R.L.**
(51) ***C04B 18/10*** (11) 2 288 582 B1

(73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 002 459 B1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 012 459 B1

(71) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 483 448 A1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 483 451 A1

(73) **PFU LIMITED**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 701 010 B1

(73) **Pharma Mar, S.A.**
(51) ***C07D 515/22*** (11) 3 395 820 B1
(51) ***C07D 515/22*** (11) 3 395 821 B1

(73) **PharmaFluidics NV**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 2 150 809 B1

(71) **Pharmedica Ltd.**
(51) ***A61K 47/38*** (11) 3 481 428 A1

(71) **Pharnext**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 482 753 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 481 235 A1
(51) ***A24C 5/18*** (11) 3 232 827 B1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 481 236 A1
(51) ***A24D 3/06*** (11) 3 481 237 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 481 238 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 481 239 A1
(51) ***A61M 11/02*** (11) 3 481 471 A1
(51) ***A61M 11/02*** (11) 3 481 472 A1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 481 473 A1
(51) ***B65D 83/04*** (11) 3 481 743 A1

(73) **Phillips 66 Company**
(51) ***C10G 45/00*** (11) 2 470 625 B1

(71) **Phillips Screw Company**
(51) ***F16B 23/00*** (11) 3 482 090 A1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 50/04*** (11) 3 482 410 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 745 331 B1
(51) ***H01R 4/32*** (11) 3 111 512 B1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 2 827 466 B1

(71;73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***B62K 5/027*** (11) 3 481 707 A1
(51) ***B62K 21/10*** (11) 3 283 362 B1

(71) **Picanol**
(51) ***D03C 1/14*** (11) 3 481 977 A1

(73) **Pick Five Imports, Inc.**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 054 243 B1

(71;73) **Pierburg GmbH**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 290 758 B1
(51) ***H02K 11/026*** (11) 3 482 484 A1

(71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***F01C 21/02*** (11) 3 482 047 A1
(51) ***H02K 21/14*** (11) 3 482 485 A1

(71) **Pierre Fabre Médicament**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 481 422 A1

(73) **Pilkington Group Limited**
(51) ***C03B 23/023*** (11) 3 303 233 B1

(71) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 483 675 A1

(71) **Pimentel, Leonard**
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 482 567 A1

(71) **Pinter Caipo, S.A.U.**
(51) ***D01H 13/18*** (11) 3 483 315 A1

(73) **Pioneer Corporation**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 2 724 751 B1
(51) ***H05B 33/24*** (11) 2 442 622 B1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 481 176 A1

(73) **Pioneer System Technologies Corporation**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 2 724 751 B1

(73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29D 30/16*** (11) 3 305 512 B1
(51) ***B29D 30/36*** (11) 3 074 216 B1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 063 022 B1

(71) **Plantex Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 481 825 A1

(71) **Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***E01B 35/06*** (11) 3 481 999 A1

(73) **Plastec S.r.l.**
(51) ***A47G 7/06*** (11) 3 337 360 B1

(71;73) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***F17C 1/16*** (11) 2 002 170 B1
(51) ***G01N 29/024*** (11) 3 482 198 A1

(73) **Plastiflex Group**
(51) ***F16L 11/15*** (11) 2 494 248 B1

(71) **Pluto, Inc.**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 482 564 A2

(71) **PLV S.r.l.**
(51) ***A45B 19/00*** (11) 3 481 247 A1

(73) **Polar Electro Oy**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 2 955 650 B1

(73) **Polatechno Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 2 752 693 B1

(71) **Polilux Plastik Film Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 482 929 A1

(71) **Polin Su Parklari Ve Havuz Sistemleri Anonim Sirketi**
(51) ***A63G 21/18*** (11) 3 481 522 A1

(73) **Poltrona Frau S.P.A.**
(51) ***C14B 1/56*** (11) 3 315 614 B1

(73) **Poly Medicure Limited**
(51) ***A61B 5/153*** (11) 3 292 818 B1

(73) **Polymer-Wood Technologies, Inc.**
(51) ***E04C 2/38*** (11) 1 991 743 B1

(73) **Polymerics GmbH**
(51) ***H02G 15/02*** (11) 3 295 530 B1

(73) **PolyOne Corporation**
(51) ***C08L 45/00*** (11) 3 245 255 B1

(71) **Polypipe Limited**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 482 814 A1

(73) **Pommier Italia S.r.l.**
(51) ***B60P 3/20*** (11) 2 535 223 B1

(73) **PopSockets LLC**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 309 650 B1

(71) **Porcher Industries**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 481 629 A1

(71) **Porosteon Development LLC**
(51) ***B22F 3/23*** (11) 3 481 571 A1

(73) **Portola Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 409/12*** (11) 2 646 434 B1

(71) **Posco**
(51) ***B21B 15/00*** (11) 3 482 843 A1
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 483 297 A1

(73) **POSCO**
(51) ***C23C 22/46*** (11) 3 088 563 B1

(71) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 483 284 A1

(73) **Power Idea Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H01H 13/06*** (11) 3 174 079 B1

(73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***B01J 13/20*** (11) 3 099 425 B1

(71) **Pradeep, Rebelli**
(51) ***C07D 241/20*** (11) 3 481 807 A1

(71) **PragmatIC Printing Ltd**
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 483 920 A1

(73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F23R 3/06*** (11) 2 833 071 B1

(71) **Praxair Technology Inc.**
(51) ***F25D 3/12*** (11) 3 482 143 A2

(71) **Precision Nanosystems Inc**
(51) ***B01F 15/00*** (11) 3 481 539 A1

(73) **Premier Coil Solutions Inc.**
(51) ***E21B 19/02*** (11) 3 194 705 B1

(73) **Premier Dental Products Company**
(51) ***A61K 31/59*** (11) 2 906 179 B1

(71) **Premium AEROTEC GmbH**
(51) ***B24C 1/06*** (11) 3 482 877 A1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 481 432 A1
(51) ***B01J 2/08*** (11) 3 481 540 A1
(51) ***C01C 1/04*** (11) 3 481 770 A1
(51) ***C01C 1/14*** (11) 3 481 771 A1
(51) ***C12N 15/00*** (11) 2 931 891 B1
(51) ***C12N 15/90*** (11) 3 483 277 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 2 943 916 B1

(71) **Previwo AS**
(51) ***A01K 61/13*** (11) 3 481 182 A1

(73) **Primearth EV Energy Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 811 310 B1

(71) **Primo Medical Group, Inc.**
(51) ***A61M 39/02*** (11) 3 481 488 A1

(73) **PRINOTH LTD.**
(51) ***E01H 4/02*** (11) 3 080 355 B1

(71) **Prioleau, Frost Rene Ravenel**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 482 302 A1

(73) **Private Giant**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 856 735 B1

(71) **Private Universe SA**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 482 307 A1

(73) **Probiocon GmbH**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 177 641 B1

(71) **ProFem GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 482 743 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 482 744 A1

(73) **Profound Medical Inc.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 2 906 291 B1

(71) **Proliant Dairy, Inc.**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 481 231 A1

(73) **Prosetta Antiviral Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 739 730 B1

(73) **Prospective Concepts AG**
(51) ***C04B 26/14*** (11) 2 377 834 B1

(73) **Protelix, Inc.**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 2 478 004 B1

(71) **Prothena Biosciences Limited**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 482 210 A1

(73) **Prototus, Ltd.**
(51) ***H02K 35/02*** (11) 2 856 624 B1

(73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***H02G 15/184*** (11) 1 966 863 B1

(71) **PSA Automobiles S.A.**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 481 673 A1
(51) ***B60R 21/34*** (11) 3 481 679 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 481 704 A1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 482 052 A1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 482 056 A1
(51) ***F02F 1/24*** (11) 3 482 057 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 482 269 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60R 21/34*** (11) 3 300 963 B1
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 218 564 B1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 483 415 A1

(73) **PTA Solutions GmbH**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 116 841 B1

(73) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 2 809 322 B1

(73) **PTG Reifendruckregelsysteme GmbH**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 370 983 B1

(73) **Pumpart System**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 046 753 B1

(73) **Punch Flybrid Limited**
(51) ***F16F 15/30*** (11) 2 521 868 B1

(71) **Puracath Medical, Inc.**
(51) ***A61B 50/39*** (11) 3 481 322 A1

(71) **Puratos N.V.**
(51) ***A21D 2/26*** (11) 3 481 205 A1
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 481 206 A1

(73) **Purdue Pharma LP**
(51) ***C07D 489/12*** (11) 3 087 078 B1

(73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 2 585 112 B1

(71) **PureCircle SDN BHD**
(51) ***C07H 15/24*** (11) 3 483 171 A1

(73) **Puskas, John D.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 2 825 100 B1

(71) **Qatar Foundation for Education, Science and Community Development**
(51) ***C07D 495/20*** (11) 3 481 833 A1

(71) **QIAGEN GmbH**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 483 287 A1

(73) **Qinetiq Limited**
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 2 737 577 B1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 483 334 A1

(71) **Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 483 328 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 483 328 A1

(71) **QlikTech International AB**
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 483 738 A1
(51) ***G06F 16/242*** (11) 3 483 739 A1

(71) **Qorvo US, Inc.**
(51) ***H03K 17/0412*** (11) 3 484 049 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 482 270 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 482 274 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 132 329 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 467 776 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 715 536 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 254 217 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 984 621 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 2 834 794 B1
(51) ***G11C 7/12*** (11) 2 682 943 B1
(51) ***G11C 7/22*** (11) 3 482 396 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 742 598 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 335 297 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 247 039 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 278 450 B1
(51) ***H04B 1/7107*** (11) 3 031 142 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 982 050 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 130 093 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 484 073 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 235 992 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 484 082 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 298 753 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 482 560 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 2 893 703 B1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 158 747 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 301 956 B1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 2 866 481 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 175 641 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 482 580 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 858 408 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 777 323 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 454 606 A3
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 127 381 B1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 2 254 260 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 138 337 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 482 593 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 946 625 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 965 584 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 248 434 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 292 727 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***H01L 23/522*** (11) 2 272 092 B1

(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 145 051 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 482 506 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 404 396 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 482 515 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 482 516 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 327 981 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 204 053 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 338 298 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 298 011 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 482 586 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 484 213 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 484 215 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 482 588 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 345 292 B1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G11C 7/12*** (11) 3 482 395 A1
(51) ***H04N 19/436*** (11) 2 756 674 B1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 205 105 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 837 178 B1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 483 698 A1
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 483 699 A1

(71) **Quantapore Inc.**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 482 196 A1

(73) **Quantum Biosystems Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 047 282 B1

(73) **Quer Puignau, Josep Maria**
(51) ***B63B 1/34*** (11) 3 066 003 B1

(73) **Quesada Saborio, Carlos**
(51) ***F28D 1/047*** (11) 2 926 072 B1

(71) **Quintus Technologies AB**
(51) ***B30B 5/02*** (11) 3 481 626 A1

(71) **Quio Technologies LLC**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 481 465 A2

(73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 762 020 B1

(71) **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
(51) ***A62C 4/00*** (11) 3 482 799 A1

(73) **R.J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24D 3/00*** (11) 2 249 670 B1

(73) **R.P.F. S.p.A.**
(51) ***B60B 35/10*** (11) 3 348 421 B1
(51) ***B62D 13/04*** (11) 3 305 627 B1

(71) **Radiant Technologies, Inc.**
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 482 397 A1

(71) **Radius Health, Inc.**
(51) ***A61K 38/29*** (11) 3 481 414 A1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 481 240 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 481 241 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 481 242 A1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 481 474 A1

(73) **Raimund Beck Nageltechnik GmbH**
(51) ***E04C 2/10*** (11) 3 428 361 B1

(73) **Rambus Inc.**
(51) ***G11C 5/02*** (11) 2 509 075 B1

(71) **Ranedis Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 481 376 A1

(71) **Ranvier Health Limited**
(51) ***G01N 33/94*** (11) 3 482 214 A1

(73) **RAS Technology S.à.r.l.**
(51) ***C06D 5/02*** (11) 2 548 619 B1

(73) **Rasmussen Maritime Design AS**
(51) ***B63B 1/06*** (11) 3 247 620 B1

(73) **Rateze Remote Mgmt. L.L.C.**
(51) ***G06F 9/00*** (11) 1 561 169 B1

(71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 483 018 A1

(71) **RATIONAL Aktiengesellschaft**
(51) ***A21B 3/04*** (11) 3 481 204 A1

(73) **ratiopharm GmbH**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 178 507 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 331 881 B1

(71) **RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***A01C 15/00*** (11) 3 482 618 A1

(71) **Raytheon BBN Technologies Corp.**
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 482 423 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F41G 7/22*** (11) 2 678 631 B1
(51) ***G01J 3/28*** (11) 2 836 806 B1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 482 246 A1
(51) ***H01S 5/04*** (11) 3 482 470 A1
(51) ***H03F 1/56*** (11) 3 482 494 A1

(71) **reamotion GmbH**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 481 263 A1

(73) **Reata Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 254 675 B1

(71;73) **Reckitt Benckiser (Brands) Limited**
(51) ***A61L 9/01*** (11) 3 481 439 A1
(51) ***C11D 3/39*** (11) 3 110 936 B1

(73) **Reckitt Benckiser Healthcare International Limited**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 2 892 528 B1

(71) **Redi-Rock International, LLC**
(51) ***B28B 7/00*** (11) 3 482 897 A1

(73) **Reflectivity, Inc.**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 1 803 017 B1

(71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 35/10*** (11) 3 483 133 A1
(51) ***C04B 35/103*** (11) 3 483 134 A1

(71) **REG Life Sciences, LLC**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 483 265 A1

(73) **Regenera Pharma Ltd.**
(51) ***A61K 36/22*** (11) 2 403 512 B1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 262 932 B1
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 482 629 A1

(73) **Region Nordjylland**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 652 655 B1

(73) **REHAU AG + Co**
(51) ***E02D 29/14*** (11) 3 318 678 B1

(73) **ReinHeart GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 165 242 B1

(73) **Reliance Industries Limited**
(51) ***C08J 11/04*** (11) 3 092 335 B1
(51) ***C08J 11/14*** (11) 3 092 270 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60L 50/14*** (11) 3 188 923 B1
(51) ***B60T 7/06*** (11) 3 098 124 B1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 2 861 872 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 482 442 A1

(71) **Renault SAS**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 482 219 A1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G01D 3/02*** (11) 3 483 560 A1
(51) ***G11C 11/56*** (11) 3 483 888 A2
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 483 940 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 483 941 A1
(51) ***H04N 19/423*** (11) 3 484 156 A1

(71) **Renishaw plc**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 482 855 A2
(51) ***B29C 64/129*** (11) 3 482 909 A1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 482 853 A1

(73) **Renolit SE**
(51) ***B32B 27/20*** (11) 3 016 802 B1

(71) **Renson Sunprotection Screens NV**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 482 016 A1

(73) **Renson Sunprotection-Screens NV**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 3 271 540 B1

(71) **Rentschler Reven GmbH**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 483 510 A1

(71;73) **Repsol, S.A.**
(51) ***C09J 129/04*** (11) 3 481 909 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 2 943 916 B1

(73) **Resche, Eberhard**
(51) ***B60L 3/04*** (11) 2 694 320 B1

(71) **ResMed SAS**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 482 727 A1

(73) **Resonant Circuits Ltd**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 101 779 B1

(71) **Respicardia, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 431 136 A3

(71) **Retractable Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 481 299 A1

(71) **Retrovascular, Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 481 317 A1

(73) **Rettore S.A.S. di Federica Rettore & C.**
(51) ***A44C 17/00*** (11) 3 320 799 B1

(73) **REVOPUR GmbH**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 115 388 B1

(73) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 2 825 664 B1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F42B 12/48*** (11) 3 483 550 A1
(51) ***F42B 14/06*** (11) 3 482 152 A1

(73) **Rhenoflex GmbH**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 2 890 259 B1

(71) **Rhode Island Hospital**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 481 445 A1

(71;73) **Rhodia Operations**
(51) ***A01N 25/22*** (11) 3 481 198 A1
(51) ***C04B 26/26*** (11) 3 068 743 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 2 703 433 B1
(51) ***C09K 8/03*** (11) 3 481 912 A1

(73) **Rhodia Opérations**
(51) ***C08G 18/42*** (11) 2 238 191 B1

(73) **Richli, Remo**
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 290 500 B1
(51) ***C11D 1/65*** (11) 3 290 501 B1

(71) **Richter Gedeon Nyrt.**
(51) ***C07D 295/06*** (11) 3 481 811 A1

(71;73) **Ricoh Company Ltd.**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 482 900 A1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 481 905 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 355 123 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 482 901 A1
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 482 961 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 136 153 B1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 079 017 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 477 074 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 416 225 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 483 719 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 483 762 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 910 971 B1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 2 788 922 B1

(71) **Riello S.p.A.**
(51) ***F24H 8/00*** (11) 3 483 519 A1

(71) **Rieter Ingolstadt GmbH**
(51) ***B65H 54/72*** (11) 3 481 760 A1

(73) **Rigaku Corporation**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 239 701 B1

(71) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 481 826 A1

(73) **RIGO, Sandra**
(51) ***E05C 7/04*** (11) 2 435 648 B1

(73) **Rigshospitalet**
(51) ***A61K 51/12*** (11) 2 453 927 B1

(73) **Riken**
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 226 306 B1

(73) **RIKEN**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 774 983 B1

(71) **Riley, Leigh David**
(51) ***A61F 3/00*** (11) 3 481 343 A1

(71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) ***B65G 69/00*** (11) 3 483 098 A1

(73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***F25D 21/14*** (11) 3 296 670 B1

(71) **Rivacold S.R.L.**
(51) ***F25B 49/00*** (11) 3 483 529 A1

(71) **Rivierawaves (RW)**
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 484 063 A1

(71) **RJR Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 21/52*** (11) 3 482 412 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 482 622 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 825 319 B1
(51) ***B24B 23/02*** (11) 2 794 186 B1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 481 590 A1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 481 591 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 481 593 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 481 594 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 481 596 A2
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 083 303 B1
(51) ***B60W 30/02*** (11) 3 481 688 A1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 481 768 A1
(51) ***F01B 1/06*** (11) 3 483 388 A1
(51) ***F02M 55/04*** (11) 3 482 060 A1
(51) ***F02M 59/48*** (11) 3 482 062 A1
(51) ***F02M 63/02*** (11) 2 825 766 B1
(51) ***F16H 1/28*** (11) 2 526 320 B1
(51) ***F21V 5/00*** (11) 2 929 235 B1
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 2 812 635 B1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 450 937 A3
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 136 193 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 210 096 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 284 730 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 213 260 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 483 853 A1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 482 384 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 279 982 B1
(51) ***H01M 10/05*** (11) 3 039 738 B1
(51) ***H01R 11/28*** (11) 3 483 984 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 482 473 A1
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 482 478 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 898 667 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 484 186 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 484 187 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 484 188 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 484 189 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 484 190 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 761 964 B1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 484 238 A1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***A01G 3/06*** (11) 1 884 156 B1
(51) ***B02C 18/12*** (11) 2 072 137 B1
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 053 708 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 031 583 B1
(51) ***F04D 29/056*** (11) 2 600 007 B1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 1 774 260 B1
(51) ***H04B 1/16*** (11) 2 978 140 B1

(71) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 482 687 A1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 481 461 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 481 463 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 483 891 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 078 972 B1
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 300 803 B1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 482 170 A1

(71) **Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 484 253 A1

(73) **Rockwell Automation Switzerland GmbH**
(51) ***H01H 47/32*** (11) 3 319 110 B1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 482 887 A1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 483 387 A1
(51) ***G01M 13/028*** (11) 3 483 580 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 483 678 A2
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 483 804 A1
(51) ***H01H 9/56*** (11) 3 018 675 B1
(51) ***H01H 9/56*** (11) 3 018 679 B1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 1 770 738 B1
(51) ***H02B 13/025*** (11) 3 483 994 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 174 188 B1

(71) **Rockwool International A/S**
(51) ***E01F 8/00*** (11) 3 482 001 A1
(51) ***E01F 8/00*** (11) 3 482 002 A1
(51) ***E04D 13/16*** (11) 3 482 015 A1

(71) **Rockwool Russia Group Zao "Mineralnaya Vata"**
(51) ***E04D 13/16*** (11) 3 482 015 A1

(71) **ROCKY RESEARCH**
(51) ***H02P 25/00*** (11) 3 482 492 A1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 483 615 A1
(51) ***G01S 19/54*** (11) 3 124 999 B1

(73) **Rohde & Schwarz SIT GmbH**
(51) ***G06F 21/87*** (11) 3 073 413 B1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 481 880 A1
(51) ***C09J 133/08*** (11) 3 116 967 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 481 937 A1

(71;73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 2 794 757 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 481 915 A1

(73) **Röhren- und Pumpenwerk Bauer Gesellschaft mbH**
(51) ***B30B 9/26*** (11) 2 707 206 B1

(71) **ROLEX SA**
(51) ***G04B 19/253*** (11) 3 483 663 A1
(51) ***G04B 37/05*** (11) 3 483 667 A1
(51) ***G04B 37/05*** (11) 3 483 668 A1

(73) **Rollins Medical Solutions, Inc.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 943 241 B1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F02K 3/00*** (11) 3 287 629 B1
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 483 571 A1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 483 391 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 153 667 B1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 3 483 503 A1

(71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F23R 7/00*** (11) 2 659 187 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 444 540 A3

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 132 870 B1
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 482 867 A2
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 269 931 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 399 147 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 483 400 A1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 2 620 822 B1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 483 414 A1
(51) ***F15B 13/044*** (11) 3 133 297 B1
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 483 552 A1
(51) ***H02K 21/02*** (11) 3 484 031 A1
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 223 413 B1

(71) **Romariës B.V.**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 481 179 A1

(73) **Ronchi Mario S.p.A.**
(51) ***B67B 3/20*** (11) 3 112 313 B1

(73) **Roos, Thomas**
(51) ***E02B 9/00*** (11) 2 725 143 B1

(71) **Roquette Frères**
(51) ***C08B 30/18*** (11) 3 481 871 A1

(71) **Rose Acre Farms, Inc.**
(51) ***B65G 69/00*** (11) 3 481 755 A1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01F 1/56*** (11) 3 161 423 B1
(51) ***G01N 27/06*** (11) 2 805 154 B1

(71) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 482 171 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 482 172 A1

(73) **Rosemount, Inc.**
(51) ***H04B 7/212*** (11) 2 074 717 B1

(71) **Rosén, Johanna**
(51) ***H01F 10/18*** (11) 3 482 404 A1

(73) **Rosenbauer International AG**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 302 115 B1

(71) **Rosenbaum, Amir**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 481 533 A1

(71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 482 461 A1
(51) ***H01R 13/03*** (11) 3 482 463 A1
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 482 465 A1

(71) **Rossini Spain Printing Rollers SAU**
(51) ***B41F 13/08*** (11) 3 482 938 A1

(71) **Rossiquet, Gilles**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 482 149 A1

(71) **Rota, Fabio Marcello**
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 482 099 A1

(71) **Rotech Group Limited**
(51) ***B23D 29/00*** (11) 3 482 858 A1

(71) **ROTER ITALIA S.r.l.**
(51) ***A01C 5/04*** (11) 3 482 615 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 482 616 A1

(71) **Rotex Automation Limited**
(51) ***F02M 37/22*** (11) 3 467 295 A3

(71;73) **Roto Frank AG**
(51) ***E05C 9/00*** (11) 3 312 371 B1
(51) ***E05D 15/10*** (11) 3 482 026 A2

(71) **Rovi Solutions Corporation**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 483 819 A1

(73) **RSL Logistik GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 2 377 782 B1

(71) **Rubius Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 481 943 A1

(73) **Rübsamen & Herr Elektrobau GmbH**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 456 291 B1

(71) **Rudolf GmbH**
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 481 887 A1

(71) **Rudong Ruien Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 483 155 A1

(71) **Rug Doctor, LLC**
(51) ***A47L 11/08*** (11) 3 482 668 A1

(73) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) ***A61K 38/45*** (11) 2 956 162 B1

(71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 481 417 A1

(71) **S.A. Lhoist Recherche et Développement**
(51) ***C01F 5/14*** (11) 3 481 772 A1
(51) ***C01F 5/14*** (11) 3 481 773 A1
(51) ***C01F 5/14*** (11) 3 481 774 A1
(51) ***C01F 5/14*** (11) 3 481 775 A1
(51) ***C01F 5/14*** (11) 3 481 776 A1

(71) **S.A. Thalgo TCH**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 481 364 A1

(71) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) ***B29C 45/53*** (11) 3 481 615 A1

(71) **S&S Tech Co., Ltd.**
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 483 656 A1

(73) **Sa Photonics, Inc.**
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 100 379 B1

(73) **Saab AB**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 2 359 159 B1

(71) **SAAB AB**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 482 163 A1

(73) **SABAF S.p.A.**
(51) ***F16K 31/56*** (11) 1 639 284 B1

(73) **Sabelt S.p.A.**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 298 922 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***C07C 2/84*** (11) 3 481 793 A1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 039 075 B1

(71) **Sacchetto, Mario**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 481 211 A1
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 481 212 A1

(71) **Safilo Societa' Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.a.**
(51) ***G02C 5/02*** (11) 3 482 249 A1

(73) **Safran Aero Boosters S.A.**
(51) ***F16K 31/42*** (11) 3 128 215 B1

(73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***B25B 5/06*** (11) 2 979 815 B1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 021 102 B1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 481 723 A1
(51) ***B64D 29/06*** (11) 2 588 370 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 084 132 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 482 050 A1
(51) ***G05B 11/01*** (11) 3 030 940 B1

(71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 483 396 A1

(71) **Safran Electrical & Power**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 482 502 A1

(71;73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/42*** (11) 3 483 063 A1
(51) ***H02K 11/21*** (11) 2 475 077 B1

(71;73) **Safran Nacelles**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 481 613 A1
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 325 270 B1
(51) ***B64D 29/06*** (11) 2 588 370 B1

(71) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 481 721 A1

(73) **SAFT, SA**
(51) ***H01M 2/26*** (11) 1 596 449 B1

(73) **SAGE Electrochromics, Inc.**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 2 883 107 B1

(71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07J 1/00*** (11) 3 481 844 A1
(51) ***C07J 7/00*** (11) 3 481 845 A1
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 481 846 A1

(73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 044 679 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 926 610 B1

(71) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24D 3/28*** (11) 3 481 589 A1

(71) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24D 3/28*** (11) 3 481 589 A1

(71) **Saint-Gobain Adfors**
(51) ***D03D 13/00*** (11) 3 481 978 A1

(71) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 482 149 A1

(71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) ***F41H 5/02*** (11) 3 483 548 A1

(73) **SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 306 002 B1

(73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 737 346 B1

(73) **Saint-Gobain Isover**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 306 002 B1

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***A47J 36/04*** (11) 2 512 307 B1

(73) **Saint-Gobain Weber**
(51) ***C04B 28/08*** (11) 2 496 533 B1

(71) **SAIPEM S.A.**
(51) ***F16L 13/02*** (11) 3 482 113 A1

(73) **Saipem S.p.A.**
(51) ***B01J 10/00*** (11) 3 277 418 B1
(51) ***F16L 1/225*** (11) 2 788 251 B1

(71) **SAIPEM S.p.A.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 482 146 A1

(71) **Sakaguchi, Shigeaki**
(51) ***F25C 1/00*** (11) 3 483 532 A1

(71) **Saletti, Luiz Paulo**
(51) ***G01R 22/10*** (11) 3 483 614 A1

(73) **Salomon S.A.S.**
(51) ***A63C 9/08*** (11) 3 260 178 B1

(73) **Saltigo GmbH**
(51) ***C07C 67/307*** (11) 3 157 900 B1

(71) **Salunda Limited**
(51) ***E21B 19/14*** (11) 3 482 033 A1

(73) **Salzburger Aluminium Aktiengesellschaft**
(51) ***B05D 1/02*** (11) 2 992 970 B1

(73) **SAMES KREMLIN**
(51) ***B05B 15/58*** (11) 3 066 371 B1

(71) **Samostalna Zanatsko Trgovinska Radnja Novi Metal Milovan Rancic PR Smederevo**
(51) ***B65H 3/08*** (11) 3 483 099 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/0622*** (11) 3 482 868 A2
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 483 159 A1
(51) ***G02B 1/14*** (11) 3 483 639 A2
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 290 998 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 276 462 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 483 707 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 483 708 A2
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 483 709 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 483 945 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 244 593 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 090 671 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 564 781 B1
(51) ***A61F 2/60*** (11) 2 898 861 B1
(51) ***B44C 1/22*** (11) 3 041 383 B1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 483 129 A2
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 483 170 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 2 905 321 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 333 300 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 483 324 A2
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 482 135 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 026 353 B1
(51) ***F24F 1/0011*** (11) 3 483 514 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 482 141 A1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 2 685 183 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 483 558 A1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 483 640 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 483 645 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 483 705 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 483 710 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 2 993 567 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 483 712 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 703 981 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 905 690 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 926 738 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 977 878 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 483 714 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 483 715 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 483 721 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 483 723 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 483 726 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 482 306 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 2 892 002 B1
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 483 765 A1
(51) ***G06F 21/83*** (11) 3 482 338 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 482 341 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 2 239 708 B1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 201 881 B1

(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 026 649 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 2 733 693 B1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 483 892 A1
(51) ***H01B 1/00*** (11) 3 147 912 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 483 933 A1
(51) ***H01L 27/11524*** (11) 3 483 935 A1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 159 334 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 211 681 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 019 447 B1
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 3 482 452 A1
(51) ***H01Q 21/24*** (11) 3 482 458 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 042 454 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 248 417 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 469 746 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 1 575 205 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 331 190 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 753 017 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 484 087 A1
(51) ***H04L 9/26*** (11) 1 915 835 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 482 529 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 1 940 080 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 484 129 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 346 682 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 897 354 B1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 148 187 B1
(51) ***H04N 21/00*** (11) 2 057 574 B1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 481 072 A3
(51) ***H04N 21/442*** (11) 3 484 166 A2
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 911 417 B1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 1 708 464 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 484 196 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 482 576 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 482 582 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 484 202 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 192 809 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 482 594 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 482 596 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 484 225 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 484 226 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 482 599 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 484 230 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 482 601 A1

(73) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 2 868 568 B1

(71) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 482 429 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 482 430 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 483 959 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/04*** (11) 3 483 157 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 107 133 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 483 948 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 483 957 A1

(73) **Samumed, LLC**
(51) ***A01N 43/52*** (11) 3 305 073 B1

(73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***H02J 50/40*** (11) 2 880 737 B1

(73) **Sandoz AG**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 058 326 B2

(71) **Sands, Bruce Keith**
(51) ***B30B 9/02*** (11) 3 481 627 A1

(71) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B02C 13/26*** (11) 3 481 554 A1
(51) ***B02C 13/26*** (11) 3 481 555 A1
(51) ***B07B 1/00*** (11) 3 482 836 A1

(73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 2 725 184 B1

(71) **Sandylakes Limited**
(51) ***B30B 9/02*** (11) 3 481 627 A1

(73) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 000 920 B1

(71;73) **SANOFI**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 481 420 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 539 370 B1

(73) **Sanofi Pasteur**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 233 924 B1

(73) **Sanofi Pasteur SA**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 2 880 154 B1

(73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 082 901 B1
(51) ***C07C 253/30*** (11) 3 247 699 B1
(51) ***G01D 5/26*** (11) 3 155 378 B1

(73) **Sanseva Ltd**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 2 852 302 B1

(73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/38*** (11) 2 706 243 B1

(73) **SAP SE**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 572 924 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 026 578 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 076 310 B1

(71) **Sapa AS**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 481 564 A1

(73) **Sarcos LC**
(51) ***G02B 23/24*** (11) 2 235 576 B1

(71) **SARL Cinela**
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 484 172 A1

(71) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
(51) ***B65D 30/20*** (11) 3 481 737 A1

(71) **SAS Holding Bernard Blachere**
(51) ***A21B 1/44*** (11) 3 482 634 A1
(51) ***A21B 5/03*** (11) 3 482 635 A1

(73) **Sasol Olefins & Surfactants GmbH**
(51) ***C08K 5/41*** (11) 2 748 249 B1

(73) **SATA GmbH & Co. KG**
(51) ***A62B 9/00*** (11) 3 185 968 B1

(73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 29/00*** (11) 3 251 864 B1

(71) **Sato Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 444 238 A3

(71) **Satori Worldwide, LLC**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 482 537 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01J 29/06*** (11) 3 406 337 B1
(51) ***C09K 8/504*** (11) 3 481 914 A1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 042 132 B1
(51) ***E21B 47/04*** (11) 3 482 043 A1
(51) ***F01K 25/08*** (11) 3 341 590 B1

(71) **Sauermann, Franz**
(51) ***B62D 25/18*** (11) 3 483 044 A1

(71) **Savare' I.c. S.r.l.**
(51) ***C08L 23/20*** (11) 3 481 896 A1

(71) **SCA IPLA Holdings Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 484 091 A1

(71) **Scana Offshore AS.**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 481 710 A1

(73) **Scanavo A/S**
(51) ***G11B 33/04*** (11) 2 973 566 B1

(73) **Scanavo Manufacturing HK Ltd.**
(51) ***G11B 33/04*** (11) 2 973 566 B1

(71) **Scandinavian Licence AB**
(51) ***E04B 2/88*** (11) 3 482 009 A1

(71) **Scania CV AB**
(51) ***F01P 3/12*** (11) 3 482 053 A1
(51) ***F16H 63/50*** (11) 3 482 108 A1

(71) **SCATOLIFICIO E.M.A.R. S.R.L.**
(51) ***B65D 5/32*** (11) 3 483 082 A1

(73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 2 457 753 B1
(51) ***F16C 43/06*** (11) 3 332 135 B1

(73) **Schertz Aerial Service, Inc.**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 122 472 B1

(71) **Schlemmer GmbH**
(51) ***B29C 47/12*** (11) 3 481 616 A1

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***C04B 28/18*** (11) 3 483 132 A1
(51) ***G01V 3/08*** (11) 3 482 232 A1

(71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 482 981 A1

(73) **Schneider Electric Buildings LLC**
(51) ***F24F 13/14*** (11) 2 932 164 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H01H 3/46*** (11) 3 483 909 A1
(51) ***H01H 3/58*** (11) 3 483 910 A1
(51) ***H01H 3/60*** (11) 3 273 458 B1
(51) ***H01H 71/16*** (11) 3 035 361 B1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 2 849 287 B1
(51) ***H02B 1/30*** (11) 3 483 993 A1

(73) **Scholle IPN Corporation**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 166 865 B1

(73) **Schoppel, Karin**
(51) ***F16G 13/02*** (11) 3 321 539 B1

(73) **Schott AG**
(51) ***B28D 1/04*** (11) 2 818 288 B1

(71) **Schroth Safety Products, LLC**
(51) ***B60R 21/01*** (11) 3 481 676 A1

(71) **Schulze Isfort, Alfons**
(51) ***B01D 33/03*** (11) 3 481 526 A1

(71) **Schulze Isfort, Dominik**
(51) ***B01D 33/03*** (11) 3 481 526 A1

(71) **SCHUNK Electronic Solutions GmbH**
(51) ***H02K 7/06*** (11) 3 484 024 A1
(51) ***H02K 16/04*** (11) 3 484 030 A1

(71) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 482 872 A2

(71) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
(51) ***F01C 21/10*** (11) 3 483 390 A1

(73) **SchwoererHaus KG**
(51) ***F23D 5/04*** (11) 3 271 653 B1

(73) **Scopis GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 330 922 B1

(71) **SDI CORPORATION**
(51) ***B43K 7/08*** (11) 3 482 970 A1

(71) **Se2quel Management GmbH**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 482 921 A1

(73) **Seabed Geosolutions B.V.**
(51) ***B63G 8/00*** (11) 2 931 599 B1

(71) **Seamless Attenuating Technologies, Inc.**
(51) ***E04F 15/22*** (11) 3 482 019 A1

(71) **Seari Electric Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/08*** (11) 3 483 912 A1
(51) ***H01H 71/08*** (11) 3 483 913 A1

(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 484 035 A1

(71) **Seat, S.A.**
(51) ***F21S 43/20*** (11) 3 483 499 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 483 843 A1

(71;73) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 2 629 801 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 483 611 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/06*** (11) 3 481 248 A1
(51) ***A45D 1/06*** (11) 3 481 249 A1
(51) ***A45D 2/00*** (11) 3 220 770 B1
(51) ***A45D 2/02*** (11) 3 331 399 B1
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 328 238 B1
(51) ***A47J 36/02*** (11) 2 991 531 B1
(51) ***D06F 75/10*** (11) 3 481 991 A1
(51) ***D06F 75/14*** (11) 3 481 992 A1

(73) **Sebela VLC Limited**
(51) ***A61F 6/06*** (11) 2 884 951 B1

(73) **Seegene, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 168 311 B1

(71) **Sefar AG**
(51) ***B01D 25/00*** (11) 3 482 809 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B07B 7/06*** (11) 3 482 840 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 2 868 439 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 470 182 A3
(51) ***B41J 2/355*** (11) 3 482 959 A1
(51) ***B41J 29/17*** (11) 2 756 958 B1
(51) ***B65H 31/02*** (11) 3 483 101 A1
(51) ***D21B 1/06*** (11) 3 299 517 B1
(51) ***F25D 9/00*** (11) 3 121 542 B1
(51) ***G01D 3/02*** (11) 3 483 561 A1
(51) ***G04R 20/14*** (11) 3 483 672 A1
(51) ***G05B 19/401*** (11) 3 474 099 A3
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 484 138 A1

(71) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***G04C 3/14*** (11) 3 483 671 A1

(71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 483 975 A1

(73) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 1 785 404 B1

(73) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 053 949 B1

(73) **SELECT COMFORT CORPORATION**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 169 193 B1

(71) **Selfrag AG**
(51) ***B02C 19/18*** (11) 3 481 556 A1

(73) **Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation**
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 288 070 B1

(73) **Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation**
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 288 070 B1

(71) **Sener Ingenieria Y Sistemas, S.A.**
(51) ***F03B 13/14*** (11) 3 483 423 A1

(73) **SENGLED OPTOELECTRONICS CO., LTD**
(51) ***F21V 23/04*** (11) 3 132 183 B1

(73) **Senior Flexonics Blois SAS**
(51) ***F16L 41/03*** (11) 3 384 197 B1

(71) **Senko Advanced Components Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 482 243 A1

(71) **Sensient Colors LLC**
(51) ***C09C 1/56*** (11) 3 483 222 A2

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***H02P 9/10*** (11) 3 073 631 B1

(71) **Seoul Viosys Co. Ltd.**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 3 482 780 A1

(71) **Septentrio N.V.**
(51) ***G01S 19/24*** (11) 3 483 632 A1

(73) **Sequana Medical AG**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 2 675 518 B1

(71) **Serac Group**
(51) ***B67C 3/26*** (11) 3 481 764 A1

(73) **Serge Ferrari SAS**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 323 975 B1

(71) **Serneke Hybrid SKI AB**
(51) ***A63C 5/056*** (11) 3 481 517 A1

(71) **Serres Oy**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 481 448 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 481 449 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 481 450 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 481 451 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 481 452 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 482 322 A1

(71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***C04B 28/18*** (11) 3 483 132 A1

(71) **Sevincli, Atilla**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 482 792 A1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 7/116*** (11) 1 685 639 B1
(51) ***H02K 11/215*** (11) 2 195 910 B1

(71) **Sfara, Inc.**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 483 840 A1

(73) **Shachihata Inc.**
(51) ***B41K 1/04*** (11) 3 300 914 B1

(73) **Shandong Runze Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/138*** (11) 2 789 333 B1

(71) **Shanghai Cancer Institute**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 483 182 A1

(71) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) ***H04B 10/25*** (11) 3 484 069 A1

(71) **Shanghai Jiaotong University**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 483 572 A1

(73) **Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd.**
(51) ***F16F 15/03*** (11) 3 032 137 B1

(71;73) **Shanghai Moons' Electric Co., Ltd**
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 160 016 B1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 484 020 A1

(71) **Shanghai Noark Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/08*** (11) 3 483 912 A1
(51) ***H01H 71/08*** (11) 3 483 913 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 484 035 A1

(71) **Shanghai Pharmaexplorer Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 483 181 A1

(71) **Shanghai Universoon Autoparts Co., Ltd**
(51) ***F01L 1/047*** (11) 3 483 402 A1

(71) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 482 279 A1

(71) **Shanghai Yisi Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/3211*** (11) 3 482 702 A1

(71) **Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd**
(51) ***E02F 3/88*** (11) 3 483 347 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H03M 13/27*** (11) 3 484 055 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 484 064 A2
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 484 065 A2
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 484 113 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 166 350 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 484 201 A1

(71) **Shaw, Thomas J.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 481 299 A1

(73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C10L 1/02*** (11) 3 334 805 B1

(71) **Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics**
(51) ***G02B 27/32*** (11) 3 482 248 A1

(73) **ShelterLogic Corp.**
(51) ***E04H 15/50*** (11) 2 904 177 B1

(73) **Shenzhen Beauty Star Co., Ltd**
(51) ***A45D 33/22*** (11) 3 015 019 B1

(71) **Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 483 972 A1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co. Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 483 649 A1

(71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 483 782 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 483 789 A1

(71) **Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation**
(51) ***G01V 13/00*** (11) 3 483 637 A1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 483 704 A1

(71) **Shenzhen Tunkey Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 483 869 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 483 870 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 483 871 A1

(71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 482 231 A1

(71) **Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd**
(51) ***C07K 1/13*** (11) 3 483 172 A1

(73) **Shenzhen Yunyinggu Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 2 820 643 B1

(71) **Shenzhen ZhiZong SiHai Technology Co., Ltd.**
(51) ***B29C 73/02*** (11) 3 482 919 A1

(71) **Shibaura Mechatronics Corporation**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 483 923 A1

(73) **SHIINA, Tsuyoshi**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 1 541 090 B1

(73) **Shima Seiki Mfg., Ltd.**
(51) ***D04B 1/12*** (11) 3 315 642 B1

(71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 483 600 A1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 483 601 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 1 041 637 B1

(73) **Shimano Components (Malaysia) SDN BHD**
(51) ***A01K 89/00*** (11) 3 000 318 B1

(71) **Shimizu, Masaaki**
(51) ***F25C 1/00*** (11) 3 483 532 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C03C 27/00*** (11) 3 281 923 B1

(51) ***C04B 35/50*** (11) 3 208 252 B1
(51) ***C08L 83/06*** (11) 3 483 217 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 483 218 A1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 2 960 300 B1
(51) ***G03F 7/039*** (11) 3 327 504 B1

(73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 3 312 410 B1

(71) **Shirley, Brandon Blake**
(51) ***E21B 34/02*** (11) 3 482 039 A1

(73) **SHISEIDO COMPANY, LTD.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 548 549 B1

(71;73) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 481 464 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 068 467 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 481 466 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 481 469 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 481 470 A1

(73) **Short Brothers Plc**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 007 970 B1

(71) **Showa Aluminum Can Corporation**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 482 944 A1

(71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C30B 25/10*** (11) 2 741 317 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 483 971 A1

(71;73) **Sick AG**
(51) ***B65G 23/44*** (11) 3 483 094 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 367 129 B1
(51) ***G01S 17/46*** (11) 3 379 292 B1
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 428 835 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 483 810 A1

(73) **SICK ATech GmbH**
(51) ***G01D 5/48*** (11) 3 301 404 B1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***G07D 7/00*** (11) 3 482 376 A1

(71) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 481 617 A1

(73) **Siedentop GmbH**
(51) ***C23G 3/00*** (11) 3 168 329 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B23C 3/30*** (11) 3 167 989 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 481 663 A1
(51) ***B61L 1/20*** (11) 3 483 029 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 296 387 B1
(51) ***C25B 3/04*** (11) 3 481 973 A1
(51) ***C25B 3/04*** (11) 3 481 974 A1
(51) ***F01D 19/02*** (11) 2 351 912 B1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 044 428 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 2 957 729 B1
(51) ***G01D 5/48*** (11) 3 483 567 A1
(51) ***G01D 5/48*** (11) 3 483 568 A1
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 483 570 A1
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 364 169 B1
(51) ***G05B 19/4097*** (11) 3 482 263 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 482 265 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 483 682 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 483 683 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 483 753 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 483 769 A1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 282 464 B1
(51) ***H01H 71/02*** (11) 3 367 414 B1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 2 068 416 B2
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 218 980 B1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 353 878 B1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 555 402 B1
(51) ***H02M 7/493*** (11) 3 482 488 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 484 097 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 484 127 A1

(73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 191 905 B1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 482 815 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 483 424 A1
(51) ***F03D 80/20*** (11) 3 482 072 A1

(71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 180 826 B1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 2 810 185 B1
(51) ***G01N 21/76*** (11) 3 483 593 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 060 917 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 900 267 B1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 329 284 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 360 483 B1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 483 618 A1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 477 325 A3
(51) ***G06T 17/20*** (11) 3 483 839 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 483 895 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 483 896 A1

(71) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60M 5/00*** (11) 3 481 666 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 481 694 A1
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 481 695 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 482 158 A1

(71) **Siemens S.A.S.**
(51) ***B61L 3/12*** (11) 3 483 032 A1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 482 355 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 484 192 A1

(71) **SiEVA d.o.o., PE Lipnica**
(51) ***H02K 7/12*** (11) 3 484 025 A1

(71) **Sifloor**
(51) ***E01C 11/08*** (11) 3 483 339 A1

(71) **Sigaud, Philippe**
(51) ***A47J 43/26*** (11) 3 482 664 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 482 120 A1
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 356 734 B1
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 482 417 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 445 021 A3
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 036 975 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 482 607 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 482 608 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 484 249 A1

(73) **SIHGA GmbH**
(51) ***E04H 12/22*** (11) 3 260 632 B1
(51) ***E04H 12/22*** (11) 3 269 900 B1

(71) **SII Printek Inc**
(51) ***B23P 15/16*** (11) 3 482 870 A1
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 482 916 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 947 A2
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 948 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 949 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 950 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 951 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 952 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 953 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 954 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 955 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 956 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 957 A1
(51) ***B41J 2/16*** (11) 3 482 958 A1

(73) **SIJTechnology, Inc.**
(51) ***B22F 9/00*** (11) 1 666 175 B1
(51) ***B81C 99/00*** (11) 1 659 094 B1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 2 550 240 B1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 481 788 A1

(73) **SIKEMIA**
(51) ***C10M 105/72*** (11) 3 192 854 B1

(71) **Sikla Holding GmbH**
(51) ***F16B 2/12*** (11) 3 483 459 A1

(71;73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 25/00*** (11) 3 483 061 A1
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 038 905 B1
(51) ***B64C 27/57*** (11) 3 097 013 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 483 858 A2

(71) **Sila Nanotechnologies Inc.**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 483 961 A1

(71) **Silence Therapeutics GmbH**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 483 269 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 483 270 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 483 271 A2
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 483 272 A1

(71) **Silice Pty Ltd**
(51) ***B65D 1/06*** (11) 3 481 732 A1

(73) **SILICON FERTILISERS PTY LTD**
(51) ***C05D 9/00*** (11) 2 331 484 B1

(71) **SIMCharacters GmbH**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 482 386 A1

(71;73) **Simol S.P.A.**
(51) ***B60S 9/08*** (11) 3 293 062 B1
(51) ***B66F 3/16*** (11) 3 483 112 A1

(71) **Simplifi Holdings, Inc**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 482 302 A1

(71) **Sioen Industries N.V.**
(51) ***A01G 24/46*** (11) 3 481 174 A1

(73) **Sirtec International (Suzhou) Co. Ltd**
(51) ***G02B 9/34*** (11) 2 843 456 B1

(73) **Sisma S.p.A.**
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 317 083 B1

(73) **Sissons, Peter**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 209 162 B1

(73) **Siti - B&T Group S.p.A.**
(51) ***F27B 9/02*** (11) 2 857 780 B1

(71) **Siti Eood**
(51) ***B60R 25/33*** (11) 3 483 015 A1

(71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 484 179 A1

(73) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 130 463 B1

(73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 615 673 B1

(71) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 484 229 A1

(71) **SKC Co., Ltd.**
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 483 216 A1

(73) **Skeyecode**
(51) ***G09C 5/00*** (11) 3 319 067 B1

(71) **SKIDATA AG**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 483 780 A1

(73) **Skype**
(51) ***H04N 21/432*** (11) 2 643 977 B1

(73) **SL Corporation**
(51) ***F21S 41/36*** (11) 2 587 123 B1

(71) **Sleepnet Corporation**
(51) ***A62B 17/04*** (11) 3 481 508 A1

(71;73) **SLM Solutions Group AG**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 281 726 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 482 854 A1

(71) **SLM Solutions Software GmbH**
(51) ***B29C 64/245*** (11) 3 482 911 A1

(71) **Smart Industries Corporation**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 483 849 A1

(73) **Smartfish AS**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 016 666 B1

(73) **Smartvolt AG**
(51) ***F24S 30/20*** (11) 3 271 667 B1

(73) **SMEG S.p.A.**
(51) ***F24C 3/12*** (11) 1 818 618 B1

(73) **SMH Co., Ltd.**
(51) ***B01J 37/18*** (11) 3 277 421 B1

(73) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 990 063 B1

(73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 246 054 B1

(73) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 787 929 B1

(71) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***A61M 39/20*** (11) 3 481 489 A1

(71) **Smixin SA**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 482 360 A1

(73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 301 298 B1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B22D 11/16*** (11) 3 173 166 B1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***F27B 3/22*** (11) 3 483 541 A1

(71) **Smurfit Kappa Zedek B.V.**
(51) ***A47F 5/11*** (11) 3 482 657 A1

(73) **Snap-on Equipment Srl a unico socio**
(51) ***B60C 25/138*** (11) 2 949 488 B1
(51) ***G01B 17/06*** (11) 3 121 560 B1

(71) **SNCF RESEAU**
(51) ***E04H 17/04*** (11) 3 483 361 A1

(71) **SNIPS**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 483 746 A1

(73) **Société BIC**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 030 387 B1

(71) **Société Industrielle de Sonceboz S.A.**
(51) ***F15B 13/044*** (11) 3 483 454 A1

(73) **Socomore**
(51) ***C09D 4/00*** (11) 2 850 139 B1

(73) **Sodetech**
(51) ***B65B 25/00*** (11) 3 189 737 B1

(71) **Softbank Robotics Europe**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 481 604 A1

(73) **Soiltec GmbH**
(51) ***C04B 26/16*** (11) 2 516 746 B1

(73) **Solarflare Communications Inc**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 1 856 610 B1

(73) **Solfence Holding B.V.**
(51) ***F24S 20/66*** (11) 3 042 133 B1

(73) **Solifos AG, Fiber Optic Systems**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 618 193 B1

(73) **Soligie, Inc.**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 2 827 768 B1

(71) **Solo Gelato Ltd.**
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 481 214 A1

(71) **Solural Pharma Aps**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 481 385 A1

(71;73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 481 881 A1
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 481 882 A1
(51) ***C08G 65/00*** (11) 3 320 021 B1

(73) **Sonceboz Automative SA**
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 027 863 B1

(71) **Sonion Nederland B.V.**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 484 171 A1

(71) **Sonnet Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 483 689 A1

(71;73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 221 235 B1
(51) ***B65H 75/50*** (11) 3 481 761 A1

(73) **Sonos, Inc.**
(51) ***G11B 20/10*** (11) 2 867 895 B1
(51) ***H04N 21/6547*** (11) 3 226 575 B1

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 484 181 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 482 672 A1
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 482 801 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 481 599 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 899 618 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 483 701 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 483 702 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 589 434 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 483 751 A1
(51) ***G09G 5/10*** (11) 3 193 326 B1
(51) ***H01F 30/10*** (11) 3 483 904 A1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 2 528 093 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 483 939 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 484 010 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 484 062 A1
(51) ***H04H 40/90*** (11) 2 911 324 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 484 079 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 929 645 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 484 177 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 484 184 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 858 400 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 744 256 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 314 964 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 335 488 B1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 484 231 A1

(73) **Sony Depthsensing Solutions**
(51) ***H04N 5/355*** (11) 2 874 388 B1

(73) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 335 488 B1

(73) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***A63F 13/49*** (11) 2 574 382 B1

(73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/212*** (11) 3 003 517 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 284 703 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 967 964 B1

(73) **Sony Mobile Communications AB**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 820 830 B1

(73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 2 052 551 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 311 588 B1

(73) **Sony Mobile Communications, Inc**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 285 407 B1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 483 937 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 483 938 A1
(51) ***H04H 20/93*** (11) 3 484 071 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 484 092 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 484 111 A1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 484 146 A1

(71) **Soreq Nuclear Research Center**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 481 904 A1

(71;73) **Southern Research Institute**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 2 906 221 B1
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 482 411 A1

(73) **Southwest Nanotechnologies, Inc.**
(51) ***B01J 23/00*** (11) 2 454 015 B1

(71) **SparkBeyond Ltd**
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 483 796 A1

(71) **SPAX International GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 25/10*** (11) 3 482 092 A1

(73) **Speedo International Limited**
(51) ***A41D 7/00*** (11) 3 182 849 B1

(71) **Spencer Health Solutions, LLC**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 481 362 A1

(71) **Sperovie Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/7052*** (11) 3 481 402 A1

(71) **SphingoTec GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 482 208 A1

(73) **Spieth-Maschinenelemente Gmbh & Co Kg**
(51) ***F16B 33/06*** (11) 3 105 461 B1

(73) **Spinal Elements, Inc.**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 1 761 177 B1

(71) **Spinning Top Energy S.r.l.**
(51) ***H02K 7/02*** (11) 3 482 481 A1

(73) **SR LIGHT ApS**
(51) ***H01J 61/44*** (11) 2 758 984 B1

(71;73) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) ***B62M 9/10*** (11) 3 483 052 A1
(51) ***B62M 9/122*** (11) 3 483 053 A1
(51) ***B62M 25/04*** (11) 2 842 860 B1

(71) **SRI International**
(51) ***G08G 1/017*** (11) 3 482 382 A2

(73) **St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 618 730 B1

(73) **St. Jude Medical Coordination Center BVBA**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 2 967 341 B1
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 075 309 B1

(71;73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 2 797 504 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 482 708 A1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 215 019 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 182 932 B1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 074 076 B1

(73) **Stabilus GmbH**
(51) ***F16F 9/02*** (11) 3 290 737 B1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 2 620 697 B1

(73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 2 537 708 B1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 246 204 B1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 2 562 045 B1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 2 541 131 B1
(51) ***H01L 33/10*** (11) 3 336 908 B1

(71) **Stantchev, George**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 481 384 A1

(71) **State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation**
(51) ***G01N 27/14*** (11) 3 483 597 A1

(71) **Staten Biotechnology B.V.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 481 864 A1

(73) **Staubli Faverges**
(51) ***D03C 1/14*** (11) 3 272 918 B1

(71) **Steelco S.p.A.**
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 482 778 A1

(71) **Steeper Energy ApS**
(51) ***C10G 1/06*** (11) 3 481 917 A1

(71) **Steeper Energy Canada Ltd.**
(51) ***C10G 1/06*** (11) 3 481 917 A1

(73) **Steinmüller Engineering GmbH**
(51) ***F23J 15/04*** (11) 3 260 776 B1

(71) **Stenmark, Paul**
(51) ***C07K 14/33*** (11) 3 481 852 A2

(71) **Stepan Specialty Products, LLC**
(51) ***A61K 31/201*** (11) 3 481 388 A1

(73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 2 682 745 B1

(71) **Stichting VUmc**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 483 607 A1

(73) **STILL GmbH**
(51) ***B66F 9/22*** (11) 3 385 215 B1

(73) **Stirtec GmbH**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 368 241 B1

(71) **STIWA Automation GmbH**
(51) ***B65G 27/04*** (11) 3 483 095 A1

(71) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 483 732 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 483 889 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 483 890 A1

(71) **STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 483 766 A1

(71) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 483 889 A1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G06F 21/75*** (11) 3 483 773 A1

(71) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 483 889 A1

(73) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) ***H03K 17/567*** (11) 2 781 023 B1

(71) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 483 732 A1

(73) **STMicroelectronics N.V.**
(51) ***H01L 29/861*** (11) 2 232 559 B1

(71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 483 732 A1

(71;73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***B29C 71/04*** (11) 3 097 144 B1
(51) ***B32B 27/10*** (11) 2 714 392 B1
(51) ***B65D 81/26*** (11) 3 481 740 A1
(51) ***C09J 197/00*** (11) 3 481 911 A1
(51) ***D21F 11/00*** (11) 3 201 392 B1
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 481 995 A1
(51) ***D21H 21/56*** (11) 3 481 997 A1

(71) **Stradvision, Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 483 793 A1

(73) **Stratasys, Inc.**
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 022 608 B1

(71) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 482 710 A1

(71;73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 481 306 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 305 252 B1

(73) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
(51) ***C07D 233/84*** (11) 3 317 257 B1

(73) **Studio24 S.r.l.**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 250 302 B1

(73) **suki.international GmbH**
(51) ***B65D 75/20*** (11) 3 359 464 B1

(73) **SUMCO Corporation**
(51) ***C30B 15/10*** (11) 3 088 572 B1

(71) **SUMCO CORPORATION**
(51) ***C30B 13/12*** (11) 3 483 310 A1

(71;73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 532 793 B1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 483 349 A1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***A01N 63/04*** (11) 3 078 269 B1
(51) ***C07D 213/71*** (11) 3 483 144 A1
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 081 559 B1
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 774 983 B1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 483 591 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 190 613 B1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 483 942 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 733 859 B1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B30B 1/34*** (11) 3 482 924 A1

(73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 136 479 B1

(73) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd**
(51) ***H01M 4/136*** (11) 3 301 741 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 482 973 A1
(51) ***B60C 3/04*** (11) 3 059 100 B1
(51) ***B60C 15/00*** (11) 3 332 992 B1
(51) ***B60C 15/024*** (11) 3 326 842 B1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 165 566 B1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 199 587 B1
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 483 441 A1

(71) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B60C 9/02*** (11) 3 482 974 A1
(51) ***B60C 15/00*** (11) 3 482 976 A1
(51) ***B60C 15/00*** (11) 3 482 977 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 483 950 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 483 952 A1

(71;73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/87*** (11) 2 826 463 B1
(51) ***C08G 64/34*** (11) 3 483 198 A1

(73) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) ***F23M 5/08*** (11) 3 292 350 B1

(73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 733 859 B1

(73) **Summa Health System**
(51) ***A01N 43/08*** (11) 2 034 835 B1

(73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 1 976 936 B1

(71) **Sun Yat-Sen University**
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 483 958 A1

(73) **Sund Birsta AB**
(51) ***B21C 47/14*** (11) 3 260 212 B1

(73) **SunPower Corporation**
(51) ***F16H 35/18*** (11) 3 290 824 B1
(51) ***H01L 31/0747*** (11) 3 104 420 B1

(71) **Supergrid Institute**
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 482 487 A1

(71) **Surfcleaner AB**
(51) ***E02B 15/10*** (11) 3 482 003 A1
(51) ***E02B 15/10*** (11) 3 482 004 A1

(73) **Surgical Information Sciences Inc.**
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 017 400 B1

(73) **Suven Life Sciences Limited**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 265 459 B1

(73) **Suzhou Cleva Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) ***A01G 3/08*** (11) 3 120 691 B1

(73) **Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 157 080 B1

(71) **Suzhou Medical Implant Mechanics Co., Ltd**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 483 861 A1

(71) **Suzhou Superblock Chain Information Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 483 749 A1

(71) **Svejkovsky, Karen Sue**
(51) ***F16H 21/36*** (11) 3 482 103 A1

(71) **Svejkovsky, Paul, Blake**
(51) ***F16H 21/36*** (11) 3 482 103 A1

(71) **Swimc, LLC**
(51) ***C08G 63/676*** (11) 3 483 195 A1
(51) ***C09D 171/00*** (11) 3 483 227 A1

(73) **Swiss Capital - Engineering AG**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 248 572 B1

(71) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 482 335 A2

(71) **Symax Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 483 606 A1

(73) **Symbol Technologies, LLC**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 059 863 B1

(73) **Symrise AG**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 2 859 883 B1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 2 711 414 B1

(71) **Synamedia Limited**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 482 565 A1

(73) **Synfuel Americas Corporation**
(51) ***B01D 29/33*** (11) 3 368 181 B1

(71) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01N 43/86*** (11) 3 481 202 A1

(71;73) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 389 118 B1
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 482 705 A1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 467 099 B1

(73) **Synthon Biopharmaceuticals B.V.**
(51) ***C07D 209/60*** (11) 3 152 191 B1

(73) **Synvina C.V.**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 218 359 B1
(51) ***D01F 6/62*** (11) 3 348 681 B1

(73) **Sysko AG**
(51) ***F04B 17/04*** (11) 3 078 854 B1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 483 286 A1

(73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64D 47/08*** (11) 2 844 560 B1

(71) **T.RAD Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 484 254 A1

(73) **TAC Research Inc.**
(51) ***F16H 21/36*** (11) 2 700 845 B1

(71) **TAHO Pharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 481 382 A1

(71) **Taiki Corp., Ltd.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 482 652 A1

(71) **Taiyanglong Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 482 733 A1

(73) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) ***F23C 15/00*** (11) 2 589 865 B1

(71) **Tak-Circulator Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 483 283 A1

(71) **Takasago Electric, Inc.**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 483 442 A1

(73) **Talex Optical Co., Ltd.**
(51) ***G02C 7/12*** (11) 3 168 676 B1

(71) **Talking 2 Rabbit Sarl**
(51) ***G10L 21/0232*** (11) 3 483 885 A1

(73) **Tangible Science, LLC**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 069 195 B1

(73) **Tardelli, Enio**
(51) ***A61C 17/06*** (11) 2 953 577 B1

(71) **Target - S.r.l.**
(51) ***C04B 41/50*** (11) 3 481 790 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***B60L 55/00*** (11) 3 482 997 A1
(51) ***G06F 19/22*** (11) 2 595 076 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 664 119 B1

(71) **Tatsuno Corporation**
(51) ***B60S 5/02*** (11) 3 428 020 A3

(71) **Tavitayya, Kondaka**
(51) ***C07D 241/20*** (11) 3 481 807 A1

(71) **Taylor Commercial Foodservice Inc.**
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 481 213 A1

(71) **Taylor-Winfield Technologies, Inc.**
(51) ***B65B 13/04*** (11) 3 481 729 A1

(71) **Taylor, Dan**
(51) ***B30B 11/00*** (11) 3 481 628 A1

(71) **Taylor, Fredrick**
(51) ***B60B 19/00*** (11) 3 481 645 A1

(73) **Taylor, Jon**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 2 059 177 B1

(73) **TBS Engineering Limited**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 304 633 B1

(71) **Tchibo GmbH**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 483 811 A1

(73) **TDK Corporation**
(51) ***H01L 29/82*** (11) 3 073 532 B1

(71) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 13/115*** (11) 3 482 464 A1

(73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 13/04*** (11) 2 874 249 B1
(51) ***H01R 13/641*** (11) 3 329 559 B1

(73) **Techem Energy Services GmbH**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 220 066 B1

(73) **Techlam S.A.**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 129 277 B1

(73) **Technical University of Denmark**
(51) ***A61K 51/12*** (11) 2 453 927 B1

(73) **Technics & Applications, afgekort T&A, besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid**
(51) ***E04H 4/08*** (11) 3 314 074 B1

(71) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 481 778 A1

(73) **Technip France**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 314 155 B1

(73) **Technip France S.A.S.**
(51) ***C07C 2/04*** (11) 2 328 851 B1

(73) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 329 332 B1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 483 619 A1
(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 483 620 A1

(71;73) **Technische Universität Wien**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 368 241 B1
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 482 147 A1
(51) ***G09B 21/00*** (11) 3 482 385 A1

(73) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***B63B 1/18*** (11) 2 945 845 B1

(73) **Technology Licensing Corp.**
(51) ***A01G 20/12*** (11) 2 697 144 B1

(71) **Technophage, Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 443 970 A3

(71) **Techsave A/S**
(51) ***B08B 3/12*** (11) 3 481 563 A1

(73) **Techtronic Power Tools Technology Limited**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 2 688 715 B1

(73) **Techviz**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 2 022 009 B1

(73) **Tecna S.p.A.**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 231 546 B1

(71) **Tecnifar-Indústria Técnica Farmacêutica, S.A.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 443 970 A3

(73) **Teda S.R.L**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 311 931 B1

(71) **Teglia, Giovanni**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 481 762 A1

(71) **Teh Yor Co., Ltd.**
(51) ***E06B 9/262*** (11) 3 482 028 A1

(71) **Tehnopro D.O.O.**
(51) ***G01F 11/26*** (11) 3 482 169 A1

(73) **Teijin Aramid B.V.**
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 356 585 B1

(73) **Teixeira Dos Santos Paulo, Nelson Jorge**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 282 976 B1

(71;73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 224 305 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 482 605 A1

(71) **Teledyne Dalsa B.V.**
(51) ***H04N 5/32*** (11) 3 482 561 A1

(73) **Teledyne e2v Semiconductors SAS**
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 2 503 776 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 482 332 A1
(51) ***H01Q 21/24*** (11) 3 257 108 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 205 017 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 2 745 406 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 2 929 628 B1
(51) ***H04B 17/14*** (11) 3 482 508 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 873 181 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 482 512 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 484 076 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 482 518 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 482 521 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 484 099 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 996 282 B1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 2 869 517 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 249 869 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 482 544 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 380 331 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 822 321 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 238 482 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 254 398 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 721 859 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 482 584 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 378 258 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 158 805 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 918 119 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 482 592 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 482 597 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 2 946 632 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 484 233 A1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04L 12/867*** (11) 3 482 539 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 482 600 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 482 294 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 482 486 A1
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 482 497 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 482 504 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 482 517 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 482 531 A1
(51) ***H04L 12/825*** (11) 3 482 538 A1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 395 024 B1
(51) ***H04W 40/12*** (11) 3 482 583 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 335 472 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 482 589 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 482 591 A1

(71) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 484 116 A1

(71;73) **Telefónica Germany GmbH & Co. OHG**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 1 934 717 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 482 536 A1

(73) **Telia Company AB**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 922 245 B1

(71) **Telit Communications S.P.A.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 482 549 A1

(73) **Temasek Life Sciences Laboratory Limited**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 348 568 B1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 16/182*** (11) 3 483 737 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 1 826 942 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 484 125 A1
(51) ***H04N 19/31*** (11) 3 484 155 A1

(71) **Tennant Company**
(51) ***A47L 11/16*** (11) 3 481 267 A1

(73) **Tenneco Inc.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 2 981 379 B1
(51) ***F02F 3/02*** (11) 2 499 347 B1
(51) ***F02F 3/22*** (11) 2 417 342 B1

(73) **Tera-Barrier Films Pte Ltd**
(51) ***B32B 7/04*** (11) 2 771 182 B1

(73) **Teral Inc.**
(51) ***F03D 80/00*** (11) 3 135 905 B1

(71) **Terra Primoris Holdings, LLC**
(51) ***B01D 5/00*** (11) 3 481 523 A1

(71) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 17/135*** (11) 3 482 697 A1
(51) ***A61B 17/135*** (11) 3 482 698 A1
(51) ***A61B 17/135*** (11) 3 482 699 A1

(71) **TESA SE**
(51) ***C08G 59/18*** (11) 3 481 888 A1
(51) ***C09J 7/21*** (11) 3 481 908 A1

(73) **Tesla, Inc.**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 2 266 833 B1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***A23C 9/123*** (11) 3 482 636 A1
(51) ***B29C 43/18*** (11) 2 234 785 B1
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 296 224 B1
(51) ***E05B 17/00*** (11) 3 483 362 A1
(51) ***G01N 33/02*** (11) 3 483 605 A1

(73) **Tets, Georgy Viktorovich**
(51) ***A61K 31/513*** (11) 2 638 900 B1

(73) **Tets, Viktor Veniaminovich**
(51) ***A61K 31/513*** (11) 2 638 900 B1

(71) **Teva Medical Ltd.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 482 738 A1

(71) **Texa S.p.A.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 481 656 A1

(73) **TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH**
(51) ***H03K 19/00*** (11) 2 208 284 B1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G01S 13/58*** (11) 3 482 222 A2
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 482 290 A1

(73) **TGK CO., Ltd.**
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 184 938 B1

(71) **TGW LOGISTICS GROUP GMBH**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 481 752 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 306 350 B1
(51) ***G03B 21/60*** (11) 2 887 106 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 483 786 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 482 419 A1
(51) ***H01L 31/109*** (11) 3 482 421 A1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 482 524 A1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 2 879 460 B1

(71) **Thales USA, Inc.**
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 482 500 A1

(71) **Thanner A/S**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 483 604 A2

(71) **Thavamani Pandi, Vellaisamy**
(51) ***E01D 19/12*** (11) 3 482 000 A1

(73) **The A2 Milk Company Limited**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 003 485 B1

(73) **THE AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 1 946 047 B1

(73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***C12N 15/02*** (11) 2 801 614 B1

(71) **The Board of Trustees of The University of Arkansas**
(51) ***A01K 45/00*** (11) 3 481 181 A1

(73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 290 035 B1

(73) **The Board Of Trustees Of The University Of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 2 882 449 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B23Q 9/00*** (11) 2 946 875 B1
(51) ***B25J 5/02*** (11) 3 354 414 B1
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 482 923 A1
(51) ***B32B 5/14*** (11) 2 674 293 B1
(51) ***B64C 11/30*** (11) 3 127 804 B1
(51) ***B64C 21/04*** (11) 2 722 274 B1
(51) ***B64C 21/10*** (11) 3 090 942 B1
(51) ***B64C 25/26*** (11) 3 483 062 A1
(51) ***B64C 27/72*** (11) 2 644 502 B1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 483 066 A1
(51) ***B64D 27/12*** (11) 2 778 068 B1
(51) ***B64G 1/40*** (11) 3 025 967 B1
(51) ***F02C 7/045*** (11) 3 483 413 A1
(51) ***F28D 7/10*** (11) 3 483 543 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 462 270 A3
(51) ***G05D 1/08*** (11) 2 816 435 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 2 649 702 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 483 703 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 483 802 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 373 272 B1
(51) ***H01J 61/10*** (11) 3 483 918 A2
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 2 083 474 B1
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 3 148 003 B1
(51) ***H02S 50/15*** (11) 3 484 048 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 370 386 B1

(71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 481 830 A1

(71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C09C 1/30*** (11) 3 116 956 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 2 652 065 B2
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 425 017 A3

(73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***G16B 15/00*** (11) 2 825 991 B1

(73) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***G16H 30/20*** (11) 2 374 083 B1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***C07H 15/24*** (11) 3 483 171 A1

(71) **The European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 481 946 A1

(71) **The Florida State University Research Foundation, Incorporated**
(51) ***H01F 1/01*** (11) 3 482 402 A1

(71) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 481 432 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 481 830 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 483 185 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 482 155 A1

(71) **The General Hospital Corporation D/B/A Massachusetts General Hospital**
(51) ***C07D 307/40*** (11) 3 483 150 A1

(73) **The Gillette Company**
(51) ***A61C 17/34*** (11) 2 213 260 B1

(71) **The Gillette Company LLC**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 481 366 A1
(51) ***C10M 107/24*** (11) 3 481 925 A1
(51) ***C10M 107/24*** (11) 3 481 926 A1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 482 920 A2
(51) ***C08C 19/00*** (11) 3 269 741 B1

(73) **The Government of the United States As represented by the Secretary of Health & Human Services**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 2 906 291 B1

(73) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 149 450 B1
(51) ***H01L 29/84*** (11) 2 641 272 B1

(73) **The J. David Gladstone Institutes**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 052 662 B1

(73) **The John Hopkins University**
(51) ***A61K 8/90*** (11) 2 635 254 B1

(71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 290 035 B1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 481 431 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 481 434 A1
(51) ***C07D 213/34*** (11) 3 481 804 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 481 956 A1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C08F 220/18*** (11) 2 885 328 B1

(71) **The Methodist Hospital**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 481 338 A1

(71) **The Nanosteel Company, Inc.**
(51) ***C22C 38/40*** (11) 3 481 972 A1

(71) **The National Institute for Biotechnology in the Negev, Ltd.**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 481 412 A1

(71) **The Patent Well LLC**
(51) ***F16J 15/12*** (11) 3 483 484 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 3 481 183 A1
(51) ***A01M 1/02*** (11) 3 481 184 A1
(51) ***A01M 1/14*** (11) 3 481 185 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 911 628 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 481 351 A1
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 481 353 A1
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 481 354 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 315 117 B1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 2 999 455 B1
(51) ***A61L 9/01*** (11) 3 481 440 A1
(51) ***B65D 43/16*** (11) 3 483 087 A1
(51) ***B65D 43/16*** (11) 3 483 088 A1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 122 847 B1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 191 570 B1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 3 181 669 B1
(51) ***C11D 1/94*** (11) 3 483 239 A1
(51) ***C11D 1/94*** (11) 3 483 240 A1
(51) ***C11D 1/94*** (11) 3 483 241 A1
(51) ***C11D 1/94*** (11) 3 483 242 A1
(51) ***C11D 1/94*** (11) 3 483 243 A1
(51) ***C11D 1/94*** (11) 3 483 244 A1
(51) ***C11D 3/38*** (11) 3 483 246 A1
(51) ***C11D 3/38*** (11) 3 483 247 A1
(51) ***C11D 3/38*** (11) 3 483 248 A1
(51) ***C11D 3/38*** (11) 3 483 249 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 483 251 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 284 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 285 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 287 A2
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 481 403 A1
(51) ***A61K 38/55*** (11) 2 714 064 B1
(51) ***C12N 1/11*** (11) 3 481 941 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 481 951 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 481 952 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 481 953 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 481 954 A1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61P 27/12*** (11) 3 482 797 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 481 822 A1
(51) ***G06T 7/174*** (11) 2 890 299 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 482 445 A1

(71) **The Rockefeller University**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 481 814 A1

(73) **The Safer Plug Company Limited**
(51) ***E21B 43/01*** (11) 2 691 601 B1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 481 374 A1

(73) **The Spectranetics Corporation**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 240 604 B1

(71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) ***A61K 36/53*** (11) 3 481 409 A1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 482 850 A1

(71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 31/4458*** (11) 3 481 395 A1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 482 238 A1
(51) ***H03M 1/12*** (11) 2 489 128 B1

(73) **The Trustees of the Selectacoat Pension Scheme**
(51) ***B05D 1/26*** (11) 3 229 975 B1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 481 958 A1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 481 432 A1
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 481 849 A1

(73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 215 639 B1

(71) **The University Court of the University of Edinburgh**
(51) ***G01J 5/08*** (11) 3 482 177 A1

(71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 482 209 A1

(73) **The University of Liverpool**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 2 753 307 B1
(51) ***G01N 30/86*** (11) 3 256 848 B1

(71) **The University of Massachusetts**
(51) ***C08L 61/26*** (11) 3 481 898 A1
(51) ***C08L 61/26*** (11) 3 481 899 A1

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 2 959 830 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 483 283 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 2 187 165 B1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***C01B 32/977*** (11) 3 483 120 A1

(71) **Therachon SAS**
(51) ***C07K 14/71*** (11) 3 481 859 A1

(71;73) **Theranos IP Company, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 483 735 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 965 478 B1

(71) **TheraVida, Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 482 746 A1

(73) **Therimunex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 2 293 809 B1

(73) **Thermal Solution Resources, LLC**
(51) ***C09K 5/14*** (11) 2 721 111 B1

(73) **Thermik Gerätebau GmbH**
(51) ***H01H 37/54*** (11) 3 270 401 B1

(73) **Thermo Electron (Karlsruhe) GmbH**
(51) ***B02C 18/14*** (11) 2 794 110 B1

(73) **Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 229 959 B1

(73) **Thermo Fisher Scientific S.p.A**
(51) ***G01N 31/12*** (11) 3 306 312 B1

(71) **Thomas, Hughen Gerrard**
(51) ***B25J 9/06*** (11) 3 481 600 A1

(71) **Thompson, Peter**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 481 410 A2

(73) **Thompson, Stanley**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 2 059 177 B1

(71) **THOMSON LICENSING**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 483 831 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 484 109 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 484 137 A1
(51) ***H04N 19/129*** (11) 3 484 148 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 484 150 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 484 151 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 484 157 A2

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 481 698 A1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 481 699 A1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 481 700 A1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 481 701 A1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 481 702 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 481 703 A1
(51) ***B63G 8/20*** (11) 3 286 073 B1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B63G 8/08*** (11) 3 481 715 A1

(71;73) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63G 8/08*** (11) 3 481 715 A1
(51) ***B63G 8/20*** (11) 3 286 073 B1

(71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 481 698 A1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 481 699 A1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 481 700 A1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 481 701 A1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 481 702 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 481 703 A1

(73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 2 855 718 B1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 2 824 216 B1

(71;73) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) ***B60K 11/00*** (11) 3 482 987 A1
(51) ***F16L 37/098*** (11) 3 399 220 B1

(71;73) **Tiama**
(51) ***B07C 5/12*** (11) 2 691 186 B1
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 482 193 A1

(73) **Tianjin Asymchem Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 075 847 B1

(73) **Tidal Generation Limited**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 2 795 102 B1

(71) **Tigerstone Technologies Limited**
(51) ***C01B 32/336*** (11) 3 483 119 A1

(71) **Time Timer LLC**
(51) ***G04B 19/04*** (11) 3 483 662 A1

(71) **Timilon Technology Acquisitions LLC**
(51) ***A62D 3/30*** (11) 3 481 511 A1

(71) **Tintoria Emiliana S.r.l.**
(51) ***D06B 1/02*** (11) 3 483 323 A1

(73) **Tiroler Rohre GmbH**
(51) ***G01B 15/02*** (11) 3 093 613 B1

(73) **TitanX Holding AB**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 594 885 B1

(73) **TLV Co., Ltd.**
(51) ***F01K 13/00*** (11) 2 182 180 B1

(73) **TMC CO., LTD.**
(51) ***C01G 23/00*** (11) 2 918 547 B1

(71) **Tobii AB**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 483 763 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 483 764 A1

(71) **Tocano Holding B.V.**
(51) ***B41J 2/44*** (11) 3 481 636 A1
(51) ***B41J 2/47*** (11) 3 481 637 A1

(73) **TODA KOGYO CORP.**
(51) ***H01M 4/505*** (11) 2 922 121 B1

(73) **Tohoku Electric Power Co., Inc.**
(51) ***F02C 7/18*** (11) 2 623 744 B1

(71;73) **Tohoku University**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 286 963 B1
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 483 743 A1
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 483 744 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 483 865 A1

(71) **Tokuden Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/14*** (11) 3 484 245 A1
(51) ***H05B 6/14*** (11) 3 484 246 A1

(71) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C09D 5/32*** (11) 3 483 224 A1

(71) **Tomra Systems ASA**
(51) ***B65G 29/02*** (11) 3 481 753 A1

(73) **TomTom Global Content B.V.**
(51) ***G06T 15/20*** (11) 2 659 458 B1

(73) **Tomy Company, Ltd.**
(51) ***A63H 1/02*** (11) 3 311 897 B1

(71) **Tong, Han**
(51) ***A61N 2/00*** (11) 3 482 796 A2

(71) **Tongue Lab Europe Ltd.**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 481 345 A1

(71) **Tönsing, Erhard**
(51) ***A47J 36/34*** (11) 3 482 663 A1

(71) **Topcon Corporation**
(51) ***G01C 1/02*** (11) 3 483 554 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B65D 30/16*** (11) 3 333 095 B1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 483 229 A1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 483 230 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***C08G 63/16*** (11) 2 679 615 B1
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 483 312 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 784 843 B1

(73) **TORAY INDUSTRIES, INC.**
(51) ***B01D 39/00*** (11) 1 980 308 B1

(71) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 483 931 A1

(73) **Toshiba Fuel Cell Power Systems Corporation**
(51) ***H01M 2/22*** (11) 3 301 739 B1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B60L 15/40*** (11) 3 482 995 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 483 947 A1

(71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 483 496 A1

(73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 1 723 906 B1

(73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***C01B 13/11*** (11) 2 749 528 B1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***B42C 9/00*** (11) 3 482 967 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 483 720 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 483 776 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 483 812 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 483 825 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 483 826 A1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 483 850 A1

(73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 299 897 B1

(71) **Tosoh Corporation**
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 483 603 A1

(73) **Total E&P Canada Ltd.**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 2 545 249 B1

(71) **Total Marketing Services**
(51) ***B01F 1/00*** (11) 3 481 538 A1
(51) ***C10M 129/74*** (11) 3 481 927 A1

(71) **Total Raffinage Chimie**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 481 509 A1

(71) **Total SA**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 482 235 A1

(73) **Totani Corporation**
(51) ***B31B 70/84*** (11) 2 813 359 B1

(73) **Toyo Advanced Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 1 933 605 B1

(71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 483 081 A1

(73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/233*** (11) 3 127 758 B1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60H 1/08*** (11) 3 357 726 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 774 797 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 783 897 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 783 899 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 2 894 615 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 733 859 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60K 6/445*** (11) 3 482 986 A1
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 482 989 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 106 363 B1
(51) ***B60L 53/39*** (11) 3 482 996 A1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 483 007 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 483 017 A1
(51) ***B60W 30/02*** (11) 2 948 355 B1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 483 040 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 483 041 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 483 042 A1
(51) ***F02D 17/00*** (11) 2 940 273 B1
(51) ***F02M 26/13*** (11) 2 199 585 B1
(51) ***F02M 37/10*** (11) 3 333 407 B1
(51) ***F16H 61/12*** (11) 3 483 481 A1
(51) ***F21S 41/675*** (11) 3 483 498 A1
(51) ***G01N 27/417*** (11) 2 243 026 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 483 788 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 483 829 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 483 844 A1
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 483 852 A1
(51) ***G10L 15/28*** (11) 3 168 839 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 515 314 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 483 949 A1
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 483 969 A1
(51) ***H01M 8/043*** (11) 3 483 970 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 007 262 B1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 2 114 005 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 240 263 B1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 3 484 194 A2

(73) **Toyota Motor East Japan, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 286 963 B1

(71) **Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 483 556 A2

(73) **TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 012 717 B1

(71) **Trackman A/S**
(51) ***G01S 13/72*** (11) 3 482 223 A1

(71) **Traffic Control Technology Co., Ltd.**
(51) ***B61L 3/00*** (11) 3 483 030 A1
(51) ***B61L 3/00*** (11) 3 483 031 A1

(71) **TRANSLATE BIO MA, INC.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 481 430 A1

(73) **Travis, Dexter Grant**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 761 964 B1

(71) **Trends Home Electrical Pte. Ltd.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 482 140 A1

(73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 065 280 B1

(73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 796 004 B1

(71) **Tries GmbH & CO. KG**
(51) ***F16K 27/00*** (11) 3 483 490 A1

(73) **Trinc.Org**
(51) ***B03C 3/88*** (11) 1 980 325 B1

(71) **Trioplast France SAS**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 483 206 A1

(73) **Trisa Holding AG**
(51) ***A45D 29/00*** (11) 3 090 646 B1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 291 763 B1

(71) **Trudell Medical International**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 481 476 A1

(73) **TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 878 005 B1

(71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 483 097 A2

(73) **TRUPHATEK INTERNATIONAL LTD**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 038 511 B1

(73) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 5/16*** (11) 3 257 981 B1

(73) **TRW Automotive GmbH**
(51) ***B62D 6/10*** (11) 3 227 166 B1

(71) **TRW Automotive Safety Systems GmbH**
(51) ***B60R 21/203*** (11) 3 483 011 A1
(51) ***B62D 1/06*** (11) 3 481 696 A1

(73) **TRW Automotive U.S. LLC**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 2 450 202 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 094 539 B1

(73) **TRW Limited**
(51) ***H02P 21/05*** (11) 2 715 931 B1

(71) **TRW Steering Systems Poland Sp. z o.o.**
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 481 697 A1

(71) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***D03D 47/12*** (11) 3 483 317 A1
(51) ***D03D 47/23*** (11) 3 483 318 A1

(73) **Tsukada Medical Research Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 2 977 014 B1

(71) **Tsukishima Kikai Co., Ltd.**
(51) ***B04B 3/02*** (11) 3 482 830 A1
(51) ***B04B 3/02*** (11) 3 482 831 A1

(73) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 3 213 619 B1

(71) **TTTech Computertechnik AG**
(51) ***G05B 9/03*** (11) 3 483 673 A1

(73) **Tu, Chieh-Sen**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 176 866 B1

(71) **Tumeh, Paul, C.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 481 410 A2

(73) **Turboden S.p.A.**
(51) ***F01D 1/04*** (11) 3 265 653 B1

(71) **Tuxera Inc**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 482 287 A1

(71) **TUXERA Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 482 287 A1

(73) **TVS Motor Company Limited**
(51) ***F16D 28/00*** (11) 2 798 233 B1

(73) **TVS S.p.A.**
(51) ***A47J 36/02*** (11) 3 119 249 B1

(71) **Twilio Inc.**
(51) ***H04M 7/00*** (11) 3 484 135 A1

(73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***H01R 13/74*** (11) 3 270 469 B1

(71) **U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH**
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 483 371 A1

(71) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 483 371 A1

(71) **Uber Technologies Inc.**
(51) ***B60S 1/62*** (11) 3 481 683 A1

(71) **Ubiquiti Networks, Inc.**
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 484 210 A1

(73) **Ubisense Limited**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 178 064 B1

(73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 080 109 B1

(71) **UCL Business PLC**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 481 432 A1

(73) **UCL Business Plc.**
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 014 260 B1

(73) **UD Trucks Corporation**
(51) ***H01G 9/26*** (11) 2 479 765 B1

(73) **UDC Ireland Limited**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 2 590 967 B1

(71) **UEI Corporation**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 483 791 A1

(73) **Uihlein, Bernhard**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 2 059 177 B1

(73) **Ulrich GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 419 565 B1

(71) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) ***B01J 21/00*** (11) 3 482 824 A1
(51) ***B01J 21/06*** (11) 3 482 825 A1

(73) **Unibind Limited**
(51) ***B42C 5/00*** (11) 3 405 352 B1

(71;73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 2 835 048 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 482 728 A1
(51) ***A61F 13/494*** (11) 3 482 729 A1
(51) ***A61F 13/494*** (11) 3 482 730 A1
(51) ***A61F 13/536*** (11) 3 482 731 A1

(71) **Unico Corporation**
(51) ***H04M 1/04*** (11) 3 484 133 A1

(73) **Unifrax I LLC**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 2 188 505 B1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 258 905 B1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 481 363 A1

(73) **UNILEVER N.V.**
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 410 870 B1

(73) **Unilever NV**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 359 261 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 410 870 B1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 258 905 B1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 482 741 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 359 261 B1

(71) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 481 363 A1

(71) **Unilumin Group Co. Ltd.**
(51) ***F16B 5/00*** (11) 3 483 460 A1

(71) **Unioncommunity Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/28*** (11) 3 483 641 A1

(73) **Unique Product & Design Co., Ltd.**
(51) ***B62B 7/06*** (11) 3 184 401 B1

(73) **Unison Industries LLC**
(51) ***H01R 13/502*** (11) 2 610 972 B1

(71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) ***C30B 1/02*** (11) 3 483 309 A1

(71) **Unit 1 Gear, Inc.**
(51) ***A42B 1/24*** (11) 3 481 243 A1

(71) **United Initiators GmbH**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 481 893 A1

(71) **United States Gypsum Company**
(51) ***B32B 29/00*** (11) 3 481 631 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B08B 7/02*** (11) 3 482 841 A2
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 108 981 B1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 482 846 A1
(51) ***B22D 25/00*** (11) 3 047 922 B1
(51) ***B22D 27/02*** (11) 3 482 847 A1
(51) ***B22D 27/02*** (11) 3 482 848 A1
(51) ***B22D 27/02*** (11) 3 482 849 A1
(51) ***B23P 11/02*** (11) 3 300 834 B1
(51) ***B32B 3/04*** (11) 2 570 255 B1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 055 220 B1
(51) ***C22C 38/40*** (11) 3 080 323 B1
(51) ***C23C 14/00*** (11) 3 473 745 A3
(51) ***C23C 26/00*** (11) 1 925 694 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 900 924 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 477 054 A3
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 477 056 A3
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 480 428 A3
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 483 393 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 483 397 A1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 483 398 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 586 993 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 444 442 A3
(51) ***F01D 25/00*** (11) 2 925 974 B1
(51) ***F01D 25/04*** (11) 3 196 421 B1
(51) ***F02C 3/14*** (11) 3 483 410 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 483 411 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 483 412 A1
(51) ***F02C 7/04*** (11) 2 964 924 B1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 2 963 267 B1
(51) ***F02C 7/24*** (11) 3 033 509 B1
(51) ***F02C 7/24*** (11) 3 052 786 B1
(51) ***F02C 7/28*** (11) 3 027 870 B1
(51) ***F02K 1/15*** (11) 3 483 416 A1
(51) ***F02K 3/115*** (11) 3 483 418 A1
(51) ***F23R 3/14*** (11) 3 060 849 B1
(51) ***F23R 3/42*** (11) 3 044 516 B1

(71) **Univance Corporation**
(51) ***F16H 3/091*** (11) 3 483 474 A1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 481 602 A1

(71) **Universal Display Corporation**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 435 438 A3

(73) **Universal Electronics, Inc.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 297 265 B1

(71) **Universidad Complutense De Madrid**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 482 426 A1

(71) **Universidad De Murcia**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 482 677 A1

(73) **Universidad del Pais Vasco**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 2 656 837 B1

(73) **Universidad Del Pais Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea**
(51) ***C12Q 1/6823*** (11) 3 310 930 B1

(73) **Universidad Miguel Hernández De Elche**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 2 656 837 B1

(71) **Universidade de Aveiro**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 482 510 A1

(73) **Universidade do Minho**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 057 694 B1

(71;73) **Universidade Do Porto**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 057 694 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 482 444 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 550 806 B1

(71) **Università Degli Studi Di Ferrara**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 481 836 A1

(73) **Universita Degli Studi di Trieste**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 325 252 B1

(73) **Universita di Genova**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 287 195 B1

(73) **Universita Federico II**
(51) ***C07D 235/06*** (11) 3 152 194 B1

(71) **Universita' Degli Studi di Firenze**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 481 836 A1

(71) **Universität der Bundeswehr München**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 484 067 A1

(73) **Universität des Saarlandes**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 2 504 196 B1

(73) **Universität Leipzig**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 2 903 572 B1

(71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 482 329 A1

(71) **Universitat Politècnica de València**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 483 121 A1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 482 067 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 482 070 A1

(71) **Universität Wien**
(51) ***C12P 13/04*** (11) 3 481 961 A1

(71;73) **Universität Zürich**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 265 095 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 482 297 A1

(73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 268 400 B1

(73) **Université Claude Bernard Lyon I**
(51) ***C01F 17/00*** (11) 2 445 838 B1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 482 758 A1

(71) **Université d'Angers**
(51) ***G08B 21/24*** (11) 3 482 379 A1

(73) **Université de Genève**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 265 095 B1

(73) **Université de Haute Alsace**
(51) ***C09D 4/00*** (11) 2 850 139 B1

(71) **Université de la Réunion Saint Denis**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 481 848 A1

(71;73) **Université de Liège**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 292 867 B1
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 483 352 A1

(73) **Université de Lorraine**
(51) ***C25C 1/20*** (11) 3 263 744 B1

(71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 482 758 A1

(73) **Université de Montréal**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 807 165 B1

(71) **Université De Nice Sophia Antipolis**
(51) ***C07D 215/44*** (11) 3 481 806 A1

(73) **UNIVERSITE DE POITIERS**
(51) ***G01N 21/55*** (11) 2 038 638 B1

(73) **Université de Strasbourg**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 177 364 B1

(73) **Université des Sciences et Technologies de Lille - Lille 1**
(51) ***C07C 51/235*** (11) 3 310 749 B1

(71) **Université Laval**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 481 863 A1

(71) **Universite Nice Sophia Antipolis**
(51) ***C07K 14/71*** (11) 3 481 859 A1

(71) **UNIVERSITE PARIS DESCARTES**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 483 758 A1

(71) **Université Paris Descartes**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 483 290 A1

(71) **Universite Paris-Sud**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 483 758 A1

(71;73) **Universiteit Gent**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 3 481 223 A1
(51) ***C12Q 1/682*** (11) 3 118 329 B1
(51) ***G01N 21/00*** (11) 3 483 588 A1

(71) **Universitetet I Oslo**
(51) ***G21G 1/10*** (11) 3 482 400 A1

(73) **Universitetet I Tromsø - Norges Arktiske Universitet**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 183 340 B1

(71) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***H01M 8/1213*** (11) 3 482 439 A1

(71) **University of Copenhagen**
(51) ***A61K 47/38*** (11) 3 481 427 A1

(71) **University of Exeter**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 481 691 A1

(73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 096 825 B1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 481 433 A1
(51) ***B05D 5/02*** (11) 3 481 562 A1
(51) ***B24D 3/28*** (11) 3 481 589 A1

(73) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 016 581 B1

(71) **University of North Texas Health Science Center at Fort Worth**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 481 411 A1

(71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 482 303 A1

(73) **University of Science and Technology of China**
(51) ***H04B 10/548*** (11) 2 858 273 B1

(71) **University of Southern California**
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 482 435 A2

(71) **University of Surrey**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 482 520 A1

(73) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 211 681 B1

(71) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 481 373 A1

(71) **University Of Washington Center For Commercialization**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 483 610 A1

(71) **University-Industry Cooperation Group Of Kyung Hee University**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 484 123 A1

(73) **UOP LLC**
(51) ***C10G 50/00*** (11) 2 917 311 B1

(73) **UPL Limited**
(51) ***A01N 59/02*** (11) 2 904 903 B1

(71) **UPM Raflatac Oy**
(51) ***B26F 1/38*** (11) 3 482 894 A1

(71) **UPM Specialty Papers Oy**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 3 482 930 A1

(71) **Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG**
(51) ***B23C 3/12*** (11) 3 482 857 A1

(73) **Urigen, Inc.**
(51) ***A61K 31/055*** (11) 2 839 830 B1

(71) **Ursanav, Inc.**
(51) ***G01S 19/00*** (11) 3 482 224 A1

(71) **USG Interiors, LLC**
(51) ***E04B 9/12*** (11) 3 482 010 A1

(73) **Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 280 722 B1

(71) **Usui Co., Ltd.**
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 483 421 A1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 483 422 A1
(51) ***F16D 35/02*** (11) 3 483 465 A1

(73) **UTC Fire & Security Corporation**
(51) ***A62C 35/58*** (11) 2 766 099 B1

(71) **UTC Fire & Security EMEA BVBA**
(51) ***G08B 25/04*** (11) 3 482 380 A1

(73) **V. Mane Fils**
(51) ***C07D 317/12*** (11) 3 233 820 B1

(71) **V.S.E. Vehicle Systems Engineering B.V.**
(51) ***B62D 13/04*** (11) 3 483 039 A1

(71;73) **Vaillant GmbH**
(51) ***F24D 3/08*** (11) 3 483 511 A1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 034 977 B1

(73) **VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o.**
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 009 779 B1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 483 546 A1

(71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 126 177 B1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 083 342 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 482 254 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 482 284 A1

(71;73) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16D 13/75*** (11) 3 327 306 B1
(51) ***F16D 13/75*** (11) 3 396 191 B1
(51) ***F16D 13/75*** (11) 3 399 204 B1
(51) ***F16D 23/14*** (11) 3 366 942 B1
(51) ***F16F 15/129*** (11) 3 483 470 A1

(73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***F02N 11/04*** (11) 2 220 751 B1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 3 202 019 B1

(73) **Valeo Iluminacion**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 270 039 B1

(73) **VALEO ILUMINACION**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 056 383 B1

(73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***H01H 25/04*** (11) 3 319 108 B1

(71) **Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***F16D 13/72*** (11) 3 482 097 A1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***H02H 11/00*** (11) 3 484 003 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 484 041 A1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 333 025 B1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 168 093 B1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 300 967 B1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 300 968 B1

(71) **Valeo Systèmes De Contrôle Moteur**
(51) ***H02K 5/15*** (11) 3 482 479 A1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 481 655 A1
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 481 659 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 2 694 317 B1
(51) ***F16H 53/08*** (11) 3 265 697 B1

(73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 872 847 B1

(73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 2 516 195 B1

(71) **Valeo Thermal Commercial Vehicles Germany GmbH**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 483 930 A1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***F21S 41/00*** (11) 3 482 121 A1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***F21S 41/19*** (11) 3 141 805 B1

(73) **Valeo Wischersysteme GmbH**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 2 632 778 B1

(71) **Välinge Innovation AB**
(51) ***E04F 15/04*** (11) 3 483 357 A1

(73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***F16L 15/06*** (11) 3 080 383 B1

(71) **VALMET AB**
(51) ***D21D 1/30*** (11) 3 483 336 A1

(73) **Valmet Automation Oy**
(51) ***D21G 9/00*** (11) 3 004 458 B1

(73) **Valoralia I Más D, SL**
(51) ***C12P 1/04*** (11) 3 156 400 B1

(71) **Valtech Cardio, Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 481 335 A1

(73) **Valvasori Marmi di Valvasori Maurizio & C. S.A.S.**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 096 086 B1

(71) **Van Wieringen, Patricia Martina Maria**
(51) ***B05C 7/08*** (11) 3 481 559 A1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***A61P 9/06*** (11) 3 481 505 A1
(51) ***C07C 215/50*** (11) 3 481 798 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 482 203 A1

(71) **Vanderlande APC Inc.**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 483 635 A1

(73) **Vanquish Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 290 035 B1

(73) **Varel International Ind., L.P.**
(51) ***E21B 10/18*** (11) 3 282 083 B1

(73) **Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 374 506 B1

(73) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 23/044*** (11) 2 633 293 B1

(71) **Variteks Italia S.A.S.**
(51) ***A61F 5/03*** (11) 3 482 726 A1

(73) **Vayyar Imaging Ltd.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 967 477 B1
(51) ***H03C 1/62*** (11) 3 044 870 B1

(73) **VBG Group AB (Publ)**
(51) ***B60B 39/00*** (11) 3 296 125 B1

(71) **VCell Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 483 261 A1

(71) **Vectra Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 484 122 A1

(71) **Veeco Instruments Inc.**
(51) ***H01L 21/205*** (11) 3 483 919 A1

(71;73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 483 569 A1
(51) ***G01F 23/288*** (11) 2 634 542 B1

(71) **Velos Media International Limited**
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 484 161 A1

(73) **VEMAG Maschinenbau GmbH**
(51) ***A22C 11/00*** (11) 3 281 529 B1

(71) **Venator Germany GmbH**
(51) ***C01G 23/047*** (11) 3 481 777 A1

(71) **Venitem S.R.L.**
(51) ***F21V 5/08*** (11) 3 483 500 A1

(73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G06T 7/90*** (11) 3 108 448 B1

(71) **VenturaPlus S.r.l.**
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 482 914 A1

(71) **Venus Concept Ltd**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 481 495 A1

(73) **Venus MedTech (HangZhou), Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 954 872 B1

(73) **Veolia North America Regeneration Services, LLC**
(51) ***C01B 17/90*** (11) 2 888 199 B1

(71;73) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 018 026 B1
(51) ***G01S 13/58*** (11) 2 876 460 B1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 483 629 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 483 630 A1

(71) **Verisign, Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 448 002 A3

(71) **Verne Technology S.r.l.**
(51) ***F16K 7/06*** (11) 3 482 109 A1

(73) **Verney-Carron S.A.**
(51) ***F41A 17/42*** (11) 3 430 344 B1

(73) **versalis S.p.A.**
(51) ***C08F 4/00*** (11) 2 756 009 B1

(71) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 481 891 A1

(73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 806 859 B1

(71) **Vertiv Tech Co., Ltd.**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 484 015 A1

(71) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 482 068 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 482 069 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 482 073 A1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***D06F 75/26*** (11) 3 483 335 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 483 508 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 483 509 A1
(51) ***G01N 21/3581*** (11) 3 483 590 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 483 754 A1
(51) ***G08C 23/04*** (11) 3 483 854 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 484 165 A1

(71) **Vetco Gray Scandinavia AS**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 482 475 A1

(73) **Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG**
(51) ***A23L 3/36*** (11) 2 195 593 B1

(73) **VHIT S.p.A.**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 344 501 B1

(73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G11C 11/419*** (11) 3 176 788 B1

(73) **VIACYTE, INC.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 1 709 159 B1

(73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***H01L 33/46*** (11) 2 648 237 B1

(71) **VIB vzw**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 3 483 588 A1

(73) **Vibracoustic CV Air Springs GmbH**
(51) ***F16F 9/05*** (11) 3 077 701 B1

(73) **Vibracoustic GmbH**
(51) ***B60K 13/04*** (11) 3 419 849 B1

(71) **Vibwife GmbH**
(51) ***A61G 13/00*** (11) 3 481 358 A1
(51) ***A61G 13/00*** (11) 3 481 359 A1

(71) **VID SCALE, Inc.**
(51) ***H04N 19/563*** (11) 3 482 563 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 482 566 A1

(71;73) **Videojet Technologies Inc.**
(51) ***B65C 1/02*** (11) 3 055 217 B1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 2 673 735 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 482 340 A1

(71) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 483 513 A1

(73) **View, Inc.**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 255 488 B1

(73) **VIFOR (INTERNATIONAL) AG**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 2 111 416 B1

(71) **Vignola, Mario César**
(51) ***B63C 9/087*** (11) 3 481 713 A1

(71) **Villeroy & Boch AG**
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 481 610 A1
(51) ***E03D 9/05*** (11) 3 483 351 A2

(71) **Virdia, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 481 939 A1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 482 337 A2
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 482 353 A1

(71) **VISCO JET Rührsysteme GmbH**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 482 821 A1

(71) **Viscofan, S.A.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 483 253 A1

(71) **Vishare Technology Limited**
(51) ***H04N 21/63*** (11) 3 482 569 A1

(71) **Vision Ease, LP**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 482 250 A1

(71) **Vist Tech S.r.l.**
(51) ***A63C 9/00*** (11) 3 482 803 A1

(73) **VISTAL GDYNIA S.A.**
(51) ***E01D 2/02*** (11) 3 327 200 B1

(71) **Visual Technology Laboratory Inc.**
(51) ***A61B 3/06*** (11) 3 482 675 A1

(71) **Vitalys Surgical**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 482 700 A1

(73) **Vivos Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61C 3/00*** (11) 2 376 015 B1

(71;73) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/035*** (11) 1 674 634 B1
(51) ***E06B 9/174*** (11) 3 483 377 A1
(51) ***E06B 9/174*** (11) 3 483 378 A1
(51) ***E06B 9/72*** (11) 3 483 380 A1

(73) **VOCO GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 020 361 B1

(71) **Vodafone GmbH**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 484 195 A1

(73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***D21F 1/56*** (11) 2 732 095 B1

(73) **Volcano Corporation**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 2 938 252 B1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 938 263 B1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 2 934 333 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 261 823 B1
(51) ***B60G 9/02*** (11) 3 180 203 B1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 481 689 A1
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 147 169 B1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 2 679 463 B1
(51) ***F02D 35/02*** (11) 2 914 833 B1
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 344 914 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 669 632 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 323 695 B1
(51) ***F01P 3/18*** (11) 3 483 406 A1
(51) ***G03B 21/10*** (11) 3 483 654 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 267 700 B1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60R 21/013*** (11) 3 483 009 A1
(51) ***G05G 1/02*** (11) 3 483 694 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 483 855 A1

(73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) ***B60N 3/08*** (11) 2 773 528 B1

(71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 482 661 A1
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 482 662 A1
(51) ***A47L 5/34*** (11) 3 108 785 B1
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 482 669 A1

(73) **Vossloh Cogifer**
(51) ***E01B 11/34*** (11) 2 998 438 B1

(73) **Vossloh-Werke GmbH**
(51) ***E01B 9/28*** (11) 3 055 459 B1

(71) **VR Coaster GmbH & Co. KG**
(51) ***A63B 71/06*** (11) 3 482 802 A1

(71) **Vuzix Corporation**
(51) ***G02B 6/24*** (11) 3 482 240 A1

(73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/86*** (11) 2 249 744 B1

(71) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B60T 15/02*** (11) 3 481 687 A1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 481 705 A1

(71) **WABCO GmbH**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 482 372 A1

(73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***D21H 19/12*** (11) 3 122 935 B1

(71) **Wacom, R&D Corporation**
(51) ***H01L 27/1159*** (11) 3 483 936 A1

(73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 238 306 B1

(71) **Waister AS**
(51) ***B02C 18/06*** (11) 3 482 829 A1

(71) **Wall, Jere, James**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 481 533 A1

(73) **Walter-Sennewald, Thomas**
(51) ***F16G 13/02*** (11) 3 321 539 B1

(73) **Wama B.V.**
(51) ***A61B 90/70*** (11) 2 621 392 B1

(73) **Waratah OM Oy**
(51) ***A01G 23/095*** (11) 2 792 234 B1

(73) **Warwick Acoustics Limited**
(51) ***H04R 7/14*** (11) 3 105 940 B1

(73) **Washington University**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 888 994 B1

(71) **Water And Soil Remediation S.r.l.**
(51) ***C12P 5/02*** (11) 3 483 278 A1

(73) **Watkins, Roger Dwight**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 761 964 B1

(71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 482 603 A1

(73) **WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l.**
(51) ***G01F 1/44*** (11) 3 276 311 B1

(73) **WaveLight GmbH**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 765 965 B1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 482 456 A2

(71;73) **WAYMO LLC**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 481 690 A1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 309 911 B1

(71) **Wayne Fueling Systems LLC**
(51) ***B67D 7/14*** (11) 3 481 767 A1

(71) **Wd Racing Oy**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 481 624 A1

(73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 19/00*** (11) 2 935 752 B1
(51) ***E21B 34/08*** (11) 3 272 997 B1

(73) **Webasto SE**
(51) ***F23D 3/40*** (11) 3 120 075 B1

(71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B26F 1/00*** (11) 3 482 893 A1
(51) ***B65B 25/06*** (11) 3 483 077 A1

(73) **Webomatic Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B65B 59/04*** (11) 3 231 720 B1

(73) **Wedowski, Michael**
(51) ***A62C 3/07*** (11) 2 802 387 B1

(71) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 482 093 A1

(73) **WEIDPLAS GmbH**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 346 576 B1

(71) **Well Traveled Imports., Inc. D/B/A/ Well Traveled**
(51) ***F02M 69/50*** (11) 3 482 064 A2

(71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 33/127*** (11) 3 482 037 A1

(73) **Wenger Manufacturing, Inc.**
(51) ***A23N 17/00*** (11) 2 131 686 B1

(71) **Wenker GmbH & Co. Kg**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 3 481 529 A1

(73) **Werz, Matthias**
(51) ***A62B 33/00*** (11) 3 180 093 B1

(71) **West Affum Holdings Corp.**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 482 795 A1

(73) **WESTFALIA Metallschlauchtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 11/15*** (11) 3 329 167 B1

(71) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 481 944 A1

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 004 420 B1
(51) ***G21C 3/07*** (11) 3 117 439 B1

(71) **Westnetz GmbH**
(51) ***F16L 47/32*** (11) 3 483 492 A1

(73) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65D 71/36*** (11) 3 169 602 B1

(71) **Wett, Bernhard**
(51) ***C02F 1/38*** (11) 3 483 123 A1
(51) ***C02F 1/70*** (11) 3 481 779 A1

(71) **Weyergans, Rudolf**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 482 736 A1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***A47J 27/21*** (11) 3 308 681 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 292 808 B1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 321 411 B1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 282 050 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 865 950 B1
(51) ***F25C 1/04*** (11) 3 483 534 A1
(51) ***F25D 21/00*** (11) 3 482 145 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 483 539 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 182 653 B1

(73) **White, Siobain**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 209 162 B1

(73) **Whitehurst, Michael C.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 177 243 B1

(71) **Wiegel Verwaltung GmbH & Co KG**
(51) ***C23C 2/36*** (11) 3 483 300 A1

(71) **Wiese, Frank**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 482 817 A1

(71) **William P. Young Company**
(51) ***B67C 3/24*** (11) 3 481 763 A1

(71) **Williams Advanced Engineering Limited**
(51) ***B29C 70/22*** (11) 3 481 623 A1
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 481 654 A1

(71) **Williams, Steve**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 481 533 A1

(71) **WILO SE**
(51) ***F04D 13/14*** (11) 3 483 449 A1
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 483 452 A1

(71) **Wilson Wolf Manufacturing Corporation**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 483 276 A1

(71) **Wilson, Harold R.**
(51) ***A61G 1/02*** (11) 3 481 356 A1

(71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 484 229 A1

(71) **Winnington AB**
(51) ***A24B 15/28*** (11) 3 482 641 A1

(71) **Winterthur Gas & Diesel AG**
(51) ***F01M 1/02*** (11) 3 483 403 A1
(51) ***F02M 45/08*** (11) 3 483 420 A1

(71;73) **Wipro Limited**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 483 808 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 226 471 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 139 544 B1

(71) **Wire Master Industry Co., Ltd.**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 482 654 A1

(71;73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***B24B 7/16*** (11) 3 333 361 B1
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 483 341 A1
(51) ***E21C 35/193*** (11) 2 336 488 B1
(51) ***E21C 35/193*** (11) 2 336 489 B1

(71) **Wirthwein AG**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 482 905 A1

(73) **WiTricity Corporation**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 248 268 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 177 478 B1

(73) **WITTENSTEIN SE**
(51) ***F16H 25/06*** (11) 2 381 132 B1

(73) **Wittur Holding GmbH**
(51) ***B66B 13/30*** (11) 3 300 493 B1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 482 182 A1
(51) ***G01R 19/25*** (11) 2 449 387 B1

(73) **Wong, Seng**
(51) ***E04B 2/86*** (11) 3 263 795 B1

(71) **WORTHEN INDUSTRIES INC.**
(51) ***C09D 4/02*** (11) 3 481 902 A1

(73) **WTF Engineering OÜ**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 249 215 B1

(71) **Wu, Yecheng**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 482 343 A1

(71) **Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 482 747 A1

(71) **Wuhan QR Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 482 747 A1

(71) **Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances MFG. Co., Ltd**
(51) ***F24H 9/18*** (11) 3 483 521 A1

(71) **Wupatec**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 482 493 A1

(73) **Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 290 418 B1

(71) **Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 483 777 A1

(71) **X Development LLC**
(51) ***B64F 3/00*** (11) 3 483 072 A1

(71) **Xact Downhole Telemetry, Inc.**
(51) ***E21B 47/14*** (11) 3 482 044 A1

(73) **Xencor Inc.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 2 808 343 B1

(71) **Xencor, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 421 495 A3

(73) **Xerox Corporation**
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 255 496 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 276 426 B1

(71) **Xiamen Oamic Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 483 257 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 483 258 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 185 355 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 096 572 B1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H03L 7/099*** (11) 3 482 496 A1
(51) ***H04B 1/403*** (11) 3 482 501 A1

(73) **Xylem IP Management S.à.r.l.**
(51) ***C01B 13/11*** (11) 3 333 125 B1

(71) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 482 936 A1

(73) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**
(51) ***B60J 10/82*** (11) 3 162 605 B1

(71) **Yale University**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 482 629 A1

(73) **Yamabiko Corporation**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 309 861 B1

(71;73) **Yamaha Corporation**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 203 466 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 484 170 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60Q 1/38*** (11) 2 722 229 B1
(51) ***B62L 3/08*** (11) 3 483 050 A1
(51) ***B62M 7/02*** (11) 3 235 714 B1
(51) ***B63H 20/00*** (11) 3 483 056 A1
(51) ***F02N 19/00*** (11) 3 306 073 B1

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 483 830 A1

(71) **Yamaha Motor Power Products Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 11/04*** (11) 3 482 988 A1
(51) ***B60K 13/04*** (11) 3 482 990 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 483 045 A1

(71) **Yamasee Ltd.**
(51) ***B64D 43/00*** (11) 3 481 725 A2

(73) **YAMATO SCALE CO., LTD.**
(51) ***G01G 19/393*** (11) 3 029 436 B1

(71) **Yamazaki Mazak Corporation**
(51) ***G05B 19/4063*** (11) 3 483 679 A1

(73) **Yammer, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 891 300 B1

(71) **Yang, Haiping**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 482 658 A1

(71) **Yang, Tai-Her**
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 482 985 A1

(73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***B63H 25/02*** (11) 3 210 878 B1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***H01R 13/426*** (11) 2 683 038 B1
(51) ***H01R 13/641*** (11) 2 806 511 B1

(73) **Yazaki North America, Inc.**
(51) ***H01R 13/502*** (11) 3 168 939 B1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 483 184 A1

(71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 481 386 A1

(71) **Yisi Suzhou Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/3211*** (11) 3 482 702 A1

(71) **Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A01N 1/00*** (11) 3 481 191 A2
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 481 221 A1

(73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A01N 63/04*** (11) 2 575 478 B1

(71;73) **YKK Corporation**
(51) ***A41D 1/06*** (11) 3 482 645 A1
(51) ***A44B 19/00*** (11) 2 316 297 B1

(71) **Youhealth Biotech, Limited**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 481 403 A1
(51) ***C12N 1/11*** (11) 3 481 941 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 481 951 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 481 952 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 481 953 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 481 954 A1

(71) **Youlong Electrical Industry (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 483 515 A1

(71) **Young, Greyory E.**
(51) ***B01D 5/00*** (11) 3 481 523 A1

(73) **Yuan Mei Corp.**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 3 072 388 B1

(71) **Yuhan Corporation**
(51) ***C07D 277/82*** (11) 3 483 149 A1

(71;73) **Yupo Corporation**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 2 517 890 B1
(51) ***G09F 3/04*** (11) 3 483 868 A1

(71) **Z-Laser Optoelektronik GmbH**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 483 992 A1

(71) **Zanini Auto Grup, S.A.**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 482 453 A1

(73) **Zebrasci, Inc.**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 3 204 751 B1

(73) **Zedel**
(51) ***F21V 21/084*** (11) 3 290 785 B1
(51) ***F21V 21/084*** (11) 3 293 451 B1

(73) **Zelechowski, Marcin**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 878 005 B1

(73) **Zena Associates, LLC**
(51) ***F16L 55/10*** (11) 3 011 217 B1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***C07C 251/86*** (11) 3 483 141 A2
(51) ***C08L 13/00*** (11) 3 190 151 B1
(51) ***G03F 7/023*** (11) 3 121 651 B1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 2 833 206 B1

(73) **Zephyr Surgical Implants**
(51) ***A61F 2/26*** (11) 3 322 384 B1

(71;73) **Zephyros Inc.**
(51) ***B62D 29/00*** (11) 3 269 620 B1
(51) ***B62D 29/00*** (11) 3 483 046 A1

(71) **ZERO PARALLAX TECHNOLOGIES AB**
(51) ***G03B 17/04*** (11) 3 482 256 A1

(73) **Zero Technologies, LLC**
(51) ***C02F 1/42*** (11) 3 323 789 B1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 17/052*** (11) 3 482 979 A1
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 322 609 B1
(51) ***B60K 17/28*** (11) 3 481 660 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 483 023 A1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 483 025 A1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 482 074 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 482 105 A1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 2 650 570 B1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 482 107 A1
(51) ***F16K 11/074*** (11) 3 483 486 A1
(51) ***G08G 1/017*** (11) 3 483 856 A2
(51) ***H01H 13/18*** (11) 3 482 409 A2

(71) **Zhang, Shixing**
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 484 019 A1

(71) **Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 473/18*** (11) 3 483 161 A1

(71) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) ***H01H 50/14*** (11) 3 483 911 A1
(51) ***H01H 71/08*** (11) 3 483 912 A1
(51) ***H01H 71/08*** (11) 3 483 913 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 484 035 A1

(71) **Zhejiang Dsm Zhongken Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 483 280 A1

(73) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 093 171 B1

(73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 093 171 B1

(71) **Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 493/22*** (11) 3 483 165 A1

(73) **Zhejiang Natural Outdoor Goods Inc.**
(51) ***A47C 19/12*** (11) 3 292 794 B1

(73) **Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.**
(51) ***F25B 43/00*** (11) 2 816 300 B1

(71) **Zhejiang Xinhengtai Advanced Material Co., Ltd.**
(51) ***C08J 9/12*** (11) 3 483 209 A1

(73) **Zhuhai Shichang Metals Ltd.**
(51) ***A47B 3/087*** (11) 3 332 669 B1

(73) **Zimmer, Günther**
(51) ***F16B 12/24*** (11) 2 117 383 B1

(73) **Zimmer, Martin**
(51) ***F16B 12/24*** (11) 2 117 383 B1

(73) **Zipit Wireless, Inc.**
(51) ***H04W 88/06*** (11) 2 586 269 B1

(71) **Zobele Holding SpA**
(51) ***A61L 9/03*** (11) 3 481 441 A1

(73) **Zodiac Group Australia Pty Limited**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 2 773 953 B1

(73) **Zodiac Seats France**
(51) ***B60R 22/48*** (11) 3 328 690 B1

(73) **Zoll Medical Corporation**
(51) ***A61B 5/087*** (11) 2 934 317 B1

(71) **Zollner Elektronik AG**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 467 855 A3
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 468 320 A3

(71) **Zompakis, Nikolaos**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 482 275 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 2 961 097 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 125 466 B1
(51) ***H02J 50/90*** (11) 3 197 012 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 787 664 B1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 484 107 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 484 110 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 104 629 B1
(51) ***H04W 4/10*** (11) 2 928 220 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 2 988 476 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 600 646 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 200 507 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 472 918 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 2 725 830 B1

(71) **Zuiko Corporation**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 482 915 A1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***H01R 12/73*** (11) 2 916 393 B1

(71) **Zunum Aero, Inc.**
(51) ***G08G 1/123*** (11) 3 482 383 A2

(71) **Zymergen Inc.**
(51) ***C07K 14/34*** (11) 3 481 853 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **10762492.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 2524 dated 21.02.2019)
Cardiovascular Technologies, Inc., 4574 Country Lane, Livermore, CA 94550, US
EPO Munich

(21) **11752255.7**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2021A en date du 14/08/2018)
ASK S.A., 2260, route des Crêtes BP 337, 06906 Sophia Cedex, FR
EPO The Hague

(21) **12824778.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2019)
PT. TERANG DUNIA LESTARI, Jin. Raya Jakarta Bogor Km. 24,6, Jakarta Timur, ID
EPO Munich

(21) **13772599.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 2524 dated 08/10/2018)
Deak, David, 243 Carroll Avenue, Ronkonkoma, NY 11779, US
EPO The Hague

(21) **15896145.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15903145.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2019)
Vector Measurements Labs LLC., Ul. Nartova 6, Nizhny Novgorod 603104, RU
EPO Munich

(21) **15906796.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2019)
Vector Measurements Labs LLC., Ul. Nartova 6, Nizhny Novgorod 603104, RU
EPO Munich

(21) **15908039.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.01.2019)
Sun, Ying, No. 133 Huanghe Village Baima Town Gaogang, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
EPO Munich

(21) **15908051.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.2019)
Sun, Ying, No. 133 Huanghe Village Baima Town Gaogang, Taizhou, Jiangsu 225330, CN
EPO Munich

(21) **15909568.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2018)
Lin, He, 28-1 Duchuan Alley Shuixin Street Lucheng District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
EPO The Hague

(21) **15911215.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2018)
Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430205, CN
EPO Munich

(21) **15911720.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2018)
Chen, Jinquan, No. 3 Yellow Sea 3 Road Rudong Coastal Economic Development Zone Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
EPO Munich

(21) **16714550.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2018)
Philippi, Eduardo Frederico Borsarini, Rua Pedro Ivo Nº 2615 Country, 85813-230 Cascavel, BR
EPO Munich

(21) **16729568.2**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 Avom 18.03.2019)
Power-Blox AG, Untere Wasengasse 31, 5080 Laufenburg, CH
EPO Munich

(21) **16797659.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.03.2019)
Righi, Cristiano, Via Udine 10, 34132 Trieste (TS), IT
EPO The Hague

(21) **16810841.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/01/02019)
Si Chuan University, No.24, South Section 1 First Ring Road Wuhou District Chengdu, Sichuan 610065, CN
EPO The Hague

(21) **16815521.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.10.2018)
Ngidi, Pascal Nhlakanipho, 238 Bluestream Villas 1 Mat Street, Pretorius Park 0081, ZA
EPO The Hague

(21) **16820643.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2018)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **16831629.7**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 04/09/2018)
SNECMA MEXICO S.A. de C.V., Carettera Estatal 200 km, 22 547 BParque Areoespacial de Queretaro, 76278 Colon-Queretaro, MX
EPO The Hague

(21) **16836365.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2018)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague

(21) **16845388.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2018)
Hueyify PTY Ltd, 11/60 Avenden Boulevard, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
EPO Munich

(21) **16854711.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.11.2018)
Southeast University, No. 2 Sipailou, Xuanwu, Nanjing Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **16854905.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.11.2018)
Ge, Xiang, No. 244 Taoshan Road Yanshan Township Bengshan District, Bengbu, Anhui 233000, CN
EPO The Hague

(21) **16856843.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2018)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building Gui Miao Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16865687.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2018)
Li, Rongliang, No.12 Nanyun 3rd Road Science City Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **16871438.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 05.11.2018)
Pilot AI Labs, Inc., 830 Steward Dr. Suite 259, Sunnyvale, California 94085, US
EPO The Hague

(21) **16876124.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 21.01.2019)

Moklyakov, Vitaliy Aleksandrovich, Ul. Krasnozvezdnaya 11 Kv. 22, Nizhny Novgorod, Nizhegorodskaya obl. 603104, RU
EPO The Hague

(21) **16877137.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2018)
Chengdu Airport Technology Co. Ltd., Room 1706 Floor 17 Unit 2 Building 1 No.88 the 1st Shenghe Road Chengdu Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO Munich

(21) **16879451.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2019)
Wireless Guard Limited, 32 Nikau Street, Eden Terrace, Auckland 1021, NZ
EPO Munich

(21) **16880241.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2019)
Chen, Xiaohui, No.234-2 Fuqian Road Lanjiang Street Lanxi, Jinhua, Zhejiang 321100, CN
EPO The Hague

(21) **16881338.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 06.11.18
21 Pink Inc., Bldg. No.3, 2nd Floor 2999 Hutai Road Baoshan, Shanghai 2000444, CN
EPO The Hague

(21) **16881382.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 05.12.18
ADG I+D SPA, El Quillay 627 Ciudad Empresarial Valle Grande Lampa Región Metropolitana, Santiago 9390388, CL
EPO The Hague

(21) **16882812.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2019)
Costa De Almeida, Gustavo, Rua Professor Casassanta 155/301 Bairro Ouro Preto, CEP: 31.310-590 Belo Horizonte MG, BR
EPO Munich

(21) **16884388.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2019)
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16884602.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2018)
Chengdu Sepmem Sci.&tech. Co., Ltd., No.424 Shuhan Road Jinniu District, Chengdu, Sichuan 610091, CN
EPO Munich

(21) **16884639.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2018)
Modern Co., Ltd., No.171 Kangyi Road Qingxi Town, Dongguan, Guangdong 523658, CN
EPO Munich

(21) **16885889.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.2.2019)
Xiamen Newyea Science and Technology Co., Ltd., Unit 1 No.36, Guanri Road Phase II Software Park Siming District, Xiamen, Fujian 361008, CN
EPO Munich

(21) **16887702.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2018)
Suzhou Quansu Ship Electronic Co., Ltd., Zone B No. 288 Longjiang Road Port Development Area, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague

(21) **16888744.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/219)
Sun, Hua, Building4-1-R402 Huameiliyuan No. 754 Bulong Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16888998.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **16889127.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 02.01.2019)
Zhejiang Xinzhou Bamboo-Based Composites Technology Co., Ltd., Fengdu Village No.6 Xiuyan Road Yuhang District Pingyao Town, Hangzhou, Zhejiang 311115, CN
EPO The Hague

(21) **16890135.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2019)
Regis, Luiz Arnaldo Villaça, Rua Doutor Silva Barros 172 Centro, 12080-300 Taubaté - SP, BR
EPO Munich

(21) **16890146.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2019)
Ye, Chengyuan, No.11 Tianlu Nan'an Village Huicheng Xinhui District, Jiangmen, Guangdong 529101, CN
EPO The Hague

(21) **16890796.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2019)
Lapochkin, Vladimir Ivanovich, Federativnyi prospekt 22k. 1 kv. 45, Moscow 111399, RU
EPO Munich

(21) **16892014.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2019)
Zang, Li, No.1 Kefa Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **16892030.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2019)
Zhuge, Rui, 2-4B No. 211 Qianjin 1st Road Baocheng Baoan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **16892044.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.19)
Shenzhen Lifeng Industrial Co.,Ltd, Bldg. 4 Baohuacheng Industrial Park No. 45 Huasheng Rd. Dalang St. Longhua Town, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892054.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/01/2019)
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892089.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2019)
Fang, Jian, Building C Jianingna Youyi Plaza No. 2002 South Renmin Road Luohu District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892132.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2019)
Shenzhen Istem Regenerative Medicine Sci-Tech. Co., Ltd, Room 02, Floor 15 Verseas Chinese Scholars Venture Building No.29 South Circle Road High-Tech Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **16892278.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.01.2019)
Shenzhen Jianming Science and Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16892342.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **16892345.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.01.2019)
Shenzhen Jianming Science and Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **16892387.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **16892822.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/01/2019)
Nikolaev, Valeriy Nikolaevich, Ul. Malaya 9 Cheboksarsky Rayon, Chuvashskaya Respublika der. Trenkasy 429512, RU
EPO The Hague

(21) **16892970.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.02.2019)
Ma, Jun, No. 16 Jingtiannan 6th Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892978.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2019)
Zhang, Shuwei, B-12-A201 Dongfangbandao Garden Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16893051.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2019)
Shenzhen Nic Technology Co., Ltd., Room 201 Block A Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Administration Office Building No. 1 Lei Yue Mun Street Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16893280.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **16893819.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2019)
Xu, Fan, B2002 Mingshi Pavilion No.4068 Jiefang Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague

(21) **16893826.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2019)
Xu, Fan, B2002 Mingshi Pavilion No.4068 Jiefang Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague

(21) **16893829.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2019)
Xu, Fan, B2002 Mingshi Pavilion No.4068 Jiefang Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 510080, CN
EPO Munich

(21) **16893830.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2019)
Xu, Fan, B2002 Mingshi Pavilion No.4068 Jiefang Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 510080, CN
EPO Munich

(21) **16893831.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2019)
Xu, Fan, B2002 Mingshi Pavilion No.4068 Jiefang Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 510080, CN
EPO Munich

(21) **16893874.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2019)
Shenzhen Nic Technology Co., Ltd., Room 201 Block A Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Administration Office Building No. 1 Lei Yue Mun Street Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16893893.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2019)
Shenzhen Bornsun Industrial Co., Ltd., Floor 1-4 Building 17&Floor 1-2 Building 7 Shanghenglang New Industrial Zone Dalang Sub-District Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16893906.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/01/2019)
Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern block of Nanshan High-tech Industrial Park, Shenzhen Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **16894055.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich

(21) **16894222.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16894711.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/02/2019)
Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Metalleffekt", 1st Kazachy per. 5/2 Str. 1, Moscow 119017, RU
EPO The Hague

(21) **16894715.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 310119)
Slepichko, Valeriy Valerevich, ul. Baranova 7 Kv. 20, poselok Monino, Moskovskaya oblast 141170, RU
EPO The Hague

(21) **16895288.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.19)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **16895360.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.01.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague

(21) **16895570.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 23.01.2019)
Top System Co., Ltd., 601-1(Seonggok-dong Sihwa Industrial Complex 4 Ma) 78 Bonnyeong-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15416, KR
EPO The Hague

(21) **16895594.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 31.01.19
Min, Kyoungsun, Banpo Riche Apt. Banpo-dong 103-304 35 Gomurae-ro Seocho-gu, Seoul 06597, KR
EPO The Hague

(21) **16896842.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague

(21) **16896843.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague

(21) **16898055.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2019)
Kwon, Woong, Yeongdeungpo-dong 8-ga Yeongdeungpo Samhwan Apt. 104-1001 145 Yeongjung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07227, KR
EPO The Hague

(21) **16898595.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague

(21) **16898714.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 25.02.2019)
Unioncommunity Co. Ltd, 6, Wiryeseong-daero Songpa-gu, Seoul 05544, KR
EPO The Hague

(21) **16898771.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2019)
Skorokhodov, Sergei Aleksandrovich, Ul. Tkatskaya 45 kv. 26, Moscow 105187, RU
EPO The Hague

(21) **16898850.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/03/2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague

(21) **16899274.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2019)
Dalian DKE LCD Co., Ltd., No.20 Liaohedong Road DD Port Economic and Technological Development Zone, Dalian, Liaoning 116600, CN
EPO Munich

(21) **16899519.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2019)
Robotis Co. Ltd., 1505-1506 145 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08506, KR
EPO Munich

(21) **16900093.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2019)
Heyi Intelligent Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Tower B World Trade Center No.36 North Third Ring Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN
EPO The Hague

(21) **16900550.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2019)
Weatherpia Co., Ltd., 308ho Jinyang B/D 47 Kyonggidae-ro Seodaemun-gu, Seoul 03752, KR
EPO Munich

(21) **16901137.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 27.02.2019)
Innovative Cryogenic Systems, Inc., 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
EPO The Hague

(21) **16901784.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2019)
Nexmos Co., Ltd., Sinil building Samseong-dong 5004 425 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO Munich

(21) **16901881.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/03/2019)
Adesto Technologies Corporation, 1250 Borregas Avenue, Sunnyvale, California 94089, US
EPO The Hague

(21) **16902340.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 13.03.19
Sega Sammy Creation Inc., Sunshine 60 3-1-1, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-6025, JP
EPO The Hague

(21) **16902480.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2019)
Park, Sung Yong, 101-4004 1523 Jungang-daero, Dongnae-gu, Busan 47710, KR
EPO Munich

(21) **16902502.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2019)
Kim, Hyungsan, 303-304 Achasan-ro 70-gil 62 Gwangjin-gu, Seoul 04974, KR
EPO Munich

(21) **16902548.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/03/2019)
Nordic Labs Limited, Biocity Scotland Bo'ness Road, Newhouse Lanarkshire ML1 5UH, GB
EPO The Hague

(21) **16902654.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2019)
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
EPO The Hague

(21) **16903034.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 05.03.2019)
Prodrone Co., Ltd., 16F Bantane Sakae Building 2-4 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
EPO The Hague

(21) **16903128.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2019)
SZ DJI Technology Co., Ltd., 9F Tradepia Odaiba 2-3-1 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-0091, CN
EPO The Hague

(21) **16903519.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/03/2019)
Beijing Yi Zhang Yun Feng Technology Co., Ltd., 2010 Building A Cyber Tower No. 2 Zhongguancun South Ave. Haidian Disctrict, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **16903579.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2019)
Beijing Anzone Technology Co., Ltd., Room 501-589 No.8 Xingsheng South Road Development Area Miyun, Beijing 101500, CN
EPO The Hague

(21) **16903984.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague

(21) **16904109.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2019)
Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
EPO The Hague

(21) **16904161.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2019)
SK Techx Co., Ltd., Samseong-dong 431 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO Munich

(21) **16904208.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
Pohlman, Nancy, 16152 Beach Boulevard, Huntington Beach, California 92647, US
EPO Munich

(21) **16905448.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2019)
Testee Inc., 2-4-5 Azabudai, Minato-ku, Tokyo 106-0041, JP
EPO Munich

(21) **16906375.7**
Communication pursuant to Article 86(1) EPC, Rule 51(2) EPC and Article 2 Nr 5 of the RUles relating to Fees. (EPO Form 1225 dated 10.12.18)
SELVAS Healthcare, Inc., KT Daejeon Satellite Center Gajeong-dong 1F, 174, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
EPO The Hague

(21) **16907383.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/03/2019)
Lightizer Korea Co. Ltd., Jangjeon-dong 303 Memsnano Parts Production Center in Pusan National University 2-1 Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46239, KR
EPO The Hague

(21) **17706078.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/0/2019)
Sinomax USA, Inc., 2901 Wilcrest Dr. Suite 100, Houston, Texas 77042, US
EPO The Hague

(21) **17709813.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 31.01.19
Kamil Tech Ltd., B.V.I company Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG
EPO Munich

(21) **17715359.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/02/2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **17716084.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.12.2018)
Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
EPO Munich

(21) **17720403.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2019)
Kudan Limited, 43 at 10 Unity Street, Bristol BS1 5HH, GB
EPO Munich

(21) **17721002.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2019)
Nanostone Water Inc., 10250 Valley View Road Suite 143, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
EPO Munich

(21) **17721288.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2019)
Biopharmx, Inc., 1098 Hamilton Court, Menlo Park, California 94025, US
EPO The Hague

(21) **17722248.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2019).
Watertech Holdings, LLC, 238 Albemarle Road, Charleston, South Carolina 29407, US
EPO Munich

(21) **17723518.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.19)
King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
EPO The Hague

(21) **17724463.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2019)
Huawei International Pte. Ltd., 15A Changi Business Park Central 1 03-03, Singapore 486035, SG
EPO Munich

(21) **17726693.9**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form xxxx en date du 08/03/2019)
Mobisystems SA, Rue de l'Ouriette 144, Aubonne 1770, CH
EPO Munich

(21) **17727259.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 11-03-2019)
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
EPO Munich

(21) **17727341.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2019)
Onbone Sports Limited, 13 Witney Way Boldon Business Park, Boldon Colliery, Tyne and Wear NE35 9PE, GB
EPO Munich

(21) **17728621.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2019)
Surecore Limited, Floor 5 2 Wellington Place, Leeds LS1 4AP, GB
EPO The Hague

(21) **17728623.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2019)
Surecore Limited, Floor 5 2 Wellington Place, Leeds LS1 4AP, GB
EPO The Hague

(21) **17730666.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2019)
Mineralplast OÜ, Kesk-Sõjamäe 3D, 11415 Tallinn, EE
EPO Munich

(21) **17731399.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - Form 1205A (15.03.2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **17733016.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.03.2019)
Di Castro, Enzo, Via Aurelio Mistruzzi 41, 00133 Roma (rm), IT
EPO The Hague

(21) **17733936.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2019)
Cyber 2.0 (2015) Ltd., 19 Agmon Street, 8150019 Yavne, IL
EPO Munich

(21) **17734248.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2019)
Arandee SA, Voie du Chariot 3, 1003 Lausanne, CH
EPO The Hague

(21) **17734863.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2019)
Silter Iler Utuleme Sistemleri Sanayi Ve Ticaret, 34535 Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **17736365.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 22.02.2019)
Wizr LLC, 1411 5th Street Suite 305, Santa Monica, CA 90401, US
EPO The Hague

(21) **17737006.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.19)
Thymos Limited, 20 Crawford Street, London W1H 1PJ, GB
EPO The Hague

(21) **17737493.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/03/2019)
Oceansaver AS, Po Box 2087 Strømsø, 3003 Drammen, NO
EPO The Hague

(21) **17737917.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - Form 1205A (01.04.2019)
Intermodal Telematics B.V., Gijzenveld 7, 4817 ZE Breda, NL
EPO The Hague

(21) **17738587.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2019)
Doosan Infracore Co., Ltd., Hwasu-dong 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO The Hague

(21) **17741999.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/02/2019)
TRC Services, Inc., 1400 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
EPO The Hague

(21) **17742134.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 150319)
Wizr LLC, 1411 5th Street Suite 305, Santa Monica, CA 90401, US
EPO The Hague

(21) **17742851.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2019)
Luca S.r.l., via Dante Alighieri 38, 35013 Cittadella (PD), IT
EPO Munich

(21) **17745098.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.02.2019)
Evo, Inc., 8140 SW Nimbus Ave., Building 5, Beaverton, OR 97008, US
EPO The Hague

(21) **17747105.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2019)
Beyond Domotics Eletronicos Ltda - EPP, R Sofia Veloso Nº 171 Sala C B. Cidade Baixa, 90050-140 Porto Alegre, BR
EPO The Hague

(21) **17753893.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21-02-2019)
Home Tech Innovation, Inc., 1035 Cambridge Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
EPO Munich

(21) **17756909.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2019)
Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Tioninzhiniring", Ul. Inzhenernaya 20, Novosibirsk, Novosibirskaya obl. 630090, RU
EPO Munich

(21) **17757119.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/01/2019)
Concentric Analgesics, Inc., 445 South San Antonio Road Suite 205, Los Altos, California 94022, US
EPO Munich

(21) **17757307.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2019)
Agenovir Corporation, 329 Oyster Point Boulevard 3rd Floor, South San Francisco, California 94080, US
EPO The Hague

(21) **17759150.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 08.02.19
Zheng, Hong, Room 101, Unit 1 Building 13 Shilishangzhu Community Chuanjin Road Panlong District, Kunming, Yunnan 650051, CN
EPO The Hague

(21) **17759151.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 07.02.19
Zheng, Hong, Room 101, Unit 1 Building 13 Shilishangzhu Community Chuanjin Road Panlong District, Kunming, Yunnan 650051, CN
EPO The Hague

(21) **17759180.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2019)
Shenzhen Guohua Optoelectronics Co., Ltd., Room 703-1, Floor 7 No. 1301-1 Tourism Road Guanlan DabuXiang Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich

(21) **17759272.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2019)
Beijing Kesiyuan Technology Co., Ltd, Building 28 A, Middle Area Liando U Valley No.15 Jingsheng Nansi Street Majuqiao Town Tongzhou Area, Beijing 101102, CN
EPO The Hague

(21) **17760243.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 31.01.19
Um, Kyeong Seok, 1318-304 100 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu, Seoul 08096, KR
EPO The Hague

(21) **17760332.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 29.01.19
Cho, Min-Su, 104-2101, Daewoo Apt. 104-2101 7 Buheung-ro 243beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21378, KR
EPO The Hague

(21) **17760728.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.02.2019)
Hendler, Julia, 32 East 57th Street, New York, NY, US
EPO The Hague

(21) **17760977.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 29.01.19
Toymail Inc., 335 Madison Avenue, New York, New York 10017, US
EPO The Hague

(21) **17761559.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 26/03/2019)
Rabatic, Miso Georg, Dugi Dol 36A, 10000 Zagreb, HR
EPO Munich

(21) **17762512.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2019)
Ng, King Ching, Unit E 15/F.Cheuk Nang Plaza 250 Hennessy Road, Wanchai, Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **17762536.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.01.2019)
Zhang, Chuanzhong, Room 33-C Building A Lane 129 No.1 Datian Road Jingan District, Shanghai 200041, CN
EPO The Hague

(21) **17762641.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.1.19)
Protectivx Ltd., 36 Shacham Street, 4951729 Petah Tikva, IL
EPO Munich

(21) **17763508.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2019)
Jiyounglinsystem Co., Ltd., 701-ho 12 Ojosan-ro 45beon-gil Gyeyang-gu, Incheon 21069, KR
EPO Munich

(21) **17763577.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 01.02.2019)
Lotuseco, Co., Ltd., Yuljeon-dong Sinwon Bldg. 4 F1 1 Hwasan-ro 187beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16418, KR
EPO Munich

(21) **17763609.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2019)
Im, Jae-Hwan, Gyesan-dong 103Ho 11 Ansan-ro 25beon-gil Gyeyang-gu, Incheon 21030, KR
EPO Munich

(21) **17766921.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/02/2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17767088.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/02/2019)
Klymenko, Serhii Oleksandrovych, Vul. 50-richchia Peremohy 36/8-232, Melitopol, Zaporizka obl.72313, UA
EPO The Hague

(21) **17767248.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Urban Electric Power Inc, 429 West 127th St Ground Floor, New York, New York 10027, US
EPO The Hague

(21) **17769401.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2019)
Chen, Tianfu, 10B, Huangpu Riverside Garden, Jiujiang, Jiangxi 332000, CN
EPO Munich

(21) **17770664.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2019)
Park, Chang Kun, 1712Dong 505Ho 37 Haemiryedang 3-ro Jinjeop-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12068, KR
EPO Munich

(21) **17770840.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2019)
Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd, 45000 Helm Street, Plymouth, MI 48170, US
EPO The Hague

(21) **17770951.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 14.02.19
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
EPO The Hague

(21) **17770993.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO Munich

(21) **17771604.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2019)
Netpak Ambalaj Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Maltepe Mah. Davutpasa Cad. Cebe Ali Bey Sok. No:12, Zeytinburnu/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **17775658.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 30.01.2019)
Flowtech Co., Ltd., 16, Namdongseo-ro 221beon-gil Namdong-gu, Incheon, 21634, KR
EPO The Hague

(21) **17775971.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/02/2019)
Shirokiy, Denis Glebovich, Ul. Izumrudnaya 2/12-76B, Moscow 129327, RU
EPO The Hague

(21) **17776334.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 15.03.19
University Of Main System Board Of Trustees, 107 Main Avenue, Bangor, ME 04401, US
EPO The Hague

(21) **17777995.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.03.2019)
Ultron Savunma Sanayi Ve Ticaret A.S., Akademi Mh. Gurbulut Sk. 67/H242, 42000 Konya, TR
EPO The Hague

(21) **17778373.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.01.2019)
Bekiroglu, Bekir, Buyuksehir Konutlari B 28 Blok D:39, Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **17778485.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2019)
LBT Innovations Limited, 300 Flinders Street, Adelaide, South Australia 5000, AU
EPO Munich

(21) **17778717.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.02.2019)
Creation Idea Management, SL, Dr. Giné y Partagàs n. 24/30, 08003- Barcelona, ES
EPO The Hague

(21) **17779364.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2019)
Maps, Inc., 308ho West Hall 152 Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
EPO Munich

(21) **17779558.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 06.03.19
Eclear International Co., Ltd., 11645 Wilshire Boulevard Suite 770, Los Angeles, California 90045, US
EPO The Hague

(21) **17779848.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2019)
Sanctioned Risk Solutions, Inc., 210 Delburg Street, Davidson, NC 28036, US
EPO The Hague

(21) **17779855.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 180219)
Omni Ai, Inc., 1909 Woodall Rodgers, Suite 590, Dallas TX 75201, US
EPO The Hague

(21) **17781846.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2019)
Wuhan OE-Bio Co., Ltd., Zone C2 Future City No. 999 Gaoxin Avenue East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
EPO The Hague

(21) **17781984.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.12.2018)
Rubio Bueno, Carmen, C/Cervantes 19 1°. 2° Esc. Izqda., 08201 Sabadell Barcelona, ES
EPO The Hague

(21) **17782610.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2019)
Song, Nam Yong, 203-109 158 Saem gol-ro, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56173, KR
EPO Munich

(21) **17782767.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.12.2018)
Cornelius, Inc., 380 Jackson Street, Suite 700, Minneapolis, MN 55101, US
EPO Munich

(21) **17785190.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2019)
Hooshyar, Ali, Unit 1007 7167 Yonge St., Thornhill, Ontario L3T 0E1, CA
EPO Munich

(21) **17786182.0**
Noting of loss of rights pursuant to rule 112 (1) EPC
JNK Science Co., Ltd., 402-ho 143 Bangbae-ro Seocho-gu, Seoul 06672, KR
EPO The Hague

(21) **17786186.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2019)
Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
EPO Munich

(21) **17786429.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2019)
Larada Sciences Inc., 455 N 400 W, Salt Lake City, UT 84103, US
EPO The Hague

(21) **17786700.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2019)
Crupi, Francesco A., 2845 Seabreeze Drive, Gulfport, Florida 33707, US
EPO Munich

(21) **17789766.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 210219)
The-aio Inc., 1701 8 Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
EPO The Hague

(21) **17789769.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.01.2019)
Nano Chem Tech Inc., 42-34 Wanjangcheon-ro Namsa-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17121, KR
EPO Munich

(21) **17789830.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 06.03.19
Ebioteco Co., Ltd, Gasandong Hyundai Outlet Gasan Branch 701-C02 9 Digital-ro 10-gil Geumcheon-gu, Seoul 08514, KR
EPO The Hague

(21) **17789905.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/02/2019)
NRC Structure Co., Ltd, 507 128 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08507, KR
EPO The Hague

(21) **17790084.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/02/2019)
Vuclip (Singapore) Pte. Ltd., 6 Temasek Boulevard 41-04A/5 Suntec Tower Four, Singapore 038986, SG
EPO The Hague

(21) **17790276.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/02/2019)
ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
EPO The Hague

(21) **17790321.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2019)
The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague

(21) **17790465.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2019)
Stransky, Liliane, 1885 NE 29th Avenue Suite 700, Aventura, Florida 33180, US
EPO Munich

(21) **17790515.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2019)
Reuzel, Inc., 7010 Broadway 350, Denver, CO 80221, US
EPO Munich

(21) **17790542.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2019)
1974 Productions Inc., 2509 Main Street, Dallas, TX 75226, US
EPO Munich

(21) **17792872.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2019)
Gaudio Lab, Inc., 35th Fl. 555 W 5th St., Los Angeles, California 90013, US
EPO The Hague

(21) **17792916.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/02/2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17793290.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2019)
Pneuma Respiratory, Inc., 510 Cherry Drive, Boone, North Carolina 28607, US
EPO Munich

(21) **17793541.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 210219)
Crowd Computing Systems, Inc., 291 Broadway Suite 401, New York, NY 10007, US
EPO The Hague

(21) **17795228.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.03.2019)
Perfect Pressure Inc., 68 Belvedere Road, Westmount, Québec H3Y 1P8, CA
EPO The Hague

(21) **17795372.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 220219)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **17796898.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 25.02.2019)
FLYnxx.com, 2901 Tasman Drive Suite 210, Santa Clara, California 95054, US
EPO The Hague

(21) **17798746.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **17799689.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2018)
Nam, Ki-won, 1302 Hyundai Tower Samsung dong 423 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO Munich

(21) **17799965.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/02/2019)
Habash, Louis, 2301 Dupont Dr. Suite 420, Irvine, CA 92612, US
EPO The Hague

(21) **17801918.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2019)
Yu, Jianhai, 12th Floor No. 24 Qinghua Park Harbor Bridge Zhongshan District, Dalian, Liaoning 116000, CN
EPO Munich

(21) **17802055.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2019)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **17802322.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/03/2019)
Harari, Mordechai, 13 A Smilanski Street Apt 1, 75258 Rison Lezion, IL
EPO The Hague

(21) **17802576.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/02/2019)
Exvision Corporation, Asanuma No.2 Bldg. 2F 21-10 Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
EPO The Hague

(21) **17802991.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form xxxx dated 06/02/2019)
Taesung Trading Co., Ltd, (Gwaebeop-dong) 25-218 37 Gwaegam-ro, Sasang-gu, Busan 46977, KR
EPO Munich

(21) **17803007.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.19)
Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus, 2511, Sejong-ro Jochiwon-eup, Sejong-si 30019, KR
EPO The Hague

(21) **17803018.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2019)
Hanon Systems, (Sinil-dong) 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
EPO Munich

(21) **17803222.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2019)
Tercel Oilfield Products USA LLC, 14902 Sommermeyer St., Suite 100, Houston, Texas 77041, US
EPO Munich

(21) **17803400.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.03.2019)
WIPH, LLC, 1478 South 270 East Building No.1, St. George, UT 84790, US
EPO The Hague

(21) **17803559.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
VIIV Healthcare Company, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
EPO The Hague

(21) **17806894.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
Kim, Se Yeong, 1501ho 150 Sinchon-ro Mapo-gu, Seoul 04104, KR
EPO The Hague

(21) **17806914.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.03.2019)
CLASSYS INC., 2F Samsung-dong 546 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06166, KR
EPO The Hague

(21) **17806985.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Jeonha-dong 1000 Bangeojinsunhwan-doro Dong-gu, Ulsan 44032, KR
EPO The Hague

(21) **17806989.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus, 2511, Sejong-ro Jochiwon-eup, Sejong-si 30019, KR
EPO The Hague

(21) **17807043.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
Choi, Kyu Dong, Eunma Apt., Daechi-dong 18dong 1404ho 212 Samseong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06284, KR
EPO The Hague

(21) **17809512.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2019)
Ranger Design, 19160 Cruickshank, Montreal, Quebec H9X 3P1, CA
EPO Munich

(21) **17810158.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2019)
Takata Corp., 12-31, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8508, JP
EPO Munich

(21) **17810517.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/03/2019)
Choi, Choo Hwan, 118-401(Gaepo Jugong 1 Cha Apt. Gaepo-dong) 310 Gaepo-ro Gangnam-gu, Seoul 06321, KR
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 294 578** (51) ***B44C 5/04***
(48) 15.05.2019 (13) B9
(45) 17.10.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(15) W1B2
- Zeichnung(en) gestrichen / Drawing(s) deleted / Figure(s) supprimée(s)
- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **1 538 580** (51) ***G08B 19/00***
(48) 15.05.2019 (13) B9
(45) 03.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B2
- Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
- Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **2 287 655** (51) ***G02C 7/02***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 23.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 327 110** (51) ***H01L 33/48***
(48) 15.05.2019 (13) B9
(45) 26.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
- Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **2 561 262** (51) ***F16M 11/04***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 561 913** (51) ***B01D 29/33***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 733 149** (51) ***A61K 38/00***
(48) 15.05.2019 (13) B9
(45) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 771 266** (51) ***B65H 31/10***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 804 596** (51) ***A61K 9/70***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 835 628** (51) ***G01N 21/01***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 848 210** (51) ***A61B 17/15***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 861 896** (51) ***F16J 15/16***
(48) 15.05.2019 (13) B9
(45) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **2 887 845** (51) ***A47J 31/18***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 910 684** (51) ***E02B 3/26***
(48) 15.05.2019 (13) B9
(45) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 989 324** (51) ***F03D 17/00***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 991 618** (51) ***A61K 9/00***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 000 880** (51) ***C12N 9/24***
(48) 15.05.2019 (13) B9
(45) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 012 574** (51) ***F42B 3/22***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 035 605** (51) ***H04L 12/40***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 079 657** (51) ***A61K 9/06***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 090 878** (51) ***B41K 3/32***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 137 453** (51) ***C07D 401/06***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 139 038** (51) ***F03D 17/00***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 203 897** (51) ***A61B 1/005***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 221 404** (51) ***C09D 5/24***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 352 556** (51) ***A01C 7/04***
(48) 15.05.2019 (13) B8
(45) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 437 668** (51) ***A61M 1/10***
(48) 15.05.2019 (13) A8
(43) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 450 189** (51) ***B41J 29/38***
(48) 15.05.2019 (13) A8
(43) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 467 098** (51) ***C12N 1/20***
(48) 15.05.2019 (13) A9
(43) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description